
RAPPORT

Horten Karljohansvern

OPPDRAGSGIVER

Forsvarsbygg

EMNE

Strand nord og strand nord indre. Risikovurdering og tiltaksplan

DATO / REVISJON: 22. april 2022/ 01

DOKUMENTKODE: 10228458-RIGm-RAP-001



Multiconsult

Denne rapporten er utarbeidet av Multiconsult i egen regi eller på oppdrag fra kunde. Kundens rettigheter til rapporten er regulert i oppdragsavtalen. Hvis kunden i samsvar med oppdragsavtalen gir tredjepart tilgang til rapporten, har ikke tredjepart andre eller større rettigheter enn det han kan utlede fra kunden. Multiconsult har intet ansvar dersom rapporten eller deler av denne brukes til andre formål, på annen måte eller av andre enn det Multiconsult skriftlig har avtalt eller samtykket til. Deler av rapportens innhold er i tillegg beskyttet av opphavsrett. Kopiering, distribusjon, endring, bearbeidelse eller annen bruk av rapporten kan ikke skje uten avtale med Multiconsult eller eventuell annen opphavsrettshaver.

Forsidefoto: *Prøvegraving på «strand nord», foto: Multiconsult.*

RAPPORT

OPPDRAAG	Horten Karljohansvern	DOKUMENTKODE	102258458-RIGm-RAP-001
EMNE	Strand nord og strand nord indre. Risikovurdering og tiltaksplan	TILJENGELIGHET	Åpen
OPPDRAAGSGIVER	Forsvarsbygg	OPPDRAAGSLEDER	Anne Kristine Sjøvik
KONTAKTPERSON	Tore Joranger	UTARBEIDET AV	Anne Kristine Sjøvik
KOORDINATER	SONE: 32 ØST: 58473 NORD: 658916	ANSVARLIG ENHET	10233012 Vest Miljørådgivning
GNR./BNR./SNR.	124 / 4 / - / Horten		

SAMMENDRAG

Forsvarsbygg ble i 2020 varslet om skrot på en strand ved Karljohansvern i Horten kommune. Innledende undersøkelser utført av Forsvarsbygg viste at massene er svært forurenset. Forurensningen stammer sannsynligvis fra deponering av masser/avfall etter opprydding av et nærliggende verft som ble bombet i 1945, men også trolig fra fyllmasser deponert i senere år.

Multiconsult er engasjert av Forsvarsbygg for å utføre miljøgeologiske grunnundersøkelser på flere aktuelle områder på Karljohansvern i Horten. Foreliggende rapport beskriver de utførte undersøkelsene på lokalitetene kalt «strand nord» og «strand nord indre», presenterer resultatene fra feltarbeidet og analyseresultatene, samt gir en vurdering av forurensningssituasjonen i henhold til Miljødirektoratets veileder TA-2553/2009. Rapporten inneholder også en risikovurdering og tiltaksplan for graving i forurenset grunn.

Det er tatt prøver fra totalt 84 prøvepunkt på området, hvorav 57 prøvepunkt er plassert på land og 27 prøvepunkt er plassert i sjø. På land ble det gravd sjakter med gravemaskin, mens sedimentprøvene ble tatt med sylindere som ble presset ned i sjøbunnen.

Alle løsmasseprøvene er analysert for innhold av arsen og tungmetaller, mens et utvalg prøver i tillegg er analysert for innhold av olje (alifater), PAH₁₆, PCB₇, BTEX, samt TOC. Utvalgte sedimentprøver er analysert for de samme kjemiske parameterene. Det er også kjørt kornfordelingsanalyser på enkelte sedimentprøver, og på fire prøver fra stranden. Det er kjørt utlekkings tester på tre blandeprøver (løsmasseprøver) fra «strand nord», med konsentrasjon av bly tilsvarende hhv. tilstandsklasse 3, 4 og 5. Det er kjørt både ristetest og kolonnetester. Alle de kjemiske analysene er utført av akkreditert laboratorium.

På det undersøkte området ble det observert fyllmasser av sand og grus med varierende innhold av teglsteinsrester og andre avfallsrester (mektighet 1,5-2,5 m), over antatt stedegne masser av silt/leire, siltig sand eller finsand. Helt i sør på stranden ble det også observert klumper av smeltet metall i fyllmassene.

I massene er det påvist forurensning av bly i tilstandsklasse 2 til >tilstandsklasse 5; kobber, benzo(a)pyren og sum PAH₁₆ i tilstandsklasse 2-5; kvikksølv og sink i tilstandsklasse 2-4; arsen og nikkel i tilstandsklasse 2-3; samt kadmium, krom og sum PCB₇ i tilstandsklasse 2.

Basert på en stedsspesifikk risikovurdering, er det for overflatenære masser (0-1 m dyp) foreslått et akseptkriterium lik øvre grense av tilstandsklasse 2 for bly (100 mg/kg bly) for «strand nord», og et akseptkriterium lik øvre grense av tilstandsklasse 3 for bly (300 mg/kg bly) for «strand nord indre». I dypere liggende masser (> 1 m dyp) er det foreslått et akseptkriterium lik øvre grense for tilstandsklasse 4 for bly (700 mg/kg bly), på begge områdene.

Masser med konsentrasjoner over akseptkriteriene skal graves opp og leveres til godkjent deponi. På «strand nord» kan masser i tilstandsklasse 3 gjenbrukes som dypere liggende masser. På «strand nord indre» kan masser i tilstandsklasse 3 gjenbrukes som overflatenære og dypere liggende masser, samt at masser i tilstandsklasse 4 kan gjenbrukes som dypere liggende masser.

Tiltaksplanen må godkjennes av Statsforvalteren i Vestfold og Telemark før gravearbeidet starter, og tiltaksplanen skal gjennomgås med entreprenør i et oppstartsmøte før oppstart. Miljøgeolog vil følge opp tiltaksplanen med kontrollprøvetaking. For å dokumentere hvordan massene er disponert, vil tiltakshaver utarbeide en sluttrapport som oversendes Statsforvalteren. Sluttrapport skal presentere resultater av kontrollprøver, samt dokumentere hvordan de forurensete løsmassene er disponert. Dokumentasjon på levering av forurensete masser skal skje i form av veielapper fra mottaker.

01	22.04.2022	Revidert med bl.a. analyseresultater fra supplerende prøver, oppdaterte mengdeberegninger, oppdaterte tegninger, samt risikovurdering av masser på tilliggende områder (iht. ønske fra Statsforvalter)	A.K. Sjøvik	S. Lone	A.K. Sjøvik
00	28.02.2022	Risikovurdering og tiltaksplan	A.K. Sjøvik	S. Lone	A.K. Sjøvik
REV.	DATO	BESKRIVELSE	UTARBEIDET AV	KONTROLLERT AV	GODKJENT AV

INNHOLDSFORTEGNELSE

1	Innledning	7
1.1	Kvalitetssikring og standardkrav	7
1.2	Begrensninger	8
2	Områdebeskrivelse	8
2.1	Historie og lokalitetsbeskrivelse	8
2.2	Topografi, grunnforhold og naturgrunnlag	11
3	Utført kartlegging av biologisk mangfold	14
4	Tidligere utførte undersøkelser av forurenset grunn	16
5	Nyere utførte undersøkelser	17
5.1	Formål	17
5.2	Strategi for prøvetaking 2021	18
5.2.1	«Strand nord»	18
5.2.2	«Strand nord indre»	19
5.3	Utført feltarbeid 2021	20
5.3.1	Prøvetaking av løsmasser på stranden og gresskledd område – «strand nord»	20
5.3.2	Prøvetaking av sedimentprøver – «strand nord»	21
5.3.3	Prøvetaking av løsmasser på vegetasjonsdekket område – «strand nord indre»	21
5.3.4	Innmåling av prøvepunkter	21
5.4	Laboratoriarbeid 2021	22
5.4.1	Løsmasseprøver	22
5.4.2	Sedimentprøver – «strand nord»	22
5.4.3	Utlekkingstester	22
5.5	Utført supplerende feltarbeid 2022	23
5.5.1	Strategi for supplerende prøvetaking	23
5.5.2	Prøver til kornfordeling og egenvekt	23
5.5.3	Supplerende prøver - kjemisk analyse	24
5.6	Laboratoriarbeid 2022	25
5.6.1	Kornfordeling og egenvekt	25
5.6.2	Kjemisk analyse	25
5.6.3	Utlekkingstester – prøver fra «strand sør indre»	25
6	Resultater	25
6.1	Terreng- og grunnforhold. Felt- og labregistreringer	26
6.1.1	Løsmasser – «strand nord»	26
6.1.2	Løsmasser – «strand nord indre»	27
6.1.3	Hydrogeologi	28
6.1.4	Sedimentprøver utenfor «strand nord»	28
6.2	Resultater av kjemiske analyser - løsmasseprøver	29
6.3	Resultater av kjemiske analyser - sedimentprøver	43
6.4	Resultater av utlekkingsstester på blandeprøver fra «strand nord»	49
6.4.1	Ristetest	49
6.4.2	Kolonnetest	50
6.5	Resultater av utlekkingsstester på blandeprøver fra «strand sør indre»	51
6.5.1	Ristetest	51
6.5.2	Kolonnetest	52
6.6	Oppsummering og vurdering av forurensningssituasjonen	53
6.7	Vurdering av datagrunnlaget for områdene «strand nord» og «strand nord indre»	55
7	Miljømål	56
8	Risikovurdering – forurenset grunn på «strand nord» og «strand nord indre»	57
8.1	Helsebaserte tilstandsklasser	58
8.2	Helsebasert risikovurdering	59
8.2.1	Arealbruk	59
8.2.2	Eksponeringsveier og -tider	59
8.2.3	Beregnete akseptkriterier – vurdering	60
8.3	Spredningsbasert risikovurdering	62
8.3.1	Spredning via støv	62
8.3.2	Spredning via lukt/gass	62
8.3.3	Spredning via avrenning til grunnvann og sjø	63

8.4	Risikovurdering av sedimentforurensning	68
8.4.1	Økologisk risiko	68
8.4.2	Helsebasert risikovurdering for sedimenter	70
8.5	Konklusjon – risikovurdering forurenset grunn	70
8.5.1	Miljøsmål 1	70
8.5.2	Miljøsmål 2	71
8.5.3	Miljøsmål 3	71
8.5.4	Miljøsmål 4	71
8.5.5	Miljøsmål 5	71
9	Risikovurdering – forurenset grunn på «strand sør» og «fyrhus»	72
9.1	Risiko for spredning av forurensning til sanerte områder	72
9.2	Risiko for menneskelig eksponering av forurensning på «strand sør» og «strand sør indre»	74
10	Risikovurdering – infiserte masser og fremmede arter	74
10.1	Miljøsmål 4	75
11	Tiltaks vurdering – forurenset grunn	75
11.1	Overflatenære masser	75
11.2	Dypereliggende masser	75
11.3	Beregning av mengde forurensete gravemasser	76
12	Tiltaks vurdering - infiserte masser, fremmede arter og rødlistearter	79
12.1	Infiserte masser	79
12.2	Fremmede arter	79
12.3	Rødlistearter	79
13	Tiltaksplan	80
13.1	Graveplan og oppmerking av forurensete og infiserte områder	80
13.2	Utføring av gravearbeider	80
13.3	Disponering av gravemasser	80
13.3.1	«Strand nord»	80
13.3.2	«Strand nord indre»	81
13.4	Avgrensning av sanerte områder med duk	81
13.5	Kontrollprøver/-måling	81
13.5.1	Kontrollmålinger med XRF i løpet av saneringsarbeidet	81
13.5.2	Kontrollprøvetaking fra gravegroper	81
13.5.3	Kontrollprøvetaking av tilbakefyllingsmasser	82
13.5.4	Rumlefelt	82
13.5.5	Mellomlagringsområder	82
13.5.6	Sedimenter	82
13.6	Sortering	83
13.7	Mellomlagring	83
13.8	Tiltak for å hindre spredning av forurensning i anleggsfasen	84
13.8.1	Vannbåren spredning	84
13.8.2	Vindbåren spredning	84
13.8.3	Spredning med kjøretøy	85
13.9	Tiltak for å hindre spredning av infiserte masser og fremmede arter i anleggsfasen	85
13.9.1	Generelt	85
13.9.2	Vegetasjon	86
13.9.3	Infiserte masser	86
13.10	Istandsetting	87
13.11	Beredskap ved spill/uhell	87
13.12	Kontroll og overvåkning	87
13.13	Sluttrapport	87
13.14	Oppsummering av tiltaksplan	88
14	Forurensningssituasjonen etter utført tiltak	88
15	Referanser	89

Tegninger

10228458-RIGm-TEG-SN001_Rev01	Situasjonsplan forurenset grunn – høyeste tilstandsklasse
10228458-RIGm-TEG-SN002_Rev01	Situasjonsplan forurenset grunn – bly
10228458-RIGm-TEG-SN003_Rev01	Situasjonsplan forurenset grunn – kobber
10228458-RIGm-TEG-SN004_Rev01	Situasjonsplan forurenset grunn – sink
10228458-RIGm-TEG-SN005_Rev01	Situasjonsplan forurenset grunn – kvikksølv
10228458-RIGm-TEG-SN006_Rev01	Situasjonsplan forurenset grunn – sum PAH ₁₆
10228458-RIGm-TEG-SN007_Rev01	Plan for tiltak – overflatenære masser (0–1 m)
10228458-RIGm-TEG-SN008_Rev01	Plan for tiltak – dypereliggende masser (> 1 m)
10228458-RIGm-TEG-SN009_Rev01	Overordnet graveplan
10228458-RIGm-TEG-SN010	Graveplan, 0-0,5 m dyp
10228458-RIGm-TEG-SN011	Graveplan, 0,5-1 m dyp
10228458-RIGm-TEG-SN012	Graveplan, 1-1,5 m dyp
10228458-RIGm-TEG-SN013	Graveplan, 1,5-2 m dyp
10228458-RIGm-TEG-SN60	Korngradering SNSP1 og SNSP2
10228458-RIGm-TEG-SN61	Korngradering SNSP5
10228458-RIGm-TEG-SN62	Korngradering SNSP9
10228458-RIGm-TEG-SN63	Korngradering SNSP11
10228458-RIGm-TEG-SN64	Korngradering «strand nord»

Vedlegg

Vedlegg A	Sjaktprofiler for «strand nord» og «strand nord indre», samt sedimentprofiler
Vedlegg B	Koordinatliste for alle prøvepunkter
Vedlegg C	Prøver fra «strand nord» der det er kjørt utlekkingstest
Vedlegg D	Analyserapporter fra Eurofins – prøver fra «strand nord» tatt av Forsvarsbygg
Vedlegg E	Analyserapporter fra Eurofins – løsmasseprøver «strand nord»
Vedlegg F	Analyserapporter fra Eurofins – sedimentprøver «strand nord»
Vedlegg G	Analyserapporter fra Eurofins – utlekkingstester «strand nord»
Vedlegg H	Analyserapporter fra Eurofins – løsmasseprøver «strand nord indre»
Vedlegg I	Analyseresultater sedimentprøver – klassifisert i tilstandsklasser for sediment
Vedlegg J	Helsebasert risikovurdering – utskrift fra beregningsverktøy
Vedlegg K	Estimering av fordelingskoeffisienter (K_d)
Vedlegg L	Spredningsmodell – «input»-verdier
Vedlegg M	Resultater fra spredningsvurderinger
Vedlegg N	Beregning av mengde masser som skal saneres
Vedlegg O	Koordinater til saneringsområder
Vedlegg P	Resultater fra helsebasert risikovurdering for sedimenter
Vedlegg Q	Prøver fra «strand sør indre» der det er kjørt utlekkingstest
Vedlegg R	Analyserapporter fra Eurofins – supplerende løsmasseprøver fra «strand nord» og «strand nord indre»
Vedlegg S	Analyserapporter fra Eurofins – kornfordelingsanalyser
Vedlegg T	Analyserapporter fra Eurofins – utlekkingstester «strand sør indre»

1 Innledning

Forsvarsbygg ble i 2020 varslet om funn av avfall på en strand ved Karljohansvern i Horten kommune. Ved befaring utført av Forsvarsbygg ble det funnet metallklumper/slagg på og ved stranden, samt rester av tegl. Massene i området innenfor stranden var fyllmasser. Innledende undersøkelser utført av Forsvarsbygg har vist at fyllmassene og metallklumpene er svært forurenset. I tillegg er det påvist forurensning på selve stranden. Forurensningen stammer sannsynligvis fra deponering av masser/avfall etter opprydding av et nærliggende verft som ble bombet i 1945 /1/, men også trolig fra fyllmasser deponert i senere år.

Multiconsult er engasjert av Forsvarsbygg for å utføre miljøgeologiske grunnundersøkelser i flere aktuelle områder på Karljohansvern i Horten.

Foreliggende rapport beskriver de utførte undersøkelsene på lokalitetene «strand nord» og «strand nord indre» (se Figur 2.1 og Figur 2.3), presenterer resultatene fra feltarbeidet og analyseresultatene, samt gir en vurdering av forurensningssituasjonen i henhold til Miljødirektoratets veileder TA-2553/2009 *Helsebaserte tilstandsklasser for forurenset grunn* /2/. Rapporten inneholder også en risikovurdering og tiltaksplan for graving i forurenset grunn. Tiltaksplanen er sendt til Statsforvalteren i Vestfold og Telemark for godkjenning før oppstart av saneringsarbeider.

I e-post til Forsvarsbygg (datert 31. mars 2022) ber Statsforvalteren om tilleggsinformasjon til tiltaksplanen. De ønsker bl.a. en kartlegging/avgrensning og risikovurdering av områder med masser «karakterisert som farlig avfall» som ligger rett utenfor det omsøkte tiltaksområdet. Statsforvalteren ønsker ikke at slike områder utelates fra det planlagte saneringsarbeidet uten risikovurdering, eller at slike områder blir liggende igjen tett opp til de områdene som skal saneres. De ønsker også at det utføres en vurdering av risikoen for at sanerte områder kan bli rekontaminert fra masser «karakterisert som farlig avfall» på tilliggende områder. Resultater fra utførte utlekkingstester på prøver fra området «strand sør indre»¹ vil bl.a. bli brukt til en slik risikovurdering.

I tillegg er den reviderte rapporten oppdatert med følgende informasjon: 1) tabeller med analyseresultater for supplerende prøver som ble tatt våren 2022 for å avgrense forurensete områder, 2) oppdatering av tegninger med de supplerende analyseresultatene, 3) kornfordelingsanalyser for prøver tatt på strand nord, 4) måling av egenvekt for sanden på strand nord og oppdatering av mengdeberegninger, 5) supplerende opplysninger ang. rødlistearter lokalisert nær tiltaksområdet, samt 6) plassering av mulige mellomlagre for saneringsarbeidet.

1.1 Kvalitetssikring og standardkrav

Oppdraget er kvalitetssikret i henhold til Multiconsults styringssystem. Systemet omfatter prosedyrer og beskrivelser som er dekkende for kvalitetsstandard NS-EN ISO 9001:2015 /3/. Feltundersøkelsene er utført i henhold til NS-ISO 10381-5:2006 /4/ og Miljødirektoratets nye veileder for forurenset grunn².

¹ Områdene «strand sør» og «strand sør indre» ligger rett sør for områdene «strand nord» og «strand nord indre» (se Figur 2.1). Analyseresultater for prøver tatt på disse to områdene er ennå ikke rapportert.

² <https://www.miljodirektoratet.no/ansvarsomrader/forurensning/forurenset-grunn/for-naringsliv/forurenset-grunn---kartlegge-risikovurdere-og-gjore-tiltak/>

1.2 Begrensninger

Foreliggende rapport er basert på informasjon fra oppdragsgiver, offentlige databaser, grunnforhold avdekket ved grunnundersøkelser og kjemiske analyseresultater. Multiconsult forutsetter at mottatt informasjon fra eksterne parter og kilder ikke er beheftet med feil.

Denne rapporten gir ingen garanti for at all forurensning på det undersøkte området er avdekket og dokumentert, da undersøkelsen er basert på stikkprøver. Multiconsult påtar seg ikke ansvar dersom det på et senere tidspunkt avdekkes ytterligere forurensning eller annen type forurensning enn beskrevet i foreliggende rapport.

2 Områdebeskrivelse

2.1 Historie og lokalitetsbeskrivelse

Karljohansvern ligger på halvøya som strekker seg nordover fra Horten by. Fra Karljohansvern går det en molo ut til øya Vealøs, som er et avstengt militært område (se Figur 2.1).

Følgende historiske opplysninger om Karljohansvern er hentet fra Wikipedia (<https://no.wikipedia.org/wiki/Orlogsstasjon>):

Karljohansvern er en tidligere orlogsstasjon³ og et nedlagt skipsverft i Horten i Vestfold. Karljohansvern verft var marinens hovedverft fra 1850 til 1968, da det fortsatte som et sivilt verft under navnet Horten Verft A/S fram til det gikk konkurs i 1987. En utgravd kanal skiller området fra fastlandet og gjør det til en øy.

I 1818 ble det vedtatt å opprette en orlogsstasjon på gården Horten Gård og området rundt gården i prestegjeldet Borre og Nykirke sokn. Som senere ble til Borre formannskapsdistrikt fra 1837, og fra 1858 som Horten ladested og sist fra 1907 som Horten by. To år seinere i 1820 begynte anleggsarbeidene for et verft for bygging av orlogsskip. Det første skipet, en fregatt, ble sjøsatt 1828. Verftet het først Hortens verft, siden Marinens Hovedværft fram til kong Oscar I gav det navnet Carljohansvern værft i 1854. Fra 1850 hadde det da overtatt som hovedstasjon for marinen etter Fredriksvern i Stavern, en rolle det hadde helt fram til 1968. Da overtok staten verftet og døpte det om til Horten Verft A/S.

Horten verft ble lagt ned i 1987. Verftsområdet er gjort om til næringspark. Karljohansvern er nå åpnet for allmennheten. Forsvaret eier store områder og mye bygningsmasse, men kun Vealøs er militært, og avstengt for allmennheten.

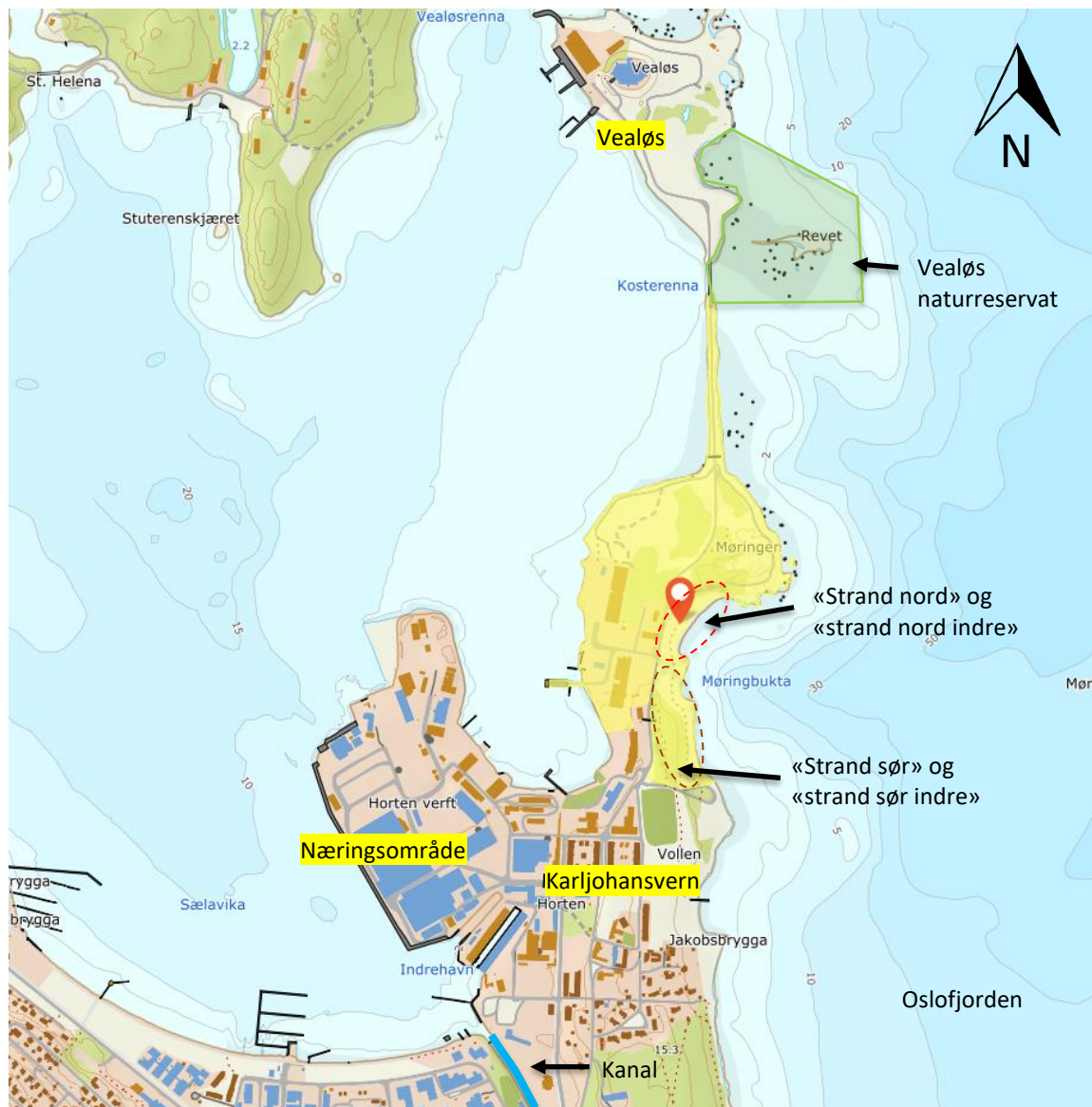
De aktuelle tiltaksområdene kalt «strand nord» og «strand nord indre» ligger på den nordøstlige delen av Karljohansvern, og er en del av Forsvarets eiendom med gnr./bnr. 124/4 (Figur 2.1 og Figur 2.3). Området «strand nord» omfatter selve stranden, et gresskledd område mellom stranden og en gangvei i vest, samt sedimentene utover i bukten. Området «strand nord indre» omfatter det vegetasjonskleddede området mellom gangveien og bygg i vest. Videre mot vest og nord er det skogkleddede områder. De aktuelle områdene vender ut mot Møringbukta i Oslofjorden.

Det tidligste flyfotoet fra Karljohansvern på <https://www.norgebilder.no/> er fra 1954, og etter det er det et flyfoto som er oppgitt å være fra 1959-1979. Det er lite endringer av strandlinjen på «strand nord» fra 1954 til 1959-1979. Det har imidlertid vært utfylling langs «strand nord» i perioden mellom 1959-1979 og 2002 (se Figur 2.2).

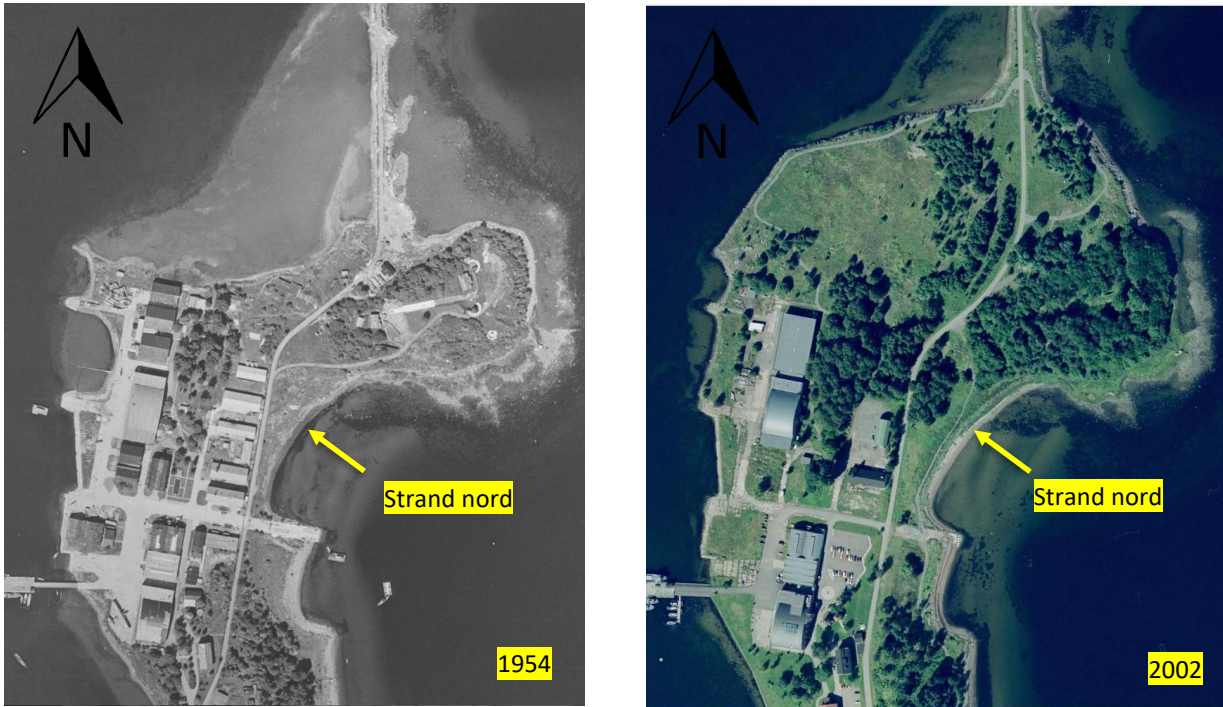
³ Orlogsstasjon er en base for en marine med havneanlegg og verksteder (<https://no.wikipedia.org/wiki/Orlogsstasjon>).

Nord på eiendommen med gnr./bnr. 124/4 ligger en gammel avfallsfylling som er fylt ut i sjøen. Flyfotoene på Figur 2.2 viser omfanget av denne fyllingen. Den gamle avfallsfyllingen er registrert i Miljødirektoratets grunnforurensningsdatabase med lokalitet ID 2684, der påvirkningsgrad er satt til 2 (akseptabel forurensning med dagens areal- og resipientbruk) (<https://grunnforurensning.miljodirektoratet.no/>) (Figur 2.3).

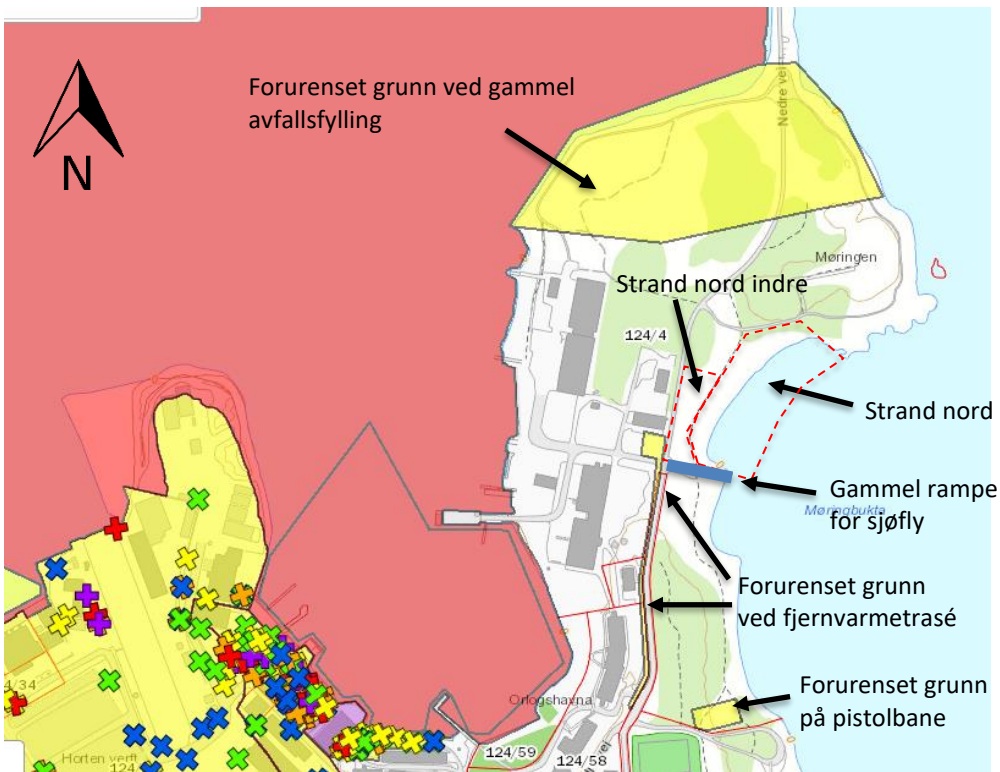
Det er også registrert forurenset grunn langs Møringa fjernvarmetrasé (lokalitet ID 12 574) lokalisert sørvest for de to tiltaksområdene, samt på en pistolbane (lokalitet ID 2681) lokalisert sør for de to tiltaksområdene. Begge disse to lokalitetene har påvirkningsgrad 2. Ellers er det ikke registrert lokaliteter med forurenset grunn på den nordlige delen av halvøya (se Figur 2.3).



Figur 2.1: Oversiktskart som viser Karljohansvern (kilde: www.norgeskart.no). Områdene «strand nord» og «strand nord indre» er vist med rød, stiptet linje. Områdene «strand sør» og «strand sør indre» er vist med brun, stiptet linje. Eiendommen med gnr./bnr 124/4 er vist med gul skravering. Kanalen som skiller området fra fastlandet er vist med blå, heltrukket linje. I nord ligger øya Vealøs, der tiliggende naturreservat i øst er markert som grønt skravert område.



Figur 2.2: Flyfoto fra Karljohansvern i Horten. Bildet til venstre er fra 1954, mens bildet til høyre er tatt i 2002. Kilde: <https://www.norgebilder.no/>.



Figur 2.3: Kart som viser lokaliteter med registrert grunnforurensning i området ved «strand nord» og «strand nord indre» (kilde: <https://grunnforurensning.miljodirektoratet.no/>). «Strand nord» og «strand nord indre» er vist med rød, stiplet linje. Gammel rampe for sjøfly som er vernet er vist med blått felt.

Karljohansvern orlogsstasjon er registrert som kulturminne i kategori bebyggelse-infrastruktur (<https://www.kulturminnesok.no/>). Det er registrert to kulturminner i nærheten av «strand nord» og «strand nord indre» (Figur 2.4). Nord for «strand nord» ligger batteriet på Møringa, et forsvarsverk fra 1800-tallet. Området rundt batteriet er fredet. Den sørvestlige grensen til det fredede området ligger så vidt innenfor den nordøstlige delen av det undersøkte området «strand nord» (se Figur 2.4).

I sørvest ligger to gamle kalkovner som er fredet (Figur 2.4).

Rett sør for de to områdene «strand nord» og «strand nord indre» er det en gammel rampe for sjøfly, som er vernet (se Figur 2.4) (iht. opplysninger mottatt fra Forsvarsbygg).

I henhold til Horten kommunes arealplan (datert 09.04.2019) /12/ er de to områdene «strand nord» og «strand nord indre» satt av til hhv. naturområde/friområde og LNFR-område⁴.



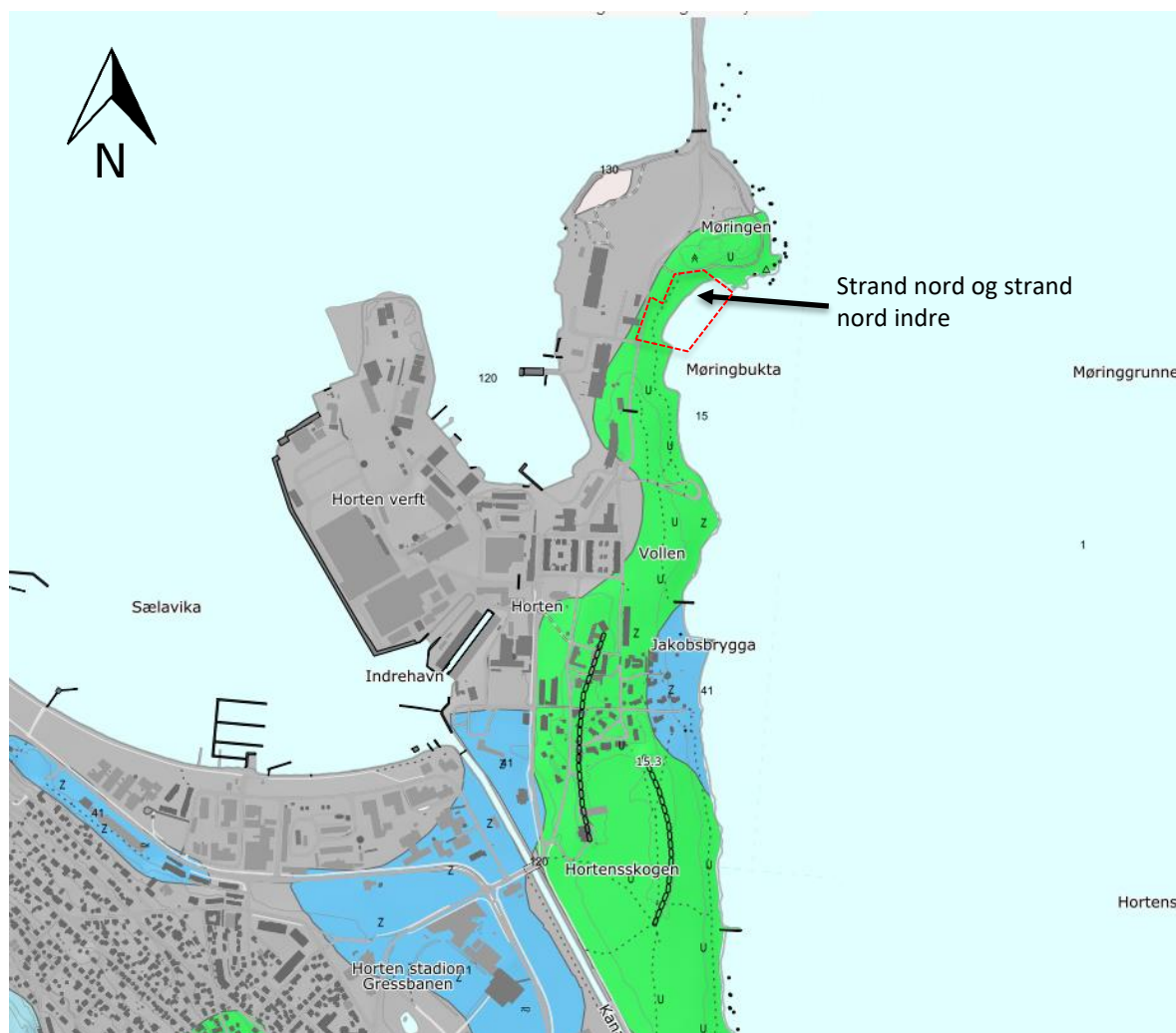
Figur 2.4: Fredede kulturminner (områder med lille skravering) i nærheten av aktuelt tiltaksområde. Gammel sjøflyrampe er vist med svart, heltrukket linje. Ca. utstrekning til undersøkt område på «strand nord» og «strand nord indre» er vist med rød, stiplet linje. Kilde: www.kulturminnesok.no/kart/.

2.2 Topografi, grunnforhold og naturgrunnlag

Vealøs og halvøyen med Karljohansvern er en del av raet, endemorenen som ble dannet under breens siste store fremstøt i perioden yngre dryas (12 800–11 500 år siden) (<https://no.wikipedia.org/wiki/Raet>). Løsmassene på østsiden av halvøyen er i NGUs løsmassekart karakterisert som endemorene, mens løsmassene på vestsiden av halvøyen er karakterisert som antropogent materiale (fyllmasser) (http://geo.ngu.no/kart/losmasse_mobil/) (se Figur 2.5).

⁴ LNFR – landbruks-, natur-, friluftslivsområde

Nord og sør for «strand nord» og «strand nord indre» er det to høydedrag der terrenget stiger opp til 8-9 meter over havet, mens terrenget rett vest for «strand nord indre» kun ligger ca. 2 meter over havet (basert på høydeprofiler i www.hoydedata.no). Det er hovedsakelig vegetasjonsdekke i området rundt de to tiltaksområdene, og nedbøren vil infiltrere i grunnen. Grunnvannet fra høyden i nord, og fra området vest for stranden vil sive ut i strandkanten ved «strand nord». På de ytre deler av stranden vil grunnvannet være påvirket av tidevannet. Normalnedbør (1991-2020) i området er 1029 mm (DNMI-målestasjon Horten II, stasjonsnr. 27160).



Figur 2.5: Områder der løsmassene består av endemorene er vist med grønn farge, områder der løsmassene består av marin strandavsetning er vist med blå farge, mens områder der løsmassene består av antropogent materiale (fyllmasser) er vist med grå farge. Bokstaven «u» indikerer innslag av marin strandavsetning, mens bokstaven «z» indikerer innslag av fyllmasser. «Strand nord» og «strand nord indre» er vist med rød, stiplet linje. Kartkilde: https://geo.ngu.no/kart/losmasse_mobil/.

Området med de to tiltaksområdene er registrert som naturtype skrotemark⁵ med verdi svært viktig (<https://kart.naturbase.no/>) (Figur 2.6). Lokaliteten har flere rødlistede arter og ballastplanter⁶.

⁵ Skrotemark er ugressdominert konstruert mark utenom landbruksområdene <http://www.naturtyper.artsdatabanken.no/#/Home/Ordliste/>.

⁶ Ballastplanter er planter som har kommet til landet som frø eller levende røtter med ballast på seilskuter (<https://snl.no/ballastplanter>)

Ellers er det i området registrert de rødlistede fugleartene rosenfink (VU-sårbar), sjøorre (VU-sårbar), hønsehauk (NT-nær truet) og gråtrost (LC-intakt), alle registrert som arter av særlig stor forvaltningsinteresse (<https://kart.naturbase.no/> og <https://www.artsdatabanken.no/lister/rodlisteforarter/2021>). Lenger nord ligger Vealøs naturreservat, for plassering se Figur 2.1. Reservatet består av et gruntvannsområde med et lite skjær, samt bukten sørøst på Vealøs med tilhørende strandarealer. Området er en regional viktig hekkeplass for sjøfugl, særlig hettemåke, fiskemåke og makrellterne (<https://kart.naturbase.no/>).

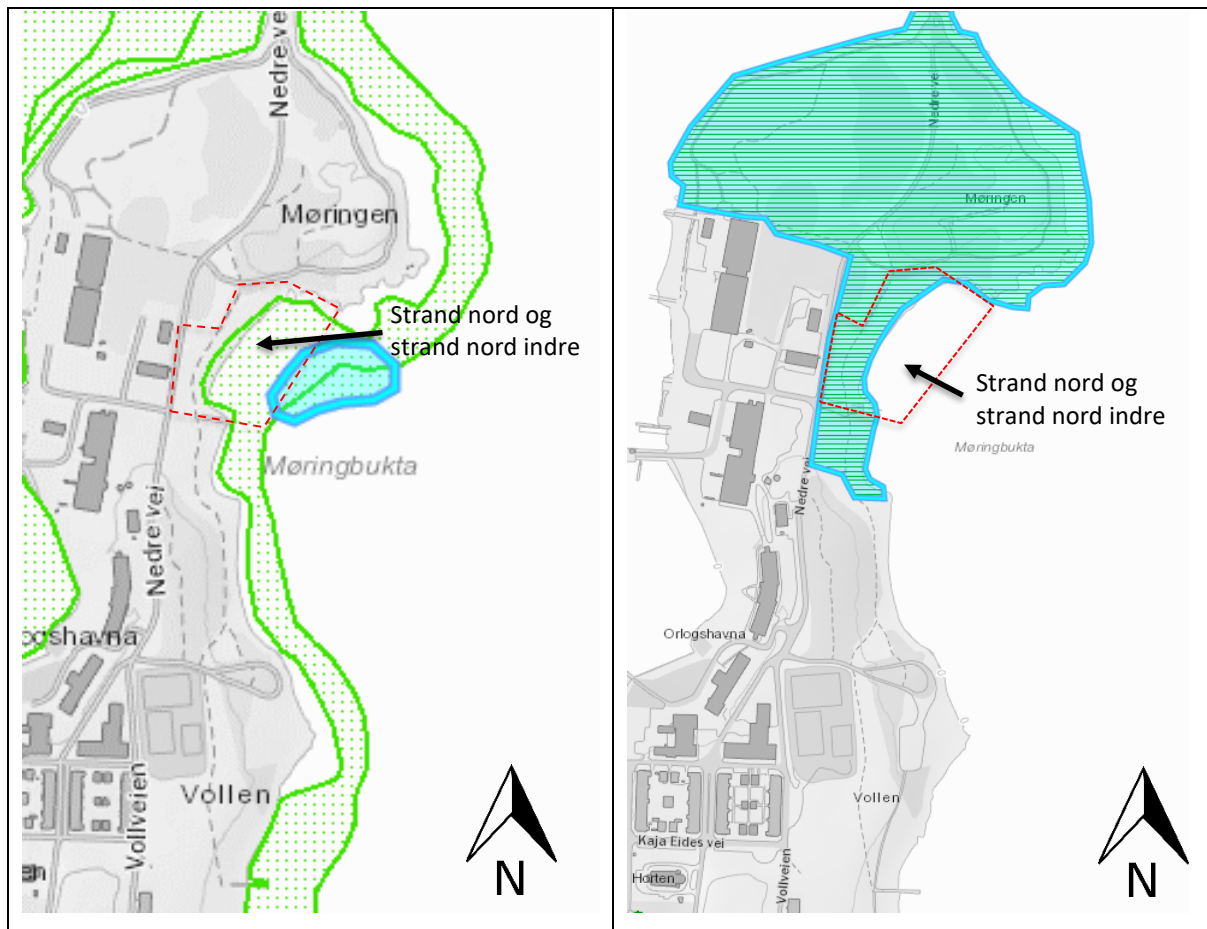
Møringbukta er en del av vannforekomsten Hårfagrebåen – Hortenskrakken (vannforekomst ID: 0101020300-1-C) (www.vann-nett.no). Vannkategorien er kystvann (moderat eksponert kyst). Den økologiske tilstanden er moderat (basert på maksdypindeks for makroalger og innhold av totalfosfor), mens den kjemiske tilstanden er dårlig (basert på innhold av tributyltinn (TBT) og antracen i sediment). Vannforekomsten er i liten grad påvirket av diffus langtransportert forurensning, og lite påvirket av diffus avrenning og punktutslipp fra jordbruk og industri. Tidevannsforskjellen er liten (< 1 m).

Miljømålet for vannforekomsten er satt til «god», dette gjelder både for økologisk og kjemisk tilstand. Ifølge vann-nett er nye tiltak nødvendig for å oppnå god miljøtilstand (www.vann-nett.no).

I Møringbukta er det registrert to marine naturtyper; ålegrassamfunn og bløtbunnsområder i strandsonen (<https://kart.naturbase.no/>) (Figur 2.6). Både lokaliteten med ålegrassamfunn og lokaliteten med bløtbunnsområde er registrert med verdi viktig.

I fjorden utenfor Karljohansvern er det gytefelt for torsk. I dette området er det fiskeplasser for aktive redskaper.

Møringa og området med «strand nord» og «strand nord indre» er et kartlagt friluftsområde med områdeverdi satt til svært viktig. Området består av en kyststi og andre turstier, samt badeplasser, og brukes til turmål, rekreasjon og mosjon (<https://kart.naturbase.no/>).



Figur 2.6: På kartet til venstre er det vist viktige marine naturtyper (DN håndbok 19 /5/), dvs. bløtbunnsområde i strandsonen (vist med lysegrønn skravering) og ålegrasssamfunn (vist med lyseblå skravering). På kartet til høyre er det vist viktige naturtyper på land (DN håndbok 13 /6/), dvs. skrotemark (vist med lyseblå skravering) (<https://kart.naturbase.no/>). «Strand nord» og «strand nord indre» er vist med stiplet, rød linje på begge kartene.

3 Utført kartlegging av biologisk mangfold

I april 2021 utførte Forsvarsbyggs egen biolog en befaring til områdene «strand nord» og «strand nord indre», samt tilliggende område i sør, for å registrere forekomster av rødlistearter eller lokalt sjeldne arter, samt forekomster av fremmede arter /19/. Av fremmede arter ble det registrert rynkerose, russekål og vinterkarse på området «strand nord indre», mens det av rødlistearter/lokalt sjeldne arter ble registrert bukkebeinurt (NT–nær truet) (se Figur 3.1). Det ble også registrert en jordflatebelg, den er ikke rødlistet, men anses som en kuriositet. Asparges (NA–ikke egnet) som også er vist på Figur 3.1 er en fremmed art som er en mulig dørstokkart⁷. Det er i Artskart (<https://www.artskart.Artsdatabanekn.no>) også registrert en forekomst av planten neslesnyltetråd (NT–nær truet) like ved den nordligste forekomsten av russekål. Ellers er det iht. Artskart også registrert andre rødlistede planter i dette området, blant annet alm (EN–sterkt truet), ask (EN–sterkt truet) og ormetunge (NT–nær truet). Det er også registrert et stort tre (selje eller pil) på området rett sør for aktuelt saneringsområde, som er verdt å ta vare på (jm. e-post fra Forsvarsbygg, datert 30.03.22).

Bestander av rynkerose, russekål og vinterkarse på området er anbefalt fjernet i forbindelse med saneringstiltaket. Alle disse tre fremmede artene er i risikokategori «Svært høy risiko» (SE) iht.

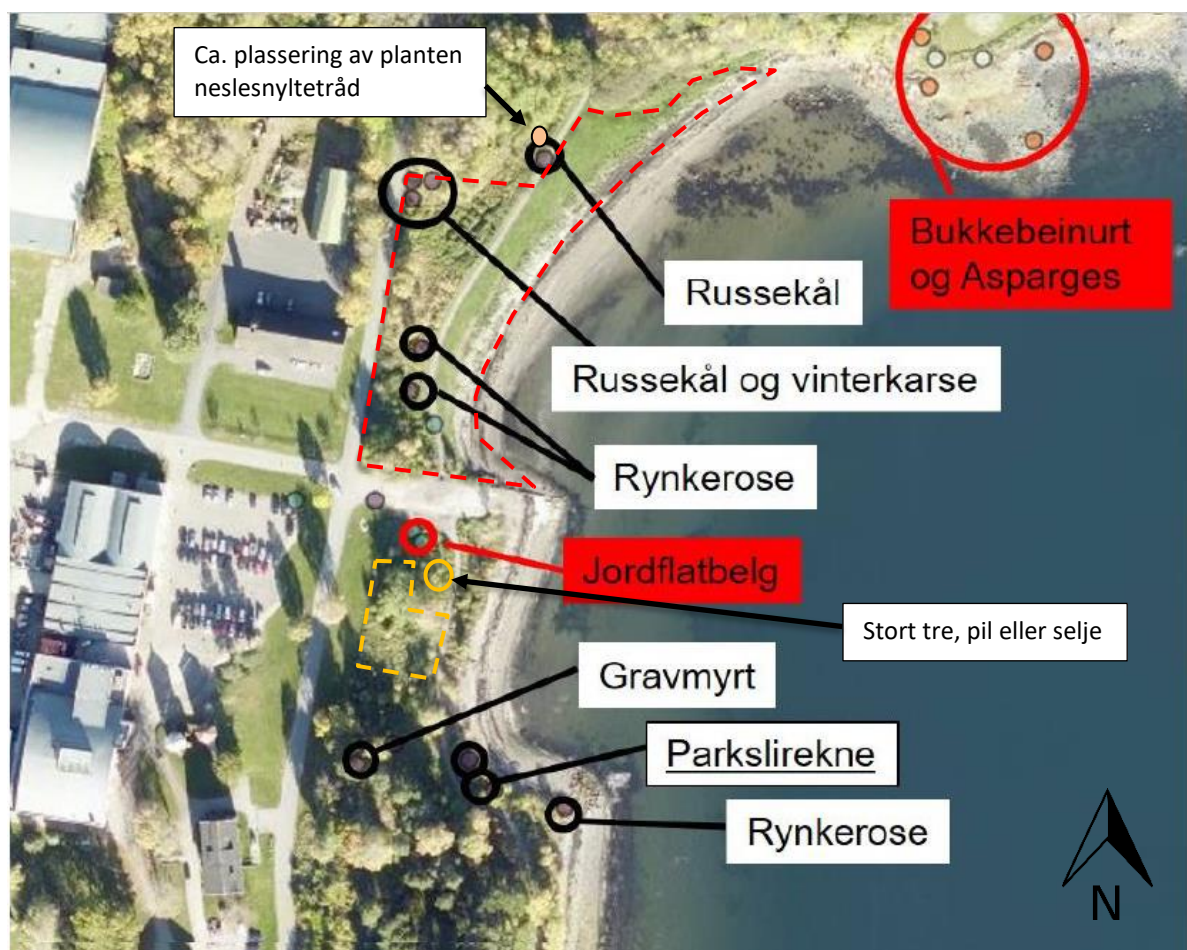
⁷ En dørstokkart er en fremmed art som per i dag ikke er etablert i Norge, men som en regner med vil etablere seg innen 50 år.

Artsdatabankens fremmedartliste (<https://www.artsdatabanken.no/fremmedartslista2018>). Alle disse tre artene fører til at masser må vurderes som infiserte, og ikke kan håndteres fritt.

Når det gjelder området registrert som skrotemark i Naturbase (se Figur 2.6, bilde til høyre) ble ikke noen av de truede artene i dette området registrert innenfor områdene «strand nord» og «strand nord indre» på befaringen i 2021 (meddelt fra Forsvarsbygg per e-post 14.02.2022).

Når det gjelder fugl, så er hovedvekten av fugl registrert ved fuglereservatet på Vealøs (se Figur 2.1). Planlagt saneringstiltak ved «strand nord» og «strand nord indre» antas derfor å ikke medføre vesentlige forstyrrelser for fuglelivet i området (meddelt fra Forsvarsbygg per e-post 14.02.2022).

Angående ålegressenger så er disse forekomstene generelt truet av oppsetting av brygger som skygger for lys, samt oppankring der båter hiver ankeret midt i ålegressforekomsten. Ved «strand nord» er ålegressengen registrert et stykke ute i bukten (se Figur 2.6), og folk som beveger seg dit ut vil trolig stort sett svømme over forekomsten. Bruken av området som badeplass er dermed vurdert å utgjøre en liten risiko for forekomsten av ålegresseng. Det ble derimot vurdert at planlagt saneringstiltak kan utgjøre en risiko ved at graving i strandsonen og ev. påfylling av nye masser vil kunne føre til tilslamming av ålegresset (meddelt fra Forsvarsbygg per e-post 14.02.2022).



Figur 3.1: Flyfoto som viser lokalisering av fremmede arter markert med svart, samt rødlistearter og lokalt sjeldne arter markert med rødt. Figuren er et utklipp av figur i notat mottatt fra Forsvarsbygg /19/. Asparges er ikke en rødlisteart, men en fremmed art som er en mulig dørstokkart. Jordflatebelg er heller ikke rødlistet, men en kuriositet. På figuren er det også vist ca. plassering av rødlistearten neslesnyltetråd (registrert i 2021), samt et stort tre (pil eller selje). Aktuelt saneringsområde er markert med rød, stiplet linje, mens mulig mellomlagringsområde er markert med oransje, stiplet linje.

4 Tidligere utførte undersøkelser av forurenset grunn

Forsvarsbygg har tidligere gjennomført enkelte undersøkelser av slagg og overflatenære løsmasser (jord/sand) på ulike lokaliteter på Karljohansvern. Det er både tatt ut prøver for kjemisk analyse og utført målinger med XRF-pistol.

På «strand nord» har Forsvarsbygg tatt prøver fra seks prøvepunkt (kalt Strand 5 til Strand 10⁸, se Figur 4.1). Alle prøvene ble tatt med spade. Den 9. desember 2020 ble det tatt prøver (0-0,05 m) merket Strand 5 og Strand 6, mens det den 29. mars 2021 ble tatt prøver (0-0,1 m) merket Strand 7 til Strand 10. Alle prøvene er analysert for arsen, syv tungmetaller, olje (alifater), benzen, toluen, etylbenzen og xylener (BTEX), polysykliske aromatiske hydrokarboner (PAH₁₆), polyklorete bifenyler (PCB₇) og totalt organisk karbon (TOC). Analyserapporter fra Eurofins er vist i vedlegg D.

Bly er påvist i tilstandsklasse 5 og >tilstandsklasse 5 i prøvene sør på «strand nord», mens i prøvene tatt midt på og nord på stranden er bly påvist i tilstandsklasse 3 (Figur 4.1). Analyseresultatene for disse prøvene er presentert i Tabell 6.6 og Tabell 6.8.



Figur 4.1: Kart over den nordøstlige delen av Karljohansvern med lokaliteter der Forsvarsbygg tidligere har tatt prøver, deriblant «strand nord». Ca. avgrensning av områdene «strand nord» og «strand nord indre» er vist med rød, stiplet linje. Sirkelene viser punkter der det er tatt prøver for kjemisk analyse. På «strand nord» er prøvepunktene kalt Strand 5 til Strand 10. Fargene viser tilstandsklasser for bly. Figuren er tilsendt av Forsvarsbygg.

⁸ I analyserapportene fra Eurofins (vedlegg D) er prøvepunktene kalt «Mør_Strand_5» osv.

Forsvarsbygg har også utført XRF-målinger på «strand nord» på prøver fra 0-0,1 m dyp. Tilstandsklasser for bly i prøvepunktene, basert på disse målingene, er vist på Figur 4.2. Det ble også tatt ut fire prøver for kjemisk analyse, for å sjekke korrelasjon mellom kjemisk analyse og XRF (ved punktene 22, 23, 24 og 57). XRF-målingene viser avtagende konsentrasjoner av bly mot nord. Sammenstilling av XRF-målinger og kjemiske analyser viser imidlertid at generelt er blykonsentrasjonen målt med XRF lavere enn blykonsentrasjonen påvist med kjemisk analyse. De reelle konsentrasjonene av bly er dermed trolig noe høyere enn XRF-målingene, og tilstandsklassene kan være høyere enn det som er vist på Figur 4.2.

På området «strand nord indre» har ikke Forsvarsbygg tatt prøver av løsmassene, og heller ikke utført XRF-målinger.



Figur 4.2: Flyfoto over lokalitet «strand nord» der det er vist punkter for XRF-målinger av sanden (0-0,1 m dyp) (vist med trekkanter). Fargene viser tilstandsklasser for bly. Figuren er tilsendt av Forsvarsbygg. Prøvepunktene markert med sirkler opppe til venstre i figuren er noen andre prøver Forsvarsbygg har tatt, som ikke er relevante for denne undersøkelsen.

5 Nyere utførte undersøkelser

5.1 Formål

Hensikten med de miljøgeologiske grunnundersøkelsene er å få en oversikt over forurensningssituasjonen på «strand nord» og «strand nord indre», samt å skaffe tilstrekkelig informasjon om forurensningssituasjonen til å kunne utføre en risikovurdering samt utarbeide en tiltaksplan for opprydding av området.

5.2 Strategi for prøvetaking 2021

5.2.1 «Strand nord»

Aktuelt undersøkelsesområde på «strand nord» består av selve stranden, området mellom stranden og gangsti i vest, samt området i sjøen ut til ca. 0,5 m dyp (se Figur 5.1). Området mellom stranden og gangstien er dekket av gress.

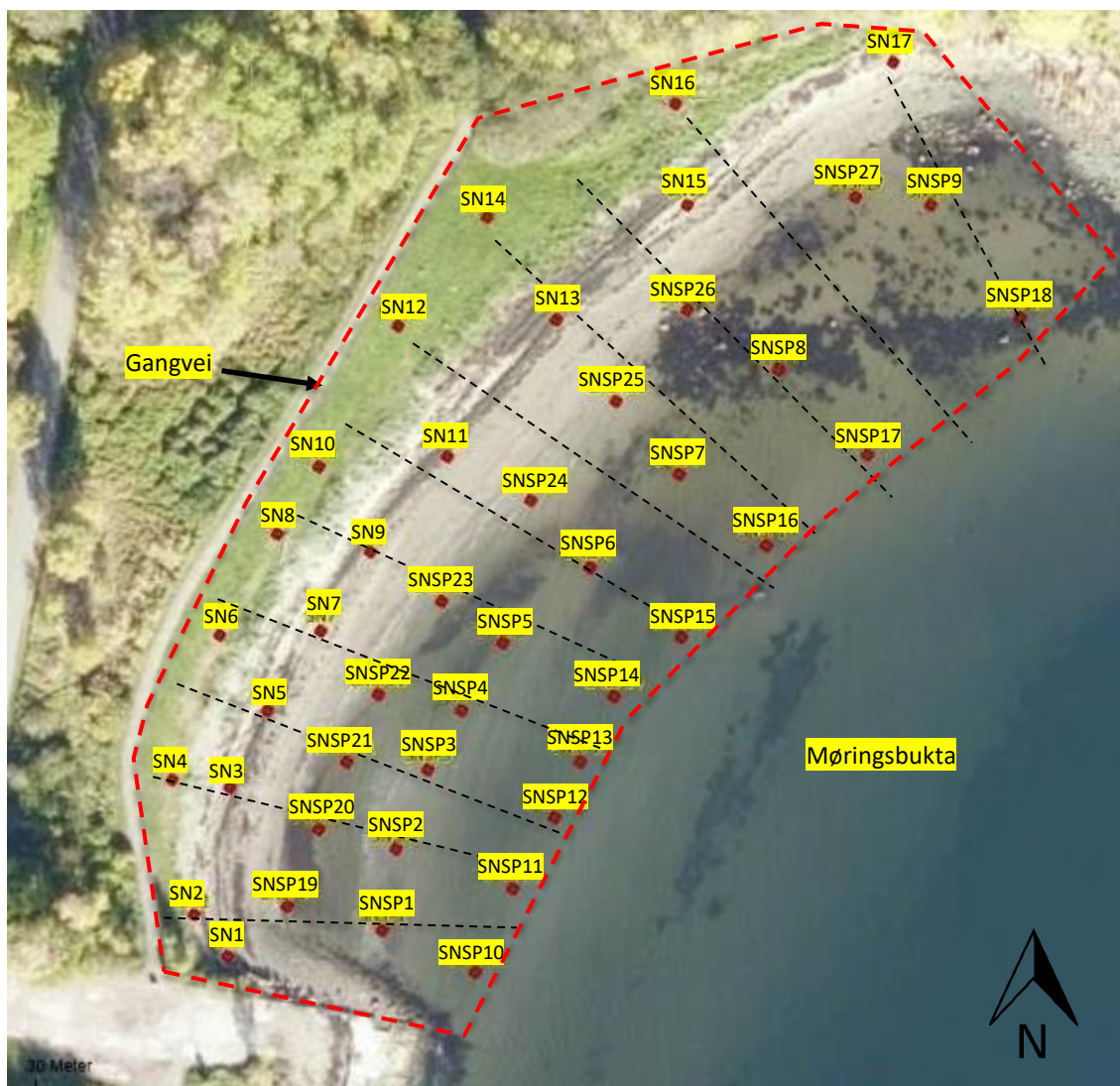
Arealet til lokalitet «strand nord» (inkludert arealet i sjøen ut til ca. 0,5 m dyp) er anslått til ca. 10 000 m². Prøvetakingsprogrammet er utarbeidet med utgangspunkt i at arealbruken er grøntstruktur/park. I henhold til veileder TA-2553/2009 /2/ skal det da for et område med diffus forurensning tas prøver fra 26 prøvepunkt.

Det ble lagt opp til å plassere prøvepunktene slik at massene skulle undersøkes i parallelle linjer som følger dreneringsretningen for grunnvannet fra gresskledd område og ut i sjøen. Generelt skulle det da på hver linje være ett prøvepunkt på gresskledd område, ett prøvepunkt på sandstranden, og ett prøvepunkt i strandsonen (sediment). Da tidligere XRF-målinger (utført av Forsvarsbygg) hadde påvist mer forurensning på den sørlige delen enn på den nordlige delen av stranden (se Figur 4.2), ble prøvepunktene plassert tettere i sør enn i nord. Endelig plassering av prøvepunktene ble noe forskjøvet i felt i forhold til den opprinnelige planen, se linjer med prøvepunkt på Figur 5.1.

Forsvarsbygg ønsket primært at det kun skulle utføres én omgang med prøvetaking, og at det da skulle tas nok prøver til å utarbeide en tiltaksplan. Det ble derfor besluttet å ta en ekstra rad med prøvepunkt for sedimentprøver lenger ute (9 ekstra prøvepunkt, SNSP10–SNSP18), der prøvene skulle fryses ned og kun analyseres hvis det ble påvist forurensning i sedimentprøvene innenfor (prøvepunkt SNSP1–SNSP9).

Etter utført feltarbeid ble det også besluttet å ta enda en rad med sedimentprøver helt inne i strandkanten (SNSP19–SNSP27), da avstanden mellom prøvene på stranden og den opprinnelige innerste rekken med sedimentprøver ble vurdert å være for stor.

På området «strand nord» er det dermed tatt prøver fra totalt 44 prøvepunkt, hvorav 17 prøvepunkt plassert på land (SN1–SN17) og 27 prøvepunkt plassert i sjø (SNSP1–SNSP27) (se Figur 5.1).



Figur 5.1: Prøvepunkt på land og i sjø ved «strand nord». Stiplede linjer viser antatte dreneringsretninger fra land til sjø. Stiplet, rød linje angir ca. avgrensning av undersøkt område.

5.2.2 «Strand nord indre»

Lokalitet «strand nord indre» er avgrenset av bilvei i vest og en gangvei i øst, og er et relativt flatt område med lav vegetasjon. Lokaliteten har et areal på ca. 3 000 m².

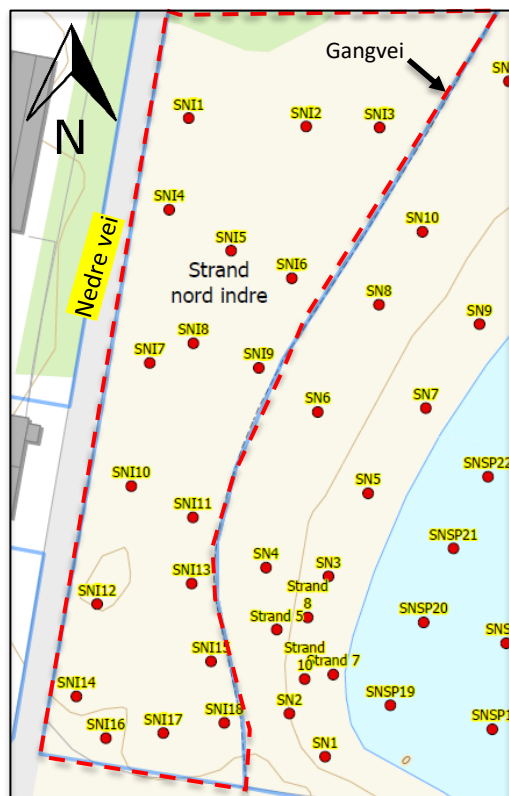
Prøvetakingsprogrammet er utarbeidet med utgangspunkt i at arealbruken er grøntstruktur/park. I henhold til Miljødirektoratets veileder TA-2553/2009 skal det da for diffus forurensning tas prøver i 12 prøvepunkt /2/.

Forsvarsbygg ønsket primært at det kun skulle utføres én omgang med prøvetaking, og at det da skulle tas nok prøver til å utarbeide en tiltaksplan. Området har med stor sannsynlighet blitt benyttet til dumping av avfall med mer i forbindelse med opprydding etter krigen og fra tidligere industrirelatert virksomhet. Multiconsult anbefalte derfor å øke prøvetettheten noe, slik at det på «strand nord indre» tas prøver fra 18 prøvepunkter.

På lokaliteten «strand nord indre» er prøvepunktene plassert noe tettere på den sørlige delen av området, dette er fordi det er blitt påvist høyere grad av forurensning på den sørlige delen av den

tilliggende lokaliteten «strand nord». Prøvegropene skal ikke plasseres på gangveiene, dette for at veiene skal være intakte inntil saneringsarbeidet skal utføres.

På området «strand nord indre» er det dermed tatt prøver fra totalt 18 prøvepunkter (SNI1–SNI18) (se Figur 5.2).



Figur 5.2: Prøvepunkter på området «strand nord indre». Stiplet, rød linje angir ca. avgrensning av undersøkt område.

5.3 Utført feltarbeid 2021

Feltarbeidet omfattet prøvegraving med gravemaskin (Park og Anlegg AS, leid inn av Forsvarsbygg) på stranden og på det gresskledd området («strand nord»), samt i det vegetasjonskledd området på «strand nord indre».

I strandsonen på området «strand nord» ble prøvene tatt med en håndholdt corersampler som ble trykket ned i sjøbunnen, til ønsket dybde. Det ble benyttet vader ved prøvetaking i strandsonen. Prøvetakingen på stranden og i strandsonen ble søkt utført ved fjære sjø.

Miljøgeolog Gunnar Olstad fra Multiconsult var ansvarlig for prøvetakingen på begge områdene. Mesteparten av prøvetakingen på området «strand nord» ble utført i mai 2021, mens den ekstra raden med sedimentprøver (SNSP19 – SNSP27) ble tatt i august 2021. Prøvetakingen på området «strand nord indre» ble utført i november 2021.

I de periodene da feltarbeidet ble utført var forskjellen mellom flo og fjære på 20-30 cm (<https://www.kartverket.no/til-sjos/se-havniva>).

5.3.1 Prøvetaking av løsmasser på stranden og gresskledd område – «strand nord»

Det ble tatt prøver fra totalt 17 prøvegroper på land (SN1–SN17), hhv. 10 groper på stranden og 7 groper på det gresskledd området (se Figur 5.1).

I hver prøvegropp ble det tatt prøver fra følgende dybder: 0–0,2 m, 0,2–0,5 m, 0,5–1 m, 1–1,5 m, samt 1,5–2 m dyp under terreng⁹. Det ble gravd ned til antatt stedegne masser eller til påtreff av vann.

Hver prøve bestod av 5-10 stikk fra aktuelt dybdeintervall. Prøvene ble pakket i luft- og diffusjonstette rilsanposer og oppbevart kjølig frem til de ble sendt til analyse.

Oppsummert ble det tatt 5 prøver fra hver prøvegropp, dvs. totalt 85 prøver fra 17 prøvegropper.

5.3.2 Prøvetaking av sedimentprøver – «strand nord»

Det ble tatt sedimentprøver fra totalt 27 prøvepunkt på sjø (SNSP1–SNSP27), der prøvepunktene er fordelt på 3 rekker med 9 prøvepunkt i hver rekke (se Figur 5.1).

I hvert prøvepunkt ble det tatt to til tre sedimentkjerner, som hver ble splittet i tre prøver, én prøve fra 0–0,1 m¹⁰, én prøve fra 0,1–0,2 m og én prøve fra 0,2–0,30/0,35/0,4/0,5 m dyp. For hvert dybdeintervall i hvert prøvepunkt ble det laget én blandeprøve bestående av de enkelte delprøvene fra de to eller tre sedimentkjernene.

Prøvene ble pakket i luft- og diffusjonstette rilsanposer, og fryst ned frem til de ble sendt til analyse. De 27 sedimentprøvene tatt fra den ytterste rekken ble tatt som tilleggsprøver som kun skulle analyseres hvis sedimentprøvene i rekken innenfor skulle være forurenset, og det er ønske om å avgrense forurensningen.

Vanndybden der de tre rekkene med sedimentprøver ble tatt var ved fjære sjø på omtrent 0,2, 0,5 og 1,2 m.

Oppsummert ble det tatt 3 prøver fra hvert prøvetakingspunkt, dvs. totalt 81 prøver fra 27 prøvetakingspunkt.

5.3.3 Prøvetaking av løsmasser på vegetasjonsdekket område – «strand nord indre»

Det ble tatt prøver fra totalt 18 prøvegropper på land (SNI1–SNI18) (se Figur 5.2).

I prøvegroppene SNI1–SNI12 ble det tatt prøver fra følgende dybder: 0–0,5 m, 0,5–1 m, 1–2, samt 2–2,5 m dyp under terreng¹¹. I prøvegroppene SNI13–SNI18 ble det tatt prøver fra følgende dybder: 0–0,5 m, 0,5–1 m, 1–1,5 m, 1,5–2 m, samt 2–2,5 m dyp under terreng¹². Det ble gravd ned til antatt stedegne masser eller til påtreff av vann.

Hver prøve bestod av 5-10 stikk fra aktuelt dybdeintervall. Prøvene ble pakket i luft- og diffusjonstette rilsanposer og oppbevart kjølig frem til de ble sendt til analyse.

Oppsummert ble det tatt 4 prøver fra 12 prøvegropper samt 5 prøver fra 6 prøvegropper, dvs. totalt 78 prøver fra 18 prøvegropper.

5.3.4 Innmåling av prøvepunkter

Alle prøvepunktene på land og sjø er koordinatfestet med GPS av typen Leica Zeno GG04 plus Smart Antenna som har en nøyaktighet på ± 2 cm. Innmålingen er utført av Jakob Lindtorp fra Multiconsult. Koordinatsystem UTM sone 32N er benyttet. Det ble ikke målt inn kotehøyder til punktene.

Forsvarsbygg har målt inn prøvepunktene der de har tatt prøver. Koordinatsystem UTM sone 33 ble benyttet. Koordinatene er omgjort til UTM 32 (vedlegg B).

⁹ I prøvepunkt SN6 ble det også tatt en prøve fra 2-2,5 m dyp, mens det i prøvepunkt SN17 kun ble tatt prøve ned til 1,5 m dyp.

¹⁰ I sedimentundersøkelser tas det ofte prøver fra de øverste 0,1 m (Miljødirektoratets veileder M-350|2015/7/).

¹¹ I prøvepunkt SNI12 ble det kun gravd ned til 2,2 m dyp.

¹² I prøvepunkt SNI16 ble det tatt prøver fra 0–0,5 m, 0,5–1 m, 1–1,5 m, 1,5–2,5 m og 2,5–3,5 m dyp.

Koordinater for alle prøvepunktene (både løsmasser og sedimentprøver) er vist i vedlegg B.

5.4 Laboratoriearbeid 2021

Alle analysene er utført av laboratoriet Eurofins som er akkreditert for de aktuelle analysene.

5.4.1 Løsmasseprøver

«Strand nord»

Alle løsmasseprøvene (85 stk.) er analysert for de vanligste uorganiske miljøgiftene (arsen (As), bly (Pb), kadmium (Cd), kobber (Cu), krom (Cr) (III og VI), kvikksølv (Hg), nikkel (Ni) og sink (Zn)).

I tillegg er 34 prøver analysert for olje (alifater), polycykliske aromatiske hydrokarboner (PAH₁₆), polyklorerte bifenyler (PCB₇), de monoaromatiske forbindelsene benzen, toluen, etylbenzen og xylener (BTEX), samt totalt organisk karbon (TOC) (beregnet fra glødetap).

«Strand nord indre»

Alle løsmasseprøvene (78 stk.) er analysert for de vanligste uorganiske miljøgiftene (arsen, bly, kadmium, kobber, krom (III og VI), kvikksølv, nikkel og sink).

I tillegg er 48 prøver analysert for olje (alifater), PAH₁₆, PCB₇, BTEX, samt TOC (beregnet fra glødetap).

5.4.2 Sedimentprøver – «strand nord»

Alle de 54 sedimentprøvene fra de to innerste rekkene er analysert for de vanligste uorganiske miljøgiftene (arsen, bly, kadmium, kobber, krom (III og VI), kvikksølv, nikkel og sink), mens 28 stk. er analysert for olje (alifater), PAH₁₆, PCB₇ og BTEX. TOC (beregnet fra glødetap) er bestemt i 31 prøver, mens det er utført kornfordelingsanalyse på 11 prøver.

På grunn av forhøyet konsentrasjon av bly i prøvene SNSP1 og SNSP2 (se Tabell 6.17) i den midterste rekken av sedimentprøver, ble alle de 9 prøvene fra SNSP10, SNSP11 og SNSP12 (ytterste rekken) analysert for tungmetaller, mens 7 av prøvene ble analysert for olje (alifater), PAH₁₆, PCB₇ og BTEX. Seks prøver fra SNSP10, SNSP11 og SNSP12 ble analysert for TOC, mens det er kjørt kornfordeling på 3 prøver.

5.4.3 Utlekkingstester

Det er kjørt utlekkingsstester på tre blandeprøver (løsmasseprøver) fra området «strand nord», hhv. én blandeprøve av prøver med konsentrasjon av bly tilsvarende tilstandsklasse 3, én blandeprøve av prøver med konsentrasjon av bly tilsvarende tilstandsklasse 4, og én blandeprøve av prøver med konsentrasjon av bly tilsvarende tilstandsklasse 5. Prøvene er kalt henholdsvis «Utlekking SN TK3», «Utlekking SN TK4» og «Utlekking SN TK5». Bly er valgt som styrende parameter for utlekkings-testene, da det er bly som er påvist i de høyeste konsentrasjonene på stranden (se kap. 5.3).

Det er kjørt både ristetest og kolonnetest på alle de tre blandeprøvene. I vedlegg C er det vist hvilke prøver som inngår i de tre blandeprøvene.

Ristettest

Det er utført en ett-trinns ristetest på de tre blandeprøvene (væske/fast stoff forhold på 10 l/kg, 24 timers resting med Milli-Q vann). Vannfasen (eluatet) filtreres (0,45 µm filter) før analyse. Ristettesten er utført etter standardmetode /8/.

Eluatet (utlekkingsvæsken) fra ristetestene er analysert for innhold av arsen (As), barium (Ba), kadmium (Cd), krom (Cr), kobber (Cu), kvikksølv (Hg), molybden (Mo), nikkel (Ni), bly (Pb), antimon

(Sb), selen (Se), sink (Zn), klorid, fluorid, sulfat, fenolindeks og løst organisk karbon (DOC). pH og konduktiviteten i eluatet er også målt.

Ut fra eluatkonsentrasjonen beregnes deretter potensialet for totalt utlekket mengde fra materialet (angis som mg/kg).

Kolonnetest

Det er utført en «up-flow¹³» kolonnetest på de tre blandeprøvene (væske/fast stoff forhold på 0,1 l/kg, Mill-Q vann, ett eluat). Vannfasen (eluatet) filtreres (0,45 µm filter) før analyse. Kolonnetesten er utført etter standardmetode /9/.

Eluatet fra kolonnetestene er analysert for de samme parameterne som eluatet fra ristetestene, og det er i analyserapporten oppgitt konsentrasjoner av de enkelte parameterne i eluatet.

5.5 Utført supplerende feltarbeid 2022

5.5.1 Strategi for supplerende prøvetaking

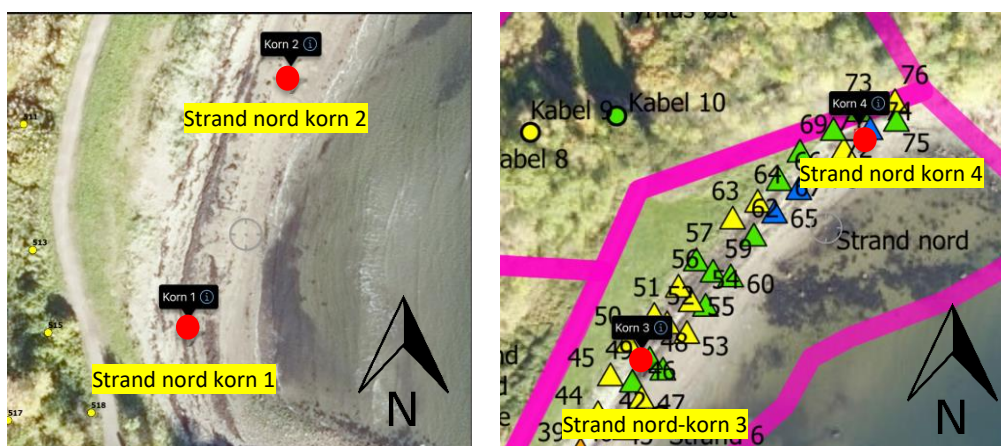
For å avgrense det forurensede området på «strand nord» mot rene områder i nord, samt avgrense områder med masser klassifisert som farlig avfall på både «strand nord» og «strand nord indre», ble det besluttet å utføre supplerende prøvetaking i 2022.

I den første versjonen av tiltaksplanen ble det anbefalt at det i forkant av eller ved oppstart av saneringsarbeidet skulle tas en prøve av sanden på stranden for kornfordelingsanalyse.

I tillegg var det et ønske om å måle egenvekten til masser i saneringsområdet, for å få et mer riktig estimat på mengder masser som skal leveres til deponi.

5.5.2 Prøver til kornfordeling og egenvekt

Den 4. mars 2022 tok Tore Joranger fra Forsvarsbygg ut prøver fra fire prøvetakingspunkt, der hver prøve bestod av fire delprøver, for analyse/måling av kornfordeling og egenvekt på «strand nord». I hvert prøvetakingspunkt ble det tatt prøver fra 0-12 cm dyp. Prøvetakingspunktet «Strand nord korn 1» er plassert sør på stranden, og så ble de tre andre prøvetakingspunktene plassert videre nordover på stranden. Prøvetakingspunktene ble målt inn av Forsvarsbygg, for plassering av punktene se Figur 5.3. Koordinater til punktene er vist i vedlegg B.



Figur 5.3: Lokalisering av prøver for kornfordelingsanalyse og egenvekt. Tegninger tilsendt av Forsvarsbygg.

¹³ Væsken pumpes vertikalt oppover i kolonnen.

5.5.3 Supplerende prøver - kjemisk analyse

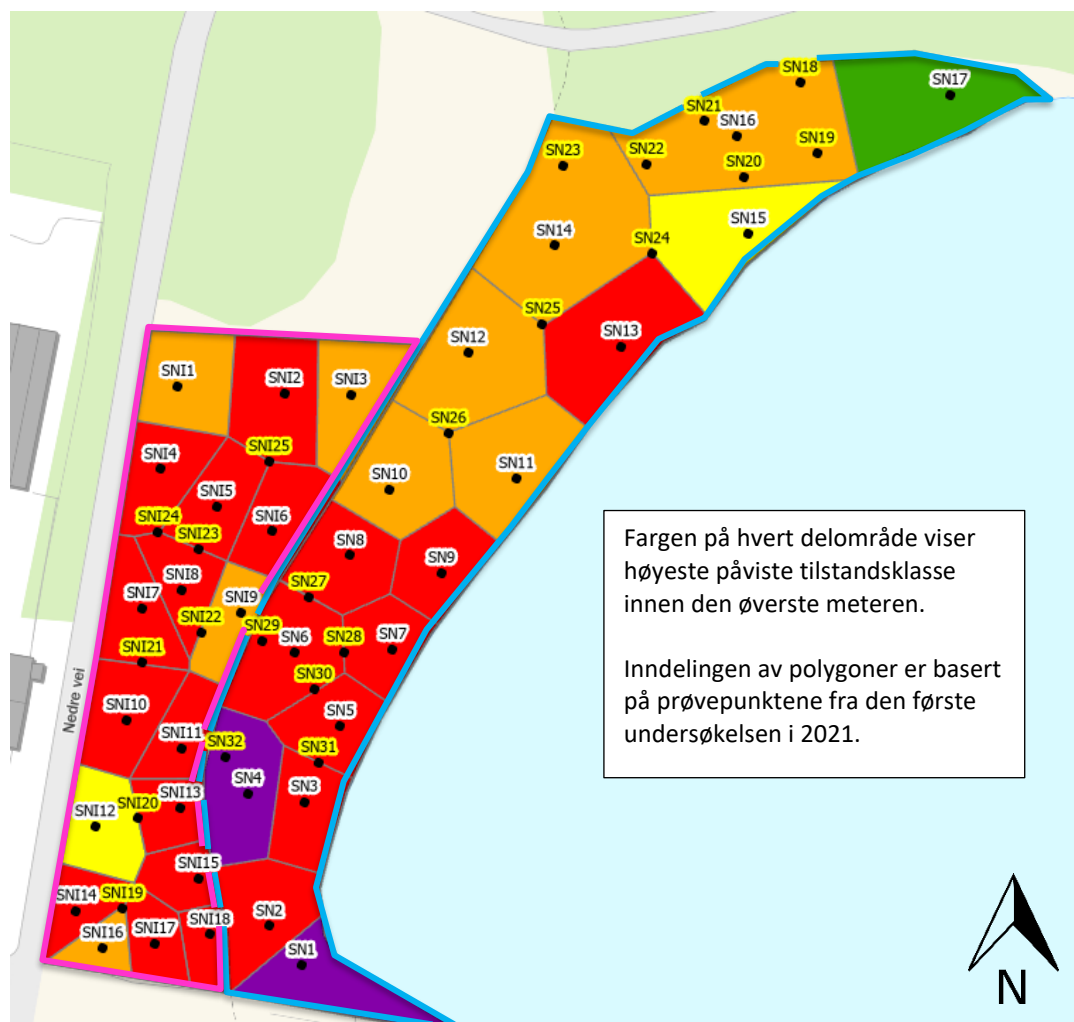
Feltarbeidet med supplerende prøvetaking ble utført med gravemaskin (Park og Anlegg AS, leid inn av Forsvarsbygg). Miljøgeolog Gunnar Olstad fra Multiconsult var ansvarlig for prøvetakingen, som ble utført den 16. og 17. mars 2022.

Det ble tatt prøver fra totalt 22 prøvepunkt, der 15 punkt var plassert på området «strand nord» (SN18–SN32), og 7 punkt (SNI 19–SNI 25) var plassert på området «strand nord indre» (se Figur 5.4).

I hver prøvegrep ble det tatt prøver fra følgende dybder: 0–0,5 m, 0,5–1 m, 1–1,5 m, samt 1,5–2 m under terreng. Det ble gravd ned til antatt stedege masser eller til påtreff av vann. Prøvene SN23 (0–0,5 m) og SN25 (1–1,5 m) ble rotet bort på laben, og er av den grunn ikke analysert.

Hver prøve bestod av 5–10 stikk fra aktuelt dybdeintervall. Prøvene ble pakket i luft- og diffusjonstette rilsanposer og oppbevart kjølig frem til de ble sendt til analyse.

Prøvepunktene ble plassert i terrenget ut fra kart, og målt inn i felt av grave-entreprenør. Koordinater for de supplerende prøvepunktene er vist i vedlegg B.



Figur 5.4: Områdene «strand nord» og «strand nord indre» der punkter med navn med hvit skyggelegging er de opprinnelige prøvepunktene (som gir grunnlag for vist oppdeling i polygoner med ulik grad av forurensning), mens punkter med navn med gul skyggelegging er de supplerende prøvepunktene. Blå, heltrukket linje markerer området «strand nord», mens rosa, heltrukket linje markerer området «strand nord indre». Punkt SN23 ble i felt flyttet 2 m sørover, da opprinnelig plassering var inne i et skogholt. På figuren er det vist den planlagte plasseringen til punktet, mens i vedlegg B er det oppgitt koordinater til punktet der det ble gravd.

5.6 Laboratoriearbeid 2022

5.6.1 Kornfordeling og egenvekt

Kornfordelingsanalyser er utført av Eurofins. Det ble også målt tørrstoff.

Egenvekt er målt av Forsvarsbygg ved å veie én liter sand fra hvert prøvepunkt (ikke komprimerte masser).

5.6.2 Kjemisk analyse

Alle de supplerende prøvene (86 stk.) er analysert for de vanligste uorganiske miljøgiftene (arsen (As), bly (Pb), kadmium (Cd), kobber (Cu), krom (Cr), kvikksølv (Hg), nikkel (Ni) og sink (Zn)). De supplerende prøvene fra «strand nord indre» (28 stk.) er i tillegg analysert for PAH₁₆.

Alle analysene er utført av laboratoriet Eurofins som er akkreditert for de aktuelle analysene.

5.6.3 Utlekkingstester – prøver fra «strand sør indre»

Det ble tatt prøver fra området «strand sør indre» i november 2021. Feltarbeidet omfattet prøvegraving med gravemaskin (Park og Anlegg AS, leid inn av Forsvarsbygg). Miljøgeolog Gunnar Olstad fra Multiconsult var ansvarlig for prøvetakingen. Prøvepunktene fra denne undersøkelsen er vist på Figur 9.1.

Det er kjørt utlekkingsstester på fire blandeprøver (løsmasseprøver) fra området «strand sør indre», hhv. én blandeprøve av prøver med konsentrasjon av bly tilsvarende tilstandsklasse 3, én blandeprøve av prøver med konsentrasjon av bly tilsvarende tilstandsklasse 4, én blandeprøve av prøver med konsentrasjon av bly tilsvarende tilstandsklasse 5, samt én blandeprøve av prøver med konsentrasjon av bly tilsvarende >tilstandsklasse 5. Prøvene er kalt henholdsvis «Blandprøve 4», «Blandprøve 3», «Blandprøve 2» og «Blandprøve 1». Bly er valgt som styrende parameter for utlekkingsstestene, da det er bly som er påvist i de høyeste konsentrasjonene på området.

Det er kjørt både ristetest og kolonnetest på alle de fire blandeprøvene, samt at det er analysert på totalinnhold av arsen, bly, kadmium, kobber, krom, kvikksølv, nikkel og sink. I vedlegg Q er det vist hvilke prøver som inngår i de fire blandeprøvene.

Ristettest og kolonnetest er utført som beskrevet i 5.4.3.

6 Resultater

Oversiktsbilde over de to områdene «strand nord» og «strand nord indre» er vist på Figur 6.1. Plassering av prøvepunkter på land og sjø er vist på tegning 10228458-RIGm-TEG-SN001_Rev01. For beskrivelse av massene i prøvegroperne/sjaktene fra undersøkelsene i 2021¹⁴, samt oversikt over innsendte løsmasseprøver vises det til sjaktprofiler i vedlegg A. Beskrivelse av sedimentene er også gitt i vedlegg A. Koordinater til alle prøvepunktene er vist i vedlegg B. Fullstendige analyserapporter fra laboratoriet Eurofins med beskrivelser av metoder og deteksjonsgrenser for løsmasseprøver og sedimentprøver fra «strand nord» (2021) er vist i hhv. vedlegg E og F, mens analyserapporter fra Eurofins for utlekkingsstester (2021) er vist i vedlegg G. Fullstendige analyserapporter fra laboratoriet Eurofins med beskrivelser av metoder og deteksjonsgrenser for løsmasseprøver fra «strand nord indre» (2021) er vist i vedlegg H. Fullstendige analyserapporter fra laboratoriet Eurofins for supplerende løsmasseprøver fra «strand nord» og «strand nord indre» (2022) er vist i vedlegg R,

¹⁴ Det er ikke laget sjaktprofiler for de supplerende prøvegroperne fra 2022.

mens analyserapporter for kornfordelingsanalyser fra Eurofins (2022) er vist i vedlegg S. Analyserapporter fra Eurofins for utlekkings tester for prøver fra «strand sør indre» er vist i vedlegg T.



Figur 6.1: Dronebilde av områdene «strand nord» (avgrenset med rød, stiplet linje) og «strand nord indre» (avgrenset med oransje, stiplet linje). Bildet er tatt mot vest. Foto: Multiconsult.

6.1 Terreng- og grunnforhold. Felt- og labregistreringer

6.1.1 Løsmasser – «strand nord»

Terrengtet hvor prøvegroppene på «strand nord» er plassert ligger mellom kote 1,4 og 1,5 (<https://hoydedata.no/LaserInnsyn/>).

På det undersøkte området ble det observert fyllmasser av sand og grus med varierende innhold av teglsteinsrester og andre avfallsrester (mektighet mellom 1,5-2,5 m), over antatt stedege masser av silt/leire, siltig sand eller finsand. Sør på stranden er det også observert noe stein i massene. Helt i sør ble det også observert klumper av smeltet metall i fyllmassene. Se eksempel på prøvegropp fra «strand nord» i Figur 6.2.

Funn av bildekk i én av prøvegroppene (SN6), samt rester av plast tyder på at deler av fyllmassene er deponert i nyere tid.

Prøvegravingen ble generelt avsluttet i antatt stedege masser ved 1,5-3 m dyp. Kun i prøvegropp SN3 ble gravingen avsluttet i antatte fyllmasser (ved 2 m dyp).

Tørrstoff-innholdet i løsmasseprøvene varierer mellom 73,0 og 98,9 %. TOC-innholdet i massene er lavt og varierer mellom 0,3 og 3,2 % TS (se Tabell 6.3 til Tabell 6.5).

Det er målt egenvekt på fire supplerende prøver fra «strand nord» (tatt av Forsvarsbygg). Egenvekten varierer mellom 1,26 og 1,6 kg/l (Tabell 6.1). Gjennomsnittlig egenvekt er på 1,44 kg/l.

Kornfordelingskurver for de fire supplerende prøvene er vist på tegning 10228458-RIGm-TEG-SN64. I henhold til kornfordelingsanalysene kan materialet i de fire uttatte prøvene karakteriseres som middels til grov sand, med d_{10} mellom 0,1-0,25 mm, d_{50} mellom 0,35-0,45 mm, samt d_{90} mellom 0,7-5 mm.

Tabell 6.1: Tørrstoff og egenvekt til prøver tatt ut for kornfordelingsanalyse.

Prøvepunkt	Prøvedyp (cm)	Tørrstoff (%)	Egenvekt (kg/l)
Strand Nord korn 1	0-12	96,5	1,51
Strand Nord korn 2	0-12	87	1,6
Strand Nord korn 3	0-12	95,7	1,26
Strand Nord korn 4	0-12	95,3	1,39
Gjennomsnitt			1,44



Figur 6.2: Prøvegrop SN3, sør på området «strand nord». Foto: Multiconsult.

6.1.2 Løsmasser – «strand nord indre»

Terrenget ved bilveien ligger på kote 1,6–1,8, mens gangstien ligger på kote 1,5–1,6. Terrenget i området «strand nord indre» ligger dermed mellom kote 1,5 og 1,8 (<https://hoydedata.no/LaserInnsyn/>).

På det undersøkte området ble det observert fyllmasser av sand og grus med varierende innhold av teglsteinsrester og andre avfallsrester (mektighet 1,9-2,5 m), over antatt stedeagne masser av silt/leire, siltig sand eller finsand.

Funn av avfallsrester av plastikk i fyllmassene kan tyde på at deler av massene er fylt ut i nyere tid.

Prøvegravingen ble avsluttet i antatt stedeagne masser ved 2,5 m dyp. Unntaket var prøvegrøp SNI 16 (lokalisert helt i sør) der gravingen ble avsluttet i antatt stedeagne masser ved 3,5 m dyp.

Tørrstoff-innholdet i løsmasseprøvene varierer mellom 63,3 og 95,4 %. TOC-innholdet i massene er lavt og varierer mellom 0,2 og 5,6 % TS (se Tabell 6.9 til Tabell 6.11).



Figur 6.3: Prøvegrop SNI 13 på området «strand nord indre». Foto: Multiconsult.

6.1.3 Hydrogeologi

Det ble observert vanninnsig i bunn av prøvegroperne SN2, SN3, SN8 og SN11 (ved ca. 2 m dyp) på «strand nord». Registrert dyp tilsvarer ca. kote -0,5. Vannet i prøvegroperne er trolig en blanding av utstrømmende grunnvann og sjøvann.

Det ble observert vanninnsig i bunn av de fleste prøvegroperne på området «strand nord indre». I SNI 1–4, 8, 12 og 14 var vanninnsiget ved ca. 2 m dyp, dette tilsvarer ca. kote -0,4. I SNI 5, 7, 11, 13, 15 og 17 ble det observert vanninnsig i fyllmassene ved 0,6–1,7 m dyp.

Grunnvannstanden i prøvegroperne er omtrentlig målt inn, og ble målt inn før grunnvannet i gropene hadde stabilisert seg. Dette anses å være årsaken til at registrert grunnvannstand er lavere enn havnivå. Grunnvannstanden på området antas å være noenlunde på havnivå, eller litt høyere på innerste del av området. Gjennomsnittlig dybde til grunnvannet i det undersøkte området anses å være 1,5 m under terreng. Grunnvannstanden vil imidlertid variere noe i løpet av året, med høyere vannstand i perioder med mye nedbør. I området nærmest strandlinjen vil grunnvannstanden også være påvirket av tidevannet.

6.1.4 Sedimentprøver utenfor «strand nord»

Sedimentprøvene i den sørlige og midtre delen av bukten bestod hovedsakelig av fin sand med lavt innhold av finstoff (<63 µm) og leire (<2 µm) (se korngraderingskurver for SNSP1, SNSP2, SNSP5 og SNSP11 på tegning 10228458-RIGm-TEG-SN60, -SN61 og -SN63).

Nord i bukten, i området ved SNSP9, 18 og 27, ble det i felt observert middels til grov sand i de øverste 0,15–0,3 m, mens det i dypere lag ble observert silt/leire. I SNSP9 ble det i de dypeste prøvene (0,1–0,4 m) målt et innhold av finstoff på 35–39 % og et innhold av leire på 20–24 % (se korngraderingskurve for SNSP9 i tegning 10228458-RIGm-TEG-SN62).

Innholdet av TOC i sedimentene er lavt (0,2–1 % TS) (vedlegg I).

Det ble ikke observert avfallsrester i sedimentprøvene. Sedimentene består av antatt stedege masser. I området der sedimentprøvene ble tatt ble det ikke observert ålegress.

6.2 Resultater av kjemiske analyser - løsmasseprøver

Resultatene for de kjemiske analysene er sammenstilt med forurensningsforskriftens normverdier (grenseverdi for «rene» masser) og klassifisert etter tilstandsklasser¹⁵ i henhold til Miljødirektoratets veileder TA-2553/2009 «Helsebaserte tilstandsklasser for forurenset grunn» /2/, se Tabell 6.2.

For BTEX-forbindelsene toluen, etylbenzen og xylener foreligger det ikke tilstandsklasser, kun normverdier.

Resultatene for arsen og tungmetaller på «strand nord» er vist i Tabell 6.3 til Tabell 6.6 (metaller), mens resultatene for alifater, BTEX, PAH og PCB er vist i Tabell 6.7. Tabellene inneholder også resultatene for de supplerende prøvene fra 2022.

Resultatene for de kjemiske analysene av prøvene tatt på «strand nord» av Forsvarsbygg er vist i Tabell 6.6 (metaller) og Tabell 6.8 (organiske miljøgifter).

Resultatene for arsen og tungmetaller på «strand nord indre» er vist i Tabell 6.9 til Tabell 6.11, mens resultatene for alifater, BTEX, PAH og PCB er vist i Tabell 6.12 til Tabell 6.14. Tabellene inneholder også resultatene for de supplerende prøvene fra 2022.

Prøvene fra 2021 er analysert for både CrIII og CrVI, mens de supplerende prøvene fra 2022 kun er analysert for innhold av total krom. Dette er markert i tabellene.

Resultatene er også presentert på tegningene 10228458-RIGm-TEG-SN001_Rev01 (høyeste tilstandsklasse), -SN002_Rev01 (bly), -SN003_Rev01 (kobber), -SN004_Rev01 (sink), -SN005_Rev01 (kvikksølv) og -SN006_Rev01 (sum PAH₁₆).

Tabell 6.2: Fargekoder og karakteristikk av tilstandsklassene for forurenset grunn (Miljødirektoratets veileder TA-2553/2009 «Helsebaserte tilstandsklasser for forurenset grunn» /2/).

Tilstandsklasse	1	2	3	4	5	>5
Beskrivelse	Meget god	God	Moderat	Dårlig	Svært dårlig	Tidligere kalt farlig avfall
Øvre grense bestemmes av	Normverdi	Helsebaserte akseptkriterier	Helsebaserte akseptkriterier	Helsebaserte akseptkriterier	Gammel grense for farlig avfall	Ingen øvre grense

¹⁵ Ved klassifisering i tilstandsklasser er konsentrasjoner som er lik grenseverdi mellom to tilstandsklasser plassert i den nederste tilstandsklassen, dette er i tråd med det som praktiseres ved innlegging av data i grunnforurensningsdatabasen. Det vil si at en blykonsentrasjon på f.eks. 100 mg/kg er i tilstandsklasse 2, og ikke i tilstandsklasse 3.

Tabell 6.3: *Prøvepunkt SN1– SN7 «strand nord» – Analyseresultater for arsen, tungmetaller, tørrstoff og TOC. Analyseresultatene er klassifisert iht. Miljødirektoratets veileder TA-2553/2009 /2/. Konsentrasjoner over normverdi er vist med **uthevet skrift**.*

Prøvepunkt	Dybde	Tørrstoff	TOC ¹	As	Pb	Cd	Cu	Cr III	Hg	Ni	Zn
	m	%	% TS	mg/kg Tørrstoff (TS)							
SN1	0-0,2	94,7	0,6	12	3 200	0,21	4 900	24	0,98	51	970
SN1	0,2-0,5	93,9	1,7	12	2 500	0,33	3 200	28	0,99	40	1 100
SN1	0,5-1	92,9	i.a.	13	2 400	0,24	2 700	27	1,8	43	850
SN1	1-1,5	89,1	i.a.	12	2 100	0,24	4 100	28	1,0 ²	42	950
SN1	1,5-2	75,5	i.a.	10	420	0,21	190	11	2,5	20	340
SN2	0-0,2	81,7	2,3	5,6	420	< 0,20	410	15	0,30	12	230
SN2	0,2-0,5	91,8	1,3	9,8	2 300	0,34	1 300	20	1,2	33	660
SN2	0,5-1	93,3	i.a.	11	1 300	0,38	2 300	18	0,75	42	950
SN2	1-1,5	86,5	i.a.	15	1 900	0,47	1 900	20	2,0	36	900
SN2	1,5-2	73,0	i.a.	8,9	300	0,35	130	15	2,6	17	290
SN3	0-0,2	95,7	0,7	9,4	1 300	0,22	2 000	16	0,41	28	610
SN3	0,2-0,5	92,0	0,8	9,4	2 000	< 0,20	4 100	40	0,70	37	590
SN3	0,5-1	87,2	i.a.	9,5	1 500	0,78	2 700	20	0,58	35	1 700
SN3	1-1,5	89,1	i.a.	8,0 ²	730	0,44	2 100	17	0,85	30	640
SN3	1,5-2	84,2	i.a.	11	840	0,45	1 100	31	1,2	28	530
SN4	0-0,2	92,0	1,9	17	6 200	< 0,20	7 900	36	1,0 ²	68	1 400
SN4	0,2-0,5	92,8	1,7	9,6	1 200	0,22	1 900	17	0,66	32	590
SN4	0,5-1	93,5	i.a.	10	1 100	0,72	1 000	18	0,68	27	550
SN4	1-1,5	88,4	i.a.	11	1 400	0,50	1 200	21	0,91	31	810
SN4	1,5-2	76,9	i.a.	8,4	270	0,28	170	17	0,94	21	310
SN5	0-0,2	96,3	0,5	5,5	340	< 0,20	550	13	0,30	19	270
SN5	0,2-0,5	95,0	0,7	8,3	830	< 0,20	2 300	18	0,62	30	450
SN5	0,5-1	85,7	i.a.	6,9	330	0,62	440	12	0,41	21	1 400
SN5	1-1,5	86,8	i.a.	7,2	880	< 0,20	1 700	15	0,50	25	430
SN5	1,5-2	77,6	i.a.	2,7	19	< 0,20	16	8,5	0,099	6,6	32
SN6	0-0,2	97,0	0,5	10	1 700	0,22	1 500	18	0,64	34	590
SN6	0,2-0,5	86,8	2,6	5,0	170	< 0,20	160	13	0,27	11	150
SN6	0,5-1	96,5	i.a.	7,6	620	< 0,20	920	15	0,34	26	420
SN6	1-1,5	91,4	i.a.	8,9	660	0,21	800	16	0,57	22	430
SN6	1,5-2	82,5	i.a.	9,0	200	0,23	150	14	0,72	24	580
SN6	2-2,5	i.a.	i.a.	4,1	15	< 0,20	11	i.a.	0,16	4,8	26
SN7	0-0,2	96,4	0,6	5,4	330	< 0,20	490	18	0,19	15	290
SN7	0,2-0,5	93,6	0,5	8,9	940	< 0,20	1 100	16	0,33	27	470
SN7	0,5-1	89,6	i.a.	8,3	840	< 0,20	1 400	16	0,45	20	430
SN7	1-1,5	78,3	i.a.	4,7	110	< 0,20	72	10	0,71	10	130
SN7	1,5-2	80,0	i.a.	1,9	7,0	< 0,20	5,1	7,9	0,027	5,8	19
Tilstandsklasse 1 (Meget god) – normverdi				≤8	≤60	≤1,5	≤100	≤50	≤1	≤60	≤200
Tilstandsklasse 2 (God)				20	100	10	200	200	2	135	500
Tilstandsklasse 3 (Moderat)				50	300	15	1 000	500	4	200	1 000
Tilstandsklasse 4 (Dårlig)				600	700	30	8 500	2 800	10	1 200	5 000
Tilstandsklasse 5 (Svært dårlig)				1 000	2 500	1 000	25 000	25 000	1 000	2 500	25 000
Tilstandsklasse 5 (Svært dårlig)				>1 000	>2 500	>1 000	>25 000	>25 000	>1 000	>2 500	>25 000

i.a. – ikke analysert

¹ Beregnet verdi

² Forurensningsforskriften definerer masser som forurenset når normverdien overskrides, dvs. at når påvist konsentrasjon er lik normverdi er massene rene.

Tabell 6.4: Prøvepunkt SN8–SN15 «strand nord» – Analyseresultater for arsen, tungmetaller, tørrstoff og TOC. Analyseresultatene er klassifisert iht. Miljødirektoratets veileder TA-2553/2009 /2/. Konsentrasjoner over normverdi er vist med **uthevet skrift**.

Prøvepunkt	Dybde	Tørrstoff	TOC ¹	As	Pb	Cd	Cu	Cr III	Hg	Ni	Zn
	m	%	% TS	mg/kg Tørrstoff (TS)							
SN8	0-0,2	97,1	0,3	8,8	700	0,50	620	13	0,31	19	1 400
SN8	0,2-0,5	95,2	0,9	9,0	370	< 0,20	400	12	0,48	22	410
SN8	0,5-1	95,3	i.a.	12	1 100	0,27	810	18	0,52	36	590
SN8	1-1,5	90,5	i.a.	8,7	620	< 0,20	800	18	0,56	26	510
SN8	1,5-2	84,1	i.a.	6,1	240	0,68	110	13	1,0 ²	13	680
SN9	0-0,2	94,3	0,6	6,2	180	< 0,20	190	23	0,17	16	170
SN9	0,2-0,5	92,8	0,5	6,7	730	< 0,20	700	14	0,27	17	270
SN9	0,5-1	88,2	i.a.	4,7	350	< 0,20	670	14	0,33	17	220
SN9	1-1,5	79,6	i.a.	5,3	250	0,46	270	14	0,88	17	290
SN9	1,5-2	81,3	i.a.	1,9	2,4	< 0,20	3,2	7,8	< 0,010	5,9	15
SN10	0-0,2	92,4	1,1	7,4	500	< 0,20	810	13	0,32	18	420
SN10	0,2-0,5	92,2	1,1	9,5	350	0,20	480	13	0,42	18	360
SN10	0,5-1	93,6	i.a.	8,8	520	< 0,20	610	19	0,37	53	420
SN10	1-1,5	86,6	i.a.	7,4	410	0,47	830	28	0,57	26	440
SN10	1,5-2	78,0	i.a.	3,9	100	< 0,20	46	8,0	0,88	8,2	97
SN11	0-0,2	97,2	1,0	5,2	220	< 0,20	180	17	0,18	14	300
SN11	0,2-0,5	91,0	0,5	13	390	< 0,20	550	11	0,31	16	420
SN11	0,5-1	89,8	i.a.	6,6	340	< 0,20	410	23	0,31	24	270
SN11	1-1,5	80,7	i.a.	4,9	140	< 0,20	82	10	0,44	17	160
SN11	1,5-2	77,9	i.a.	4,5	62	< 0,20	29	9,3	0,46	14	190
SN12	0-0,2	87,2	1,8	5,6	230	0,25	130	15	0,27	13	180
SN12	0,2-0,5	93,7	1,0	8,9	340	0,27	290	17	0,33	20	330
SN12	0,5-1	91,1	i.a.	8,3	450	0,27	540	15	0,50	26	500
SN12	1-1,5	83,6	i.a.	8,7	430	0,52	340	17	0,85	18	360
SN12	1,5-2	77,6	i.a.	5,1	230	< 0,20	110	9,1	1,1	25	370
SN13	0-0,2	96,3	0,3	5,4	270	< 0,20	140	11	0,13	13	230
SN13	0,2-0,5	91,0	1,0	5,9	210	< 0,20	410	9,4	0,40	12	160
SN13	0,5-1	85,1	i.a.	5,1	850	< 0,20	440	13	0,90	15	180
SN13	1-1,5	86,2	i.a.	3,4	12	< 0,20	15	11	0,055	14	61
SN13	1,5-2	88,3	i.a.	2,5	5,4	< 0,20	8,7	13	< 0,010	14	27
SN14	0-0,2	93,0	2,2	4,2	160	< 0,20	360	9,6	0,34	11	300
SN14	0,2-0,5	94,1	1,3	7,3	310	0,27	360	13	0,42	18	350
SN14	0,5-1	94,3	i.a.	8,2	270	0,22	270	12	0,59	24	430
SN14	1-1,5	85,3	i.a.	8,5	360	< 0,20	200	12	0,47	16	310
SN14	1,5-2	84,0	i.a.	5,0	92	< 0,20	77	12	1,0 ²	13	120
SN15	0-0,2	96,7	0,5	3,9	110	< 0,20	63	32	0,11	9,8	130
SN15	0,2-0,5	84,2	0,6	5,8	230	< 0,20	190	9,1	1,5	12	160
SN15	0,5-1	85,0	i.a.	4,4	110	< 0,20	160	11	0,23	12	180
SN15	1-1,5	84,1	i.a.	5,8	28	< 0,20	33	24	0,16	28	70
SN15	1,5-2	75,8	i.a.	3,6	13	< 0,20	25	30	0,015	34	70
Tilstandsklasse 1 (Meget god) – normverdi				≤8	≤60	≤1,5	≤100	≤50	≤1	≤60	≤200
Tilstandsklasse 2 (God)				20	100	10	200	200	2	135	500
Tilstandsklasse 3 (Moderat)				50	300	15	1 000	500	4	200	1 000
Tilstandsklasse 4 (Dårlig)				600	700	30	8 500	2 800	10	1 200	5 000
Tilstandsklasse 5 (Svært dårlig)				1 000	2 500	1 000	25 000	25 000	1 000	2 500	25 000

i.a. – ikke analysert, ¹ Beregnet verdi

² Forurensningsforskriften definerer masser som forurenset når normverdien overskrides, dvs. at når påvist konsentrasjon er lik normverdi er massene rene.

Tabell 6.5: Prøvepunkt SN16–SN24 «strand nord» – Analyseresultater for arsen, tungmetaller, tørrstoff og TOC. Analyseresultatene er klassifisert iht. Miljødirektoratets veileder TA-2553/2009 /2/. Konsentrasjoner over normverdi er vist med **uthevet skrift**. CrIII gjelder for SN16-SN17, mens Cr gjelder for SN18-SN25.

Prøvepunkt	Dybde	Tørrstoff	TOC ¹	As	Pb	Cd	Cu	Cr III/Cr	Hg	Ni	Zn
	m	%	% TS	mg/kg Tørrstoff (TS)							
SN16	0-0,2	98,9	0,6	6,9	370	0,23	380	15	0,12	18	380
SN16	0,2-0,5	92,6	3,2	4,9	120	< 0,20	110	13	0,19	11	140
SN16	0,5-1	95,8	i.a.	5,6	350	< 0,20	65	15	0,49	17	170
SN16	1-1,5	90,3	i.a.	7,0	170	< 0,20	120	15	0,41	14	240
SN16	1,5-2	81,4	i.a.	5,1	13	< 0,20	23	29	0,051	33	63
SN17	0-0,2	93,0	0,8	5,2	99	< 0,20	110	8,7	0,50	12	160
SN17	0,2-0,5	87,2	0,7	3,7	10	< 0,20	21	25	0,019	30	58
SN17	0,5-1	87,0	i.a.	3,4	14	< 0,20	20	21	0,014	24	60
SN17	1-1,5	87,8	i.a.	4,2	11	< 0,20	20	28	0,020	31	63
SN18	0-0,5	95,0	i.a.	6,3	260	0,24	160	14	0,42	17	300
SN18	0,5-1	95,5	i.a.	5,3	170	< 0,20	79	12	0,24	15	180
SN18	1-1,5	88,9	i.a.	5,5	200	< 0,20	35	23	0,88	28	73
SN18	1,5-2	86,5	i.a.	4,1	10	< 0,20	23	26	0,031	30	56
SN19	0-0,5	95,0	i.a.	4,7	120	< 0,20	75	11	0,11	10	130
SN19	0,5-1	84,6	i.a.	5,4	100	< 0,20	95	16	0,43	9,0	120
SN19	1-1,5	85,6	i.a.	5,4	8,8	< 0,20	17	23	0,013	26	51
SN19	1,5-2	80,9	i.a.	3,6	13	< 0,20	24	28	0,021	32	59
SN20	0-0,5	95,0	i.a.	5,0	150	< 0,20	110	9,6	3,1	11	160
SN20	0,5-1	94,7	i.a.	4,2	130	< 0,20	66	12	0,13	11	110
SN20	1-1,5	83,8	i.a.	7,3	330	0,28	180	9,7	0,74	15	230
SN20	1,5-2	84,2	i.a.	3,1	8,6	< 0,20	16	22	0,012	23	43
SN21	0-0,5	95,6	i.a.	7,4	220	< 0,20	240	13	0,41	20	230
SN21	0,5-1	92,2	i.a.	8,2	190	0,21	110	15	0,88	19	210
SN21	1-1,5	87,9	i.a.	4,5	8,0	< 0,20	22	17	0,019	20	45
SN21	1,5-2	85,9	i.a.	4,0	15	< 0,20	20	23	0,029	26	55
SN22	0-0,5	95,5	i.a.	4,9	220	< 0,20	79	9,7	0,24	16	250
SN22	0,5-1	93,5	i.a.	8,2	180	< 0,20	110	170	0,36	17	260
SN22	1-1,5	94,1	i.a.	6,5	170	< 0,20	180	12	0,39	13	240
SN22	1,5-2	86,5	i.a.	4,9	13	< 0,20	46	27	0,033	30	58
SN23	0-0,5	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.
SN23	0,5-1	93,3	i.a.	6,9	210	0,28	89	39	0,56	16	250
SN23	1-1,5	67,9	i.a.	8,5	420	< 0,20	150	10	2,9	13	240
SN23	1,5-2	89,4	i.a.	3,1	8,8	< 0,20	14	18	0,038	22	43
SN24	0-0,5	95,9	i.a.	5,5	150	< 0,20	180	8,8	0,22	10	170
SN24	0,5-1	84,8	i.a.	12	330	< 0,20	140	11	0,27	12	170
SN24	1-1,5	87,2	i.a.	6,7	180	< 0,20	130	14	0,85	14	170
SN24	1,5-2	82,2	i.a.	3,8	13	< 0,20	20	25	0,048	29	54
Tilstandsklasse 1 (Meget god) – normverdi				≤8	≤60	≤1,5	≤100	≤50	≤1	≤60	≤200
Tilstandsklasse 2 (God)				20	100	10	200	200	2	135	500
Tilstandsklasse 3 (Moderat)				50	300	15	1 000	500	4	200	1 000
Tilstandsklasse 4 (Dårlig)				600	700	30	8 500	2 800	10	1 200	5 000
Tilstandsklasse 5 (Svært dårlig)				1 000	2 500	1 000	25 000	25 000	1 000	2 500	25 000

i.a. – ikke analysert, ¹ Beregnet verdi

Tabell 6.6: *Prøvepunkt SN25–SN32, samt prøvene Strand 5 til Strand 10 «strand nord» – Analyseresultater for arsen, tungmetaller, tørrstoff og TOC. Analyseresultatene er klassifisert iht. Miljødirektoratets veileder TA-2553/2009 /2/. Konsentrasjoner over normverdi er vist med **uthevet skrift**.*

Prøvepunkt	Dybde	Tørrstoff	TOC ¹	As	Pb	Cd	Cu	Cr	Hg	Ni	Zn
	m	%	% TS	mg/kg Tørrstoff (TS)							
SN25	0-0,5	97,6	i.a.	4,6	180	< 0,20	310	10	0,20	11	210
SN25	0,5-1	92,8	i.a.	7,0	220	< 0,20	270	10	0,27	17	210
SN25	1-1,5	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.
SN25	1,5-2	89,9	i.a.	6,7	290	< 0,20	140	10	0,24	14	230
SN26	0-0,5	96,5	i.a.	5,8	260	< 0,20	230	8,4	0,23	12	210
SN26	0,5-1	95,8	i.a.	7,7	430	< 0,20	360	21	0,26	18	310
SN26	1-1,5	88,9	i.a.	10	590	0,23	890	14	0,52	29	510
SN26	1,5-2	79,2	i.a.	2,4	87	< 0,20	54	5,8	0,48	7,1	95
SN27	0-0,5	95,8	i.a.	9,0	840	0,27	1200	17	0,63	28	480
SN27	0,5-1	95,2	i.a.	12	1100	0,63	930	27	0,59	35	1200
SN27	1-1,5	87,1	i.a.	13	710	0,43	1800	18	0,91	37	720
SN27	1,5-2	84,8	i.a.	7,7	300	0,25	830	12	1,1	20	390
SN28	0-0,5	95,0	i.a.	8,6	1500	0,21	1300	21	0,36	27	510
SN28	0,5-1	93,3	i.a.	7,1	740	< 0,20	630	12	0,38	16	310
SN28	1-1,5	84,2	i.a.	7,8	1000	0,33	1000	16	0,62	19	460
SN28	1,5-2	77,5	i.a.	5,8	77	< 0,20	43	10	0,50	10	120
SN29	0-0,5	94,7	i.a.	13	660	0,29	490	18	2,7	25	510
SN29	0,5-1	92,3	i.a.	13	1300	0,28	1400	24	0,58	34	740
SN29	1-1,5	79,7	i.a.	3,3	190	0,79	210	10	0,84	11	230
SN29	1,5-2	86,6	i.a.	12	600	0,23	620	15	0,66	28	460
SN30	0-0,5	96,9	i.a.	9,4	1700	< 0,20	2000	18	0,41	33	730
SN30	0,5-1	91,6	i.a.	8,5	1600	0,76	920	21	0,45	21	420
SN30	1-1,5	88,9	i.a.	7,8	590	3,2	1200	11	0,61	32	650
SN30	1,5-2	77,6	i.a.	2,1	38	< 0,20	17	7,5	0,22	8,5	96
SN31	0-0,5	98,7	i.a.	6,8	780	< 0,20	510	13	0,45	19	310
SN31	0,5-1	90,6	i.a.	9,9	2200	2,5	4300	35	0,53	33	560
SN31	1-1,5	78,2	i.a.	3,4	61	< 0,20	62	8,4	0,53	8,0	92
SN31	1,5-2	83,8	i.a.	11	1300	0,94	1900	12	0,50	27	710
SN32	0-0,5	80,4	i.a.	2,5	46	< 0,20	54	7,2	0,20	6,8	81
SN32	0,5-1	92,3	i.a.	8,0 ²	630	2,1	1400	19	0,47	23	410
SN32	1-1,5	92,5	i.a.	13	2600	0,38	2700	28	0,69	71	900
SN32	1,5-2	86,8	i.a.	15	2000	0,42	2500	82	1,0 ²	49	970
Prøver tatt av Forsvarsbygg											
Strand 5	0-0,05	94,6	0,6	15	8 500	0,32	11 000	25	0,86	68	1 800
Strand 6	0-0,05	87,9	0,4	4,5	170	<0,20	380	16	0,16	12	160
Strand 7	0-0,1	91,2	0,3	5,4	1 900	0,42	800	9,9	0,29	14	1 000
Strand 8	0-0,1	96,4	0,5	7,5	1 700	<0,20	2 900	13	0,31	31	600
Strand 9	0-0,1	95,5	0,3	4,0	220	<0,20	120	9,8	0,091	12	130
Strand 10	0-0,1	97,1	0,6	11	7 300	<0,20	7 500	25	0,72	68	1 200
Tilstandsklasse 1 (Meget god) – normverdi				≤8	≤60	≤1,5	≤100	≤50	≤1	≤60	≤200
Tilstandsklasse 2 (God)				20	100	10	200	200	2	135	500
Tilstandsklasse 3 (Moderat)				50	300	15	1 000	500	4	200	1 000
Tilstandsklasse 4 (Dårlig)				600	700	30	8 500	2 800	10	1 200	5 000
Tilstandsklasse 5 (Svært dårlig)				1 000	2 500	1 000	25 000	25 000	1 000	2 500	25 000
Tilstandsklasse 5 (Svært dårlig)				>1 000	>2 500	>1 000	>25 000	>25 000	>1 000	>2 500	>25 000

i.a. – ikke analysert, ¹ Beregnet verdi

² Forurensningsforskriften definerer masser som forurenset når normverdien overskrides, dvs. at når påvist konsentrasjon er lik normverdi er massene rene.

I prøvene fra «strand nord» er det påvist forurensning av bly i tilstandsklasse 2 til >5, kobber i tilstandsklasse 2–5 (kun én prøve i tilstandsklasse 5), sink i tilstandsklasse 2–4, kvikksølv i tilstandsklasse 2–3, samt arsen, kadmium, krom og nikkel i tilstandsklasse 2. Det er ikke påvist konsentrasjoner av seksverdig krom over normverdi.

Påviste konsentrasjoner av tungmetaller er høyest i massene i prøvepunktene i sør, og avtar nordover. I enkelte prøvegroper er de høyeste tungmetallkonsentrasjonene påvist i de øverste massene, mens i andre prøvegroper er de høyeste konsentrasjonene påvist i dypere masser.

I SN15, SN17–SN19, SN21, SN22 og SN25 (de nordligste prøvepunktene på «strand nord») er det påvist forurensning av bly i tilstandsklasse 2 og 3. De supplerende prøvene har bidratt til å avgrense området med blyforurensede masser i tilstandsklasse 4 mot nord. Ellers er det i massene i alle de andre prøvepunktene påvist forurensning av bly i minimum tilstandsklasse 4.

Blyforurensningen er ikke avgrenset i dybden i prøvepunktene SN1–4, SN8, SN10, SN25–SN29, SN31 og SN32. Selv om den nederste prøven i disse punktene ikke er ren, så er imidlertid konsentrasjonen generelt lavere enn i overliggende lag. I SN1–SN3, SN29, SN31 og SN32 er det påvist bly i tilstandsklasse 4–5 i den dypeste prøven ved 2 m dyp, mens det i SN4, SN8, SN10, SN25 og SN27 er påvist bly i tilstandsklasse 3 ved 2 m dyp. I de resterende prøvegroperne er bly påvist i tilstandsklasse 1 eller 2 ved 2 m dyp, og forurensningen anses som avgrenset i dybden.

Strand nord og strand nord indre. Risikovurdering og tiltaksplan

Tabell 6.7: Prøvepunkt SN1– SN17 «strand nord» – Analyseresultater for alifater, BTEX, PAH-forbindelsen benzo(a)-pyren (B(a)P), sum PAH₁₆ og sum PCB₇ (mg/kg tørrstoff). Analyseresultatene er klassifisert iht. Miljødirektoratets veileder TA-2553/2009 /2/ (der det er aktuelt). Konsentrasjoner over normverdi er vist med **uthevet skrift**.

Prøvepunkt	Dybde	Alifater C8-C10	Alifater >C10-C12	Alifater >C12-C35	Benzen ¹	Toluen	Etyl-benzen	Xylener	B(a)P	Sum PAH ₁₆	Sum PCB ₇
	m	mg/kg Tørrstoff									
SN1	0-0,2	< 3,0	< 5,0	i.p.	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	0,034	0,29	i.p.
SN1	0,5-1	< 3,0	< 5,0	i.p.	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	0,13	1,8	i.p.
SN2	0-0,2	< 3,0	< 5,0	i.p.	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	0,043	0,39	i.p.
SN2	0,5-1	< 3,0	< 5,0	i.p.	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	0,10 ²	0,99	i.p.
SN3	0-0,2	< 3,0	< 5,0	i.p.	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	0,049	0,70	i.p.
SN3	0,5-1	< 3,0	< 5,0	i.p.	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	<0,030	0,24	i.p.
SN4	0-0,2	< 3,0	< 5,0	i.p.	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	0,040	0,52	i.p.
SN4	0,5-1	< 3,0	< 5,0	i.p.	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	0,076	0,80	i.p.
SN5	0-0,2	< 3,0	< 5,0	i.p.	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	0,22	5,2	i.p.
SN5	0,5-1	< 3,0	< 5,0	i.p.	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	0,12	1,3	i.p.
SN6	0-0,2	< 3,0	< 5,0	i.p.	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	<0,030	0,24	i.p.
SN6	0,5-1	< 3,0	< 5,0	i.p.	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	0,046	0,45	i.p.
SN7	0-0,2	< 3,0	< 5,0	i.p.	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	0,48	6,4	i.p.
SN7	0,5-1	< 3,0	< 5,0	i.p.	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	0,17	2,7	i.p.
SN8	0-0,2	< 3,0	< 5,0	i.p.	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	0,070	0,69	i.p.
SN8	0,5-1	< 3,0	< 5,0	i.p.	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	0,15	2,2	i.p.
SN9	0-0,2	< 3,0	< 5,0	i.p.	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	<0,030	0,23	i.p.
SN9	0,5-1	< 3,0	< 5,0	i.p.	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	0,043	0,46	i.p.
SN10	0-0,2	< 3,0	< 5,0	i.p.	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	<0,030	0,25	i.p.
SN10	0,5-1	< 3,0	< 5,0	i.p.	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	0,15	1,9	i.p.
SN11	0-0,2	< 3,0	< 5,0	i.p.	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	<0,030	0,15	i.p.
SN11	0,5-1	< 3,0	< 5,0	i.p.	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	0,18	2,8	i.p.
SN12	0-0,2	< 3,0	< 5,0	i.p.	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	0,25	3,4	i.p.
SN12	0,5-1	< 3,0	< 5,0	i.p.	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	0,11	0,95	i.p.
SN13	0-0,2	< 3,0	< 5,0	i.p.	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	<0,030	0,14	i.p.
SN13	0,5-1	< 3,0	< 5,0	i.p.	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	0,10 ²	1,3	i.p.
SN14	0-0,2	< 3,0	< 5,0	i.p.	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	0,46	9,8	i.p.
SN14	0,5-1	< 3,0	< 5,0	i.p.	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	0,055	0,54	i.p.
SN15	0-0,2	< 3,0	< 5,0	i.p.	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	0,069	0,41	i.p.
SN15	0,5-1	< 3,0	< 5,0	i.p.	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	0,047	0,66	i.p.
SN16	0-0,2	< 3,0	< 5,0	i.p.	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	<0,030	0,16	i.p.
SN16	0,5-1	< 3,0	< 5,0	i.p.	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	0,23	3,7	i.p.
SN17	0-0,2	< 3,0	< 5,0	i.p.	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	0,073	0,83	i.p.
SN17	0,5-1	< 3,0	< 5,0	i.p.	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	<0,030	i.p.	i.p.
Normverdier		10	50	100	0,01	0,3	0,2	0,2	0,1	2	0,01
Tilstandsklasse 1		≤10	≤50	≤100	≤0,01	-	-	-	≤0,1	≤2	≤0,01
Tilstandsklasse 2		≤10	60	300	0,015	-	-	-	0,5	8	0,5
Tilstandsklasse 3		40	130	600	0,04	-	-	-	5	50	1
Tilstandsklasse 4		50	300	2 000	0,05	-	-	-	15	150	5
Tilstandsklasse 5		20 000	20 000	20 000	1 000	-	-	-	100	2 500	50

i.p. – ikke påvist

¹ Av BTEX-forbindelsene er det kun tilstandsklasser for benzen.

² Forurensningsforskriften definerer masser som forurenset når normverdien overskrides, dvs. at når påvist konsentrasjon er lik normverdi er massene rene.

Strand nord og strand nord indre. Risikovurdering og tiltaksplan

Tabell 6.8: Prøvepunkt Strand 5 til Strand 10 «strand nord» – Analyseresultater for alifater, BTEX, PAH-forbindelsen benzo(a)pyren (B(a)P), sum PAH₁₆ og sum PCB₇ (mg/kg tørrstoff). Analyseresultatene er klassifisert iht. Miljødirektorets veileder TA-2553/2009 /2/ (der det er aktuelt). Konsentrasjoner over normverdi er vist med **uthevet skrift**.

Prøvepunkt	Dybde	Alifater C8-C10	Alifater >C10-C12	Alifater >C12-C35	Benzen ¹	Toluen	Etylbenzen	Xylener	B(a)P	Sum PAH ₁₆	Sum PCB ₇
	m	mg/kg Tørrstoff									
Prøver tatt av Forsvarsbygg											
Strand 5	0-0,05	< 3,0	< 5,0	i.p.	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	0,048	0,54	0,0083
Strand 6	0-0,05	< 3,0	< 5,0	i.p.	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	<0,030	0,066	i.p.
Strand 7	0-0,1	< 3,0	< 5,0	i.p.	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	0,030	0,32	i.p.
Strand 8	0-0,1	< 3,0	< 5,0	i.p.	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	<0,030	0,18	i.p.
Strand 9	0-0,1	< 3,0	< 5,0	i.p.	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	<0,030	0,14	i.p.
Strand 10	0-0,1	< 3,0	< 5,0	i.p.	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	<0,030	0,29	<0,0070
Normverdier		10	50	100	0,01	0,3	0,2	0,2	0,1	2	0,01
Tilstandsklasse 1		≤10	≤50	≤100	≤0,01	-	-	-	≤0,1	≤2	≤0,01
Tilstandsklasse 2		≤10	60	300	0,015	-	-	-	0,5	8	0,5
Tilstandsklasse 3		40	130	600	0,04	-	-	-	5	50	1
Tilstandsklasse 4		50	300	2 000	0,05	-	-	-	15	150	5
Tilstandsklasse 5		20 000	20 000	20 000	1 000	-	-	-	100	2 500	50

i.p. – ikke påvist

¹ Av BTEX-forbindelsene er det kun tilstandsklasser for benzen.

Det er påvist sum PAH₁₆ i tilstandsklasse 3 i SN14 (0-0,2 m dyp). Prøvepunkt SN14 er lokalisert nord på det gresskleddede området. Ellers er det påvist benzo(a)pyren og sum PAH₁₆ i tilstandsklasse 2 i åtte prøver fra 7 av 17 prøvepunkt (dvs. i SN5, 7, 8, 10, 11, 12 og 16). PAH-forurensningen er påvist i masser ved varierende dybder, og i prøvepunkt både på stranden og på det gresskleddede området.

Det er ikke påvist konsentrasjoner av alifater, BTEX, eller sum PCB₇ over normverdi i noen av prøvene fra «strand nord».

Tabell 6.9: *Prøvepunkt SNI 1– SNI 9 «strand nord indre» – Analyseresultater for arsen, tungmetaller, tørrstoff og TOC. Analyseresultatene er klassifisert iht. Miljødirektoratets veileder TA-2553/2009 /2/. Konsentrasjoner over normverdi er vist med **uthevet skrift**.*

Prøvepunkt	Dybde	Tørrstoff	TOC ¹	As	Pb	Cd	Cu	Cr III	Hg	Ni	Zn
	m	%	% TS	mg/kg Tørrstoff (TS)							
SNI 1	0-0,5	86,8	3,4	9,6	430	0,28	260	9,7	3,4	18	330
SNI 1	0,5-1	74,6	i.a.	13	530	0,54	310	12	4,1	28	690
SNI 1	1-2	63,3	5,5	21	840	0,96	450	14	7,2	26	760
SNI 1	2-2,5	77,0	2,0	3,4	89	<0,20	32	5,1	1,7	5,3	64
SNI 2	0-0,5	89,2	3,7	16	1300	0,45	540	15	1,4	49	820
SNI 2	0,5-1	75,3	i.a.	13	820	0,46	360	10	2,7	24	440
SNI 2	1-2	72,8	3,0	5,8	280	<0,20	140	6,3	1,7	11	190
SNI 2	2-2,5	79,6	0,2	1,7	12	<0,20	7,0	6,4	0,086	5,1	22
SNI 3	0-0,5	94,0	1,4	10	510	0,36	340	23	0,50	27	520
SNI 3	0,5-1	77,5	i.a.	11	200	0,23	230	15	1,1	30	330
SNI 3	1-2	78,5	5,4	7,6	370	0,35	210	8,5	1,4	21	320
SNI 3	2-2,5	79,8	0,9	6,6	270	0,33	160	9,6	0,73	16	360
SNI 4	0-0,5	85,0	5,2	14	860	0,54	750	14	3,7	32	710
SNI 4	0,5-1	84,3	i.a.	20	900	0,68	790	15	3,3	38	830
SNI 4	1-2	75,3	5,2	6,7	350	1,0	610	11	2,0	24	690
SNI 4	2-2,5	77,4	4,5	9,9	480	0,45	230	9,9	2,5	21	530
SNI 5	0-0,5	93,5	1,2	12	560	0,39	240	18	1,4	35	510
SNI 5	0,5-1	74,9	3,3	19	880	0,71	410	15	2,2	63	630
SNI 5	1-2	76,3	i.a.	6,7	270	<0,20	69	6,9	2,8	12	140
SNI 5	2-2,5	77,4	0,2	1,4	2,3	<0,20	2,4	5,7	0,017	4,4	13
SNI 6	0-0,5	90,1	2,9	9,6	390	0,34	220	19	0,66	23	470
SNI 6	0,5-1	86,4	i.a.	10	770	0,30	260	16	0,46	24	430
SNI 6	1-2	85,1	1,3	8,8	280	0,36	270	13	0,63	22	390
SNI 6	2-2,5	77,7	0,6	2,2	35	<0,20	8,7	4,5	0,41	3,9	29
SNI 7	0-0,5	88,9	5,6	15	1800	0,84	660	14	1,9	45	1200
SNI 7	0,5-1	86,4	i.a.	19	1300	0,86	800	19	1,9	53	1200
SNI 7	1-2	74,7	3,8	15	1300	0,76	870	13	2,3	35	920
SNI 7	2-2,5	71,0	5,3	14	1000	0,98	510	40	3,2	44	1100
SNI 8	0-0,5	94,1	1,3	10	750	0,52	550	45	0,72	35	640
SNI 8	0,5-1	83,8	i.a.	17	1200	0,38	1500	39	2,1	47	880
SNI 8	1-2	72,9	3,5	12	390	0,25	220	9,6	2,1	15	290
SNI 8	2-2,5	78,4	0,7	1,7	27	<0,20	11	5,2	0,14	4,8	41
SNI 9	0-0,5	91,6	1,7	12	690	0,44	640	21	0,92	34	620
SNI 9	0,5-1	85,3	i.a.	9,1	300	0,30	220	17	0,61	18	380
SNI 9	1-2	78,4	1,1	8,0 ²	240	<0,20	270	7,4	0,91	23	250
SNI 9	2-2,5	79,5	0,2	1,8	7,7	<0,20	3,7	6,5	0,091	4,8	15
Tilstandsklasse 1 (Meget god) – normverdi				≤8	≤60	≤1,5	≤100	≤50	≤1	≤60	≤200
Tilstandsklasse 2 (God)				20	100	10	200	200	2	135	500
Tilstandsklasse 3 (Moderat)				50	300	15	1 000	500	4	200	1 000
Tilstandsklasse 4 (Dårlig)				600	700	30	8 500	2 800	10	1 200	5 000
Tilstandsklasse 5 (Svært dårlig)				1 000	2 500	1 000	25 000	25 000	1 000	2 500	25 000

i.a. – ikke analysert

¹ Beregnet verdi

² Forurensningsforskriften definerer masser som forurenset når normverdien overskrides, dvs. at når påvist konsentrasjon er lik normverdi er massene rene.

Tabell 6.10: Prøvepunkt SNI 10–SNI 17 «strand nord indre» – Analyseresultater for arsen, tungmetaller, tørrstoff og TOC. Analyseresultatene er klassifisert iht. Miljødirektoratets veileder TA-2553/2009 /2/. Konsentrasjoner over normverdi er vist med **uthevet skrift**.

Prøvepunkt	Dybde	Tørrstoff	TOC ¹	As	Pb	Cd	Cu	Cr III	Hg	Ni	Zn
	m	%	% TS	mg/kg Tørrstoff (TS)							
SNI 10	0-0,5	92,3	1,0	6,3	280	0,24	160	18	0,54	23	240
SNI 10	0,5-1	88,6	i.a.	15	910	0,46	870	19	2,1	57	670
SNI 10	1-2	78,2	2,6	10	750	0,40	470	14	1,7	27	580
SNI 10	2-2,5	79,4	0,7	1,5	13	<0,20	16	5,4	0,19	3,5	17
SNI 11	0-0,5	92,2	1,3	12	840	0,54	580	28	0,88	34	700
SNI 11	0,5-1	86,9	i.a.	13	680	0,68	720	34	1,1	39	910
SNI 11	1-2	84,6	2,7	9,9	300	0,52	170	17	1,1	24	450
SNI 11	2-2,5	78,5	0,2	1,2	2,6	<0,20	2,0	5,4	<0,010	4,1	11
SNI 12	0-0,5	89,5	0,9	3,7	110	0,36	31	11	0,46	16	93
SNI 12	0,5-1	89,8	i.a.	7,0	190	<0,20	98	16	0,44	23	150
SNI 12	1-2	83,1	1,4	10	840	0,48	620	14	0,96	29	580
SNI 12	2-2,5	76,5	0,7	2,1	28	<0,20	12	6,4	0,36	5,3	29
SNI 13	0-0,5	92,9	2,1	9,8	1500	0,26	1100	20	0,74	23	600
SNI 13	0,5-1	95,2	i.a.	8,4	590	0,23	410	14	0,49	21	420
SNI 13	1-1,5	77,2	1,3	13	530	0,60	810	28	1,1	31	900
SNI 13	1,5-2	76,7	i.a.	17	500	0,79	360	26	2,1	35	690
SNI 13	2-2,5	79,6	0,3	1,2	3,1	<0,20	2,4	5,4	<0,010	4,1	12
SNI 14	0-0,5	91,6	1,4	7,0	230	0,45	130	12	0,40	17	210
SNI 14	0,5-1	90,3	i.a.	16	1700	0,87	960	24	1,6	43	890
SNI 14	1-1,5	90,4	2,3	12	960	1,0	630	23	1,5	37	720
SNI 14	1,5-2	77,0	i.a.	14	1100	0,60	600	23	3,1	51	770
SNI 14	2-2,5	79,3	1,4	7,9	250	<0,20	120	7,7	1,7	13	160
SNI 15	0-0,5	94,0	1,1	12	1100	0,61	770	21	1,3	37	740
SNI 15	0,5-1	93,2	i.a.	9,6	790	0,43	690	19	0,66	32	510
SNI 15	1-1,5	71,4	1,9	13	870	0,68	780	23	1,2	36	850
SNI 15	1,5-2	84,9	i.a.	9,0	480	0,24	480	12	0,67	20	410
SNI 15	2-2,5	78,5	0,3	1,7	2,7	<0,20	4,5	6,9	0,059	5,4	15
SNI 16	0-0,5	88,2	2,3	12	470	1,3	290	31	0,77	41	2400
SNI 16	0,5-1	91,3	i.a.	7,0	490	2,0	890	17	0,83	42	1400
SNI 16	1-1,5	93,4	2,0	12	1200	0,48	610	17	1,3	29	600
SNI 16	1,5-2,5	86,1	i.a.	19	1900	1,0	1600	23	2,2	55	1100
SNI 16	2,5-3,5	79,6	1,1	3,0	39	<0,20	17	6,8	5,1	5,3	41
SNI 17	0-0,5	95,4	0,7	11	720	0,53	600	20	0,81	30	700
SNI 17	0,5-1	94,3	i.a.	11	660	0,51	410	15	1,8	24	680
SNI 17	1-1,5	90,0	1,4	11	700	0,59	480	28	1,2	31	730
SNI 17	1,5-2	72,4	i.a.	13	680	0,63	440	14	3,4	25	700
SNI 17	2-2,5	78,0	0,9	2,9	66	<0,20	24	8,0	0,58	6,3	51
Tilstandsklasse 1 (Meget god) – normverdi				≤8	≤60	≤1,5	≤100	≤50	≤1	≤60	≤200
Tilstandsklasse 2 (God)				20	100	10	200	200	2	135	500
Tilstandsklasse 3 (Moderat)				50	300	15	1 000	500	4	200	1 000
Tilstandsklasse 4 (Dårlig)				600	700	30	8 500	2 800	10	1 200	5 000
Tilstandsklasse 5 (Svært dårlig)				1 000	2 500	1 000	25 000	25 000	1 000	2 500	25 000

i.a. – ikke analysert

¹ Beregnet verdi

Tabell 6.11: Prøvepunkt SNI 18–SNI 25 «strand nord indre» – Analyseresultater for arsen, tungmetaller, tørrstoff og TOC. Analyseresultatene er klassifisert iht. Miljødirektoratets veileder TA-2553/2009 /2/. Konsentrasjoner over normverdi er vist med **uthevet skrift**. CrIII gjelder for SNI 18, mens Cr¹⁶ gjelder for SNI 19 til SNI 25.

Prøvepunkt	Dybde	Tørrstoff	TOC ¹	As	Pb	Cd	Cu	Cr III/Cr	Hg	Ni	Zn
	m	%	% TS	mg/kg Tørrstoff (TS)							
SNI 18	0-0,5	93,5	3,5	12	1000	2,9	1000	20	1,0 ²	35	750
SNI 18	0,5-1	91,4	i.a.	10	860	0,43	740	16	1,1	30	700
SNI 18	1-1,5	89,0	1,0	13	750	0,44	750	23	0,94	34	690
SNI 18	1,5-2	79,5	i.a.	18	760	3,5	520	27	1,2	73	1800
SNI 18	2-2,5	79,9	0,2	2,0	6,2	<0,20	5,4	6,9	0,035	5,8	60
SNI 19	0-0,5	91,6	i.a.	12	700	0,99	290	21	1,3	33	740
SNI 19	0,5-1	71,8	i.a.	9,1	460	0,36	820	11	2,4	16	420
SNI 19	1-1,5	88,3	i.a.	13	810	0,67	660	18	1,9	34	840
SNI 19	1,5-2	76,5	i.a.	13	1600	1,8	3800	14	2,4	42	1100
SNI 20	0-0,5	87,1	i.a.	18	980	0,59	710	24	1,5	38	930
SNI 20	0,5-1	88,0	i.a.	12	640	0,51	400	23	1,4	32	740
SNI 20	1-1,5	82,4	i.a.	11	800	1,0	510	14	1,7	39	930
SNI 20	1,5-2	81,6	i.a.	2,0	18	<0,20	17	6,7	0,16	9,6	90
SNI 21	0-0,5	91,8	i.a.	9,5	780	0,41	300	8,8	1,1	20	380
SNI 21	0,5-1	85,4	i.a.	22	1500	0,55	950	15	2,1	46	930
SNI 21	1-1,5	75,2	i.a.	15	1200	0,82	730	13	3,2	45	880
SNI 21	1,5-2	81,0	i.a.	1,5	6,2	<0,20	2,7	4,5	0,12	3,7	12
SNI 22	0-0,5	94,9	i.a.	14	520	0,40	360	32	0,46	29	590
SNI 22	0,5-1	89,9	i.a.	11	460	0,30	430	18	1,1	34	500
SNI 22	1-1,5	75,8	i.a.	13	660	0,52	410	11	1,8	140	1300
SNI 22	1,5-2	78,8	i.a.	3,4	34	<0,20	12	6,6	1,3	5,4	29
SNI 23	0-0,5	92,2	i.a.	10	980	0,26	260	14	0,43	25	470
SNI 23	0,5-1	70,9	i.a.	19	2300	<0,20	810	20	2,6	73	900
SNI 23	1-1,5	70,5	i.a.	20	760	0,74	320	10	4,0	32	1200
SNI 23	1,5-2	78,6	i.a.	2,0	10	<0,20	4,7	6,9	0,053	5,1	17
SNI 24	0-0,5	88,3	i.a.	16	2000	0,70	1700	16	2,3	51	1200
SNI 24	0,5-1	74,1	i.a.	17	2500	0,78	840	36	3,1	49	1100
SNI 24	1-1,5	71,9	i.a.	9,0	300	0,30	190	7,4	2,0	14	300
SNI 24	1,5-2	79,7	i.a.	1,8	20	<0,20	5,5	6,0	0,17	4,8	20
SNI 25	0-0,5	96,1	i.a.	10	380	0,39	230	16	0,84	22	390
SNI 25	0,5-1	82,6	i.a.	14	2000	0,23	370	44	2,1	36	530
SNI 25	1-1,5	75,4	i.a.	8,2	320	<0,20	130	8,3	1,4	21	290
SNI 25	1,5-2	77,8	i.a.	14	240	<0,20	51	6,5	9,0	7,4	120
Tilstandsklasse 1 (Meget god) – normverdi				≤8	≤60	≤1,5	≤100	≤50	≤1	≤60	≤200
Tilstandsklasse 2 (God)				20	100	10	200	200	2	135	500
Tilstandsklasse 3 (Moderat)				50	300	15	1 000	500	4	200	1 000
Tilstandsklasse 4 (Dårlig)				600	700	30	8 500	2 800	10	1 200	5 000
Tilstandsklasse 5 (Svært dårlig)				1 000	2 500	1 000	25 000	25 000	1 000	2 500	25 000

i.a. – ikke analysert

¹ Beregnet verdi

² Forurensningsforskriften definerer masser som forurenset når normverdien overskrides, dvs. at når påvist konsentrasjon er lik normverdi er massene rene.

¹⁶ Konsentrasjon av total Cr er klassifisert som CrIII. Analyser av CrVI i prøvene fra 2021 viste konsentrasjoner <LOQ.

I prøvene fra «strand nord indre» er det påvist forurensning av bly i tilstandsklasse 2–5, kobber, kvikksølv og sink i tilstandsklasse 2–4, arsen og nikkel i tilstandsklasse 2–3, samt kadmium i tilstandsklasse 2 (kun enkelte prøver). Det er ikke påvist konsentrasjoner av krom (gjelder både treverdig og seksverdig krom¹⁷) over normverdi.

Med unntak av SNI 3, SNI 9 og SNI 22 er det påvist konsentrasjon av bly tilsvarende tilstandsklasse 5 i massene i alle prøvepunktene. I SNI 3, SNI 9 og SNI 22 er høyeste påviste konsentrasjon av bly i tilstandsklasse 4. I enkelte prøvegrøper er de høyeste tungmetallkonsentrasjonene påvist i de øverste massene, mens i andre prøvegrøper er de høyeste konsentrasjonene påvist i dypere masser.

Blyforurensningen er ikke avgrenset i dybden i prøvepunktene SNI 3, SNI 4, SNI 7, SNI 14, SNI 19 og SNI 25, det vil si at i de dypeste prøvene fra disse prøvegrøpene er bly påvist i tilstandsklasse 3–5. I de resterende prøvegrøpene er bly påvist i tilstandsklasse 1 eller 2 i den dypeste prøven, og blyforurensningen anses som avgrenset i dybden.

I SNI 16 er det påvist bly i tilstandsklasse 1 i den dypeste prøven ved 2,5–3,5 m dyp, men det er imidlertid påvist kvikksølv i tilstandsklasse 4 i denne prøven. Forurensningen er dermed ikke avgrenset med dypet i denne prøvegrøpen.

¹⁷ I prøvene er det, med ett unntak, ikke påvist konsentrasjoner av seksverdig krom over kvantifiseringsgrensen. Oppgitte konsentrasjoner av total krom er dermed lik konsentrasjon av treverdig krom. Unntaket er prøven SNI1, 2-2,5 der det er påvist en konsentrasjon av seksverdig krom på 0,57 mg/kg. Konsentrasjonen av total krom i denne prøven er på 5,1 mg/kg, og konsentrasjonen av treverdig krom blir da på 4,5 mg/kg.

Strand nord og strand nord indre. Risikovurdering og tiltaksplan

Tabell 6.12: Prøvepunkt SNI 1– SNI 14 «strand nord indre» – Analyseresultater for alifater, BTEX, PAH-forbindelsen benzo(a)pyren (B(a)P), sum PAH₁₆ og sum PCB₇ (mg/kg tørrstoff). Analyseresultatene er klassifisert iht. Miljødirektorets veileder TA-2553/2009 /2/ (der det er aktuelt). Konsentrasjoner over normverdi er vist med **uthevet skrift**.

Prøvepunkt	Dybde	Alifater C8-C10	Alifater >C10-C12	Alifater >C12-C35	Benzen ¹	Toluen	Etylbenzen	Xylener	B(a)P	Sum PAH ₁₆	Sum PCB ₇
	m	mg/kg Tørrstoff									
SNI 1	0-0,5	< 3,0	< 5,0	i.p.	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	2,8	30	< 0,0070
SNI 1	1-2	< 3,0	< 5,0	19	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	4,3	85	i.p.
SNI 1	2-2,5	< 3,0	< 5,0	i.p.	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	2,1	23	i.p.
SNI 2	0-0,5	< 3,0	< 5,0	11	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	4,0	52	i.p.
SNI 2	1-2	< 3,0	< 5,0	i.p.	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	0,50	11	i.p.
SNI 3	0-0,5	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	0,16	2,1	< 0,0070
SNI 3	1-2	< 3,0	< 5,0	12	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	7,0	99	i.p.
SNI 4	0-0,5	< 3,0	< 5,0	i.p.	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	2,5	29	i.p.
SNI 4	1-2	< 3,0	< 5,0	i.p.	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	3,7	61	i.p.
SNI 5	0-0,5	< 3,0	< 5,0	i.p.	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	5,5	70	< 0,0070
SNI 5	1-2	< 3,0	< 5,0	i.p.	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	1,4	22	i.p.
SNI 5	2-2,5	< 3,0	< 5,0	i.p.	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,030	i.p.	i.p.
SNI 6	0-0,5	< 3,0	< 5,0	i.p.	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	0,20	2,5	0,015
SNI 6	1-2	< 3,0	< 5,0	i.p.	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	0,30	5,4	0,019
SNI 7	0-0,5	< 3,0	< 5,0	i.p.	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	3,3	43	i.p.
SNI 7	1-2	< 3,0	< 5,0	24	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	2,0	30	0,015
SNI 7	2-2,5	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	2,4	43	0,030
SNI 8	0-0,5	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	0,13	1,6	0,0099
SNI 8	1-2	< 3,0	< 5,0	19	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	1,3	22	i.p.
SNI 9	0-0,5	< 3,0	< 5,0	i.p.	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	0,24	3,3	0,021
SNI 9	1-2	< 3,0	< 5,0	i.p.	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	0,41	6,3	i.p.
SNI 9	2-2,5	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	0,050	0,57	i.p.
SNI 10	0-0,5	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	0,78	11	< 0,0070
SNI 10	1-2	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	2,1	28	< 0,0070
SNI 10	2-2,5	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	0,070	0,88	i.p.
SNI 11	0-0,5	< 3,0	< 5,0	i.p.	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	0,055	0,78	0,011²
SNI 11	1-2	< 3,0	< 5,0	i.p.	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	0,67	8,8	< 0,0070
SNI 11	2-2,5	< 3,0	< 5,0	i.p.	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,030	i.p.	i.p.
SNI 12	0-0,5	< 3,0	< 5,0	i.p.	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	0,31	3,1	i.p.
SNI 12	1-2	< 3,0	< 5,0	i.p.	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	0,83	10	0,0077
SNI 12	2-2,5	< 3,0	< 5,0	i.p.	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	0,57	7,1	i.p.
SNI 13	0-0,5	< 3,0	< 5,0	12	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	23	400	< 0,0070
SNI 13	1-1,5	< 3,0	< 5,0	i.p.	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	0,16	2,0²	0,042
SNI 13	2-2,5	< 3,0	< 5,0	i.p.	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,030	i.p.	i.p.
SNI 14	0-0,5	< 3,0	< 5,0	i.p.	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	0,39	3,9	0,0093
SNI 14	1-1,5	< 3,0	< 5,0	i.p.	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	2,2	29	0,027
Normverdier		10	50	100	0,01	0,3	0,2	0,2	0,1	2	0,01
Tilstandsklasse 1		≤10	≤50	≤100	≤0,01	-	-	-	≤0,1	≤2	≤0,01
Tilstandsklasse 2		≤10	60	300	0,015	-	-	-	0,5	8	0,5
Tilstandsklasse 3		40	130	600	0,04	-	-	-	5	50	1
Tilstandsklasse 4		50	300	2 000	0,05	-	-	-	15	150	5
Tilstandsklasse 5		20 000	20 000	20 000	1 000	-	-	-	100	2 500	50

i.p. – ikke påvist, i.a. – ikke analysert. ¹ Av BTEX-forbindelsene er det kun tilstandsklasser for benzen.

² Forurensningsforskriften definerer masser som forurenset når normverdien overskrides, dvs. at når påvist konsentrasjon er lik normverdi er massene rene.

Strand nord og strand nord indre. Risikovurdering og tiltaksplan

Tabell 6.13: *Prøvepunkt SNI 15– SNI 24 «strand nord indre» – Analyseresultater for alifater, BTEX, PAH-forbindelsen benzo(a)pyren (B(a)P), sum PAH₁₆ og sum PCB₇ (mg/kg tørrstoff). Analyseresultatene er klassifisert iht. Miljødirektoratets veileder TA-2553/2009 /2/ (der det er aktuelt). Konsentrasjoner over normverdi er vist med **uthevet skrift**.*

Prøvepunkt	Dybde	Alifater C8-C10	Alifater >C10-C12	Alifater >C12-C35	Benzen ¹	Toluen	Etylbenzen	Xylener	B(a)P	Sum PAH ₁₆	Sum PCB ₇
	m	mg/kg Tørrstoff									
SNI 15	0-0,5	< 3,0	< 5,0	i.p.	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	0,46	5,8	0,012 ²
SNI 15	1-1,5	< 3,0	< 5,0	16	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	0,40	5,2	0,039
SNI 15	2-2,5	< 3,0	< 5,0	i.p.	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	0,069	1,1	i.p.
SNI 16	0-0,5	< 3,0	< 5,0	i.p.	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	0,28	2,3	0,14
SNI 16	1-1,5	< 3,0	< 5,0	i.p.	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	0,51	6,6	0,22
SNI 16	2,5-3,5	< 3,0	< 5,0	i.p.	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	0,91	11	i.p.
SNI 17	0-0,5	< 3,0	< 5,0	i.p.	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	0,087	0,83	0,024
SNI 17	1-1,5	< 3,0	< 5,0	i.p.	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	0,19	2,4	0,021
SNI 17	2-2,5	< 3,0	< 5,0	i.p.	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	0,94	12	i.p.
SNI 18	0-0,5	< 3,0	< 5,0	i.p.	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	0,13	1,4	0,022
SNI 18	1-1,5	< 3,0	< 5,0	i.p.	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	0,093	0,99	< 0,0070
SNI 18	2-2,5	< 3,0	< 5,0	i.p.	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,030	i.p.	i.p.
SNI 19	0-0,5	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	0,48	5,7	i.a.
SNI 19	0,5-1	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	4,6	51	i.a.
SNI 19	1-1,5	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	0,88	10	i.a.
SNI 19	1,5-2	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	3,4	56	i.a.
SNI 20	0-0,5	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	0,78	8,5	i.a.
SNI 20	0,5-1	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	0,71	10	i.a.
SNI 20	1-1,5	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	1,1	15	i.a.
SNI 20	1,5-2	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	0,14	1,4	i.a.
SNI 21	0-0,5	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	2,5	28	i.a.
SNI 21	0,5-1	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	2,6	27	i.a.
SNI 21	1-1,5	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	2,7	31	i.a.
SNI 21	1,5-2	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	0,066	0,67	i.a.
SNI 22	0-0,5	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	0,031	0,24	i.a.
SNI 22	0,5-1	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	0,10 ²	1,0	i.a.
SNI 22	1-1,5	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	2,1	26	i.a.
SNI 22	1,5-2	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	0,56	7,1	i.a.
SNI 23	0-0,5	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	0,22	2,7	i.a.
SNI 23	0,5-1	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	2,9	30	i.a.
SNI 23	1-1,5	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	3,1	48	i.a.
SNI 23	1,5-2	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	0,062	0,69	i.a.
SNI 24	0-0,5	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	3,9	46	i.a.
SNI 24	0,5-1	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	3,6	62	i.a.
SNI 24	1-1,5	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	2,0	23	i.a.
SNI 24	1,5-2	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	0,16	1,9	i.a.
Normverdier		10	50	100	0,01	0,3	0,2	0,2	0,1	2	0,01
Tilstandsklasse 1		≤10	≤50	≤100	≤0,01	-	-	-	≤0,1	≤2	≤0,01
Tilstandsklasse 2		≤10	60	300	0,015	-	-	-	0,5	8	0,5
Tilstandsklasse 3		40	130	600	0,04	-	-	-	5	50	1
Tilstandsklasse 4		50	300	2 000	0,05	-	-	-	15	150	5
Tilstandsklasse 5		20 000	20 000	20 000	1 000	-	-	-	100	2 500	50

i.p. – ikke påvist, i.a. – ikke analysert.

¹ Av BTEX-forbindelsene er det kun tilstandsklasser for benzen.

² Forurensningsforskriften definerer masser som forurenset når normverdien overskrides, dvs. at når påvist konsentrasjon er lik normverdi er massene rene.

Strand nord og strand nord indre. Risikovurdering og tiltaksplan

Tabell 6.14: *Prøvepunkt SNI 25 «strand nord indre» – Analyseresultater for PAH-forbindelsen benzo(a)pyren (B(a)P) og sum PAH₁₆ (mg/kg tørrstoff). Analyseresultatene er klassifisert iht. Miljødirektoratets veileder TA-2553/2009 /2/. Konsentrasjoner over normverdi er vist med **uthevet skrift**.*

Prøvepunkt	Dybde	Alifater C8-C10	Alifater >C10-C12	Alifater >C12-C35	Benzen ¹	Toluen	Etyl-benzen	Xylener	B(a)P	Sum PAH ₁₆	Sum PCB ₇
	m	mg/kg Tørrstoff									
SNI 25	0-0,5	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	0,10 ²	1,1	i.a.
SNI 25	0,5-1	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	2,2	27	i.a.
SNI 25	1-1,5	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	3,1	52	i.a.
SNI 25	1,5-2	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	3,7	46	i.a.
Normverdier		10	50	100	0,01	0,3	0,2	0,2	0,1	2	0,01
Tilstandsklasse 1		≤10	≤50	≤100	≤0,01	-	-	-	≤0,1	≤2	≤0,01
Tilstandsklasse 2		≤10	60	300	0,015	-	-	-	0,5	8	0,5
Tilstandsklasse 3		40	130	600	0,04	-	-	-	5	50	1
Tilstandsklasse 4		50	300	2 000	0,05	-	-	-	15	150	5
Tilstandsklasse 5		20 000	20 000	20 000	1 000	-	-	-	100	2 500	50

i.p. – ikke påvist, i.a. – ikke analysert.

¹ Av BTEX-forbindelsene er det kun tilstandsklasser for benzen.

² Forurensningsforskriften definerer masser som forurenset når normverdien overskrides, dvs. at når påvist konsentrasjon er lik normverdi er massene rene.

I prøvene fra området «strand nord indre» er det påvist forurensning av benzo(a)pyren og sum PAH₁₆ i tilstandsklasse 2–5, samt forurensning av sum PCB₇ i tilstandsklasse 2. Det er ikke påvist konsentrasjoner av alifater og BTEX over normverdi i noen av prøvene fra «strand nord indre».

PAH- og PCB-forurensningen er påvist i masser ved varierende dybder. I enkelte prøvegroper er de høyeste konsentrasjonene påvist i de øverste massene, mens i andre prøvegroper er de høyeste konsentrasjonene påvist i dypere masser.

6.3 Resultater av kjemiske analyser - sedimentprøver

Resultatene for arsen, tungmetaller, PAH og PCB er klassifisert etter tilstandsklasser for sediment i henhold til veileder M-608|2016 /10/. I henhold til veilederen vurderes sedimentene ut fra fem tilstandsklasser, gradert fra bakgrunn til svært dårlig med hensyn på forurensning (Tabell 6.15).

I Miljødirektoratets veileder for risikovurdering av forurenset sediment /11/ opereres det med grenseverdier for en trinn 1-risikovurdering. For nesten alle stoffer tilsvarende disse grenseverdiene grensen mellom tilstandsklasse II og III i veileder M-608|2016 /10/. Overholdes grenseverdiene for en trinn 1-risikovurdering bedømmes risikoen fra sedimentet som ubetydelig, og tiltak er ikke nødvendige. Dette gjelder imidlertid kun risiko for økologiske effekter, og ikke risiko for human helse.

I veileder M-608|2016 /10/ er det ikke tilstandsklasser for olje. Giftvirkningen av olje er ansett dekket gjennom vurderingen av PAH.

For enkelte av PAH-forbindelsene er laboratoriets LOQ ("limit of quantification" – kvantifiseringsgrensen) høyere enn grenseverdien mellom tilstandsklasse I og II i veileder M-608|2016 /10/. For PAH-forbindelsene naftalen, antracen og dibenzo(a,h)antracen er LOQ høyere enn grenseverdien mellom tilstandsklasse II og III. For disse stoffene der påvist konsentrasjon er lavere enn LOQ er det valgt å sette dem i tilstandsklasse II (og i tilstandsklasse III for naftalen, antracen og dibenzo(a,h)-antracen), selv om konsentrasjonene like godt kunne vært klassifisert som hhv. tilstandsklasse I eller II. Det er imidlertid i disse tilfellene brukt en lysere farge ved klassifiseringen.

Tabell 6.15: Betegnelse på tilstandsklasser for sediment i veileder M-608|2016 /10/.

Veileder	M-608 2016
Tilstandsklasse I	Bakgrunn
Tilstandsklasse II	God – ingen toksiske effekter (øvre grense = PNEC ³ , AA-EQS ¹)
Tilstandsklasse III	Moderat – kroniske effekter ved langtidseksposering (øvre grense = PNEC _{akutt} , MAC-EQS ²)
Tilstandsklasse IV	Dårlig – akutt toksiske effekter ved korttidseksposering (øvre grense = PNEC _{akutt} *AF ⁴)
Tilstandsklasse V	Svært dårlig - omfattende toksiske effekter

¹ AA-EQS - "annual average-environmental quality standard" - årlig gjennomsnitt miljøkvalitetsstandard. Satt for å beskytte mot negative effekter etter langtids (kronisk) eksponering.

² MAC-EQS - "maximum admissible (or allowable) concentration-environmental quality standard" - maksimal verdi miljøkvalitetsstandard. Satt for å beskytte mot negative effekter av korttids (akutt) periodevise eksponeringer.

³ PNEC - "Predicted No Effect Concentration" - ingen påviste negative effekter ved konsentrasjoner under denne grenseverdien.

⁴ AF - sikkerhetsfaktor

Tilstandsklasser for sediment gjelder kun for økologiske effekter, og ikke risiko for human helse. Da den aktuelle lokaliteten er en badestrand er det ønskelig å også vurdere konsentrasjonene av miljøgifter i forhold til menneskelig helse. De kjemiske analyseresultatene for sedimentprøvene er dermed også klassifisert etter helsebaserte tilstandsklasser for forurenset grunn i henhold til Miljødirektoratets veileder TA-2553/2009 /2/, se Tabell 6.2 i kap. 6.2.

I Tabell I.1 til Tabell I.6 i vedlegg I er de kjemiske analyseresultatene for sedimentprøvene klassifisert i tilstandsklasser for sediment iht. veileder M-608|2016 /10/¹⁸.

I Tabell 6.16 til Tabell 6.19 er de kjemiske analyseresultatene for sedimentprøvene sammenstilt med normverdier for forurenset grunn og klassifisert i helsebaserte tilstandsklasser iht. Miljødirektoratets veileder TA-2553/2009 /2/.

¹⁸ I analyserapportene fra Eurofins er konsentrasjonene av benzo(b)fluoranten og benzo(k)fluoranten rapportert samlet, mens veileder M-608|2016 har egne tilstandsklasser for hver av de to stoffene. Da det ikke er mulig å vite hvor stor andel hver av de to stoffene utgjør av den samlede konsentrasjonen, er det den totale konsentrasjonen som er oppgitt både for benzo(b)fluoranten og benzo(k)fluoranten i tabellene i vedlegg I. Der samlet konsentrasjon tilsier en tilstandsklasse > I, kan dermed klassifiseringen for de to stoffene være for streng.

Tabell 6.16: Prøvepunkt SNSP19–SNSP27 – Analyseresultater for arsen, tungmetaller, tørrstoff og TOC. Analyseresultatene er klassifisert iht. Miljødirektoratets veileder TA-2553/2009 /2/. Konsentrasjoner over normverdi er vist med **uthevet skrift**.

Prøvepunkt	Dybde	Tørrstoff	TOC ¹	As	Pb	Cd	Cu	Cr	Hg	Ni	Zn
	m	%	% TS	mg/kg Tørrstoff (TS)							
Innerste rekke med sedimentprøver											
SNSP19	0-0,1	79,7	0,3	2,2	66	< 0,20	49	7,1	0,14	6,0	38
SNSP19	0,1-0,2	76,7	0,6	2,9	130	0,25	82	13	0,37	7,9	66
SNSP19	0,2-0,35	79,4	0,4	2,3	90	< 0,20	69	9,5	0,54	7,4	70
SNSP20	0-0,1	78,7	0,3	2,5	55	< 0,20	44	8,0	0,14	5,6	38
SNSP20	0,1-0,2	80,1	0,4	3,0	130	0,24	78	10	0,20	7,8	76
SNSP20	0,2-0,35	82,4	0,5	2,6	83	< 0,20	76	11	0,26	6,7	70
SNSP21	0-0,1	80,6	0,3	1,9	43	< 0,20	33	5,3	0,11	4,6	30
SNSP21	0,1-0,2	81,1	i.a.	2,1	43	< 0,20	40	6,4	0,11	5,4	38
SNSP21	0,2-0,35	82,4	i.a.	2,2	51	< 0,20	45	9,3	0,14	6,2	45
SNSP22	0-0,1	81,7	0,2	2,2	44	< 0,20	37	8,0	0,10	5,8	38
SNSP22	0,1-0,2	80,6	i.a.	2,2	44	< 0,20	40	8,5	0,13	5,7	41
SNSP22	0,2-0,35	80,2	i.a.	2,3	51	< 0,20	89	8,3	0,15	5,9	47
SNSP23	0-0,1	79,5	0,3	2,3	40	< 0,20	34	7,0	0,12	5,5	39
SNSP23	0,1-0,2	81,8	i.a.	2,4	590	< 0,20	37	6,7	0,19	5,8	43
SNSP23	0,2-0,35	81,6	i.a.	3,3	87	< 0,20	69	11	0,60	6,6	77
SNSP24	0-0,1	80,7	0,2	2,3	46	< 0,20	29	5,9	0,096	5,2	35
SNSP24	0,1-0,2	81,3	i.a.	2,4	50	< 0,20	35	6,9	0,11	5,3	38
SNSP24	0,2-0,35	82,4	i.a.	2,4	51	< 0,20	38	10	0,13	5,5	42
SNSP25	0-0,1	79,7	0,3	2,4	44	< 0,20	35	8,6	0,14	6,3	58
SNSP25	0,1-0,2	87,0	i.a.	2,8	7,3	< 0,20	10	12	< 0,010	14	26
SNSP25	0,2-0,35	86,0	i.a.	3,5	6,7	< 0,20	12	17	< 0,010	19	36
SNSP26	0-0,1	81,8	1,0	2,6	53	< 0,20	50	6,9	0,17	6,7	57
SNSP26	0,1-0,2	85,8	i.a.	2,5	42	< 0,20	35	7,1	0,16	8,0	60
SNSP26	0,2-0,35	83,2	i.a.	4,1	9,4	< 0,20	16	18	0,019	21	40
SNSP27	0-0,1	86,3	0,5	2,2	60 ²	< 0,20	39	11	0,096	17	54
SNSP27	0,1-0,2	83,7	i.a.	3,0	9,4	< 0,20	17	20	0,013	22	43
SNSP27	0,2-0,35	78,6	i.a.	5,1	9,3	< 0,20	17	21	0,012	23	46
Tilstandsklasse 1 (Meget god) – normverdi				≤8	≤60	≤1,5	≤100	≤50	≤1	≤60	≤200
Tilstandsklasse 2 (God)				20	100	10	200	200	2	135	500
Tilstandsklasse 3 (Moderat)				50	300	15	1 000	500	4	200	1 000
Tilstandsklasse 4 (Dårlig)				600	700	30	8 500	2 800	10	1 200	5 000
Tilstandsklasse 5 (Svært dårlig)				1 000	2 500	1 000	25 000	25 000	1 000	2 500	25 000

i.a. – ikke analysert,

¹ Beregnet verdi

² Forurensningsforskriften definerer masser som forurenset når normverdien overskrides, dvs. at når påvist konsentrasjon er lik normverdi er massene rene.

Tabell 6.17: Prøvepunkt SNSP1–SNSP12 – Analyseresultater for arsen, tungmetaller, tørrstoff og TOC. Analyseresultatene er klassifisert iht. Miljødirektoratets veileder TA-2553/2009 /2/. Konsentrasjoner over normverdi er vist med **uthevet skrift**.

Prøvepunkt	Dybde	Tørrstoff	TOC ¹	As	Pb	Cd	Cu	Cr	Hg	Ni	Zn
	m	%	% TS	mg/kg Tørrstoff (TS)							
Midterste rekke med sedimentprøver											
SNSP1	0-0,1	77,0	0,3	2,6	95	0,20	61	9,3	0,19	8,4	52
SNSP1	0,1-0,2	80,5	0,4	2,9	98	< 0,20	72	9,1	0,34	7,5	62
SNSP1	0,2-0,5	81,5	i.a.	4,3	220	< 0,20	140	13	0,64	13	180
SNSP2	0-0,1	79,0	0,3	2,8	84	< 0,20	54	8,0	0,25	6,9	54
SNSP2	0,1-0,2	80,0	0,3	2,8	80	< 0,20	59	11	0,15	7,2	52
SNSP2	0,2-0,5	79,7	i.a.	2,3	64	< 0,20	52	7,9	0,14	7,0	45
SNSP3	0-0,1	78,1	0,3	2,4	46	< 0,20	47	7,6	0,18	6,7	44
SNSP3	0,1-0,2	77,5	0,3	2,6	53	0,11	49	9,6	0,221	7,0	47
SNSP3	0,2-0,5	77,2	i.a.	2,9	71	0,16	62	12	0,298	7,6	60
SNSP4	0-0,1	77,3	0,3	2,7	55	< 0,20	51	7,4	0,15	7,3	47
SNSP4	0,1-0,2	78,6	0,3	2,6	54	0,15	51	12	0,168	7,2	50
SNSP4	0,2-0,5	78,4	i.a.	2,5	60 ²	0,16	54	12	0,167	7,6	52
SNSP5	0-0,1	80,0	0,3	2,7	67	< 0,20	52	8,8	0,14	7,0	56
SNSP5	0,1-0,2	81,3	0,3	2,9	65	< 0,010	49	10	0,146	7,5	53
SNSP5	0,2-0,3	79,4	i.a.	2,9	62	0,013	53	11	0,233	6,9	62
SNSP6	0-0,1	77,5	0,3	2,8	47	< 0,20	41	8,7	0,12	6,4	50
SNSP6	0,1-0,2	79,9	0,3	2,6	49	0,18	39	9,2	0,124	6,5	43
SNSP6	0,2-0,3	77,9	i.a.	2,6	55	0,17	43	7,4	0,13	6,5	48
SNSP7	0-0,1	77,6	0,3	2,6	43	< 0,20	37	10	0,11	6,4	44
SNSP7	0,1-0,2	79,7	0,3	2,7	58	0,19	52	13	0,137	6,9	52
SNSP7	0,2-0,35	77,9	i.a.	3,3	78	0,20	57	12	0,273	7,9	61
SNSP8	0-0,1	81,1	0,3	2,6	51	< 0,20	35	9,1	0,16	6,3	47
SNSP8	0,1-0,2	79,9	0,3	2,5	42	0,20	37	8,9	0,16	6,6	45
SNSP8	0,2-0,3	78,9	i.a.	2,8	46	0,15	41	11	0,206	7,4	53
SNSP9	0-0,1	80,9	0,3	2,6	41	< 0,20	39	9,5	0,12	6,7	44
SNSP9	0,1-0,2	81,4	0,9	3,3	9,3	0,11	19	22	0,015	25	50
SNSP9	0,2-0,4	81,2	i.a.	4,7	8,4	0,11	19	22	0,009	26	49
Ytterste rekke med sedimentprøver											
SNSP10	0-0,1	81,5	0,3	2,8	68	< 0,20	34	9,9	0,12	6,9	51
SNSP10	0,1-0,2	82,0	0,3	3,2	92	0,24	47	9,9	0,20	8,8	71
SNSP10	0,2-0,35	82,1	i.a.	3,8	110	0,37	44	11	0,40	8,4	70
SNSP11	0-0,1	80,7	0,3	3,0	76	< 0,20	48	11	0,16	8,1	63
SNSP11	0,1-0,2	80,4	0,3	3,0	66	0,22	43	9,7	0,41	7,6	61
SNSP11	0,2-0,35	80,3	i.a.	3,3	100	0,25	51	10	0,31	9,9	76
SNSP12	0-0,1	81,3	0,3	3,0	58	< 0,20	36	7,7	0,17	9,5	50
SNSP12	0,1-0,2	80,4	0,3	2,8	77	0,26	45	9,5	0,21	7,7	58
SNSP12	0,2-0,35	78,6	i.a.	3,2	86	0,24	39	8,4	0,19	7,9	66
Tilstandsklasse 1 (Meget god) – normverdi				≤8	≤60	≤1,5	≤100	≤50	≤1	≤60	≤200
Tilstandsklasse 2 (God)				20	100	10	200	200	2	135	500
Tilstandsklasse 3 (Moderat)				50	300	15	1 000	500	4	200	1 000
Tilstandsklasse 4 (Dårlig)				600	700	30	8 500	2 800	10	1 200	5 000
Tilstandsklasse 5 (Svært dårlig)				<1 000	<2 500	<1 000	<25 000	<25 000	<1 000	<2 500	<25 000

i.a. – ikke analysert, ¹ Beregnet verdi

² Forurensningsforskriften definerer masser som forurenset når normverdien overskrides, dvs. at når påvist konsentrasjon er lik normverdi er massene rene.

Strand nord og strand nord indre. Risikovurdering og tiltaksplan

Tabell 6.18: Prøvepunkt SNSP1– SNSP9, SNSP19, SNSP21, SNSP22, SNSP24 og SNSP25– Analyseresultater for alifater, BTEX, PAH-forbindelsen benzo(a)pyren (B(a)P), sum PAH₁₆ og sum PCB₇ (mg/kg tørrstoff). Analyseresultatene er klassifisert iht. Miljødirektoratets veileder TA-2553/2009 /2/ (der det er aktuelt). Konsentrasjoner over normverdi er vist med **uthevet skrift**.

Prøvepunkt	Dybde	Alifater C8-C10	Alifater >C10-C12	Alifater >C12-C35	Benzen ¹	Toluen	Etylbenzen	Xylener	B(a)P	Sum PAH ₁₆	Sum PCB ₇
	m	mg/kg Tørrstoff									
Innerste rekke med sedimentprøver											
SNSP19	0-0,1	< 3,0	< 5,0	i.p.	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,030	i.p.	i.p.
SNSP19	0,1-0,2	< 3,0	< 5,0	i.p.	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	0,045	0,54	i.p.
SNSP19	0,2-0,35	< 3,0	< 5,0	i.p.	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	0,15	2,0 ²	i.p.
SNSP21	0-0,1	< 3,0	< 5,0	i.p.	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	0,031	0,34	i.p.
SNSP21	0,1-0,2	< 3,0	< 5,0	i.p.	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,030	i.p.	i.p.
SNSP21	0,2-0,35	< 3,0	< 5,0	i.p.	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,030	0,032	i.p.
SNSP22	0-0,1	< 3,0	< 5,0	i.p.	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,030	i.p.	i.p.
SNSP22	0,1-0,2	< 3,0	< 5,0	i.p.	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,030	i.p.	i.p.
SNSP22	0,2-0,35	< 3,0	< 5,0	i.p.	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,030	0,077	i.p.
SNSP24	0-0,1	< 3,0	< 5,0	i.p.	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,030	i.p.	i.p.
SNSP24	0,1-0,2	< 3,0	< 5,0	i.p.	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	0,031	i.p.	i.p.
SNSP24	0,2-0,35	< 3,0	< 5,0	i.p.	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,030	i.p.	i.p.
SNSP25	0-0,1	< 3,0	< 5,0	i.p.	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,030	0,14	i.p.
SNSP25	0,1-0,2	< 3,0	< 5,0	i.p.	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	0,031	0,22	i.p.
SNSP25	0,2-0,35	< 3,0	< 5,0	i.p.	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,030	i.p.	i.p.
Midterste rekke med sedimentprøver											
SNSP1	0-0,1	< 3,0	< 5,0	i.p.	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,030	0,13	i.p.
SNSP1	0,1-0,2	< 3,0	< 5,0	i.p.	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	0,031	0,42	i.p.
SNSP1	0,2-0,5	< 3,0	< 5,0	i.p.	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	0,71	10	<0,0070
SNSP2	0-0,1	< 3,0	< 5,0	i.p.	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,030	i.p.	i.p.
SNSP2	0,1-0,2	< 3,0	< 5,0	i.p.	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,030	i.p.	i.p.
SNSP2	0,2-0,5	< 3,0	< 5,0	i.p.	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,030	i.p.	i.p.
SNSP3	0-0,1	< 3,0	< 5,0	i.p.	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,030	i.p.	i.p.
SNSP4	0-0,1	< 3,0	< 5,0	i.p.	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,030	i.p.	i.p.
SNSP5	0-0,1	< 3,0	< 5,0	i.p.	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	0,053	0,58	i.p.
SNSP6	0-0,1	< 3,0	< 5,0	i.p.	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,030	i.p.	i.p.
SNSP7	0-0,1	< 3,0	< 5,0	i.p.	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,030	i.p.	i.p.
SNSP8	0-0,1	< 3,0	< 5,0	i.p.	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,030	i.p.	i.p.
SNSP9	0-0,1	< 3,0	< 5,0	i.p.	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,030	i.p.	i.p.
Normverdier		10	50	100	0,01	0,3	0,2	0,2	0,1	2	0,01
Tilstandsklasse 1		≤10	≤50	≤100	≤0,01	-	-	-	≤0,1	≤2	≤0,01
Tilstandsklasse 2		≤10	60	300	0,015	-	-	-	0,5	8	0,5
Tilstandsklasse 3		40	130	600	0,04	-	-	-	5	50	1
Tilstandsklasse 4		50	300	2 000	0,05	-	-	-	15	150	5
Tilstandsklasse 5		20 000	20 000	20 000	1 000	-	-	-	100	2 500	50

i.p. – ikke påvist

¹ Av BTEX-forbindelsene er det kun tilstandsklasser for benzen.

² Forurensningsforskriften definerer masser som forurenset når normverdien overskrides, dvs. at når påvist konsentrasjon er lik normverdi er massene rene.

Strand nord og strand nord indre. Risikovurdering og tiltaksplan

Tabell 6.19: *Prøvepunkt SNSP10–SNSP12 – Analyseresultater for alifater, BTEX, PAH-forbindelsen benzo(a)pyren (B(a)P), sum PAH₁₆ og sum PCB₇ (mg/kg tørrstoff). Analyseresultatene er klassifisert iht. Miljødirektoratets veileder TA-2553/2009 /2/ (der det er aktuelt). Konsentrasjoner over normverdi er vist med **uthevet skrift**.*

Prøvepunkt	Dybde	Alifater C8-C10	Alifater >C10-C12	Alifater >C12-C35	Benzen ¹	Toluen	Etylbenzen	Xylener	B(a)P	Sum PAH ₁₆	Sum PCB ₇
	m	mg/kg Tørrstoff									
Ytterste rekke med sedimentprøver											
SNSP10	0-0,1	< 3,0	< 5,0	i.p.	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,030	i.p.	i.p.
SNSP10	0,1-0,2	< 3,0	< 5,0	i.p.	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,030	0,074	i.p.
SNSP10	0,2-0,35	< 3,0	< 5,0	i.p.	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,030	i.p.	i.p.
SNSP11	0-0,1	< 3,0	< 5,0	i.p.	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,030	0,12	i.p.
SNSP11	0,1-0,2	< 3,0	< 5,0	i.p.	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,030	0,19	i.p.
SNSP12	0-0,1	< 3,0	< 5,0	i.p.	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,030	i.p.	i.p.
SNSP12	0,1-0,2	< 3,0	< 5,0	i.p.	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,030	0,065	i.p.
Normverdier		10	50	100	0,01	0,3	0,2	0,2	0,1	2	0,01
Tilstandsklasse 1		≤10	≤50	≤100	≤0,01	-	-	-	≤0,1	≤2	≤0,01
Tilstandsklasse 2		≤10	60	300	0,015	-	-	-	0,5	8	0,5
Tilstandsklasse 3		40	130	600	0,04	-	-	-	5	50	1
Tilstandsklasse 4		50	300	2 000	0,05	-	-	-	15	150	5
Tilstandsklasse 5		20 000	20 000	20 000	1 000	-	-	-	100	2 500	50

i.p. – ikke påvist

¹ Av BTEX-forbindelsene er det kun tilstandsklasser for benzen.

Klassifisering i helsebaserte tilstandsklasser

I sedimentprøvene er det primært konsentrasjonen av bly som er påvist over normverdi. I 26 av 63 analyserte prøver er bly påvist med konsentrasjoner tilsvarende tilstandsklasse 2–4. Det er kun én prøve med bly i tilstandsklasse 4.

Ellers er det påvist kobber i tilstandsklasse 2 i én prøve, benzo(a)pyren i tilstandsklasse 2 og 3 i to prøver, samt sum PAH₁₆ i tilstandsklasse 3 i én prøve.

Forurensningen er påvist i sedimentprøvene fra den sørlige halvdel av stranden. I rekken med prøvepunkter nærmest land er de høyeste konsentrasjonene generelt påvist i prøvene fra 0,1–0,2 m dyp, mens i den midterste og ytterste rekken med prøvepunkter er generelt de høyeste konsentrasjonene påvist i den dypeste prøven (0,2–0,35/0,5 m).

I prøvepunktene SNSP19 og SNSP20 nærmest land i sør, er det påvist blyforurensning i tilstandsklasse 3 ved 0,1–0,2 m dyp. I de to prøvepunktene lenger ute i sjøen, hhv. SNSP1 og SNSP2 er det kun i SNSP1 at det er påvist bly i tilstandsklasse 3, her ved 0,2–0,5 m dyp. I de to ytterste prøvepunktene på disse to linjene, hhv. SNSP10 og SNSP11, er det påvist bly i tilstandsklasse 3 i prøvene fra 0,2–0,35 m dyp. Blyforurensningen er dermed ikke avgrenset i horisontal retning.

I SNSP23 nærmest stranden ca. midt på området, ble det påvist bly i tilstandsklasse 4 ved 0,1–0,2 m dyp. I den dypeste prøven fra SNSP23 ble det kun påvist bly i tilstandsklasse 2, det samme er tilfelle for alle prøvene fra SNSP5 (lokalisert utenfor SNSP23.) Blyforurensningen i tilstandsklasse 4 er her avgrenset i horisontal retning.

Helt i sør er det også påvist PAH-forurensning i sedimentprøvene SNSP19 og SNSP1 som ligger på en linje utover i sjøen. I SNSP19 nærmest land er det påvist benzo(a)pyren i tilstandsklasse 2 ved 0,2–0,35 m dyp. I prøven SNSP1 litt lenger ute er det påvist benzo(a)pyren og sum PAH₁₆ i tilstandsklasse 3 ved 0,2–0,5 m dyp. I SNSP10 utenfor SNSP1 er det ikke påvist PAH-konsentrasjoner over normverdi.

Klassifisering i tilstandsklasser for sediment

Klassegrensene for sediment representerer en forventet økende grad av skade på organisme-samfunnet i sedimentet. Som nevnt i kap. 6.3 har Miljødirektoratets veileder for risikovurdering av forurenset sediment /11/ grenseverdier for en trinn 1-risikovurdering. For nesten alle stoffer tilsvarer disse grenseverdiene grensen mellom tilstandsklasse II og III i veileder M-608 | 2016 /10/. Overholdes grenseverdiene for en trinn 1-risikovurdering bedømmes risikoen fra sedimentet på organisme-samfunnet som ubetydelig.

Når det gjelder tungmetaller er de påviste konsentrasjonene i de aller fleste sedimentprøvene i tilstandsklasse II, altså lavere enn grenseverdier for en trinn 1-risikovurdering. Kun i enkelte prøver er det påvist konsentrasjoner som ligger over grenseverdi for en trinn 1-risikovurdering. I den innerste rekken med prøvepunkter er det i SNSP22 (0,2–0,35 m) påvist kobber i tilstandsklasse IV, i SNSP19 (0,2–0,35 m) er det påvist kvikksølv i tilstandsklasse III, mens det i SNSP23 er påvist kvikksølv og bly i tilstandsklasse III ved hhv. 0,2–0,35 m og 0,1–0,2 m dyp. På den midterste rekken med prøvepunkter er det i SNSP1 (0,2–0,5 m) (lokalisert utenfor SNSP19) påvist kobber i tilstandsklasse IV, samt bly, kvikksølv og sink i tilstandsklasse III. Videre er det i SNSP4 (0,2–0,5 m) (lokalisert utenfor SNSP22) påvist bly i tilstandsklasse III. I prøvene fra SNSP10 til SNSP12 fra den ytterste rekken med prøvepunkter er det ikke påvist konsentrasjoner av tungmetaller over grenseverdi for en trinn 1-risikovurdering.

Det er kun i prøvepunktene SNSP1 og SNSP19 at det er påvist PAH-forbindelser med konsentrasjoner over grenseverdier for en trinn 1-risikovurdering¹⁹. Som allerede nevnt ligger SNSP19 og SNSP1 på linje, med SNSP19 nærmest land. I den dypeste prøven (hhv. 0,2–0,35 og 0,2–0,5 m) fra disse to prøvepunktene er PAH-forbindelsene påvist i konsentrasjoner tilsvarende tilstandsklasse II-IV. I den midterste prøven (0,1–0,2 m) fra begge punktene er PAH-forbindelsene påvist i konsentrasjoner tilsvarende tilstandsklasse I-III, mens i den øverste prøven (0–0,1m) er det kun påvist tilstandsklasse I-II. Påviste PAH-konsentrasjoner er høyere i SNSP1 enn i SNSP19.

Det ser ut til å generelt være en korrelasjon mellom tungmetallforurensning og PAH-forurensning i sedimentprøvene, se tabeller i vedlegg I. Det er dermed grunn til å anta tilstedeværelse av PAH-forurensning der det er tungmetallforurensning (og der prøven ikke er analysert for organiske miljøgifter).

6.4 Resultater av utlekkningstester på blandeprøver fra «strand nord»

6.4.1 Ristetest

Resultater fra ristetesten, vist som utlekket mengde per kg masse, er vist i Tabell 6.20 og Tabell 6.21. Opprinnelig total konsentrasjon av metallene bly, kvikksølv, kobber og sink i de tre blandeprøvene er også vist i tabellene²⁰. Det er også beregnet andel (%) av metallene i prøvene som potensielt kan lekke ut.

¹⁹ I SNSP5 er det påvist konsentrasjon av pyren tilsvarende tilstandsklasse III, de resterende PAH-forbindelsene er i tilstandsklasse I og II.

²⁰ Det ble ikke analysert på innhold av bly, kvikksølv, kobber og sink i de tre blandeprøvene. Konsentrasjonen av bly, kvikksølv, kobber og sink i de tre blandeprøvene er dermed beregnet som et gjennomsnitt av konsentrasjonene til alle delprøvene i hver av de tre blandeprøvene. Det er da antatt lik mengde av delprøvene i hver blandeprøve, noe som ikke nødvendigvis er tilfelle.

Tabell 6.20: Resultater fra ristetester for bly og kobber. Opprinnelig total konsentrasjon av metaller i blandeprøvene er klassifisert i tilstandsklasser iht. Miljødirektoratets veileder TA-2553/2009 /2/.

	Bly			Kobber		
	Total konsentrasjon ²	Utlekket konsentrasjon (ristetest – L/S = 10 ¹)		Total konsentrasjon ²	Utlekket konsentrasjon (ristetest – L/S = 10 ¹)	
	mg/kg	mg/kg	%	mg/kg	mg/kg	%
SN TK5	1302	0,36	0,03	1771	1,00	0,06
SN TK4	411	0,26	0,06	489	0,63	0,1
SN TK3	189	0,052	0,03	166	0,35	0,2

¹ L/S = forhold mellom væske (Liquid) og fast stoff (Solid).

² Beregnet konsentrasjon ut fra konsentrasjon i delprøver.

Tabell 6.21: Resultater fra ristetester for kvikksølv og sink. Opprinnelig total konsentrasjon av metaller i blandeprøvene er klassifisert i tilstandsklasser iht. Miljødirektoratets veileder TA-2553/2009 /2/.

	Kvikksølv			Sink		
	Total konsentrasjon ²	Utlekket konsentrasjon (ristetest – L/S = 10 ¹)		Total konsentrasjon ²	Utlekket konsentrasjon (ristetest – L/S = 10 ¹)	
	mg/kg	mg/kg	%	mg/kg	mg/kg	%
SN TK5	0,79	<0,0010	0	688	<0,40	0
SN TK4	0,60	0,0013	0,22	405	<0,40	0
SN TK3	0,56	<0,0010	0	254	<0,40	0

¹ L/S = forhold mellom væske (Liquid) og fast stoff (Solid).

² Beregnet konsentrasjon ut fra konsentrasjon i delprøver.

Resultatene viser at metallene generelt er godt bundet til løsmassene. Kobber er noe mer mobilt enn bly.

Det er ikke påvist utlekking av sink fra noen av prøvene, mens det for kvikksølv ikke er utlekking fra to av prøvene. Innholdet av kvikksølv i de analyserte prøvene var under normverdien, mens konsentrasjonen av sink tilsvarte tilstandsklasse 3 i én av prøvene og tilstandsklasse 2 i de to øvrige.

Eluatet er filtrert før analyse, slik at oppgitt utlekket mengde er metaller løst i vann.

6.4.2 Kolonnetest

Resultater fra kolonnetesten, oppgitt som konsentrasjon i eluatet (mg/l), er vist i Tabell 6.22. Total konsentrasjon av metallene bly, kobber, sink og kvikksølv i de tre blandeprøvene er også vist i tabellen.

I eluatet fra kolonnetestene er det ikke påvist bly og sink over LOQ²¹. Konsentrasjonen av kobber i eluatet varierer mellom 0,64 og 0,8 mg/l. Konsentrasjonen av kvikksølv i eluatet varierer mellom 0,010 og 0,036 mg/l. Eluatet er filtrert før analyse, slik at oppgitt konsentrasjon er metaller løst i vann.

²¹ LOQ = limit of quantification (kvantifiseringsgrense)

Tabell 6.22: Resultater fra kolonnetester for bly, kobber, sink og kvikksølv, oppgitt som konsentrasjon i eluat fra kolonnene. Opprinnelig total konsentrasjon av metaller i blandeprøvene er klassifisert i tilstandsklasser iht. Miljødirektoratets veileder TA-2553/2009 /2/.

	Bly		Kobber		Sink		Kvikksølv	
	Total konsentrasjon ²	Konsentrasjon i eluat (kolonne-test, L/S = 0,1 ¹)	Total konsentrasjon ²	Konsentrasjon i eluat (kolonne-test, L/S = 0,1 ¹)	Total konsentrasjon ²	Konsentrasjon i eluat (kolonne-test, L/S = 0,1 ¹)	Total konsentrasjon ²	Konsentrasjon i eluat (kolonne-test, L/S = 0,1 ¹)
	mg/kg	mg/l	mg/kg	mg/l	mg/kg	mg/l	mg/kg	mg/l
SN TK5	1 302	<0,050	1 771	0,64	688	<0,50	0,79	0,026
SN TK4	411	<0,050	489	0,80	405	<0,50	0,60	0,036
SN TK3	189	<0,050	166	0,70	254	<0,50	0,56	0,010

¹ L/S = forhold mellom væske (Liquid) og fast stoff (Solid).

² Beregnet konsentrasjon ut fra konsentrasjon i delprøver.

6.5 Resultater av utlekkingstester på blandeprøver fra «strand sør indre»

6.5.1 Ristetest

Resultater fra ristetesten, vist som utlekket mengde per kg masse, er vist i Tabell 6.23 og Tabell 6.24. Det er også beregnet andel (%) av metallene i prøvene som potensielt kan lekke ut.

Påvist total konsentrasjon av metallene bly, kvikksølv, kobber og sink i de fire blandeprøvene er også vist i tabellene.

Tabell 6.23: Resultater fra ristetester for bly og kobber. Opprinnelig total konsentrasjon av metaller i blandeprøvene er klassifisert i tilstandsklasser iht. Miljødirektoratets veileder TA-2553/2009 /2/.

	Bly			Kobber		
	Total konsentrasjon	Utlekket konsentrasjon (ristetest – L/S = 10 ¹)		Total konsentrasjon	Utlekket konsentrasjon (ristetest – L/S = 10 ¹)	
	mg/kg	mg/kg	%	mg/kg	mg/kg	%
Blandprøve 1	6300	0,37	0,006	1200	1,0	0,083
Blandprøve 2	880	0,11	0,013	510	0,58	0,11
Blandprøve 3	520	0,25	0,048	150	0,76	0,51
Blandprøve 4	260	<0,050	0	88	0,25	0,28

¹ L/S = forhold mellom væske (Liquid) og fast stoff (Solid).

Tabell 6.24: Resultater fra ristetester for kvikksølv og sink. Opprinnelig total konsentrasjon av metaller i blandeprøvene er klassifisert i tilstandsklasser iht. Miljødirektoratets veileder TA-2553/2009 /2/.

	Kvikksølv			Sink		
	Total konsentrasjon	Utlekket konsentrasjon (ristetest – L/S = 10 ¹)		Total konsentrasjon	Utlekket konsentrasjon (ristetest – L/S = 10 ¹)	
	mg/kg	mg/kg	%	mg/kg	mg/kg	%
Blandprøve 1	3,5	0,0025	0,071	2300	<0,40	0
Blandprøve 2	2,7	0,0010	0,037	1700	<0,40	0
Blandprøve 3	2,4	0,0012	0,05	480	<0,40	0
Blandprøve 4	0,57	<0,0010	0	220	<0,40	0

¹ L/S = forhold mellom væske (Liquid) og fast stoff (Solid).

Resultatene viser at metallene generelt er godt bundet til løsmassene. Kobber er noe mer mobilt enn bly og kvikksølv.

Det er ikke påvist utlekking av sink fra noen av prøvene, for kvikksølv er det ikke utlekking fra prøven i tilstandsklasse 1, og for bly er det ikke utlekking fra prøven i tilstandsklasse 3.

Eluatet er filtrert før analyse, slik at oppgitt utlekket mengde er metaller løst i vann.

6.5.2 Kolonnetest

Resultater fra kolonnetesten, oppgitt som konsentrasjon i eluatet (mg/l), er vist i Tabell 6.25. Påvist total konsentrasjon av metallene bly, kobber, sink og kvikksølv i de fire blandeprøvene er også vist i tabellen.

I eluatet fra kolonnetestene er det ikke påvist bly, sink og kvikksølv over LOQ²². Konsentrasjonen av kobber i eluatet varierer mellom <0,10 og 0,34 mg/l. Eluatet er filtrert før analyse, slik at oppgitt konsentrasjon er metaller løst i vann.

Tabell 6.25: Resultater fra kolonnetester for bly, kobber, sink og kvikksølv, oppgitt som konsentrasjon i eluat fra kolonnene. Opprinnelig total konsentrasjon av metaller i blandeprøvene er klassifisert i tilstandsklasser iht. Miljødirektoratets veileder TA-2553/2009 /2/.

	Bly		Kobber		Sink		Kvikksølv	
	Total konsentrasjon	Konsentrasjon i eluat (kolonne-test, L/S = 0,1 ¹)	Total konsentrasjon	Konsentrasjon i eluat (kolonne-test, L/S = 0,1 ¹)	Total konsentrasjon	Konsentrasjon i eluat (kolonne-test, L/S = 0,1 ¹)	Total konsentrasjon	Konsentrasjon i eluat (kolonne-test, L/S = 0,1 ¹)
	mg/kg	mg/l	mg/kg	mg/l	mg/kg	mg/l	mg/kg	mg/l
Blandprøve 1	6300	<0,050	1200	<0,10	2300	<0,50	3,5	<0,0010
Blandprøve 2	880	<0,050	510	0,17	1700	<0,50	2,7	<0,0010
Blandprøve 3	520	<0,050	150	0,34	480	<0,50	2,4	<0,0010
Blandprøve 4	260	<0,050	88	0,10	220	<0,50	0,57	<0,0010

¹ L/S = forhold mellom væske (Liquid) og fast stoff (Solid).

²² LOQ = limit of quantification (kvantifiseringsgrense)

6.6 Oppsummering og vurdering av forurensningssituasjonen

Forurensningen på områdene «strand nord» og «strand nord indre» stammer sannsynligvis fra deponering av masser/avfall etter opprydding av verftet etter at det ble bombet i 1945 /1/.

Sammenligning av flyfoto som er datert til hhv. 1959-1979 og 2002 viser at strandlinjen er forskjøvet østover (www.norgebilder.no), noe som tyder på at det ble fylt ut masser i strandsonen en eller annen gang i denne tidsperioden (se Figur 2.2). Funn av et bildekk i én sjakt samt avfallsrester av plast bekrefter at deler av fyllmassene er deponert i nyere tid. Store deler av forurensningen har imidlertid trolig ligget på området i litt over 75 år.

På de to undersøkte områdene ble det observert fyllmasser av sand og grus med varierende innhold av teglsteinsrester og andre avfallsrester (mektighet på 1,5–2,5 m). Gjennomsnittlig grunnvannstand på området anses å være omtrent på havnivå på området «strand nord» og litt høyere på området «strand nord indre» (ved ca. 1,5 m dyp). Der mektigheten til fyllmasselaget > 1,5 m vil de nederste delene av fyllmassene ligge i grunnvannssonen.

I løsmassene på de to undersøkte områdene er det påvist forurensning av bly i tilstandsklasse 2 til >5, kobber i tilstandsklasse 2–5, kvikksølv og sink i tilstandsklasse 2–4, arsen og nikkel i tilstandsklasse 2–3, samt kadmium og krom i tilstandsklasse 2 (kun enkelte prøver). Det er ikke påvist konsentrasjoner av seksverdige krom over normverdi. Videre er det påvist forurensning av benzo(a)pyren og sum PAH₁₆ i tilstandsklasse 2–5 (tilstandsklasse 5 i kun én prøve), samt sum PCB₇ i tilstandsklasse 2. Det er ikke påvist konsentrasjoner av alifater eller BTEX over normverdi i noen av de analyserte prøvene.

Påviste konsentrasjoner av tungmetaller er høyest i løsmassene sør på de to områdene, og avtar nordover. I enkelte prøvegroper er de høyeste tungmetallkonsentrasjonene påvist i det øverste laget av massene, mens i andre prøvegroper er de høyeste konsentrasjonene påvist i dypere masser. I SN15, SN17–SN19, SN21, SN22 og SN25 (de nordligste prøvepunktene på «strand nord») er det påvist forurensning av bly i tilstandsklasse 2 og 3. De supplerende prøvene har bidratt til å avgrense området med blyforurensede masser i tilstandsklasse 4 mot nord. Ellers er det i massene i alle de andre prøvegroper påvist bly i minimum tilstandsklasse 4.

På «strand nord» er blyforurensningen ikke avgrenset i dybden i prøvegroperne SN1–SN4, SN8, SN10, SN25–SN29, SN31 og SN32. I enkelte av disse prøvegroperne er den dypeste prøven tatt fra antatt stedegne masser, mens i de andre groperne er den dypeste prøven tatt fra fyllmasser. Der den dypeste prøven er fra antatt stedegne masser, kan forurensning fra fyllmassene ha lekket ned i de antatt stedegne massene. En annen forklaring kan være at ved uttak av prøver fra de antatt stedegne massene så ble disse «kontaminert» med masser fra de overliggende fyllmassene. I de resterende prøvegroperne fra «strand nord» anses forurensningen som avgrenset i dybden.

På «strand nord indre» er blyforurensningen ikke avgrenset i dybden i prøvepunktene SNI 3, SNI 4, SNI 7, SNI 14, SNI 19 og SNI 25. I de fleste av disse prøvegroperne er den dypeste prøven tatt fra antatt stedegne masser, så her har forurensning fra fyllmassene trolig lekket ned i antatt stedegne masser, eller at prøvene er kontaminert ved uttak som beskrevet over. I de resterende prøvegroperne fra «strand nord indre» anses blyforurensningen som avgrenset i dybden. I prøvegrop SNI 16 er det påvist kvikksølv i tilstandsklasse 4 i den dypeste prøven (antatt stedegne masser), så heller ikke denne forurensningen er avgrenset i dybden.

På området «strand nord indre» er det påvist PAH-forurensning opp til tilstandsklasse 5. PAH i tilstandsklasse 4 er påvist i flere prøvepunkter på området, mens PAH i tilstandsklasse 5 kun er påvist i én prøve (SNI 13, 0–0,5 m) på den sørlige delen av området. På området «strand nord» er det generelt kun påvist PAH-forurensning i tilstandsklasse 2, kun i prøvepunktet SN14 (0–0,2 m) er det påvist sum PAH₁₆ i tilstandsklasse 3.

På området «strand nord indre» er det påvist PCB-forurensning i tilstandsklasse 2, mens det på området «strand nord» ikke er påvist PCB over kvantifiseringsgrensen.

Tilsvarende som for metallforurensningen er også PAH- og PCB-forurensningen påvist i løsmasser ved varierende dybder. I enkelte prøvegroper er de høyeste konsentrasjonene påvist i de øverste massene, mens i andre prøvegroper er de høyeste konsentrasjonene påvist i dypere masser.

Som nevnt viser sammenligning av eldre flyfoto at fyllmassene som i dag ligger på stranden, i sin tid trolig ble fylt ut i strandsonen. Spredning av forurensning fra fyllmasser på land til sedimenter i sjø kan så enten foregå som avrenning/erosjon fra overflatelag ved kraftig nedbør eller ved at bølger slår inn mot land og graver i massene, eller ved at forurensning i de dypeste fyllmasselagene siver ned i grunnvannet og transporteres med grunnvannet ut i sjøen. Det var trolig også spredning av forurensning til sjø da forurensete fyllmasser ble fylt ut i strandsonen.

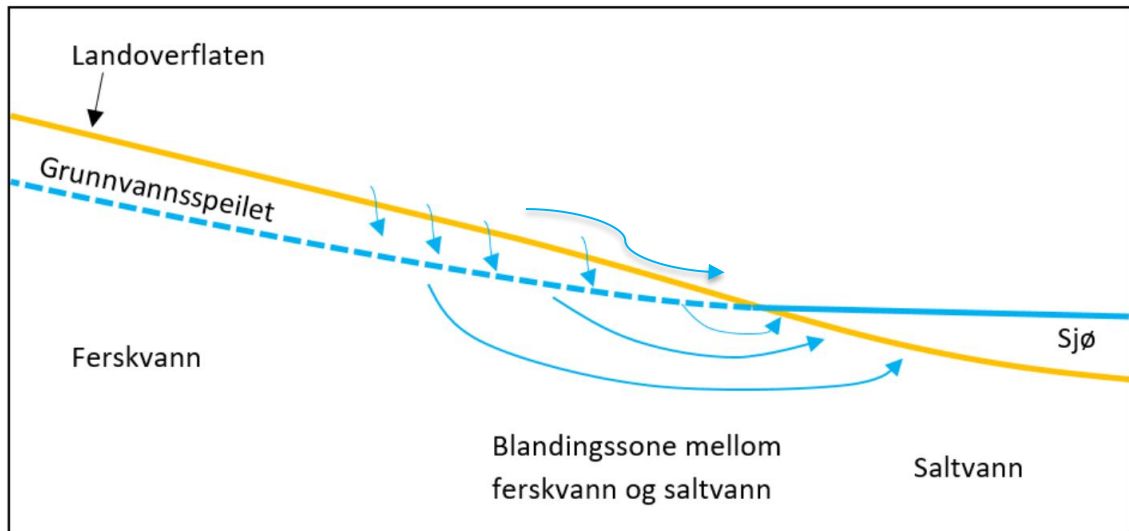
Forurensningen i sedimentene er hovedsakelig påvist i prøvene tatt utenfor den sørlige halvdel av stranden. Det er primært bly som er påvist med forhøyede konsentrasjoner i sedimentene. Dette stemmer bra overens med påviste blykonsentrasjoner i massene på land, de høyeste blykonsentrasjonene (tilstandsklasse 5 og >tilstandsklasse 5) ble påvist i prøvepunktene helt i sør (SN1–SN4), og de høye konsentrasjonene strekker seg ned til grunnvannssonen. Også i overflateprøvene tatt av Forsvarsbygg i dette området (Strand 5, Strand 7, Strand 8 og Strand 10) ble det påvist svært høye konsentrasjoner av bly.

I sedimentene ved SNSP1 og SNSP19 helt i sør er det også påvist forhøyede konsentrasjoner av PAH (se Tabell 6.18, samt Tabell I.1 og I.3 i vedlegg I). Det er ikke påvist PAH-forurensning i massene i de nærliggende prøvepunktene på land (SN1–SN3) (se Tabell 6.7). Det er imidlertid påvist PAH i tilstandsklasse 5 i SNI 13 litt lenger inne på land, men da kun i de øverste 0,5 m. I de dypere massene i SNI 13 er det kun påvist PAH i tilstandsklasse 1–2. Det er dermed lite trolig at dette er kilden til påvist PAH-forurensning i sedimentene ved SNSP1 og SNSP19.

I sedimentene i sør er det generelt påvist høyere konsentrasjoner av bly og PAH i prøvene > 0,1 m dyp, enn i prøvene fra 0–0,1 m dyp. At høyeste grad av forurensning ikke er påvist i det øverste sedimentlaget, men litt lenger ned i sedimentkjernene, kan indikere at forurensningen er del av en forurenset «plume» som strekker seg fra land og ut under sjøbunnen. Figur 6.4 gir en begrepsmessig modell for området som viser hvordan en kan se for seg transport av forurensning gjennom umettet sone, ned i grunnvannssonen og ut i sjøen. Som modellen viser vil grunnvannet kunne sive ut i sjøen i et belte som strekker seg et stykke ut fra land. En slik modell vil imidlertid kun være gyldig for de områdene der påvist forurensning strekker seg ned i grunnvannssonen. Det er også mulig at utvasking av forurensete partikler med overflatevann og bølger er den viktigste spredningsprosessen. Bly har høy egenvekt, og ved at blypartikler synker ned i sanden kan dette være en forklaring på at høyeste grad av forurensning er påvist litt lenger ned i sedimentkjernene. Bølger kan også flytte på sedimenter i skvalpesonen, slik at de mest forurensete sedimentene er dekket av renere sedimenter.

Resultatene fra utlekkningstestene viser at bly generelt er godt bundet til løsmassene, og at det er lite potensiale for utlekkning. Det ble ikke påvist konsentrasjon av bly over LOQ i eluatet fra kolonne-testen. Utlekkningstestene gjelder imidlertid for forurensningen slik den ligger per i dag.

Blyforurensningen på området har ligget der i mange år, og forurensningen kan ha blitt bedre bundet til massene med tiden, og slik være mindre mobil i dag enn det den var i tiden rett etter deponering av massene. Usikkerhet ved bruk av utlekkningstester for å vurdere spredning er nærmere diskutert i vedlegg K.



Figur 6.4: Begrepsmessig modell som viser hvordan en kan tenke seg transport av forurensning fra umettet sone (sonen over grunnvannsspeilet) ned i grunnvannssonen og videre ut i sjøen. Pilen på toppen av landoverflaten indikerer overflateavrenning.

6.7 Vurdering av datagrunnlaget for områdene «strand nord» og «strand nord indre»

Formålet med de miljøgeologiske grunnundersøkelsene på lokalitetene «strand nord» og «strand nord indre» har vært å avklare forurensningssituasjonen i massene, for slik å vurdere om det vil være nødvendig å utføre saneringsarbeider på aktuelle områder.

Miljøgeolog var til stede i felt for å vurdere grunn- og forurensningsforholdene, samt sikre at prøvetaking og håndtering av prøver ble utført iht. retningslinjer for miljøgeologiske grunnundersøkelser (NS-ISO 10381-5 /4/).

Aktuelt undersøkelsesområde på «strand nord» består av selve stranden, området mellom stranden og gangveien i vest, samt området i sjøen ut til ca. 0,5 m dyp. Arealet til undersøkelsesområdet er anslått til ca. 10 000 m². Prøvetakingsprogrammet er utarbeidet med utgangspunkt i at arealbruken er grøntstruktur/park. I henhold til veileder TA-2553/2009 /2/ skal det da for et område med diffus forurensning tas prøver fra 26 prøvepunkt. Det ble i 2021 tatt prøver fra totalt 44 prøvepunkt, hvorav 17 prøvepunkt plassert på land (SN1–SN17) og 27 prøvepunkt plassert i sjø (SNSP1–SNSP27) (se også kap. 4.2.1). I tillegg er det i 2022 tatt prøver fra 15 supplerende prøvepunkt (SN18–SN32) for å avgrense det forurensede området mot nord, samt avgrense områder med farlig avfall.

Aktuelt undersøkelsesområde på «strand nord indre» består av området avgrenset av bilveien i vest (Nedre vei) og gangveien i øst. Arealet til undersøkelsesområdet er på ca. 3 000 m². Prøvetakingsprogrammet er utarbeidet med utgangspunkt i at arealbruken er grøntstruktur/park. I henhold til veileder TA-2553/2009 /2/ skal det da for et område med diffus forurensning tas prøver i 12 prøvepunkt. Det ble i 2021 tatt prøver fra totalt 18 prøvepunkt (SNI 1–SNI 18) (se også kap. 4.2.2). I tillegg er det i 2022 tatt prøver fra 7 supplerende prøvepunkt (SNI 19–SNI 25) for å avgrense områder med farlig avfall.

Antall prøvepunkt på begge de to områdene er høyere enn anbefalingene i veileder TA-2553/2009, og datagrunnlaget anses som godt nok til at det kan utarbeides en tiltaksplan.

På «strand nord» ble det i 2021 tatt fem prøver fra hver prøvegrop inntil 2,5 m dyp, dvs. totalt 85 prøver fra 17 prøvegroper. I de supplerende prøvepunktene ble det tatt 4 prøver fra hver grop, inntil 2 m dyp, dvs. totalt 60 prøver fra 15 prøvegroper. Det ble tatt tre prøver fra hvert sedimentprøvetakingspunkt inntil 0,5 m dyp, dvs. totalt 81 prøver fra 27 prøvetakingspunkt. I tillegg har Forsvarsbygg tidligere tatt fem prøver av overflatenære masser (dybde 0-0,05/0,1 m).

På «strand nord indre» ble det i 2021 tatt fire prøver fra 12 prøvegroper og fem prøver fra 6 prøvegroper inntil 3,5 m dyp, dvs. totalt 78 prøver fra 18 prøvegroper. I de supplerende prøvepunktene ble det tatt 4 prøver fra hver grop, inntil 2 m dyp, dvs. totalt 28 prøver fra 7 prøvegroper.

Alle løsmasseprøvene fra både «strand nord» og «strand nord indre» (hhv. 143²³ og 106 stk.) ble analysert for de vanligste uorganiske miljøgiftene (arsen, bly, kadmium, kobber, krom (III og VI²⁴), kvikksølv, nikkel og sink). Fra «strand nord» er i tillegg 34 prøver analysert for olje (alifater), PAH₁₆, PCB₇, BTEX, samt TOC. Fra «strand nord indre» er 48 av prøvene analysert for PAH₁₆ og PCB₇, 41 prøver analysert for olje (alifater) og BTEX, mens 54 prøver er analysert for TOC. Alle de 28 supplerende prøvene fra «strand nord indre» er analysert for PAH₁₆ og PCB₇.

Alle de 54 sedimentprøvene fra de to innerste rekkene med prøvepunkt er analysert for de vanligste uorganiske miljøgiftene, mens 28 stk. i tillegg er analysert for olje (alifater), PAH₁₆, PCB₇ og BTEX. TOC (beregnet fra glødetap) er bestemt i 31 prøver, mens det er kjørt kornfordeling på 11 prøver.

På grunn av forhøyet konsentrasjon av bly i prøvene SNSP1 og SNSP2 i den midterste rekken av sedimentprøver, ble alle de 9 prøvene fra SNSP10, SNSP11 og SNSP12 (ytterste rekke) analysert for arsen og tungmetaller, mens 7 av prøvene ble analysert for olje (alifater), PAH₁₆, PCB₇ og BTEX. Fra SNSP10, SNSP11 og SNSP12 ble 6 prøver analysert for TOC, mens det er kjørt kornfordeling på 3 prøver.

Det er kjørt utlekkingsstester på tre blandeprøver fra «strand nord» (løsmasseprøver), hhv. én blandeprøve med konsentrasjon av bly tilsvarende tilstandsklasse 3, én blandeprøve med konsentrasjon av bly tilsvarende tilstandsklasse 4, og én blandeprøve med konsentrasjon av bly tilsvarende tilstandsklasse 5. Det er kjørt både ristetest og kolonnetest på alle de tre blandeprøvene. Eluatet (utlekkingsvæsken) fra riste-/kolonnetestene er analysert for innhold av arsen, barium, kadmium, krom, kobber, kvikksølv, molybden, nikkel, bly, antimon, selen, sink, klorid, fluorid, sulfat, fenolindeks og løst organisk karbon (DOC). pH og konduktiviteten i eluatet er også målt.

Det ble i 2022 tatt fire supplerende prøver fra «strand nord» som det er kjørt kornfordeling på. Det er også målt egenvekt til disse fire prøvene (utført av Forsvarsbygg).

Alle de kjemiske analysene er utført av akkreditert laboratorium.

Det understrekes at den utførte undersøkelsen er basert på stikkprøver. Det kan ikke utelukkes at det finnes områder med lokalt høyere konsentrasjoner enn det som er påvist i undersøkelsen.

7 Miljømål

Det undersøkte området på Karljohansvern er et militært område som nå er åpnet for allmennheten. «Strand nord» er i kommuneplanen regulert til turområde/friområde, mens «strand nord indre» er regulert som LNFR-område /12/. Fremtidig bruk etter utført sanering vil for «strand nord» fortsatt være turområde/friområde tilrettelagt for bading. Planen for «strand nord indre» er at området skal

²³ Det er tatt ut totalt 145 prøver fra «strand nord», men to prøver ble rotet bort på laboratoriet, derfor er det analysert på 143 stk.

²⁴ De supplerende prøvene tatt i 2022 er ikke analysert for seksverdig krom.

revegeteres, og vil dermed ikke bli en del av strandarealet (iht. e-post fra Forsvarsbygg datert 11.02.22). Basert på denne arealbruken foreslås følgende miljømål for området:

1. Bruken av områdene «strand nord» og «strand nord indre» skal ikke medføre helsefare eller ha andre negative konsekvenser for brukere av områdene.
2. Det skal ikke forekomme spredning av forurensning fra områdene slik at det har miljøskadelige konsekvenser for omkringliggende områder eller nærmeste resipient (Oslofjorden).
3. Eksisterende forurensning i sedimentene utenfor «strand nord» skal ikke medføre helsefare eller ha andre negative konsekvenser for brukere av områdene, og heller ikke ha miljøskadelige konsekvenser for resipienten (Oslofjorden).
4. Forskrift om fremmede organismer /20/ og naturmangfoldloven § 6 /21/ regulerer håndtering av fremmede arter. Saneringsarbeid på området skal i tråd med forskriften ikke føre til spredning av fremmede arter som kan medføre uheldige følger for stedegent naturmangfold.
5. Saneringsarbeidene skal utføres på en slik måte at håndtering og disponering av massene ikke har negative helse- eller miljøkonsekvenser.

8 Risikovurdering – forurenset grunn på «strand nord» og «strand nord indre»

Miljødirektoratet har nylig utarbeidet en ny nettbasert veileder for forurenset grunn, som blant annet gir føringer for utarbeidelse av risikovurderinger for forurenset grunn

(<https://www.miljodirektoratet.no/ansvarsomrader/forurensning/forurenset-grunn/for-naringsliv/forurenset-grunn---kartlegge-risikovurdere-og-gjore-tiltak/>).

Dersom de utførte grunnundersøkelsene viser forurensning over normverdi, skal det gjennomføres en risikovurdering. Omfanget av risikovurderingen avhenger av grad av forurensning, arealbruk og miljømål.

Det utføres først en forenklet risikovurdering (trinn 1) hvor en avgjør om det foreligger en risiko ved å sammenligne med normverdier for forurenset grunn, bakgrunnsverdier og tilstandsklasser for forurenset grunn. En vurderer da om påvist forurensning overskrider eller er innenfor tilstandsklassene som normalt aksepteres for gjeldende arealbruk på den aktuelle lokaliteten.

Det vil være nødvendig å utføre en utvidet risikovurdering (trinn 2) dersom bl.a. forurensningen er omfattende og komplisert, områdets arealbruk ikke er omtalt i tilstandsklasser (eksempelvis LNFR-områder), og/eller forurensningen ligger i eller nær sårbare områder som for eksempel verneområder, Ramsarområder eller sårbare resipienter.

I en utvidet risikovurdering gjennomføres teoretiske beregninger og modellering basert på informasjon om lokaliteten og data fra feltundersøkelser.

De teoretiske beregningene skal utføres ved hjelp av Miljødirektoratets nye risikovurderingsverktøy. Det er utviklet nye beregningsverktøy for å vurdere risiko både for menneskers helse fra forurenset grunn /14/, og for å vurdere spredning fra forurenset grunn /15/. De nye verktøyene erstatter risikovurderinger utført i henhold til veileder 99:01 /13/. På oppdrag for Miljødirektoratet har NGI oppdatert stoffdata for flere helse- og miljøfarlige stoffer gitt i veileder 99:01a /16/. De oppdaterte stoffdataene er lagt inn i de nye beregningsverktøyene.

Miljødirektoratets presentasjon av ny veileder for forurenset grunn med de to nye beregningsverktøyene med oppdaterte bakgrunnsdata (stoffdata og standardparametere for

spredning) er første trinn i en prosess med å oppdatere veiledningsmaterialet for forurenset grunn. Normverdiene følger fortsatt av forurensningsforskriften kapittel 2, vedlegg 1. Neste trinn vil imidlertid være å utlede nye normverdier og nye helsebaserte tilstandsklasser ved hjelp av nytt beregningsverktøy for human helse. I en mellomfase (før forskriften er oppdatert) vil det for noen stoffer ikke være overensstemmelse mellom normverdi oppgitt i forurensningsforskriften kapittel 2, vedlegg 1, og beregnede akseptkriterier i det nye beregningsverktøyet for human helse.

8.1 Helsebaserte tilstandsklasser

Miljødirektoratets veileder TA-2553/2009 opererer med tre arealbrukskategorier: *boligområder, sentrumsområder med kontor og forretninger, samt industri og trafikkarealer /2/*. Arealbrukskategori *boligområder* omfatter også reguleringsformålene uteoppholdsanlegg, grøntstruktur og park /2/. Som beskrevet i kap. 5.2 er prøvetakingsprogrammene for «strand nord» og «strand nord indre» utarbeidet med utgangspunkt i at arealbruken er grøntstruktur/park. En oversikt over hva som kan aksepteres av forurensning på et område med denne typen arealbruk er vist i Tabell 8.1.

Tabell 8.1: Akseptable tilstandsklasser for arealbruk boligområde, jf. Miljødirektoratets veileder TA-2553/2009 /2/.

Arealbruk	Akseptable tilstandsklasser i overflatenære løsmasser (<1 m)	Akseptable tilstandsklasser i dypere-liggende løsmasser (>1 m)
Boligområde (grøntstruktur og park)	Tilstandsklasse 2 eller lavere.	Tilstandsklasse 3 eller lavere. Tilstandsklasse 4 kan aksepteres hvis det ved risikovurdering med hensyn på spredning og avgassing kan dokumenteres at risikoen er akseptabel.

Som det framgår av kapittel 6 inneholder løsmassene i områdene «strand nord» og «strand nord indre» konsentrasjoner av miljøgifter over gjeldende normverdier/tilstandsklasse 1. I de overflatenære massene (0-1 m dyp) er det påvist konsentrasjoner av miljøgifter (primært tungmetaller) i tilstandsklasse 2-5, samt >tilstandsklasse 5. I dypere-liggende masser (> 1 m dyp) er det påvist konsentrasjoner av miljøgifter (primært tungmetaller) i tilstandsklasse 2-5.

Påviste tilstandsklasser i de overflatenære og dypere-liggende massene på begge de to områdene er høyere enn det som er akseptabelt for områder med bolig/grøntstruktur (iht. Tabell 8.1).

Arealbruk *boligområder* omfatter altså områder med grøntstruktur og park, men ikke friområder/tur-områder. Som nevnt i kap. 2.1 er områdene «strand nord» og «strand nord indre» regulert til hhv. friområde/turområde og LNFR-område. Påvist forurensningssituasjon er omfattende og komplisert ved at det både er påvist forurensning på land, samt i sedimentene i tilliggende sjøområder. Videre ligger forurensningen like ved en resipient der det er dokumentert viktige marine naturtyper, dvs. bløtbunnsområde i strandsonen og ålegrassamfunn (se Figur 2.6). Det bør derfor utføres en utvidet risikovurdering (trinn 2).

Helsebaserte risikovurderinger er presentert i kap. 8.2, mens spredningsvurderinger er presentert i kap. 8.3.

8.2 Helsebasert risikovurdering

Det er utført en helsebasert risikovurdering for områdene med «strand nord» og «strand nord indre», der det i utgangspunktet er sett på helserisikoen forbundet med både overflatenære masser (0-1 m dyp) og helserisikoen forbundet med dypereliggende masser (> 1 m dyp).

8.2.1 Arealbruk

Som nevnt i kap. 7 ligger de undersøkte områdene i et militært område som nå er åpnet for allmennheten. Fremtidig bruk etter utført sanering vil for «strand nord» fortsatt være turområde/friområde tilrettelagt for bading. Planen for «strand nord indre» er at området skal revegeteres, og vil dermed ikke bli en del av strandarealet. Det er ingen bygg på de to områdene.

Arealbrukskategorien for overflatenære masser (0-1 m dyp) vil være:

- Areal utendørs uten tildekking

Arealbrukskategorien for dypereliggende masser (> 1 m dyp) vil være:

- Areal utendørs med tildekking

8.2.2 Eksponeringsveier og -tider

Generelt kan følgende spredningsveier føre til human eksponering:

- Oralt inntak av jord eller støv
- Hudkontakt med jord eller støv
- Innånding av støv eller gass
- Inntak av drikkevann
- Inntak av grønnsaker, frukt, bær og andre spiselige planter
- Inntak av fisk eller skalldyr fra nærliggende resipient

Eksponering via inntak av fisk forutsetter at det foregår spredning fra de forurensede massene til sjø. Resultatene fra utlekkingstestene for masser fra «strand nord» viser imidlertid at det er svært liten utlekking fra de forurensede massene (se kap. 6.4). Eksponering via inntak av fisk fra nærliggende fjord settes derfor til 0 %.

Det er ikke drikkevannsressurser i området med «strand nord», og det dyrkes heller ikke grønnsaker på området. Disse eksponeringsveiene vil derfor utgå og settes lik 0 %.

Når det gjelder dypereliggende masser vil disse være utilgjengelige for mennesker, og det er ingen eksponering via hverken hudkontakt, oralt inntak eller innånding. Det er dermed ingen mulige eksponeringsveier for dypereliggende masser, og det er ikke utført noen helsebasert risikovurdering for dypereliggende masser.

Mulige eksponeringsveier som kan inntreffe for overflatenære masser (0-1 m dyp) er:

- Eksponering via hudkontakt med forurenset jord/støv, oralt inntak av jord/støv, samt innånding av støv.

Det er utført beregninger for tre ulike oppholdstider; 365 dager/år (området benyttes hver dag hele året), 180 dager/år (området benyttes hver dag halve året), og 100 dager/år. Da området er i bruk som friluftsområde er den daglige oppholdstiden satt til 8 timer/dag for alle eksponeringsveier. Disse oppholdstidene anses som meget konservative i forhold til reell bruk, som antas å hovedsakelig være turgåing og med en badesesong i perioden juni-august.

Strand nord og strand nord indre. Risikovurdering og tiltaksplan

For eksponeringsvei *hudkontakt med jord* er det benyttet standard eksponeringstider (80 og 45 dager/år, 8 timer/dag, for hhv. barn og voksne), for å ikke gjøre beregningene mer konservative enn det beregningsverktøyet legger opp til.

Aktuelle eksponeringsveier og –tider er oppsummert i Tabell 8.2.

Tabell 8.2: Valg av eksponeringsparametre for helsebasert risikovurderinger for overflatenære masser (0-1 m dyp) på «strand nord» og «strand nord indre».

Eksponeringsveg	Enhet	Standard verdi	Anvendt verdi			Begrunnelse	
			Alt. 1	Alt. 2	Alt. 3		
Eksponeringstid for oralt inntak (barn)	Dager/år	365	365	180	100	Området brukes kun på dagtid. Det er kjørt beregninger for bruk av området med 365, 180 og 100 dager/år.	
	Timer/dag	8	8	8	8		
Eksponeringstid for oralt inntak (voksne)	Dager/år	365	365	180	100		
	Timer/dag	8	8	8	8		
Eksponeringstid for hudkontakt med jord (barn)	Dager/år	80	80	80	80		Det er beholdt standardverdier i beregningsverktøyet.
	Timer/dag	8	8	8	8		
Eksponeringstid for hudkontakt med jord (voksne)	Dager/år	45	45	45	45		
	Timer/dag	8	8	8	8		
Oppholdstid utendørs (barn)	Dager/år	365	365	180	100	Området brukes kun på dagtid. Det er kjørt beregninger for bruk av området med 365, 180 og 100 dager/år.	
	Timer/dag	24	8	8	8		
Oppholdstid utendørs (voksne)	Dager/år	365	365	180	100		
	Timer/dag	24	8	8	8		
Oppholdstid innendørs (barn)	Dager/år	365	0	0	0		Ingen bygg på området
	Timer/dag	24	0	0	0		
Oppholdstid innendørs (voksne)	Dager/år	365	0	0	0		
	Timer/dag	24	0	0	0		
Fraksjon av grunnvann brukt som drikkevann	%	100	0	0	0	Det er ikke aktuelt å bruke grunnvann fra området som drikkevann	
Fraksjon av inntak av grønnsaker dyrket på lokaliteten	%	30	0	0	0	Det dyrkes ikke grønnsaker på området	
Fraksjon av inntak av fisk fra nærliggende resipient	%	100	0	0	0	Svært liten utlekking fra de forurensede massene, se kap. 7.3.	

8.2.3 Beregnede akseptkriterier – vurdering

Tabell 8.3 viser beregnede akseptkriterier for aktuell arealbruk på de to områdene (alternativ 1, 2 og 3). Utskrift av excelark med beregninger er vist i vedlegg J (der de to områdene er sett på samlet²⁵).

²⁵ Ved beregning av maks og middelkonsentrasjoner (som sammenlignes med akseptkriterier) er det ikke tatt med de supplerende prøvene fra 2022.

De beregnede akseptkriteriene gjelder for overflatenære masser (0-1 m dyp) på «strand nord» og «strand nord indre».

I fanen for vurdering i det nye beregningsverktøyet vises ikke bare dagens normverdier, men også Miljødirektoratets forslag til nye normverdier. For bly, kvikksølv og sink er disse lavere enn dagens normverdier.

Tabell 8.3: Beregnede akseptkriterier for bly, kvikksølv, kobber, sink, benzo(a)pyren og sum PAH₁₆ i overflatenære masser (0-1 m dyp) på «strand nord» og «strand nord indre». Påviste konsentrasjoner som overskrider akseptkriteriene er vist med rød, uthevet skrift. De to områdene «strand nord» og «strand nord indre» er vurdert samlet.

Stoff	Målt jordkonsentrasjon			Akseptkriterier for helse (mg/kg)			Normverdi (mg/kg)	Forslag ny normverdi (mg/kg)
	Antall prøver	Max C _{s, max} (mg/kg)	Middel C _{s, middel} (mg/kg)	Alt. 1	Alt. 2	Alt. 3		
Bly	93	8 500	956	50	101	181	60	25
Kvikksølv	93	4,1	0,8	52	96	151	1	0,2
Kobber	93	11 000	1 032	5 790	9 820	14 100	100	100
Sink	93	2 400	573	33 600	65 400	111 000	200	120
Sum PAH ₁₆	41	400	17	6,9	11	14,2	2	2
Benzo(a)pyren	41	23	1,1	0,05	0,08	0,1	0,1	0,1

Med de samme «input»-verdiene beregner det nye risikovurderingsverktøyet generelt lavere akseptkriterier enn det gamle verktøyet (beregninger fra det gamle verktøyet er ikke presentert i tabell). Kun for kvikksølv og sink beregner det nye verktøyet høyere akseptkriterier enn det gamle verktøyet. At de to beregningsverktøyene gir forskjellig akseptkriterier er som forventet da det nye verktøyet inneholder oppdaterte tall for stoffdata og standardparametere.

Akseptkriteriet for bly for alternativ 1 er lavere enn dagens normverdi, men høyere enn den nye foreslåtte normverdien. Dette viser noe av dilemmaet ved å bruke det nye verktøyet, nemlig at en kan beregne stedsspesifikke akseptkriterier som blir strengere enn de normverdiene som fremdeles er gjeldende.

Det nye verktøyet beregner også et akseptkriterium for benzo(a)pyren (for alternativ 1 og 2), som er lavere enn både dagens og foreslått ny normverdi (som er like). Dette kan ikke være riktig og akseptkriteriet for benzo(a)pyren vil ikke bli brukt videre. Helseisiko for benzo(a)pyren dekkes i stedet via akseptkriteriet for sum PAH₁₆.

Akseptkriteriet for bly for alternativ 1 (50 mg/kg) ligger som allerede nevnt under dagens normverdi. Akseptkriteriet for bly for alternativ 2 (101 mg/kg) tilsvarer ca. den øvre grensen for dagens tilstandsklasse 2, mens akseptkriteriet for alternativ 3 (181 mg/kg) ligger ca. midt i konsentrasjonsintervallet til dagens tilstandsklasse 3.

I boligområder og i barnehager skal det være tilstandsklasse 2 i overflatenære masser. «Strand nord» er en populær badestrand som er mye brukt, men oppholdstiden vil likevel være mye lavere enn det som er tilfelle for boligområder/barnehager. På den annen side er det på en badestrand mye mer hudkontakt med masser enn det som er tilfelle i et boligområde/barnehage. Det foreslås derfor at akseptkriteriet for området «strand nord» baseres på eksponeringstider for alternativ 2, dvs. et helsebasert akseptkriterium for bly på 100 mg/kg (= øvre grense for tilstandsklasse 2) i de overflatenære massene.

Da det er planlagt at området «strand nord indre» skal revegeteres, vil området ikke bli brukt som oppholdssted, men vil kun være et område som folk passerer igjennom (på stier) på vei til stranden. Det foreslås derfor at akseptkriteriet for området «strand nord indre» i utgangspunktet baseres på eksponeringstider for alternativ 3. På andre områder som Forsvarsbygg har sanert med tilsvarende arealbruk, er det satt et akseptkriterium lik øvre grense for tilstandsklasse 3. Det foreslås derfor at for område «strand nord indre» også settes et helsebasert akseptkriterium for bly på 300 mg/kg (= øvre grense for tilstandsklasse 3) i de overflatenære massene.

Både påvist maks²⁶ og middelkonsentrasjon av bly i de overflatenære massene på «strand nord» og «strand nord indre» overskrider de helsebaserte akseptkriteriene for bly på de to områdene på hhv. 100 og 300 mg/kg. Påvist forurensning av bly i overflatenære masser på de to områdene er dermed ikke akseptabel med aktuell arealbruk.

Påviste konsentrasjoner av kvikksølv og sink i de overflatenære massene overstiger ikke akseptkriteriene for noen av de tre alternativene. Påvist forurensning av disse stoffene i de overflatenære massene på begge områdene er da akseptabel for aktuell arealbruk for alle tre alternativer.

På område «strand nord» er det påvist konsentrasjon av kobber over akseptkriteriet for alternativ 2 i én prøve (gjelder én av overflateprøvene tatt av Forsvarsbygg, se Tabell 6.6). I denne prøven er det også påvist bly over tilstandsklasse 5, og bly vil være styrende for håndtering av massene. På område «strand nord indre» er det ikke påvist konsentrasjon av kobber over akseptkriteriet for alternativ 3.

På område «strand nord» er det ikke påvist konsentrasjon av sum PAH₁₆ over akseptkriteriet for alternativ 2 (se Tabell 6.7, Tabell 6.8 og Tabell 8.3). På område «strand nord indre» er det påvist konsentrasjon av sum PAH₁₆ over akseptkriteriet for alternativ 3 i flere prøver fra de overflatenære massene. Imidlertid er det i alle disse prøvene også påvist konsentrasjon av bly over akseptkriteriet. Konsentrasjonen av bly vil da være førende for håndtering av disse massene med de høyeste PAH-konsentrasjonene på «strand nord indre».

Når det gjelder helserisiko vil de påviste blykonsentrasjonene være styrende for tiltaksgjennomføringen med hensyn på de overflatenære massene.

8.3 Spredningsbasert risikovurdering

8.3.1 Spredning via støv

Deler av de forurensede massene på «strand nord» og «strand nord indre» ligger helt i terrengoverflaten. Sanden på stranden er for det meste fuktig, men spredning via støv kan ikke utelukkes, og er derfor tatt med som en eksponeringsvei i den helsebaserte risikovurderingen (se kap. 8.2).

8.3.2 Spredning via lukt/gass

Denne spredningsveien er i utgangspunktet kun aktuell for kvikksølv og PAH. Da det i aktuelt område ikke er bebyggelse, er spredning av kvikksølv og PAH via lukt/gass likevel ikke en aktuell spredningsvei.

²⁶ Maks- og middelkonsentrasjon av bly på «strand nord» er hhv. 8500 mg/kg (Tabell 8.3) og 889 mg/kg (ikke vist i tabell). Det er da sett på alle prøveresultater, inkludert de supplerende prøvene fra 2022, og prøver tatt av Forsvarsbygg. Maks- og middelkonsentrasjon av bly på «strand nord indre» er hhv. 2500 mg/kg (Tabell 6.11) og 870 mg/kg (ikke vist i tabell). Det er da sett på alle prøveresultater, inkludert de supplerende prøvene fra 2022.

8.3.3 Spredning via avrenning til grunnvann og sjø

Nytt beregningsverktøy

Det nye beregningsverktøyet tar for seg spredning via grunnvann til resipient. Spredning via overflateavrenning er ikke inkludert i modellen.

Beregningsverktøyet tar hensyn til massebalanse for forurensningen og endringer i konsentrasjoner over tid. Resultatet fra modellen vil være forventet konsentrasjon og mengde forurensning som tilføres en resipient eller spres over tid.

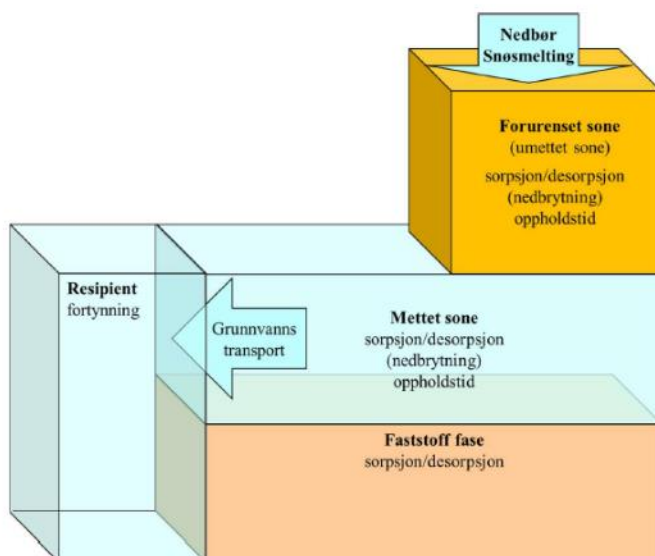
Modellen antar en homogen fordeling av forurensning, og gir kun én konsentrasjon for hver av de tre boksene; umettet sone, mettet sone og resipient (se Figur 8.1). Forurensning kan ikke tilføres modellen, og modellen antar således at tilførsel av forurensning har stoppet opp eller er neglisjerbar. Den forurensningskonsentrasjonen som legges inn i modellen anses å være konsentrasjon ved tid = 0 (altså startkonsentrasjonen), og beregnet spredning er basert på denne initielle konsentrasjonen.

I beregningsverktøyet kan det legges inn konsentrasjoner av miljøgifter både i umettet og mettet sone (både som konsentrasjoner i løsmasser og i porevann/grunnvann), slik at det ved tid null kan være forurensning i begge disse boksene. Figur 8.1 er dermed noe misvisende da det kun er oppgitt «forurenset sone» for umettet sone. Det kan også legges inn konsentrasjoner av miljøgifter i resipienten.

Enkelte miljøgifter bindes sterkt til små partikler ($< 0,45 \mu\text{m}$, kolloider) og transporten av disse styres derfor hovedsakelig av kolloidal transport. Miljøgifter dette er relevant for er tungmetaller og hydrofobe organiske miljøgifter (med fordelingskoeffisient $K_{oc} > 4$) /15/. I det nye beregningsverktøyet er det mulig å legge til kolloidal transport.

I veilederen til det nye verktøyet anbefales det en trinnvis tilnærming der en går fra en enkel, men konservativ spredningsvurdering, til en mer kompleks og mindre konservativ vurdering. En trinn 1-spredningsvurdering baserer seg på målte totalkonsentrasjoner i jord, målt innhold av organisk karbon i jord og aktuelt areal av forurenset område, mens alle de øvrige parameterne i modellen er fastsatte standardverdier (sjablongverdier). Hensikten med en trinn 1-vurdering er å undersøke om estimert spredning er uakseptabel. Dersom trinn 1 viser akseptabel spredning, er det ikke nødvendig å gå videre til trinn 2 eller 3 /15/.

I en trinn 2-spredningsvurdering byttes en rekke av sjablongverdiene ut med stedsspesifikke data. I trinn 2 er det ett sett med obligatoriske parametere, og ett sett med valgfrie parametere. For å oppnå en fullverdig trinn 2-spredningsvurdering, skal det skaffes til veie stedsspesifikke data for alle de obligatoriske parameterene. Dette gjelder: data fra trinn 1 som nevnt over, lokal nedbørmengde (årsmiddel), infiltrasjonsfaktor for masser i umettet sone (eventuell overdekning), porevannskonsentrasjoner, avstand til resipient, vannføring i resipient, samt hydraulisk konduktivitet i mettet sone (hentet fra sjablongverdier for ulike jordarter).



Figur 8.1: Skjematisk fremstilling av boksmodell for vurdering av spredning fra et område med forurenset grunn. Kopi av figur 8 i /15/.

Spredningsvurdering for «strand nord» og «strand nord indre» - «input»-verdier til modellen

Foreliggende spredningsvurdering ser på spredning fra land til sjø for bly, kobber, kvikksølv, sink og benzo(a)pyren²⁷. Spredningsvurderingen er utført for massene slik de ligger på «strand nord» og «strand nord indre» per i dag. Som nevnt i kap. 1 har i hvert fall deler av de forurensete massene trolig ligget på området siden andre verdenskrig (en tidsperiode på litt over 75 år), og forurensningens egenskaper kan ha forandret seg i løpet av denne tiden. Som beskrevet i kap. 6.3 viser påvist forurensning i sedimentene i sjøen utenfor «strand nord» at det i hvert fall tidligere har vært spredning fra land til sjø. Som tidligere nevnt er det imidlertid usikkert om denne spredningen har foregått via grunnvannstransport, eller via overflateavrenning.

En spredningsvurdering gjennomført med det nye beregningsverktøyet tar utgangspunkt i forurensete masser på land. Forurensning lekker ut fra massene til porevannet, som igjen fortynnes i grunnvannet. Grunnvannet fortynnes så i det det siver ut i sjøen (strandsonen). Beregnede konsentrasjoner i sjøen sammenlignes med PNEC-verdier for kystvann. På det aktuelle området med «strand nord» og «strand nord indre» er det et lite nedbørsfelt, og mengde grunnvann produsert per år er beskjedent. Det ligger forurensete masser helt ned til sjøen, dermed vil potensialet for fortynning i grunnvannssonen nedstrøms forurensningen være begrenset.

Basert på resultatene fra riste-/kolonnetestene er det estimert maks- og middelkonsentrasjon for metallene i porevannet, samt beregnet stedsspesifikke verdier for K_d (se vedlegg K). Det er ikke analysert på PAH i eluatet fra riste-/kolonnetestene. Beregnet spredning av benzo(a)pyren baserer seg dermed på verktøyets sjablongverdi av K_d -verdien.

Fortynningsfaktor for sjø er lik mengde forurenset grunnvann som tilføres resipienten ($m^3/år$) dividert med påvirket vannvolum i resipienten ($m^3/år$). Mengde forurenset grunnvann som tilføres resipienten avhenger av mektigheten (dybden) til det forurensete området i grunnvannssonen. Jo mindre vertikal utstrekning den forurensete sonen i grunnvannet har, jo mindre mengde forurenset vann vil sive ut i sjøen, og jo større vil fortynningen i sjøen bli. I beregningsverktøyet er mektigheten

²⁷ Da det ikke er PNEC-verdi for sum PAH₁₆ i kystvann, er det kun beregnet spredning for benzo(a)pyren.

til forurenset grunnvannssone satt lik 5 m (sjablongverdi). Mektigheten til forurenset grunnvannssone ved «strand nord» er ikke kjent. Da det forurensete området ligger like ved sjøen, antas det imidlertid at mektigheten til den forurensete grunnvannssonen er mindre enn 5 m, og den settes lik 2 m. Stedsspesifikke «input»-verdier til beregningsverktøyet for å beregne spredning av metaller og benzo(a)pyren fra «strand nord» til fjorden utenfor er vist i Tabell 8.4 (se også vedlegg L).

Spredningsvurdering med kolloidtransport

Som nevnt over er det i det nye beregningsverktøyet muligheter for å legge til kolloidal transport.

Veilederen beskriver at andelen metaller som eventuelt transporteres med kolloider kan bestemmes ved å utføre en kolonnetest. Eluatet fra kolonnen filtreres, og det bestemmes konsentrasjon av metaller i filtrert og ufiltrert prøve /15/. I foreliggende undersøkelse er det imidlertid kun analysert på filtrerte prøver fra kolonnetestene (se kap. 5.4.3), og det er dermed ikke kjent hvorvidt kolloidtransport finner sted. De oppgitte porevannskonsentrasjonene i Tabell K.9 i vedlegg K viser dermed kun den løste konsentrasjonen av metallene.

For å sjekke hvordan eventuell kolloidtransport virker inn på spredning av metaller er det kjørt en simulering der fraksjon kolloidtransport settes til 0,05 (= foreslått sjablongverdi i verktøyet). Resultatene for bly, kvikksølv, kobber og sink med kolloidtransport er vist på hhv. side 1–4 i vedlegg M. Tidsutviklingen for konsentrasjon i løsmasser i umettet og mettet sone er vist på figuren til venstre, mens tidsutviklingen for konsentrasjon i porevann, grunnvann og resipient er vist på figuren til høyre. Kolloidtransporten bidrar til at konsentrasjonen av de ulike metallene i grunnvannet og resipienten stiger raskt, og når en maks-konsentrasjon i løpet av 6 år. Deretter avtar konsentrasjonen gradvis, og etter 15 til 60 år er effekten av kolloidtransport borte, og videre spredning skjer som løste metaller. Grafene kan altså tolkes dit hen at kolloidtransport virker inn på spredning av metallene i løpet av de første 15 til 70 år etter avsatt forurensning (avhengig av metall) (se side 1-4 i vedlegg M).

Det kan ikke utelukkes at kolloidtransport bidro til spredning av metaller de første årene etter deponering av de forurensete massene. På områdene med «strand nord» og «strand nord indre» har deler av de forurensete massene ligget i ca. 75 år. De forurensete massene på selve stranden er imidlertid trolig deponert der en gang etter 1959. Ble de deponert tidlig på 60-tallet har de ligget der i ca. 60 år, mens ble de deponert på begynnelsen av 70-tallet har de ligget der i 50 år. Spredning med kolloidtransport er trolig ikke lenger av stor betydning, men kan heller ikke helt utelukkes avhengig av når massene på stranden ble deponert.

Tabell 8.4: Stedsspesifikke «input»-verdier til beregningsverktøyet for å beregne spredning til resipienten (= sjøen utenfor «strand nord»).

Parameter	Verdi	Kommentar
Bredde forurenset område (på tvers av grunnvannsretning)	170 m	Målt på kart
Lengde forurenset område (i grunnvannsretning)	50 m	Målt på kart. Oppgitt mål er for lengden i området med både «strand nord indre» og «strand nord»
f_{oc} (=TOC/100) (umettet sone og mettet sone)	0,002	Gjennomsnitt av TOC-målinger på prøver fra området.
K_d -verdier	29 284 l/kg – bly 1 205 l/kg – kobber 64 000 l/kg – sink ¹ 34 l/kg - kvikksølv	For beregninger, se vedlegg K
Hydraulisk konduktivitet i mettet sone	$7 \cdot 10^{-6}$ m/s	Det er kjørt kornfordeling på prøver fra sedimentene. Det er antatt at massene i mettet sone på stranden er noenlunde lik massene i sedimentene i sjøen utenfor. Hydraulisk konduktivitet er beregnet ved Hazens formel ($d_{60}/d_{10} = 2$, dvs. < 5 og forutsetninger for bruk av Hazens formel er oppfylt ²⁸). Den høyeste konduktivitetsverdien er benyttet.
Gradient til grunnvannet	0,02 m/m	Området oppstrøms «strand nord» er på ca. kote 2. Lengde fra midten av halvøya og ut til sjøen i øst er på ca. 100 m (målt på kart). Helning på terrenget har en gradient på 0,02. Antar at gradient til grunnvannsspeilet er tilsvarende som for terrenget.
Mektighet av forurenset grunn under grunnvannsspeilet	2 m	Sjablongverdi i beregningsverktøyet er på 5 m. En mer realistisk dybde for området ved «strand nord» og «strand nord indre» antas å være 2 m.
Vannvolum i resipient (sjøen utenfor «strand nord») ²⁹	45 000 m ³	Areal i Møringbukta utenfor «strand nord», ut til ca. 5 m dybde er lik ca. 18 000 m ² (målt på kart). Gjennomsnittlig dybde i dette området settes lik 2,5 m.
Vannets oppholdstid i resipient	0,02 år	Verdi hentet fra eksempel for fjord i vedlegg C til veileder /15/, tilsvarer at vannet i bukten skiftes ut 50 ganger per år. Anses som svært konservativt.
Årlig påvirket vannvolum i resipient	2 250 000 m ³ /år	Er lik volum i resipient / oppholdstid i resipient

¹ Sjablongverdi fra beregningsverktøyet.

²⁸ Bruk av Hazens formel forutsetter at $d_{60}/d_{10} < 5$, dvs. en velsortert jordart /17/.

²⁹ I eksempelet for fjord i vedlegg C i det nye beregningsverktøyet er vannvolumet i resipienten satt til 500 000 m³. Det er ikke gitt noen forklaring på hvorfor akkurat dette volumet er valgt. Ved å velge volumet i Møringbukta som resipient er beregningene for spredning fra «strand nord» mer konservative enn det som er utført i eksemplet i /15/.

Spredningsvurdering uten kolloidtransport

For å vurdere spredning av metaller fra massene slik de ligger i dag, er det kjørt simuleringer uten kolloidtransport. Det er da antatt at den relativ høye utlekkingen som ofte foregår når forurensningen er «fersk», og som ifølge beregningsverktøyet kan foregå med kolloidtransport, er ferdig. Videre spredning vil da være via transport av metallioner løst i grunnvannet.

Beregnete konsentrasjoner ($\mu\text{g/l}$) av metaller og benzo(a)pyren i resipienten og i grunnvannet etter 5, 20 og 100 år er vist i Tabell 8.5 og Tabell 8.6, mens beregnede mengder (kg) av metaller og benzo(a)pyren spredt til resipienten etter 5, 20 og 100 år er vist i Tabell 8.7. Resultatene er hentet fra side 5–9 i Vedlegg M.

Beregningene viser at etter at kolloid-transporten er ferdig vil det være en langsom utlekking av metaller, der konsentrasjonen i resipienten stiger sakte, når en maks-konsentrasjon og avtar så igjen. Maks konsentrasjon i resipienten for bly, kvikksølv, kobber og sink vil bli oppnådd etter hhv. 179 264, 209, 7377 og 391 780 år (se side 5–9 i Vedlegg M).

Tabell 8.5: Beregnede konsentrasjoner ($\mu\text{g/l}$) av bly, kvikksølv, kobber, sink og benzo(a)pyren i resipienten etter 5, 20 og 100 år. De beregnede konsentrasjonene er sammenlignet med PNEC for kystvann.

	5 år	20 år	100 år	PNEC
	$\mu\text{g/l}$			
Bly	$1,35 \cdot 10^{-8}$	$5,39 \cdot 10^{-8}$	$2,69 \cdot 10^{-7}$	1,3
Kvikksølv	$1,28 \cdot 10^{-5}$	$4,67 \cdot 10^{-5}$	$1,47 \cdot 10^{-4}$	$4,7 \cdot 10^{-2}$
Kobber	$8,31 \cdot 10^{-6}$	$3,31 \cdot 10^{-5}$	$1,63 \cdot 10^{-4}$	2,6
Sink	$1,91 \cdot 10^{-9}$	$7,65 \cdot 10^{-9}$	$3,82 \cdot 10^{-8}$	3,4
Benzo(a)pyren	$5,83 \cdot 10^{-9}$	$2,33 \cdot 10^{-8}$	$1,15 \cdot 10^{-7}$	$1,15 \cdot 10^{-4}$

Tabell 8.6: Beregnede konsentrasjoner ($\mu\text{g/l}$) av bly, kvikksølv, kobber, sink og benzo(a)pyren i grunnvannet etter 5, 20 og 100 år. De beregnede konsentrasjonene er sammenlignet med PNEC for kystvann. Konsentrasjoner høyere enn PNEC er vist med **uthevet skrift**.

	5 år	20 år	100 år	PNEC
	$\mu\text{g/l}$			
Bly	$1,01 \cdot 10^{-3}$	$4,04 \cdot 10^{-3}$	$2,02 \cdot 10^{-2}$	1,3
Kvikksølv	$9,59 \cdot 10^{-1}$	3,5	11,0	$4,7 \cdot 10^{-2}$
Kobber	$6,23 \cdot 10^{-1}$	2,48	12,2	2,6
Sink	$1,43 \cdot 10^{-4}$	$5,73 \cdot 10^{-4}$	$2,86 \cdot 10^{-3}$	3,4
Benzo(a)pyren	$4,37 \cdot 10^{-4}$	$1,74 \cdot 10^{-3}$	$8,63 \cdot 10^{-3}$	$1,7 \cdot 10^{-4}$

Tabell 8.7: Beregnede mengder (kg) av bly, kvikksølv, kobber, sink og benzo(a)pyren spredt til resipienten etter 5, 20 og 100 år.

	5 år	20 år	100 år
	kg		
Bly	7,58*10 ⁻⁶	1,21*10 ⁻⁴	3,03*10 ⁻³
Kvikksølv	7,3*10 ⁻³	1,08*10 ⁻¹	1,8
Kobber	4,67*10 ⁻³	7,46*10 ⁻²	1,84
Sink	1,08*10 ⁻⁶	1,72*10 ⁻⁵	4,3*10 ⁻⁴
Benzo(a)pyren	3,28*10 ⁻⁶	5,24*10 ⁻⁵	1,3*10 ⁻³

De beregnede konsentrasjonene av bly, kvikksølv, kobber, sink og benzo(a)pyren i resipienten (både etter 5, 20 og 100 år) er lavere enn de tilhørende PNEC-verdiene for kystvann³⁰. Ifølge beregningene vil dermed ikke utlekking av disse miljøgiftene fra massene på land utgjøre en risiko for vannlevende organismer.

Det er mange usikkerheter heftet ved disse beregningene. To parametere som har stor betydning for beregningene er hvilket volum vann en antar at grunnvannet fortynnes i, samt utskiftningen av dette vannet. Jo større volum sjøvann, og med hyppige utskiftninger, jo lavere blir de beregnede konsentrasjonene. For området ved «strand nord» er det antatt at utlekket grunnvann fortynnes i et volum sjøvann på 45 000 m³ (omfatter arealet i Møringbukta ut til ca. 5 m dybde), og der oppholdstiden til vannet er på 0,02 år (1 uke, se Tabell 8.4). Valg av dette arealet kan begrunnes med at det omfatter området med ålegress registrert i Møringbukta (se Figur 2.6), og at beregningene dermed sier noe om påvirkningen av metallene på ålegrassamfunnet. Da de beregnede konsentrasjonene er lavere enn PNEC, antas ålegrassamfunnet å ikke bli negativt påvirket.

I området der grunnvannet siver ut i sjøen vil konsentrasjonene være høyere. Beregnede konsentrasjoner i grunnvannet kan være et estimat på de høyeste konsentrasjonene som vannlevende organismer på sjøbunnen kan bli utsatt for. Som vist i Tabell 8.6 er konsentrasjonene av kvikksølv og benzo(a)pyren i grunnvannet (samt kobberkonsentrasjonen i grunnvannet etter 100 år) høyere enn PNEC-verdiene. Alle de øverste prøvene i sedimentkjernene er imidlertid i tilstandsklasse II (god tilstand) (se tabeller i vedlegg I). Det vurderes dermed å være god tilstand for vann- og sedimentlevende organismer på sjøbunnen i utstrømningsområdet.

Oppsummert viser spredningsvurderinger (basert på resultatene fra utlekkingstestene) at det som lekker ut av miljøgifter fra massene på land via grunnvannet, fortynnes i tilstrekkelig grad i sjøen utenfor, og vurderes dermed å ikke utgjøre en risiko for livet på sjøbunnen og i vannsøylen.

8.4 Risikovurdering av sedimentforurensning

8.4.1 Økologisk risiko

Ved risikovurdering av sediment anbefales det at prøvetakingen dekker de øvre 0,1 m /11/. Dette vil i de aller fleste tilfeller omfatte det bioaktive laget, ofte også noe av sedimentet under dette. Det bioaktive laget kan også være større enn 0,1 m.

Ved risikovurdering av sediment utføres først en trinn 1–risikovurdering, som er en forenklet risikovurdering der miljøgiftkonsentrasjon og toksisitet av sedimentet sammenlignes med grenseverdier for økologiske effekter ved kontakt med sedimentet. Trinn 1 omhandler kun risiko for økologiske

³⁰ PNEC er lik grenseverdien mellom tilstandsklasse II og III, og er lik grenseverdi for kroniske effekter ved langtidseksponering /10/.

effekter, ikke risiko for human helse. Grenseverdiene i en trinn 1–risikovurdering er satt ut fra konservative antagelser om eksponeringsveier, biotilgjengelighet og sannsynligheten for spredning til andre deler av økosystemet /11/. Overholdes grenseverdiene bedømmes risikoen fra sedimentet som akseptabel og tiltak er ikke nødvendige.

Grenseverdiene for nesten alle stoffene i en trinn 1–risikovurdering tilsvarer grensen mellom tilstandsklasse II og III i veileder M-608 /10/.

I Tabell 8.8 er maks påvist konsentrasjon av tungmetaller, samt de organiske miljøgiftene PCB og PAH i sedimentprøvene sammenstilt med grenseverdier for en trinn 1–risikovurdering.

Tabell 8.8: Maks påvist konsentrasjon av uorganiske og organiske miljøgifter (mg/kg) i de øverste 10 cm av sedimenter utenfor «strand nord» (se tabeller i vedlegg I), sammenstilt med grenseverdier for en Trinn 1–risikovurdering /11/. Konsentrasjoner over grenseverdier er vist med **uthevet skrift**.

Parameter	Enhet	Maks påvist konsentrasjon i sedimentprøver fra 0-0,1 m	Grenseverdier for Trinn 1 (økologisk risiko)
As	mg/kg TS	3,0	18
Pb		95	150
Cd		0,2	2,5
Cu		61	84
Cr		11	620
Hg		0,25	0,52
Ni		17	42
Zn		63	139
∑PCB ₇		i.p.	0,0041
∑PAH ₁₆ ¹		0,58	2
Naftalen		< 0,030	0,027
Acenaftalen		< 0,030	0,033
Acenaften		< 0,030	0,096
Fluoren		< 0,030	0,15
Fenantren		0,072	0,78
Antracen		< 0,030	0,0048
Fluoranten		0,11	0,4
Pyren		0,096	0,084
Benzo(a)antracen		0,044	0,06
Krysen		0,043	0,28
Benzo(b)fluoranten		0,088	0,14
Benzo(k)fluoranten		0,088	0,135
Benzo(a)pyren		0,053	0,183
Indeno(1,2,3-cd)pyren		0,039	0,063
Dibenzo(a,h)antracen		< 0,030	0,027
Benzo(ghi)perylene		0,039	0,084

Som Tabell 8.8 viser er det kun konsentrasjonen av pyren som er høyere enn grenseverdien for en trinn 1–risikovurdering (pluss tre forbindelser der kvantifiseringsgrensen er høyere enn trinn 1-grenseverdien). For de resterende stoffene er påvist maks konsentrasjon under grenseverdien.

Det er kun i én prøve (SNSP5, 0–0,1 m) at pyren er påvist tilsvarende tilstandsklasse III (over grenseverdi). I prøvene rundt³¹ SNSP5 er påvist konsentrasjon av pyren < LOQ, og gjennomsnittskonsentrasjonen av pyren i området ved SNSP5 er på 0,031 mg/kg³², som er lavere enn grenseverdien. Konsentrasjonen av pyren i SNSP5 (0–0,1 m) er heller ikke høyere enn 2x grenseverdien for Trinn 1. Kravene for friskmelding av sedimentet mhp. pyren iht. veilederen /11/ er da oppfylt.

Den økologiske risikoen av de påviste konsentrasjonene av arsen, tungmetaller, PCB og PAH i sedimentene i bukten utenfor «strand nord» anses dermed som akseptabel.

8.4.2 Helsebasert risikovurdering for sedimenter

Den helsebaserte risikovurderingen av sedimentene er utført basert på Miljødirektoratets risikovurderingsverktøy for sedimenter. I veileder M-409 /11/ er det for badeplasser antatt følgende eksponeringsveier; oralt inntak av sediment, overflatevann, partikulært materiale og fisk/skalldyr, samt hudkontakt med sediment og overflatevann. Tilsvarende som for den helsebaserte risikovurderingen for masser på land, settes inntak av fisk/skalldyr lik null. De andre eksponeringsveiene anses som relevante.

I regnearket er det lagt inn areal og volum i Møringbukta, samt gjennomsnitt for TOC (se Tabell 8.4). Ellers er det benyttet sjablongverdier for de andre «in-put» parameterene (ikke vist i egen tabell).

Konsentrasjoner av bly, kvikksølv, kobber, sink og benzo(a)pyren i alle sedimentprøvene er lagt inn i regnearket, da det antas at ved lek og graving i strandsonen vil barn og voksne også kunne bli eksponert for dypere lag av sedimentene, ikke bare de øverste 0,1 m.

Verktøyet beregner total livstidsdose og sammenligner dette med grenseverdier angitt som MTR/TDI (livslangt tolerabelt daglig/ukentlig inntak). Siden mennesker blir utsatt for miljøgifter på mange måter, er det for grenseverdiene lagt til grunn at ikke mer enn 10 % av den totale eksponeringen et menneske utsettes for, kommer fra sedimentene.

Resultatene fra beregningene viser at det kun er maks påvist konsentrasjon av bly som gir en livstidsdose som overstiger grenseverdien (1,4 ganger). Dette gjelder prøven SNSP23 (0,1–0,2 m) der bly er påvist tilsvarende tilstandsklasse 4. Midlere påvist konsentrasjon av bly i sedimentene gir en livstidsdose som ikke overstiger grenseverdien. Heller ikke beregnede livstidsdoser for kobber, kvikksølv, sink og benzo(a)pyren (hverken for maks eller midlere konsentrasjoner) overstiger grenseverdiene. Se resultater i vedlegg P.

Da det anses som mer realistisk å basere risikovurderingen på en midlere livstidsdose for bly, anses den helsebaserte risikoen av sedimentene som akseptabel.

8.5 Konklusjon – risikovurdering forurenset grunn

Konklusjonen av utført risikovurdering for bruk av tiltaksområdet som *friområde* er som følger:

8.5.1 Miljømål 1

Miljømål 1 er at det ikke skal forekomme forurensning på aktuelt område som kan være helseskadelig for brukerne.

³¹ Gjelder prøvene fra 0-0,1 m i SNSP22, SNSP24, SNSP4, SNSP5 og SNSP6.

³² Ved beregning av gjennomsnittsverdi er halvparten av LOQ benyttet der påvist konsentrasjon er < LOQ.

Basert på en risikovurdering er det foreslått et helsebasert akseptkriterium for bly på 100 og 300 mg/kg i de overflatenære massene (øvre grense av tilstandsklasse 2 og 3) for hhv. «strand nord» og «strand nord indre». Konsentrasjonen av bly vil være førende for håndteringen av de forurensede massene.

Både påvist maks- og middelkonsentrasjon av bly i de overflatenære massene på «strand nord» og «strand nord indre» overskrider de foreslåtte akseptkriteriene. Påvist forurensning av bly i overflatenære masser på de to områdene er dermed ikke akseptabel med aktuell arealbruk.

Det er ingen eksponeringsmuligheter for de dypereleggende massene på «strand nord» og «strand nord indre», og påviste konsentrasjoner i disse massene vil dermed ikke utgjøre en helserisiko for mennesker.

Med dagens situasjon vurderes miljømål 1 å ikke være oppfylt for overflatenære masser (0-1 m) på de to områdene.

8.5.2 Miljømål 2

Miljømål 2 er at det ikke skal forekomme uakseptabel spredning av forurensning fra aktuelt område til nærliggende land- og sjøområde (Oslofjorden).

Utførte ristetester og kolonnetester viser at det er liten utlekking fra de forurensede massene slik de ligger i dag. Beregnede konsentrasjoner av miljøgifter i vannsøylen i bukten utenfor «strand nord» er også lavere enn de tilhørende PNEC-verdiene for kystvann, og utgjør dermed ingen risiko for livet i vannsøylen i bukten. Risikovurdering av spredning konkluderer således med liten spredningsfare.

Miljømyndighetene har imidlertid signalisert at det ikke er ønskelig med tilstandsklasse 5 i dypereleggende masser i områder med mest følsom arealbruk (se Tabell 8.1). Tilstandsklasse 4 kan derimot aksepteres i dypereleggende masser i områder med mest følsom arealbruk hvis en risikovurdering med hensyn på spredning kan dokumentere at risikoen er akseptabel.

Påvist forurensning i sedimentene viser at det tidligere har vært spredning fra de forurensede massene på den sørlige delen av stranden (der det er tilstandsklasse 5 i dypereleggende masser). Det er derimot god tilstand i sedimentene utenfor stranden der det er påvist tilstandsklasse 4 i dypereleggende masser. Det kan dermed ikke utelukkes at det har vært/er spredning fra dypereleggende masser med tilstandsklasse 5.

Samlet sett vurderes miljømål 2 som ikke oppfylt med dagens situasjon.

8.5.3 Miljømål 3

Miljømål 3 er at eksisterende forurensning i sedimentene i bukten utenfor «strand nord» ikke skal medføre helsefare eller ha andre negative konsekvenser for brukere av områdene, og heller ikke ha miljøskadelige konsekvenser for resipienten (Oslofjorden).

Den økologiske og helsebaserte risikoen av påvist forurensning i sedimentene anses som akseptabel.

Miljømål 3 vurderes å være oppfylt med dagens situasjon.

8.5.4 Miljømål 4

Se kap. 9 under.

8.5.5 Miljømål 5

Saneringsarbeidene skal utføres som beskrevet i tiltaksplanen under (kap. 12), og gravemassene håndteres og disponeres i samsvar med denne. Miljømål 5 vil da være oppfylt.

9 Risikovurdering – forurenset grunn på «strand sør» og «fyrhus»

9.1 Risiko for spredning av forurensning til sanerte områder

Som nevnt i innledningen ønsker Statsforvalteren i Vestfold og Telemark en risikovurdering av områder med masser «karakterisert som farlig avfall» som ligger rett utenfor det omsøkte saneringsområdet. Statsforvalteren ønsker ikke at slike områder skal bli liggende igjen tett opp til de områdene som skal saneres, da dette kan medføre en risiko for at masser på sanerte områder blir rekontaminert fra svært forurensede masser på tiliggende områder.

I 2021 utførte Multiconsult miljøgeologiske grunnundersøkelser på to områder (kalt «strand sør» og «strand sør indre»), lokalisert rett sør for aktuelt saneringsområde. Analyseresultater er vist på Figur 9.1. Det er påvist høy grad av forurensning nord på området, der særlig bly ble påvist med svært høye konsentrasjoner. Disse dataene er ennå ikke rapportert.

Forsvarsbygg tok i 2020 prøver i en kabelgrøft på området kalt «fyrhus», som ligger vest for aktuelt saneringsområde. Analyseresultater er vist på Figur 9.2. Prøvene viste stedvis høye konsentrasjoner av miljøgifter, og da særlig av bly.

Det er altså påvist masser med konsentrasjon av bly tilsvarende farlig avfall på områder både sør og vest for aktuelt saneringsområde. Ingen av disse områdene grenser direkte til aktuelt saneringsområde. Nedre vei utgjør et skille mellom området «Fyrhus» og aktuelt saneringsområde, mens sjøflyrampen utgjør et skille mellom områdene «strand sør» og «strand sør indre» og aktuelt saneringsområde. Basert på gamle foto fra krigens dager, ser det ut som om Nedre vei lå noenlunde på samme sted som i dag. Veien kan imidlertid ha blitt reetablert oppå eventuelle deponerte masser. Det er usikkert når sjøflyrampen ble etablert. Det kan altså ikke utelukkes at det også er forurensede masser i grunnen under Nedre vei og under den gamle sjøflyrampen, slik at dette ikke utgjør fysiske skiller for forurensningen i grunnen.

Grunnvannet på områdene «strand sør», «strand sør indre» og den gamle flystripen drenerer generelt mot sjøen i øst. Det anses derfor å være liten sjanse for at massene lokalisert sør for saneringsområdet skal rekontaminere tilførte rene masser.

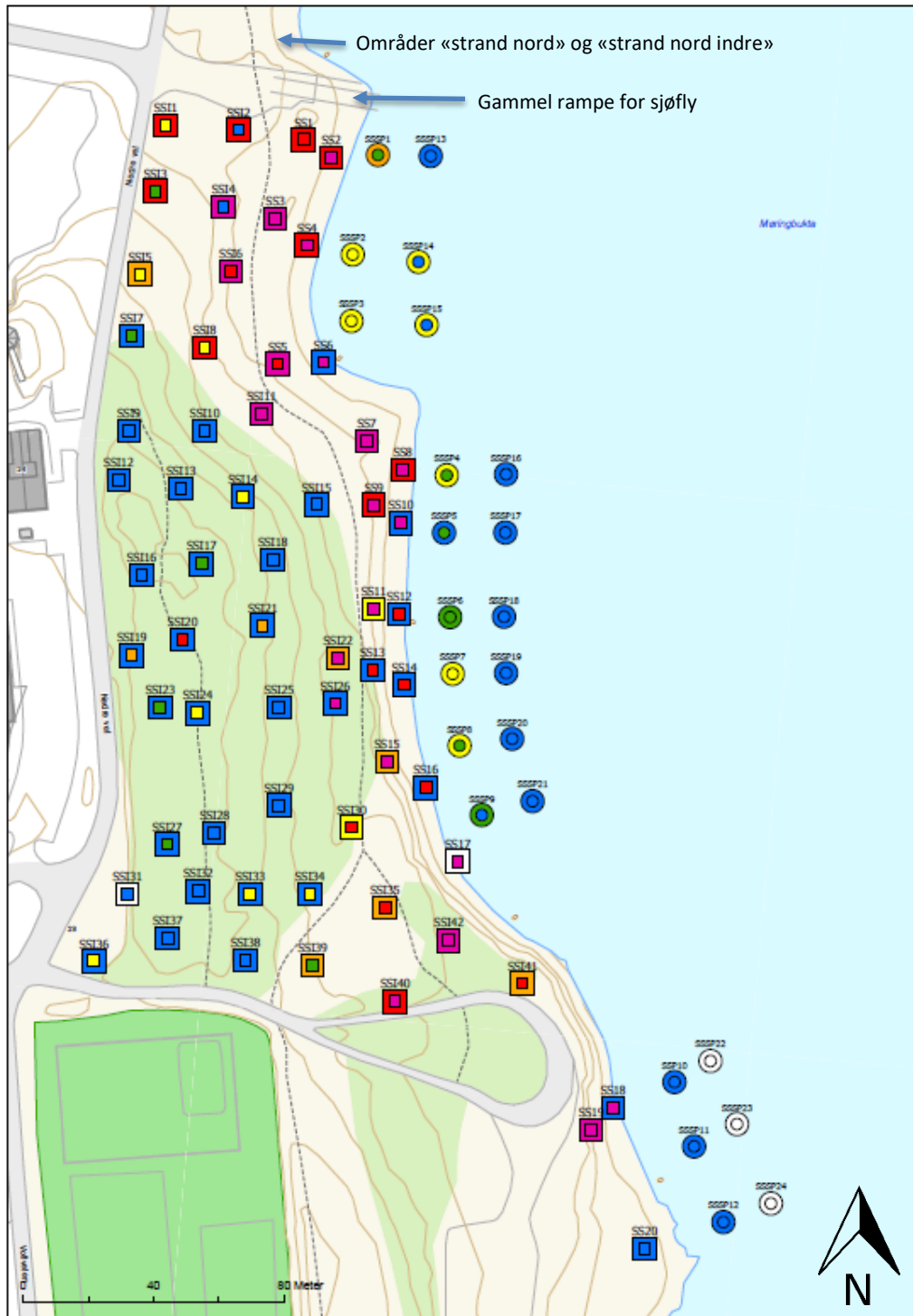
Den østlige delen av området kalt «Fyrhus» vil trolig drenerer mot «strand nord indre» og «strand nord», slik at forurensning på dette området kan potensielt lekke ned i grunnvannet, og spres med grunnvannet mot aktuelt saneringsområde.

Som vist i kap. 6.5 er det kjørt utlekkingsstester (både ristetest og kolonnetest) på masser fra området «strand sør indre». En kolonnetest gir det mest realistiske bildet av utlekking slik det foregår under naturlige forhold i felt. I eluatet fra kolonnetestene er det ikke påvist bly, sink og kvikksølv over LOQ³³, mens konsentrasjonen av kobber varierer mellom <0,10 og 0,34 mg/l. Resultatene viser at selv fra masser med blykonsentrasjoner tilsvarende farlig avfall, vil det ikke være noe utlekking av bly.

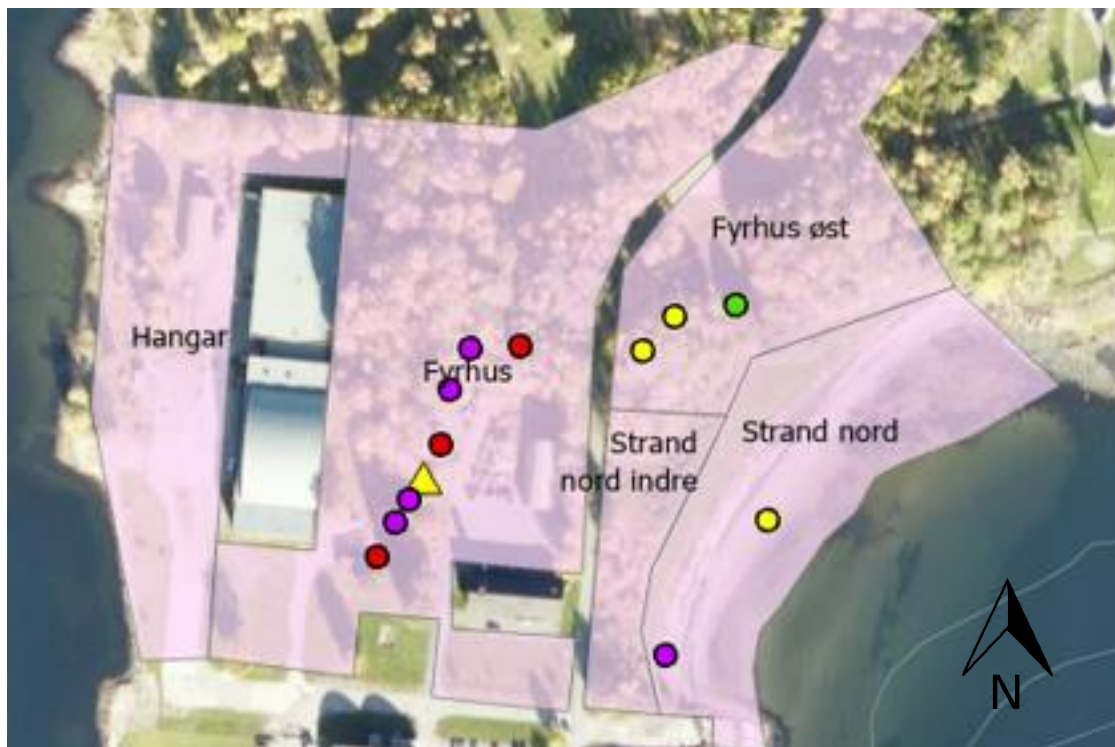
Det er ikke kjørt utlekkingsstester på masser fra området «Fyrhus», men det kan trolig antas at forurensningen her er av noenlunde samme alder og karakter som forurensningen på område «strand sør indre», slik at det også her trolig er liten utlekking fra de forurensede massene.

Faren for rekontaminering av masser på sanerte områder anses derfor som liten. For å skille mellom masser på sanerte områder og omkringliggende masser, vil det bli lagt duk langs kanten av de sanerte området mot Nedre vei i vest og mot gammel sjøflyrampe i sør.

³³ LOQ = limit of quantification (kvantifiseringsgrense)



Figur 9.1: Prøvepunkt fra utført grunnundersøkelse i 2021 på områdene «strand sør» og «strand sør indre» lokalisert rett sør for aktuelt saneringsområde. Kvadrater viser prøvepunkter på land, og sirkler viser prøvepunkter i sjø. Prøvepunktene er fargelagt iht. høyeste påviste tilstandsklasse (iht. Miljødirektoratets veileder TA-2553/2009, se Tabell 6.2 /2/). Den indre «ringen» viser klassifisering av masser fra 0-1 m (punkter på land) og 0-0,1 m (punkter på sjø), mens den ytre «ringen» viser klassifisering av masser >1 m (punkter på land) og >0,1 m (punkter på sjø). (Tegning produsert av Multiconsult).



Figur 9.2: Blykonsentrasjoner i prøver tatt av Forsvarsbygg i 2020. Prøvepunktene er fargelagt iht. tilstandsklasser (Miljødirektoratets veileder TA-2553/2009, se Tabell 6.2 /2/). Kart mottatt av Forsvarsbygg.

9.2 Risiko for menneskelig eksponering av forurensning på «strand sør» og «strand sør indre»

Området «strand sør» er avsperrert, og er ikke tilgjengelig for publikum. Områdene «strand sør indre» og «fyrhus» er begrodd med vegetasjon, og brukes lite som rekreasjonsområde.

Risikoen for at mennesker skal bli eksponert for forurensningen på disse to områdene i perioden frem til de blir sanert, anses derfor som svært liten.

10 Risikovurdering – infiserte masser og fremmede arter

Det er påvist fremmede skadelige plantearter i deler av tiltaksområdet. Anleggsarbeid og terrenginngrep er en viktig årsak til spredning av fremmede arter. Løsmasser med fremmedarter som utgjør en økologisk risiko og der det er behov for tiltak ved massehåndtering, benevnes som infiserte masser. Dette utelukker da masser med fremmede arter som vurderes å ikke utgjøre en risiko for spredning. Rynkerose, vinterkarse og russekål fører alle til infiserte masser, men omfanget er noe ulikt.

Forskrift om fremmede organismer /20/ § 24 beskriver «krav om tiltak rettet mot mulige vektorer og spredningsveier for fremmede organismer». Anleggsarbeid med graving, håndtering og transport av løsmasser og vegetasjon utgjør en risiko for spredning. Det er gjennomført risikovurdering for den enkelte fremmede art som er påvist i de aktuelle områdene (se Figur 3.1). Dette består av en vurdering av hvordan arten sprer seg, og om den kan spre seg med masser, samt om den kan utgjøre en økologisk risiko for stedegne arter og naturtyper dersom den spres. Risikovurderingen og aktuelle tiltak for hver art er vist i Tabell 10.1.

Tabell 10.1: Registrerte fremmede karplantearter i saneringsområde, med håndtering av plantemateriale, infiserte masser og aktuell gravedybde.

Art	Behandling av plantemateriale	Behandling av oppgravde jordmasser/ overskuddsmasser	Infiserte masser	Eventuelle andre tiltak
Rynkerose	Til forbrenning	Forsvarlig håndtering. Deponering på godkjent mottak.	Masser i utstrekning inntil 1 m fra ytterste plante, til dybder 1,5 m under terreng eller til berg.	Bør kun kuttes rett før oppgraving av masser. Det må eventuelt graves dypere rett under planten dersom det observeres røtter.
Russekål	Til forbrenning	Forsvarlig håndtering. Leveres godkjent mottak.	Masser i utstrekning inntil 1 m fra ytterste plante, til dybder 2 m under terreng eller til berg, samt masser i utstrekning inntil 1,5 m fra ytterste plante, til dybder 0,2 m under terreng.	
Vinterkarse	Til forbrenning	Forsvarlig håndtering. Leveres godkjent mottak.	Masser til dybder 0,5 m under terreng eller til berg.	

10.1 Miljømål 4

Saneringsarbeidene skal utføres som beskrevet i tiltaksplanen under (kap. 12), og gravemassene håndteres og disponeres i samsvar med denne. Miljømål 4 vil da være oppfylt.

11 Tiltaksvurdering – forurenset grunn

11.1 Overflatenære masser

Akseptkriteriet for den helsebaserte risikovurderingen er satt til 100 og 300 mg/kg bly i de overflatenære massene (0–1 m) på hhv. «strand nord» og «strand nord indre». Dette tilsvarer øvre grense for tilstrandssklasse 2 og 3.

Det vil være akseptabelt at det ligger igjen blyforurensning tilsvarende tilstandsklasse 2 i de overflatenære massene på «strand nord», og i tilstandsklasse 3 i de overflatenære massene på «strand nord indre».

Overflatenære masser (0–1 m) på «strand nord» med blykonsentrasjoner i tilstandsklasse 3 og høyere må graves opp og omdisponeres.

Overflatenære masser (0–1 m) på «strand nord indre» med blykonsentrasjoner i tilstandsklasse 4 og høyere må graves opp og omdisponeres.

11.2 Dypereleggende masser

Det anses som akseptabelt at det ligger igjen forurensning i tilstandsklasse 4 og lavere i de dypereleggende massene på begge de to områdene (dette gjelder alle metaller og PAH). Dypereleggende masser med forurensning i tilstandsklasse 5 må graves opp og fjernes.

Generelt ble det i prøvegroperne observert fyllmasser ned til ca. 2 m dyp, til litt under grunnvannsspeilet. I de fleste prøvegroperne er forurensningen avgrenset til fyllmassene, og de underliggende antatt stedegne massene er rene. I noen prøvegroper er det imidlertid også påvist forurensning i tilstandsklasse 5 i de antatt stedegne massene. Ved prøvetakingen på aktuelt område ble grunnvannstanden målt til å være på ca. 2 m dyp, altså dypere enn havnivå, noe som antas å skyldes at det tok noe tid før grunnvannet stabiliserte seg i prøvegroperne. Generelt anbefales ikke graving i masser under grunnvannstanden, da dette kan medføre mobilisering av forurensning. Det er likevel mulig at en under saneringsarbeidene kan rekke å grave vekk masser ned til ca. 2 m dyp, før grunnvannet fyller gravegroperne, og slik fjerne masser som vanligvis ligger i grunnvannssonen.

Anbefalte tiltak med fjerning av dypereliggende masser i tilstandsklasse 5 omfatter derfor masser fra 1 m dyp og ned til grunnvannsspeilet (ved den dybden det står under gravearbeidene).

11.3 Beregning av mengde forurensede gravemasser

Et estimat for mengde gravemasser i ulike tilstandsklasser i forbindelse med saneringen av «strand nord» og «strand nord indre» er vist i Tabell 11.1 (se beregninger i vedlegg N).

Mengde gravemasser er beregnet med utgangspunkt i formel (1) som vist under:

$$M = A * d * \rho \quad (1)$$

der:

M = mengde masser (kg)

A = areal (m²)

d = dybde (m)

ρ_b = densitet eller egenvekt (kg/m³)³⁴

Beregningene bygger på følgende forutsetninger:

- Hvert prøvepunkt (SN1–SN32 og SNI 1–SNI 25) representerer et avgrenset delområde der grensene til nabo-delområdene er trukket midt mellom prøvepunktene. De to områdene («strand nord» og «strand nord indre») er imidlertid sett på hver for seg, slik at for delområder som grenser til gangstien er stien satt som grense.
- For hvert delområde er arealet multiplisert med aktuell dybde for å finne volum masse for en gitt forurensningsgrad. Ved beregning av volum masse er det forutsatt vertikal graveskråning.
- Forurensningen er festet til finstoffet i massene, og det er finstoffet i prøvene som tas ut for analyse av miljøgifter på laboratoriet. Ved sikting av masser med tanke på levering av finstoff til godkjent mottak, er ofte grensen satt til partikler med diameter < 25 mm. Massene på området består av sand (med nor grus enkelte steder), alle massene er dermed å anse som finstoff, og alle massene vil bli levert til deponi.
- Det er tatt ut fire prøver fra «strand nord» hvor det er målt egenvekt. Gjennomsnittlig egenvekt er på 1,44 kg/l (Tabell 6.1). For å ikke underestimere mengden masser er det benyttet en egenvekt på 1,6 kg/l (eller 1600 kg/m³).

Gravemasser i tilstandsklasse 3 kan gjenbrukes som overflatenære masser på området «strand nord indre» og som dypereliggende masser på begge områdene.

³⁴ ρ_b er lik «bulk density», altså forholdet mellom massen til sanden dividert på det totale volumet (som består av fast stoff og porer).

Erfaringsmessig er miljømyndighetene restriktive til å legge tilbake allerede oppgravde forurensede masser i tilstandsklasse 4, selv om en risikovurdering tilsier at risikoen er akseptabel. Det foreslås derfor at det kun er på området lengst vekk fra sjøen, dvs. på område «strand nord indre», at det blir aktuelt å gjenbruke masser i tilstandsklasse 4 som dypereliggende masser. Det foreslås at ved gjenbruk skal massene legges på dyp 1-1,5 m under terreng (som tilsvarer ca. kote 0,2-0,7 basert på en gjennomsnittlig terrenghøyde på kote 1,7), slik at de ligger tørt over grunnvannspeilet.

Overskuddsmasser i tilstandsklasse 4 vil bli levert til godkjent deponi som ordinært avfall.

I Tabell 11.1 er det vist volum masser i tilstandsklasse 3 som kan gjenbrukes som dypereliggende masser og som overflatenære masser på «strand nord indre», samt volum masser i tilstandsklasse 4 som kan gjenbrukes som dypereliggende masser i området «strand nord indre» fra 1-1,5 m dyp.

I henhold til beregningene vil alle gjenbruksmasser i tilstandsklasse 3 kunne bli brukt på området «strand nord indre». Hvorvidt det blir slik i praksis, avhenger av rekkefølgen på utgraving av masser. Trolig vil noe av gjenbruksmassene i tilstandsklasse 3 bli benyttet som dypereliggende masser på «strand nord».

I henhold til utført risikovurdering er det akseptabelt med tilstandsklasse 3 i de overflatenære massene på «strand nord indre». Masseberegningene tilsier imidlertid at det vil være behov for tilføring av rene masser på «strand nord indre», de rene massene bør da legges som det øverste laget.

I Tabell 11.1 er det også vist mengde masser som må leveres til godkjent deponi som ordinært avfall og som farlig avfall. Det er også vist mengde masser inkludert en usikkerhet på 20 %. Klassifisering av forurensede masser som farlig avfall er utført i henhold til veileder fra Norsk forening for farlig avfall og Forum for miljøkartlegging og -sanering /18/. Resterende gravemasser som skal leveres til deponi blir klassifisert som ordinært avfall.

I beregningen av mengde masser som skal leveres til deponi er det ikke tatt høyde for at stranden skrår ned mot sjøen. Dette betyr at beregnede mengder av dypereliggende masser som må fjernes er noe overestimert. Som vist på tegning 10228458-RIGm-TEG-SN008_Rev01 er det imidlertid kun på den sørlige delen av stranden at det skal fjernes dypereliggende masser. Denne overestimeringen gjelder da kun for feltene SN1, SN2, SN3, SN31 og SN5.

Som nevnt i kap. 5.5.3 ble prøvene SN23 (0-0,5 m) og SN25 (1-1,5 m) rotet bort på laben. Grad av forurensning i disse lagene er dermed ikke kjent. For SN25 (1-1,5 m) er det påvist tilstandsklasse 3 for bly både i de overliggende og i de underliggende massene. Da anses da som sannsynlig at også SN25 (1-1,5 m) er i tilstandsklasse 3 for bly. Disse massene vil da bli liggende på området. Når det gjelder SN23 (0-0,5 m) er det påvist tilstandsklasse 3 for bly i underliggende lag, samt i nærliggende prøvepunkt SN22 (0-0,5 m). I masseberegningene er det dermed antatt at også massene i SN23 (0-0,5 m) er i tilstandsklasse 3 for bly. Høyest grad av forurensning er imidlertid ofte påvist i de øverste massene i prøvepunktene, det kan derfor ikke utelukkes at grad av forurensning i dette laget er høyere enn tilstandsklasse 3. Det er i tiltaksplanen (se kap. 13.4.3) beskrevet at det skal tas kontrollprøver av gjenbruksmasser før de legges tilbake på tiltaksområdet, så dermed vil massene i sjiktet SN23 (0-0,5 m) bli kontrollert før gjenbruk.

Tabell 11.1: Overslag over volum masser (m³) som vil bli gjenbrukt og volum masser (m³) som vil bli levert til godkjent deponi i forbindelse med sanering av «strand nord» og «strand nord indre». For masser som skal leveres til deponi er det også beregnet mengder i tonn. Se beregninger i vedlegg N. Tallene er avrundet til nærmeste 10 m³ og nærmeste 10 tonn.

	Volum (m ³)	Mengde (tonn)	Mengde (tonn) (inkl. 20 % usikkerhet)
Gravemasser klassifisert i tilstandsklasser (bly)			
Gravemasser i tilstandsklasse 2 – bly ¹	40		
Gravemasser i tilstandsklasse 3 – bly	2 010		
Gravemasser i tilstandsklasse 4 – bly	2 200		
Gravemasser i tilstandsklasse 5 – bly	4 300		
Gravemasser >tilstandsklasse 5 – bly	130		
Sum gravemasser	8 680		
Gravemasser fordelt på de to saneringsområdene			
Forurensede gravemasser fra overflatelag (0–1 m) – «strand nord»	4 370		
Forurensede gravemasser fra dypereliggende lag (>1 m) – «strand nord»	720		
Forurensede gravemasser fra overflatelag (0–1 m) – «strand nord indre»	2 580		
Forurensede gravemasser fra dypereliggende lag (>1 m) – «strand nord indre»	1 010		
Sum gravemasser	8 680		
Gjenbruk av gravemasser ²			
Masser i tilstandsklasse 4 - dypereliggende lag «strand nord indre» (1–1,5 m dyp)	590		
Masser i tilstandsklasse 3 – dypereliggende lag «strand nord indre» (1,5-2 m dyp)	420		
Masser i tilstandsklasse 3 – overflatelag «strand nord indre» (0-1 m dyp)	1 590		
Sum gjenbruksmasser	2 600		
Levering av masser til godkjent mottak			
Ordinært avfall	4 590	7 350	8 820
Farlig avfall	1 490	2 380	2 860
Sum masser til deponi	6 080	9 730	11 680
Behov for tilkjørte rene masser			
Tilkjørte rene masser	6 080	9 730	11 680

¹ Sjøttet med masser i tilstandsklasse 2 ligger mellom to lag med farlig avfall. For å ikke risikere å gjenbruke masser klassifisert som farlig avfall, vil disse massene bli levert som ordinært avfall.

² Det er i tabellen antatt at alle gravemassene i tilstandsklasse 3 benyttes på området «strand nord indre». Avhengig av rekkefølgen på utgravingen vil dette ikke nødvendigvis bli slik. Mest sannsynlig vil noe av gravemassene i tilstandsklasse 3 bli benyttet på området «strand nord». Behovet for tilførte rene masser på «strand nord indre» vil da være større enn det som er indikert i tabellen.

12 Tiltaksvurdering - infiserte masser, fremmede arter og rødlistearter

12.1 Infiserte masser

Det er kun nødvendig med tiltak i de tilfellene der fremmede arter eller masser som er infisert av fremmede arter blir direkte berørt ved f.eks. graving eller forstyrrelse av masser/planter. Det er ikke nødvendig å sette i verk tiltak mot spredning dersom vegetasjon og fremmede uønskede arter ikke blir berørt. Det er heller ikke nødvendig å fjerne infiserte masser i et større omfang enn det som er nødvendig iht. planer i prosjektet. Det oppfordres generelt til at det ikke utføres inngrep i områder med fremmede arter dersom det ikke er nødvendig.

Gravemasser fra områdene med «strand nord» og «strand nord indre» vil enten bli omdisponert på området eller levert til godkjent deponi for forurensede masser. Det vil ikke være aktuelt å omdisponere gravemasser utenfor tiltaksområdet, og risikoen for spredning av infiserte masser anses dermed som svært liten. Infiserte masser kan dekkes til eller graves ned på stedet eller innenfor anleggsområdet. Infiserte masser skal ikke dumpes på steder innenfor anleggsområdet der det ikke er påvist fremmede arter. Ved nedgraving og/eller tildekking skal infiserte masser dekkes med ugjennomtrengelig duk og minst 0,5 m rene masser, eventuelt med 1 m rene uorganiske masser. Infiserte masser bør da skilles fra rene masser med fiberduk. Omfanget av infiserte masser, inkludert soner rundt selve plantene jmf. Tabell 10.1, bør avmerkes på kartskisser.

Tiltaksplanen for forurensede masser vil være gjeldende også for håndtering av infiserte masser. Ved levering av forurensede masser som også er infisert av fremmede arter skal mottak få informasjon om dette og om hvilke arter det gjelder.

12.2 Fremmede arter

Kartlegging av planter gir en beskrivelse av situasjonen kun for den perioden den blir utført. Planter er levende og har stor variasjon i vekstsesong og tidspunkt for blomstring. Enkelte planter kan være vanskelig å artsbestemme dersom de ikke er i blomst eller har frukt/frø. I tillegg kan det være variasjoner i vekstsesonger mellom ulike år grunnet klima og værforhold.

Resultatet av kartleggingen vil være gjeldende i en begrenset periode. Planter kan spre seg og det kan komme inn nye arter som ikke ble funnet under kartleggingen. En kartlegging vil likevel kunne gi et godt bilde av situasjonen slik at tiltak kan planlegges.

Kartlegging av fremmede arter på områdene «strand nord» og «strand nord indre» ble utført av Forsvarsbygg i april 2021. Dette var litt før vekstsesongen var skikkelig i gang. Forsvarsbyggs biolog bør ta en ny kartlegging og innmåling av de fremmede artene like i forkant av planlagt saneringsarbeid.

Som vist på Figur 3.1 ble det i 2021 registrert en forekomst av russekål rett vest for gangstien som går igjennom tiltaksområdet. Denne planten ligger utenfor området som skal saneres. Det er likevel planer om å fjerne selve planten, mens de infiserte massene rundt vil bli liggende.

12.3 Rødlistearter

Det er ikke registrert rødlistearter i selve tiltaksområdet, men det er registrert rødlistearter like i nærheten av tiltaksområdet (se Figur 3.1). Det bør vurderes å merke disse områdene, slik at ikke anleggsmaskiner ved et uhell kjører over dem, dette gjelder særlig forekomsten av neslesnyltetråd som er lokalisert like vest for gangstien.

13 Tiltaksplan

På «strand nord» omfatter nødvendig tiltak oppgraving og fjerning av overflatenære masser (0-1 m) med bly i tilstandsklasse 3, 4, 5 og >tilstandsklasse 5, samt dypereliggende masser (masser fra 1 m dyp og ned til grunnvannsspeilet) med bly i tilstandsklasse 5 (se tegninger 10228458-RIGm-TEG-SN007_Rev01 og -SN008_Rev01).

På «strand nord indre» omfatter nødvendig tiltak oppgraving og fjerning av overflatenære masser (0-1 m) med bly i tilstandsklasse 4 og 5, samt dypereliggende masser (masser fra 1 m dyp og ned til grunnvannsspeilet) med bly i tilstandsklasse 5 (se tegninger 10228458-RIGm-TEG-SN007_Rev01 og -SN008_Rev01).

Det er utarbeidet et forslag til fremdriftsplan for saneringsarbeidet (se vedlegg B til SHA-plan /22/). Fremdriftsplanen må gjennomgå sammen med entreprenøren i forkant av saneringen, slik at entreprenøren kan komme med kommentarer og ev. forbedringsforslag til planen.

Tiltaksplanen for forurenset grunn vil være førende for håndteringen av infiserte masser.

13.1 Graveplan og oppmerking av forurensete og infiserte områder

Saneringsarbeidet skal utføres etter vedlagte graveplaner (tegning 10228458-RIGm-TEG-SN009_Rev01, -TEG-010, -TEG-011, -TEG-012 og -TEG-013), som gir en oversikt over hvilke områder og hvilke sjikt innenfor hvert område som skal saneres. Koordinater til de ulike saneringsområdene er vist i vedlegg O.

De ulike delområdene med forurenset grunn må måles inn og merkes i felt før oppstart av gravearbeider.

Områdene med fremmede plantearter og rødlistearter må måles inn og merkes i felt før oppstart av gravearbeid.

13.2 Utføring av gravearbeider

Generelt gjelder følgende:

- Det er ikke funnet kulturminner i de to undersøkte områdene. Før igangsetting av saneringsarbeidet må det likevel foreligge en tillatelse fra kulturminnemyndighetene.
- Alt grunnarbeid skal skje forsiktig, slik at det ikke oppstår fare for spredning av forurensning.
- All graving skal utføres slik at forurensete masser ikke blandes med rene masser.
- Eventuelt avfall i massene skal sorteres ut og leveres godkjent mottak for de ulike fraksjonene.
- Dersom det i forbindelse med gravearbeidet påtreffes andre masser som er tydelig forurenset (ut over det som alt er påvist), for eksempel misfargede masser, masser med lukt av olje/tjære, skal arbeidet stanses inntil en miljøgeolog har vurdert situasjonen.

13.3 Disponering av gravemasser

13.3.1 «Strand nord»

Overflatenære masser (0-1 m) og dypereliggende masser (fra 1 m dyp og ned til grunnvannsspeilet) med bly tilsvarende tilstandsklasse 5 og >tilstandsklasse 5 skal graves opp og fjernes. Forurensete masser skal leveres til mottak som har tillatelse til å ta imot masser med aktuell forurensningsgrad.

Overflatenære masser (0-1 m) med bly tilsvarende tilstandsklasse 4 skal graves opp og fjernes. Massene kan gjenbrukes som dypereliggende masser på området «strand nord indre» (ved dyp 1–1,5 m) (se kap. 13.3.2). Eventuelle overskuddsmasser skal leveres til godkjent mottak som har tillatelse til å ta imot masser med aktuell forurensningsgrad.

Dypereliggende masser med bly i tilstandsklasse 4 og lavere kan bli liggende igjen på området.

Overflatenære masser (0-1 m) med bly tilsvarende tilstandsklasse 3 skal graves opp og omdisponeres. Massene kan gjenbrukes som dypereliggende masser på «strand nord», eller som overflatenære og dypereliggende masser på «strand nord indre» (se kap. 13.3.2). Eventuelle overskuddsmasser skal leveres til godkjent mottak som har tillatelse til å ta imot masser med aktuell forurensningsgrad.

Overflatenære masser (0-1 m) med bly tilsvarende tilstandsklasse 1 og 2 kan bli liggende på området.

13.3.2 «Strand nord indre»

Overflatenære masser (0-1 m) og dypereliggende masser (fra 1 m dyp og ned til grunnvannsspeilet) med bly tilsvarende tilstandsklasse 5 skal graves opp og fjernes. Forurensede masser skal leveres til mottak som har tillatelse til å ta imot masser med aktuell forurensningsgrad.

Overflatenære masser (0-1 m) med bly tilsvarende tilstandsklasse 4 skal graves opp og omdisponeres som dypereliggende masser (1-1,5 m dyp). Eventuelle overskuddsmasser skal leveres til godkjent mottak som har tillatelse til å ta imot masser med aktuell forurensningsgrad.

Dypereliggende masser med bly i tilstandsklasse 4 og lavere kan bli liggende igjen på området.

Overflatenære masser (0-1 m) med bly tilsvarende tilstandsklasse 1, 2 og 3 kan bli liggende på området.

13.4 Avgrensning av sanerte områder med duk

For å markere yttergrensene av sanert område, skal det legges duk mot gjenværende masser i nord, vest og sør. Ved en ev. fremtidig sanering av masser i tilgrensede områder, vil det da være mulig å se hvor skillet mellom forurenset område og sanert område går.

13.5 Kontrollprøver/-måling

13.5.1 Kontrollmålinger med XRF i løpet av saneringsarbeidet

Det bør vurderes om det vil være hensiktsmessig med løpende kontroll av forurensningsgrad i gravemassene ved bruk av XRF-pistol. I så fall må det etableres en korrelasjonsfaktor mellom blykonsentrasjon målt med XRF, og blykonsentrasjon målt med kjemisk analyse.

Bruk av XRF vil særlig være aktuelt for å avgrense de forurensede massene mot sjøen.

13.5.2 Kontrollprøvetaking fra gravegroper

Ved gjennomføring av saneringsarbeidet skal det utføres kontrollprøvetaking for å kontrollere grad av forurensning i de gjenværende massene i graveområdene.

Kontrollprøvene skal tas som blandeprøver fra bunn og vegger (der det er aktuelt) i graveområdene.

Antall kontrollprøver avhenger av størrelsen på graveområdene, og vil bli avgjort i felt.

Kontrollprøvene vil bli tatt som blandeprøver bestående av flere stikkprøver.

Hvis det viser seg at første runde med graving ikke har fjernet masser med konsentrasjoner > akseptkriteriene vil det bli nødvendig med flere kontrollprøver etter graverunde nummer to. Dette gjelder imidlertid kun hvis de gjenværende massene ligger over grunnvannsspeilet.

Kontrollprøvetakingen skal utføres av en miljøgeolog.

Prøvene skal analyseres for bly, kobber, kvikksølv, sink og PAH.

13.5.3 Kontrollprøvetaking av tilbakefyllingsmasser

Gravemasser med konsentrasjoner av bly i tilstandsklasse 3 og 4 skal legges på egne separate mellomlagre i påvente av gjenbruk (se kap. 13.5). Det skal tas kontrollprøver av disse massene for å bekrefte forurensningsgrad før de benyttes som tilbakefyllingsmasser på de to saneringsområdene.

Kontrollprøvetakingen skal utføres av en miljøgeolog.

Prøvene skal analyseres for bly.

13.5.4 Rumlefelt

Det skal tas kontrollprøver av finstoffet i rumlefeltet (se kap. 13.6.3) etter endt saneringsarbeid.

Ved påviste konsentrasjoner av bly > tilstandsklasse 3 skal finstoffet leveres til godkjent deponi. Finstoff i tilstandsklasse 2 og 3 kan omdisponeres som overflatemasser på «strand nord indre».

Antall kontrollprøver avhenger av størrelsen på rumlefeltet, og vil bli avgjort i felt. Kontrollprøvene vil bli tatt som blandeprøver bestående av flere stikkprøver.

Kontrollprøvetakingen skal utføres av en miljøgeolog.

Prøvene skal analyseres for bly.

13.5.5 Mellomlagringsområder

Det bør tas prøver av overflatelaget der mellomlagrene skal etableres for å stadfeste den opprinnelige forurensningssituasjonen (se kap. 13.5) før mellomlagring av forurensede masser igangsettes.

Etter avslutning av mellomlagrene skal det igjen tas kontrollprøver av områdene for å sjekke at bruken av områdene til mellomlagre ikke har medført forurensning. Er forurensningssituasjonen etter bruk høyere enn før-tilstanden skal det skrapes av masser, før det igjen tas nye kontrollprøver.

Antall kontrollprøver avhenger av størrelsen på mellomlagrene, og vil bli avgjort i felt.

Kontrollprøvene vil bli tatt som blandeprøver bestående av flere stikkprøver.

Kontrollprøvetakingen skal utføres av en miljøgeolog.

Prøvene skal analyseres for bly, kobber, kvikksølv, sink og PAH.

13.5.6 Sedimenter

For å kontrollere at utført saneringsarbeid ikke har medført spredning av forurensning til sedimentene i bukten, skal det etter endt sanering tas kontrollprøver av de øverste 0,1 m av sedimentene langs stranden.

Kontrollprøvene bør tas i et belte langs stranden ut til 0,3 m vanddyb (ved flo sjø). Kontrollprøvene vil bli tatt som blandeprøver bestående av flere stikkprøver. Antall kontrollprøver vil bli avgjort i felt.

Viser kontrollprøvene at konsentrasjoner > akseptkriteriet for overflatenære masser på «strand nord» (dvs. øvre grense for tilstandsklasse 2, se kap. 8.2), skal det skrapes av masser, og tas en ny runde med kontrollprøver.

Både prøvetakingen og ev. avskraping av masser må utføres ved fjære sjø.

Kontrollprøvetakingen skal utføres av en miljøgeolog.

Prøvene skal analyseres for bly, kobber, kvikksølv, sink og PAH.

13.6 Sortering

Sør på «strand nord» er det noe stein i massene. Steinen vil bli sortert ut, og benyttet til plastring mot den gamle flystripa, for å hindre skade på denne.

13.7 Mellomlagring

Det er satt opp forslag til hvilke områder som kan benyttes til mellomlagring av masser (se Figur 13.1):

1. For forurensede og infiserte masser som skal leveres til deponi (2 300 m²).
2. For forurensede masser i tilstandsklasse 3 og 4 som skal omdisponeres (790 m²).
3. For rene masser som skal brukes som tilbakefyllingsmasser (areal 745 m²).

Mellomlagringen må foregå på en slik måte at forurensning ikke spres. Ved mellomlagring av forurensede masser, skal det først legges ut en duk, eventuelt med sand under for utjevning av terrenget, på det området der mellomlagringen skal foregå. Ingen masser skal mellomlagres lenger enn 1 år.

På mellomlager 1 for masser som skal leveres til deponi, må masser klassifisert som ordinært avfall og masser klassifisert som farlig avfall holdes adskilt. Infiserte masser som skal leveres til deponi må holdes adskilt fra de andre massene.

De forurensede massene skal overdekkes ved nedbør. Eventuelt sigevann fra mellomlager skal resirkuleres, infiltreres i nærmeste egnede område med like høyt eller høyere forurensningsnivå med samme komponent, eller ledes til kommunalt renseanlegg eller annet renseanlegg konstruert for oppgaven. De mellomlagrede massene må sikres mot vann-gjennomstrømning (f.eks. avskjærende grøfter).

Hvis eventuelt avrenningsvann skal ledes til kommunalt renseanlegg skal dette først avklares med Horten kommune.

Ved fare for spredning av forurensede masser med vind skal mellomlagrede masser fuktes eller dekkes til.

Utlekkingstestene viser at det er svært liten utlekking av metaller fra massene, det anses derfor å være akseptabelt å mellomlagre masser karakterisert som farlig avfall på området.

Se også kap. 13.7.3 for mellomlagring av infiserte masser.

Sør for mellomlager 2 er det registrert fremmede arter (se Figur 3.1). Planlagt plassering av mellomlageret vil ikke berøre områder med fremmede arter. Mellomlageret er også planlagt slik at det registrerte treet (selje/pil) og forekomsten med jordflatebelg ikke blir berørt.



Figur 13.1: Områder som er foreslått til mellomlager for hhv. masser til deponi (mellomlager 1), gjenbruksmasser (mellomlager 2) og rene masser (mellomlager 3). Figur mottatt fra Forsvarsbygg. Saneringsområdet er markert med rød, stiplet linje.

13.8 Tiltak for å hindre spredning av forurensning i anleggsfasen

13.8.1 Vannbåren spredning

Inne på land skal det ikke graves i forurensede løsmasser som står under grunnvannsspeilet. Skulle det likevel være våte gravemasser som skal kjøres vekk, skal disse avvannes først. Dette gjøres ved at massene først løftes opp over vannstanden og legges på kanten av gravegropen slik at mest mulig av vannet kan renne tilbake i gropen, deretter lastes de på biler med tette lastekarmer og kjøres til mellomlager i påvente av uttransportering.

Det skal om nødvendig treffes tiltak som minimerer tilstrømming av overflatevann til gravegropen.

Sanering av massene bør utføres ved at en graver fra land mot sjøen, for å i lengst mulig grad beholde en barriere av sand mot sjøen, se også forslag til fremdriftsplan for gravearbeidet i SHA-planen /22/.

Det er liten tidevannsforskjell i området, men bukten utenfor «strand nord» er grunn, slik at ved fjære sjø trekker vannet seg et godt stykke utover i bukten. Ved gravearbeid lengst ned mot vannkanten bør en tilstrebe å utføre dette ved fjære sjø.

13.8.2 Vindbåren spredning

Gravearbeidene skal utføres i et område som er vindutsatt. I perioder med tørt vær vil det muligens kunne oppstå støvutvikling fra områder der det pågår gravearbeid og lagring av masser, samt i

forbindelse med transport. Ved graving i og håndtering av forurensede masser skal støvutvikling motvirkes gjennom følgende tiltak:

- Lett vanning i graveområder, baseres på en løpende vurdering og avveining av risikoen knyttet til støv, sammenholdt med risiko for utvasking og spredning til vann.
- Tildekking av masser under transport, etter behov. Vil være særlig aktuelt ved transport ut av området.
- Regelmessig feiing og oppsamling av støv fra veinett, etter behov.
- Tildekking av eventuelle mellomlagrede masser.

13.8.3 Spredning med kjøretøy

Forurensede masser kan feste seg til hjul og andre deler av kjøretøy, og spres til omliggende veinett.

Det skal etableres felt med grov puk (rumlefelt), ved utkjørsel fra saneringsområdet og fra mellomagringsområder, og som kjøretøy må passere over. Feltene skal bygges opp i en lengde på minimum 20 m, bredde 5 m og mektighet 0,5 m.

Hensikten med rumlefeltene er at sand/jord på dekk og kjøretøy skal frigjøres som følge av friksjon og vibrasjon. Pukken i feltet må inspiseres jevnlig, og skiftes ut ved behov. Alternativt kan avsatt finstoff siktes fra, og pukken gjenbrukes.

Finstoffet fra rumlefeltet skal leveres til godkjent deponi, så fremt ikke prøvetakingen av massene viser at de er rene eller kan gjenbrukes på området (se kap. 13.4.4).

13.9 Tiltak for å hindre spredning av infiserte masser og fremmede arter i anleggsfasen

13.9.1 Generelt

- Maskiner og utstyr som benyttes til vegetasjonsrydding eller grunnarbeid i områder med fremmede arter eller infiserte masser skal rengjøres (minimum avbørsting) for planterester og jord før bruk utenfor anleggsområdet eller i områder der fremmede arter/infiserte masser ikke er påvist. Dette gjelder alle deler av maskinen/utstyret som kommer i kontakt med massene. Masser som børstes av (oppsop) skal leveres til godkjent mottak som avfall/infiserte masser.
- Ved rengjøring av maskiner og utstyr er det meget viktig at dette ikke blir utført i nærheten av resipienter. Spyling av utstyr med påfølgende utslipp til resipienter eller områder som ikke er infisert av fremmede arter er ikke tillatt.
- Transport av vegetasjon med fremmede skadelige arter/infiserte masser ut av anleggsområdet, må skje uten fare for at masser med frø, røtter eller plantedeler blåser/faller av lasteplan/container. Transporten bør derfor skje i lukket container eller på overdekket lasteplan. Før utkjøring fra det infiserte området skal kjøretøyets dekk børstes rene for masser som kan inneholde frø, stengel- eller rotfragmenter (se kulepunkt over).
- Ved behov for kjøring eller lagring på vegetasjon/masser infisert med fremmede skadelige arter, før de er fjernet, skal det legges sterk duk over vegetasjon/infiserte masser for å hindre spredning. I tillegg bør man legge et lag med mineralske masser over duken for å unngå skade på duken og for å holde duken på plass. Plantemateriale (stengler/blad) av de fremmede skadelige artene bør fjernes før man legger duk på (se 13.7.2). Områder med infiserte masser kan tildekkes som beskrevet over dersom anleggs-gjennomføringen medfører forstyrning i topplaget av disse massene, slik som ved belting/kjøring.

13.9.2 Vegetasjon

- Vegetasjon bestående av fremmede arter skal ikke håndteres fritt eller deponeres i naturen.
- Områder med fremmede arter merkes i terrenget før anleggsarbeidene starter. Fjerning av vegetasjon fra disse områdene bør utføres før øvrig vegetasjon fjernes.
- Plantemateriale av rynkerose, vinterkarse og russekål skal leveres til forbrenning.
- Rynkerose bør kun kuttes rett før oppgraving av masser.
- Nedkuttet plantemateriale av fremmede arter kan mellomlagres i container eller på stedet der planten har stått. Plantemateriale av fremmede arter skal ikke mellomlagres på bakken i områder med rene masser eller områder som er sanert for fremmede arter. Mellomlagring av plantemateriale av fremmede arter på disse områdene kan skje på duk, tildekket.
- Plantemateriale av fremmede arter skal ikke deponeres eller mellomlagres i nærheten av resipienter.
- Plantemateriale med fremmede arter må transporteres uten fare for videre spredning, f.eks. i lukkede plastsekker eller containere.
- Plantemateriale av fremmede arter kan fjernes samtidig med infiserte masser dersom dette er hensiktsmessig, og ikke medfører økt risiko for spredning. Det må avklares med mottak om masser kan inneholde store mengder vegetasjon.
- Planter som ikke er av fremmede arter kan håndteres fritt innenfor gjeldende lovverk, eller i henhold til kontrakt. Ved usikkerhet skal plantene leveres til forbrenning.

13.9.3 Infiserte masser

- Håndtering av infiserte masser må ses i sammenheng med håndtering av forurensede masser. Dersom de infiserte massene er forurenset av miljøgifter vil tiltaksplan for forurenset grunn gjelde. Ved levering av forurensede masser som også er infisert av fremmede skadelige arter skal mottak få informasjon om dette og om hvilke arter det gjelder.
- Masser vurderes som infisert til de oppgitte dybdene, målt fra terrengoverflate ved anleggsstart. Infiserte løsmasser bør graves ut før øvrige løsmasser, og ikke blandes med disse da dette vil føre til at alle massene må håndteres som infisert. Dette gjelder ikke dersom masser er forurenset og skal leveres godkjent mottak.
- Det er ikke nødvendig å fjerne infiserte masser utover det som er nødvendig iht. planer i prosjektet. Gjenværende infiserte masser skal skilles fra rene masser med duk.
- Infiserte masser kan legges tilbake samme sted som de graves opp, fortrinnsvis som dypereleggende masser.
- All håndtering av infiserte masser skal utføres slik at det ikke er fare for spredning av fremmede skadelige arter til resipienter i området. Dersom infiserte masser kommer på avveie må det utføres en risikovurdering av om massene kan bli liggende der de er, samt vurderes hvilke tiltak som vil være hensiktsmessige. Eventuelt må masser graves opp og fjernes og håndteres iht. tiltak beskrevet.
- Mellomlagring av infiserte masser bør så langt som mulig unngås. Dersom mellomlagring er nødvendig, bør dette skje på egnet duk, og overdekket for å unngå at massene blandes med øvrige biologisk rene masser. Mellomlagrede masser må dekkes med tett duk. Området der infiserte masser blir mellomlagret eller omdisponert skal avmerkes med kart. Området må følges opp også etter anleggs slutt.

13.10 Istandsetting

Det skal fylles på med rene masser i saneringsområdene.

Tilførte masser skal tilfredsstillende normverdiene gitt i Forurensningsforskriftens kapittel 2. Tilførte masser skal ikke inneholde fremmede skadelige plantearter.

Tilførte masser skal ha en kornfordeling tilsvarende de massene som fjernes. Det er kjørt kornfordelingsanalyser på fire prøver fra stranden. Massene på «strand nord» kan karakteriseres som middels til grov sand, med d_{10} mellom 0,1-0,25 mm, d_{50} mellom 0,35-0,45 mm, samt d_{90} mellom 0,7-5 mm (se tegning 10228458-RIGm-TEG-SN64).

Det bør være lite finstoff i de tilførte massene for å minimere utvasking av finstoff. Dette vil være et tiltak for å hindre tilslemming av forekomsten med ålegresseng lenger ute i bukten.

For de overflatenære massene på stranden bør det fortrinnsvis benyttes natursand som tilførte masser, da denne består av naturlig avrundede partikler, samt at naturlig forekomster av sand inneholder lite finstoff.

Natursand er imidlertid en begrenset ressurs. Det foreslås derfor at deler av de tilførte rene massene består av knuste masser. Det anbefales å bruke natursand på overflaten på «strand nord» og primært knuste masser på «strand nord indre».

På området «strand nord indre» som er planlagt å tilbakeføre til vegetert område, må det også øverst legges på et lag av vekstjord. Mektigheten til vekstjordlaget, samt type vekstjord bør avgjøres av en anleggsgartner.

Når det gjelder vegetering av området «strand nord indre» så anbefaler Forsvarsbyggs biolog stedeegne arter som allerede vokser i området, slik som ville nyperoser, bjørnebær, takrør, strandrug, samt trær som selje, bjørk, osp eller rogn. Det er viktig å raskt få opp vegetasjon, slik at ikke folk begynner å bruke området som oppholdssted.

13.11 Beredskap ved spill/uhell

Dersom det i løpet av saneringsarbeidet skulle oppstå en uventet forurensningssituasjon slik som f.eks. spill av olje skal følgende tiltak iverksettes:

- Tilsølte masser skal fjernes og leveres til godkjent mottak for forurensete masser
- Entreprenør skal ha nødvendig beredskap på stedet for å stanse akutt forurensning, samt fjerne og/eller begrense virkningen av den.
- Prøvetaking må utføres for å dokumentere at forurensningen er fjernet.

13.12 Kontroll og overvåkning

- Entreprenør skal ha ansvaret for oppfølging av tiltaksplanen.
- Entreprenør skal føre logg over sluttdisponering av berørte forurensete masser.

13.13 Sluttrapport

Tiltakshaver har ansvar for at det blir utarbeidet en sluttrapport med dokumentasjon på hvordan saneringsarbeidet er utført og gravemassene disponert. Rapporten skal beskrive arbeid og tiltak som er gjennomført, resultater som er oppnådd og eventuelle avvik. Resultater av kontrollprøver legges ved sluttrapporten. Dokumentasjon på levering av forurensete masser skal skje i form av veielapper fra mottaker.

Sluttrapporten skal oversendes fra tiltakshaver til Statsforvalteren for Vestfold og Telemark etter at saneringsarbeidet er avsluttet.

Etter at tiltaket er utført skal tiltakshaver rapportere forurensningssituasjonen på området til Miljødirektoratets database Grunnforurensning.

13.14 Oppsummering av tiltaksplan

Forurensningsforskriftens kapittel 2 *Opprydding i forurenset grunn ved bygge- og gravearbeider* inneholder blant annet krav om at det skal utarbeides en tiltaksplan dersom normverdiene i vedlegg 1 til forurensningsforskriften er overskredet.

Tabell 13.1 presenterer de syv punktene som omfattes av § 2-6 *Krav til tiltaksplan*.

Tabell 13.1: Presentasjon av punktene som omfattes av §2-6 *Krav til tiltaksplan*.

Punkt i § 2-6	Kortfattet beskrivelse	Kapittel
Redegjørelse for undersøkelser som er foretatt	Det er utført miljøgeologiske grunnundersøkelser i tiltaksområdet, og det er primært påvist forurensning av uorganiske miljøgifter. Høyeste påviste tilstandsklasse av bly er > tilstandsklasse 5.	5 og 6
Redegjørelse for fastsatte akseptkriterier	Det er fastsatt akseptkriterier for bly i overflatenære og dypereliggende masser.	8
Vurdering av risiko for forurensningsspredning under arbeidet som følge av terrenginngrepet	Risiko for spredning av forurensning som følge av grunnarbeidene er vurdert, og det er foreslått tiltak for å minimere risikoen.	13.6
Redegjørelse for hvilke tiltak som skal gjennomføres.	Tiltaksplanen redegjør for hvordan de forurensete gravemassene skal håndteres og disponeres.	13
Redegjørelse for hvordan forurenset masse skal disponeres	Alle masser med forurensning over fastsatte akseptkriterier skal leveres til mottak som har tillatelse til å ta imot masser med aktuell forurensningsgrad.	13.3
Redegjørelse for kontrolltiltak	Dersom det i forbindelse med saneringsarbeider påtreffes andre typer løsmasser enn det som er beskrevet i tiltaksplanen, eller andre masser som er tydelig forurenset, for eksempel masser med lukt av olje/tjære, skal arbeidet stanses inntil en miljøgeolog har vurdert situasjonen. Entreprenøren skal ha nødvendig beredskap på stedet for å stanse akutt forurensning, samt fjerne og/eller begrense virkningen av den. Entreprenør skal føre logg over sluttdisponering av berørte forurensete masser. Veiesedler skal tas vare på slik at dette kan dokumenteres i sluttrapporten.	13.2, 13.9 og 13.10
Dokumentasjon av at tiltaksgjennomføringen blir utført av godkjente foretak	Utførende entreprenør vil ha ansvaret for å håndtere forurensningen i henhold til tiltaksplanen og eventuelle vilkår stilt av myndighetene. For tiltak i forurenset grunn forutsettes det at entreprenøren skal kunne tilfredsstille kravene som følger av tiltaksklassen for eventuell ansvarsrett etter Plan- og bygningsloven eller andre krav som myndighetene eventuelt måtte stille.	

14 Forurensningssituasjonen etter utført tiltak

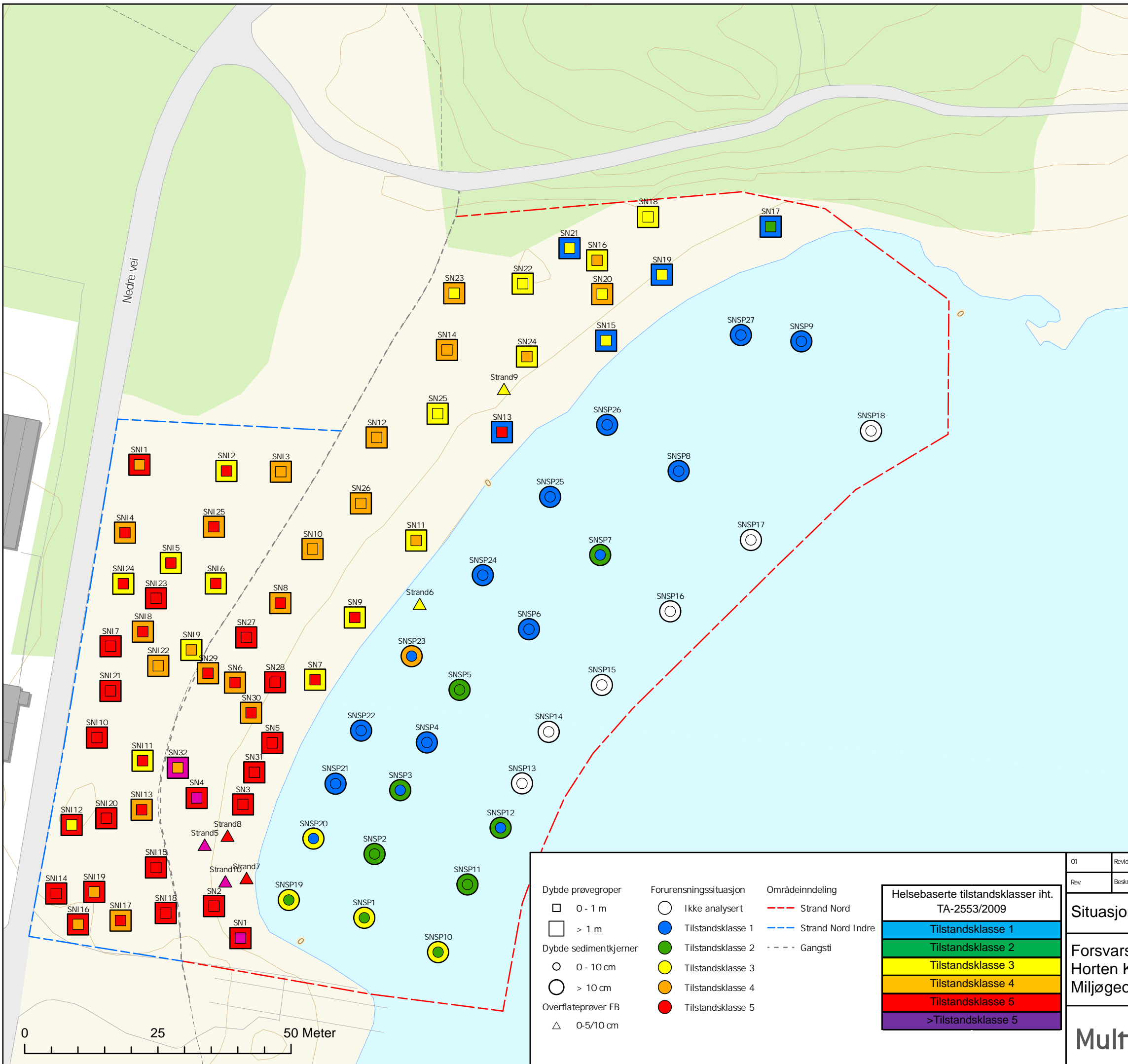
Sanering av forurensete masser vil medføre en forbedring i forurensningssituasjonen og miljøkvaliteten på området.

Miljømålene for området vil være oppfylt så lenge tiltaksplanen følges.

15 Referanser

- /1/ Forsvarsbygg, 2021. Bakgrunn: grunnundersøkelser KJV Horten. Notat.
- /2/ Statens forurensningstilsyn (SFT) (nå Miljødirektoratet), 2009. Veileder. Helsebaserte tilstandsklasser for forurenset grunn. TA-2553/2009.
- /3/ Standard Norge, «Systemer for kvalitetsstyring. Krav (ISO 9001:2015)», Standard Norge, Norsk standard (Eurokode) NS-EN ISO 9001:2015.
- /4/ Norsk Standard, 2006. Jordkvalitet. Prøvetaking. Del 5: Veiledning for fremgangsmåte for undersøkelse av grunnforurensning på urbane og industrielle lokaliteter. NS-ISO 10381-5.
- /5/ Direktoratet for naturforvaltning, 2001. Kartlegging av marint biologisk mangfold. DN-håndbok 19-2001 revidert 2007.
- /6/ Direktoratet for naturforvaltning, 2006. Kartlegging av naturtyper – verdisseting av biologisk mangfold. DN-håndbok 13, 2. utgave. (Oppdatert 2007).
- /7/ Miljødirektoratet, 2018. Veileder for håndtering av sediment – revidert 25. mai 2018. Veileder M-350|2015.
- /8/ EN 12457-2:2003-01. Characterization of waste - leaching - compliance test for leaching of granular and sludges - part 2: one stage batch test at a liquid to solid ratio of 10 l/kg with particle size below 4 mm (without or with size reduction).
- /9/ EN 14405:2017. Characterization of waste - leaching behaviour test - up-flow percolation test (under specified conditions).
- /10/ Miljødirektoratet, 2020. Grenseverdier for klassifisering av vann, sediment og biota – revidert 30.10.2020. Veileder M-608|2016.
- /11/ Miljødirektoratet, 2015. Risikovurdering av forurenset sediment. Veileder M-409|2015.
- /12/ Horten kommune, 2019. Plankart.
<https://www.horten.kommune.no/kommunalomrader/kultur-og-samfunnsutvikling/kommuneutvikling/kommuneplan/arealdelen/>
- /13/ Statens forurensningstilsyn (SFT) (nå Miljødirektoratet), 1999. Veiledning om risikovurdering av forurenset grunn. Veiledning 99:01a.
- /14/ Norges geotekniske institutt (NGI), 2020. Utvikling av nytt verktøy for risikovurdering av human helse på forurenset grunn i Norge. Dok. nr. 20180840-01-R.
- /15/ Norges geotekniske institutt (NGI), 2020. Spredningsveileder for forurenset grunn. Forslag til ny spredningsmodell – grunnlagsrapport til Miljødirektoratet. Dok. nr. 20170577-01-R.
- /16/ Norges geotekniske institutt (NGI), 2020. Oppdatering av stoffdata for forbindelser i forurenset grunn. Dok. nr. 20160648-04-R.
- /17/ Englund, J.-O., 1980. Generell hydrogeologi. ISBN 82-557-0091-9.
- /18/ Norsk forening for farlig avfall og Forum for miljøkartlegging og –sanering, 2020. Hva gjør avfall farlig? Versjon 4.0.
- /19/ Forsvarsbygg, 2021. Hensyn til biologisk mangfold ifm tiltak i forurensete områder på Møringa, Karljohansvern. Notat.

- /20/ Lovdata, 2015. Forskrift om fremmede organismer.
- /21/ Lovdata, 2009. Naturmangfoldloven.
- /22/ Multiconsult, 2022. Horten Karljohansvern. Strand nord og strand nord indre – SHA-plan med risikovurdering. Rapport 10228458-RIGm-RAP-004.



Sedimentprøver		Jordprøver		Jordprøver		Jordprøver	
Prøvepunkt	Dybde (cm)	Prøvepunkt	Dybde(m)	Prøvepunkt	Dybde(m)	Prøvepunkt	Dybde(m)
SNSP1	0-10	SN1	0-0.5	SN18	0-0.5	SNI7	0-0.5
	10-20		0.5-1		0.5-1		0.5-1
	20-50		1-1.5		1-1.5		1-1.5
SNSP2	0-10	SN2	0-0.5	SN19	0-0.5	SNI8	0-0.5
	10-20		0.5-1		0.5-1		0.5-1
	20-50		1-1.5		1-1.5		1-1.5
SNSP3	0-10	SN3	0-0.5	SN20	0-0.5	SNI9	0-0.5
	10-20		0.5-1		0.5-1		0.5-1
	20-50		1-1.5		1-1.5		1-1.5
SNSP4	0-10	SN4	0-0.5	SN21	0-0.5	SNI10	0-0.5
	10-20		0.5-1		0.5-1		0.5-1
	20-50		1-1.5		1-1.5		1-1.5
SNSP5	0-10	SN5	0-0.5	SN22	0-0.5	SNI11	0-0.5
	10-20		0.5-1		0.5-1		0.5-1
	20-50		1-1.5		1-1.5		1-1.5
SNSP6	0-10	SN6	0-0.5	SN23	0-0.5	SNI12	0-0.5
	10-20		0.5-1		0.5-1		0.5-1
	20-50		1-1.5		1-1.5		1-1.5
SNSP7	0-10	SN7	0-0.5	SN24	0-0.5	SNI13	0-0.5
	10-20		0.5-1		0.5-1		0.5-1
	20-50		1-1.5		1-1.5		1-1.5
SNSP8	0-10	SN8	0-0.5	SN25	0-0.5	SNI14	0-0.5
	10-20		0.5-1		0.5-1		0.5-1
	20-50		1-1.5		1-1.5		1-1.5
SNSP9	0-10	SN9	0-0.5	SN26	0-0.5	SNI15	0-0.5
	10-20		0.5-1		0.5-1		0.5-1
	20-50		1-1.5		1-1.5		1-1.5
SNSP10	0-10	SN10	0-0.5	SN27	0-0.5	SNI16	0-0.5
	10-20		0.5-1		0.5-1		0.5-1
	20-50		1-1.5		1-1.5		1-1.5
SNSP11	0-10	SN11	0-0.5	SN28	0-0.5	SNI17	0-0.5
	10-20		0.5-1		0.5-1		0.5-1
	20-50		1-1.5		1-1.5		1-1.5
SNSP12	0-10	SN12	0-0.5	SN29	0-0.5	SNI18	0-0.5
	10-20		0.5-1		0.5-1		0.5-1
	20-50		1-1.5		1-1.5		1-1.5
SNSP19	0-10	SN13	0-0.5	SN30	0-0.5	SNI19	0-0.5
	10-20		0.5-1		0.5-1		0.5-1
	20-50		1-1.5		1-1.5		1-1.5
SNSP20	0-10	SN14	0-0.5	SN31	0-0.5	SNI20	0-0.5
	10-20		0.5-1		0.5-1		0.5-1
	20-50		1-1.5		1-1.5		1-1.5
SNSP21	0-10	SN15	0-0.5	SN32	0-0.5	SNI21	0-0.5
	10-20		0.5-1		0.5-1		0.5-1
	20-50		1-1.5		1-1.5		1-1.5
SNSP22	0-10	SN16	0-0.5	SNI1	0-0.5	SNI22	0-0.5
	10-20		0.5-1		0.5-1		0.5-1
	20-50		1-1.5		1-1.5		1-1.5
SNSP23	0-10	SN17	0-0.5	SNI2	0-0.5	SNI23	0-0.5
	10-20		0.5-1		0.5-1		0.5-1
	20-50		1-1.5		1-1.5		1-1.5
SNSP24	0-10	SN18	0-0.5	SNI3	0-0.5	SNI24	0-0.5
	10-20		0.5-1		0.5-1		0.5-1
	20-50		1-1.5		1-1.5		1-1.5
SNSP25	0-10	SN19	0-0.5	SNI4	0-0.5	SNI25	0-0.5
	10-20		0.5-1		0.5-1		0.5-1
	20-50		1-1.5		1-1.5		1-1.5
SNSP26	0-10	SN20	0-0.5	SNI5	0-0.5	SNI26	0-0.5
	10-20		0.5-1		0.5-1		0.5-1
	20-50		1-1.5		1-1.5		1-1.5
SNSP27	0-10	SN21	0-0.5	SNI6	0-0.5	SNI27	0-0.5
	10-20		0.5-1		0.5-1		0.5-1
	20-50		1-1.5		1-1.5		1-1.5

Forsvarsbygg overflateprøver	
Prøvepunkt	Dybde (cm)
Strand 5	0-5
Strand 6	0-5
Strand 7	0-10
Strand 8	0-10
Strand 9	0-10
Strand 10	0-10

Dybde prøvegrøper

- 0 - 1 m
- > 1 m

Dybde sedimentkjerner

- 0 - 10 cm
- > 10 cm

Overflateprøver FB

- 0-5/10 cm

Forurensningssituasjon

- Ikke analysert
- Tilstandsklasse 1
- Tilstandsklasse 2
- Tilstandsklasse 3
- Tilstandsklasse 4
- Tilstandsklasse 5

Områdeinndeling

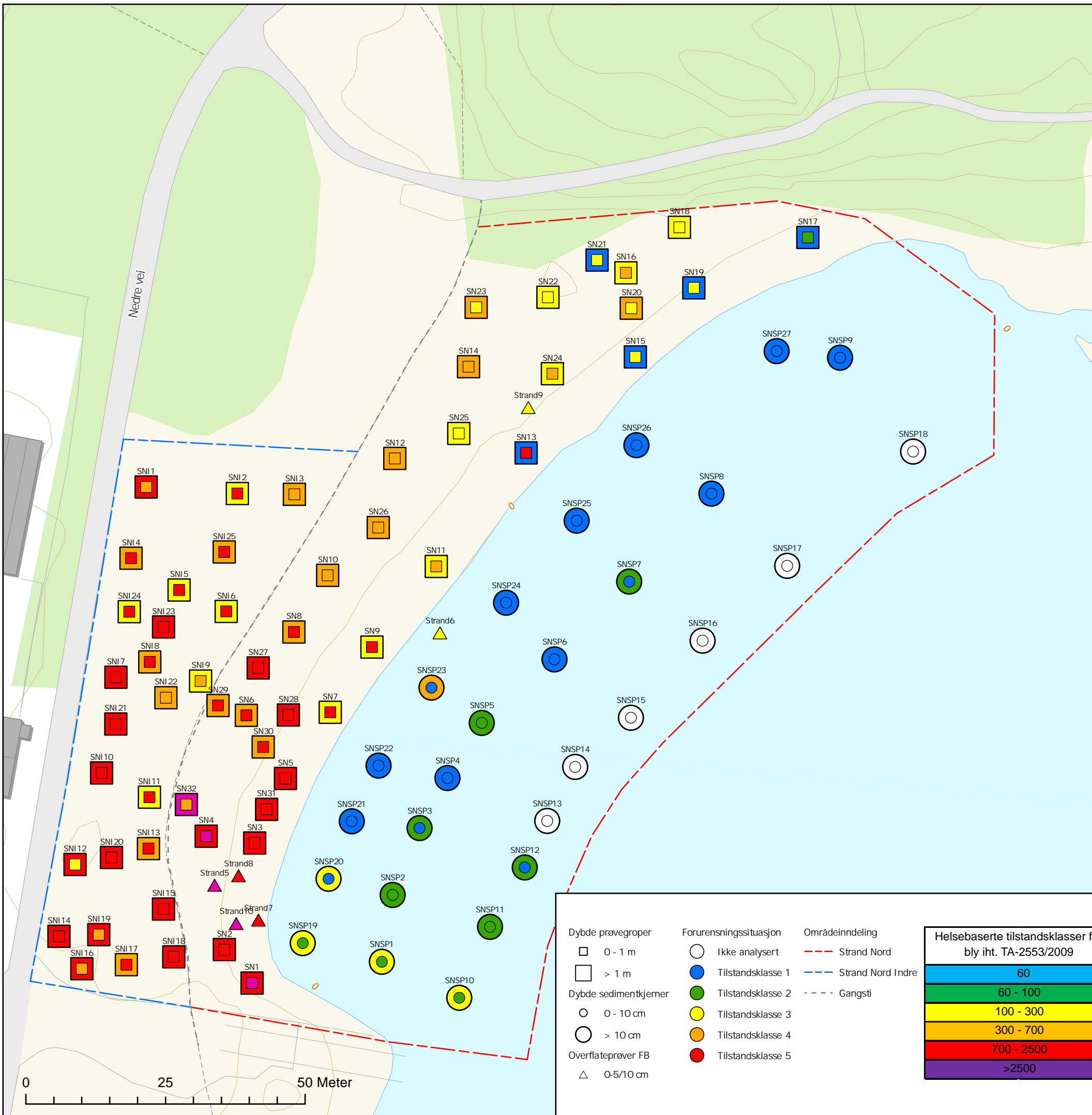
- Strand Nord
- Strand Nord Indre
- Gangsti

Helsebaserte tilstandsklasser iht. TA-2553/2009

- Tilstandsklasse 1
- Tilstandsklasse 2
- Tilstandsklasse 3
- Tilstandsklasse 4
- Tilstandsklasse 5
- >Tilstandsklasse 5

01	Revidert i henhold til supplerende prøver mars 2022	25.04.2022	JAKL	AKS	AKS
Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
Situasjonsplan forurenset grunn		Original format: A3	Fag: Miljøgeologi		
		Filnavn: 10228458-RIGm-TEG-SN001			
Forsvarsbygg Horten Karljohansvern - strand nord		Underlagets filnavn: Kartgrunnlag fra Geodata			
		Målestokk: 1:700			
Miljøgeologiske grunnundersøkelser		Dato: 08.02.2022	Konstr./tegn: JAKL	Kontrollert: AKS	Godkjent: AKS
		Oppdragsnr: 10228458	Tegningsnr: SN001	Rev. 01	





Sedimentprøver (mg/kg TS)			Jordprøver (mg/kg TS)			Jordprøver (mg/kg TS)			Jordprøver (mg/kg TS)		
Prøvepunkt	Dybde (cm)	Bly	Prøvepunkt	Dybde(m)	Bly	Prøvepunkt	Dybde(m)	Bly	Prøvepunkt	Dybde(m)	Bly
SNSP1	0-10	95	SN1	0-0,5	2500	SN18	0,5-1	170	SN17	0,5-1	1900
SNSP1	10-20	98	SN1	0,5-1	2450	SN18	1,1-1,5	230	SN17	1,1-1,5	1900
SNSP1	20-50	220	SN1	1,5-2	2150	SN18	1,5-2	110	SN17	1,5-2	1000
SNSP2	0-10	84	SN1	1,5-2	430	SN19	0,5-1	130	SN18	0,5-1	150
SNSP2	10-20	80	SN1	1,5-2	420	SN19	0,5-1	150	SN18	0,5-1	1200
SNSP2	20-50	94	SN1	1,5-2	420	SN19	1,1-1,5	8,8	SN18	1,1-1,5	390
SNSP3	0-10	46	SN2	0,2-0,5	2300	SN20	1,5-2	13	SN19	1,1-1,5	27
SNSP3	10-20	53	SN2	0,5-1	1500	SN20	1,5-2	130	SN19	1,1-1,5	300
SNSP3	20-50	71	SN2	1,1-1,5	1500	SN20	1,5-2	330	SN19	1,1-1,5	240
SNSP4	0-10	55	SN2	1,5-2	300	SN21	0,5-1	220	SN10	0,5-1	280
SNSP4	10-20	54	SN2	0,2-0,5	1500	SN21	0,5-1	190	SN10	0,5-1	300
SNSP4	20-50	60	SN2	0,2-0,5	2000	SN21	1,1-1,5	8	SN10	1,1-1,5	7,7
SNSP5	0-10	67	SN3	0,5-1	1500	SN22	0,5-1	220	SN11	0,5-1	840
SNSP5	10-20	65	SN3	1,1-1,5	730	SN22	1,1-1,5	170	SN11	1,1-1,5	680
SNSP5	20-30	62	SN3	1,5-2	840	SN22	1,5-2	270	SN11	1,5-2	300
SNSP6	0-10	47	SN4	0,2-0,5	6200	SN23	0,5-1	210	SN12	0,5-1	110
SNSP6	10-20	49	SN4	0,2-0,5	1200	SN23	1,1-1,5	420	SN12	1,1-1,5	540
SNSP6	20-30	55	SN4	0,5-1	1100	SN23	1,5-2	8	SN12	1,5-2	28
SNSP7	0-10	43	SN5	0,2-0,5	340	SN24	0,5-1	150	SN13	0,5-1	1500
SNSP7	10-20	58	SN5	0,5-1	730	SN24	0,5-1	180	SN13	0,5-1	590
SNSP7	20-35	78	SN5	1,1-1,5	880	SN24	1,1-1,5	180	SN13	1,1-1,5	590
SNSP8	0-10	51	SN6	1,5-2	19	SN25	1,5-2	15	SN13	1,5-2	5,1
SNSP8	10-20	42	SN6	0,2-0,5	170	SN25	0,5-1	220	SN14	0,5-1	230
SNSP8	20-30	46	SN6	0,2-0,5	630	SN25	0,5-1	290	SN14	0,5-1	1700
SNSP9	0-10	41	SN6	0,5-1	630	SN26	1,5-2	280	SN14	1,5-2	560
SNSP9	10-20	9,3	SN6	1,1-1,5	710	SN26	1,5-2	590	SN14	1,5-2	1100
SNSP9	20-40	8,4	SN6	1,5-2	370	SN27	0,5-1	1100	SN15	0,5-1	790
SNSP10	0-10	88	SN7	0,2-0,5	220	SN27	0,5-1	710	SN15	0,5-1	480
SNSP10	10-20	92	SN7	0,2-0,5	370	SN28	1,1-1,5	300	SN16	1,1-1,5	470
SNSP10	20-35	110	SN7	0,5-1	1100	SN28	1,1-1,5	740	SN16	1,1-1,5	490
SNSP11	0-10	76	SN8	0,2-0,5	340	SN29	1,5-2	600	SN17	1,5-2	660
SNSP11	10-20	66	SN8	0,5-1	140	SN29	1,5-2	77	SN17	1,5-2	1200
SNSP11	20-35	100	SN8	1,1-1,5	240	SN30	0,5-1	660	SN17	1,5-2	1800
SNSP12	0-10	59	SN9	0,2-0,5	180	SN31	0,5-1	660	SN18	0,5-1	1000
SNSP12	10-20	77	SN9	0,2-0,5	730	SN31	0,5-1	660	SN18	0,5-1	780
SNSP12	20-35	86	SN9	0,5-1	350	SN32	1,1-1,5	590	SN18	1,1-1,5	750
SNSP19	0-10	66	SN9	1,1-1,5	250	SN32	1,1-1,5	590	SN19	0,5-1	700
SNSP19	10-20	130	SN9	1,5-2	2,4	SN32	1,5-2	2500	SN19	0,5-1	460
SNSP20	0-10	55	SN10	0,2-0,5	500	SN32	1,5-2	2500	SN19	0,5-1	510
SNSP20	10-20	130	SN10	0,2-0,5	350	SN32	1,5-2	2500	SN20	0,5-1	640
SNSP21	0-10	43	SN10	0,5-1	520	SN32	1,5-2	2500	SN20	0,5-1	18
SNSP21	10-20	43	SN10	1,1-1,5	12	SN32	1,5-2	2500	SN21	0,5-1	780
SNSP21	20-35	51	SN11	1,5-2	5,4	SN32	1,5-2	2500	SN21	0,5-1	1200
SNSP22	0-10	44	SN11	0,2-0,5	220	SN32	1,5-2	2500	SN22	0,5-1	520
SNSP22	10-20	44	SN11	0,2-0,5	390	SN32	1,5-2	2500	SN22	0,5-1	460
SNSP22	20-35	51	SN11	0,5-1	340	SN32	1,5-2	2500	SN22	0,5-1	660
SNSP23	0-10	76	SN11	1,1-1,5	140	SN32	1,5-2	2500	SN23	0,5-1	34
SNSP23	10-20	590	SN11	1,5-2	52	SN32	1,5-2	2500	SN23	0,5-1	880
SNSP23	20-35	87	SN11	1,5-2	110	SN32	1,5-2	2500	SN23	0,5-1	2300
SNSP24	0-10	46	SN11	0,2-0,5	220	SN12	0,2-0,5	230	SN24	1,1-1,5	760
SNSP24	10-20	80	SN11	0,2-0,5	390	SN12	0,2-0,5	340	SN24	1,1-1,5	2000
SNSP24	20-35	81	SN11	0,5-1	340	SN12	0,5-1	450	SN24	1,1-1,5	300
SNSP25	0-10	44	SN11	1,1-1,5	140	SN12	1,1-1,5	430	SN24	1,1-1,5	300
SNSP25	10-20	7,3	SN11	1,5-2	12	SN12	1,5-2	270	SN24	1,1-1,5	300
SNSP25	20-35	6,7	SN11	1,5-2	210	SN12	1,5-2	350	SN24	1,1-1,5	300
SNSP26	0-10	33	SN12	0,2-0,5	230	SN12	1,5-2	350	SN24	1,1-1,5	300
SNSP26	10-20	42	SN12	0,2-0,5	340	SN12	1,5-2	350	SN24	1,1-1,5	300
SNSP26	20-35	9,4	SN12	0,5-1	450	SN12	1,5-2	350	SN24	1,1-1,5	300
SNSP27	0-10	80	SN12	1,1-1,5	430	SN12	1,5-2	350	SN24	1,1-1,5	300
SNSP27	10-20	9,4	SN12	1,5-2	270	SN12	1,5-2	350	SN24	1,1-1,5	300
SNSP27	20-35	7,6	SN12	1,5-2	270	SN12	1,5-2	350	SN24	1,1-1,5	300

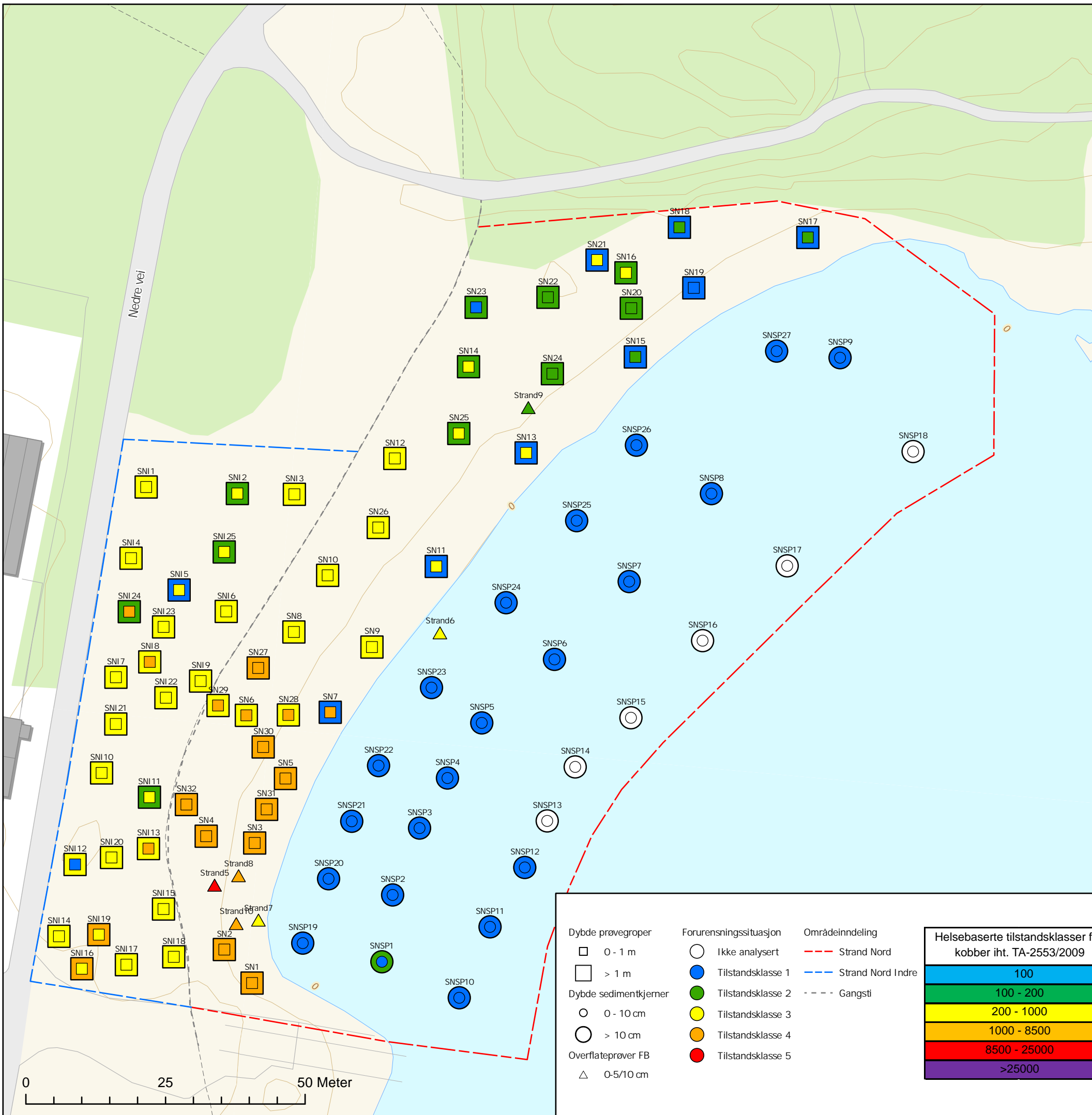
Forsvarsbygg overflateprøver (mg/kg TS)		
Prøvepunkt	Dybde (cm)	Bly
Strand 5	0-5	8500
Strand 6	0-5	170
Strand 7	0-10	1900
Strand 8	0-10	1700
Strand 9	0-10	220
Strand 10	0-10	7300

- Dybde prøvegrøper
- 0 - 1 m
 - > 1 m
- Dybde sedimentkjerner
- 0 - 10 cm
 - > 10 cm
- Overflateprøver FB
- △ 0-5/10 cm
- Forurensningssituasjon
- Ikke analysert
 - Tilstandsklasse 1
 - Tilstandsklasse 2
 - Tilstandsklasse 3
 - Tilstandsklasse 4
 - Tilstandsklasse 5
- Områdeinndeling
- - - Strand Nord
 - - - Strand Nord Indre
 - - - Gangsti

Helsebaserte tilstandsklasser for bly iht. TA-2553/2009

0 - 60
60 - 100
100 - 300
300 - 700
700 - 2500
>2500

01	Revidert i henhold til supplerende prøver mars 2022	25.04.2022	JAKL	AKS	AKS
Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
Situasjonsplan forurenset grunn - bly		Original format: A3	Fag: Miljøgeologi		
Forsvarsbygg Horten Karljohansvern - strand nord		Filnavn: 10228458-RIGm-TEG-SN002			
Miljøgeologiske grunnundersøkelser		Underlagets filnavn: Kartgrunnlag fra Geodata			
Multiconsult		Målestokk: 1:700			
Dato: 08.02.2022	Konstr./tegn: JAKL	Kontrollert: AKS	Godkjent: AKS		
Oppdragsnr: 10228458	Tegningsnr: SN002	Rev.		01	



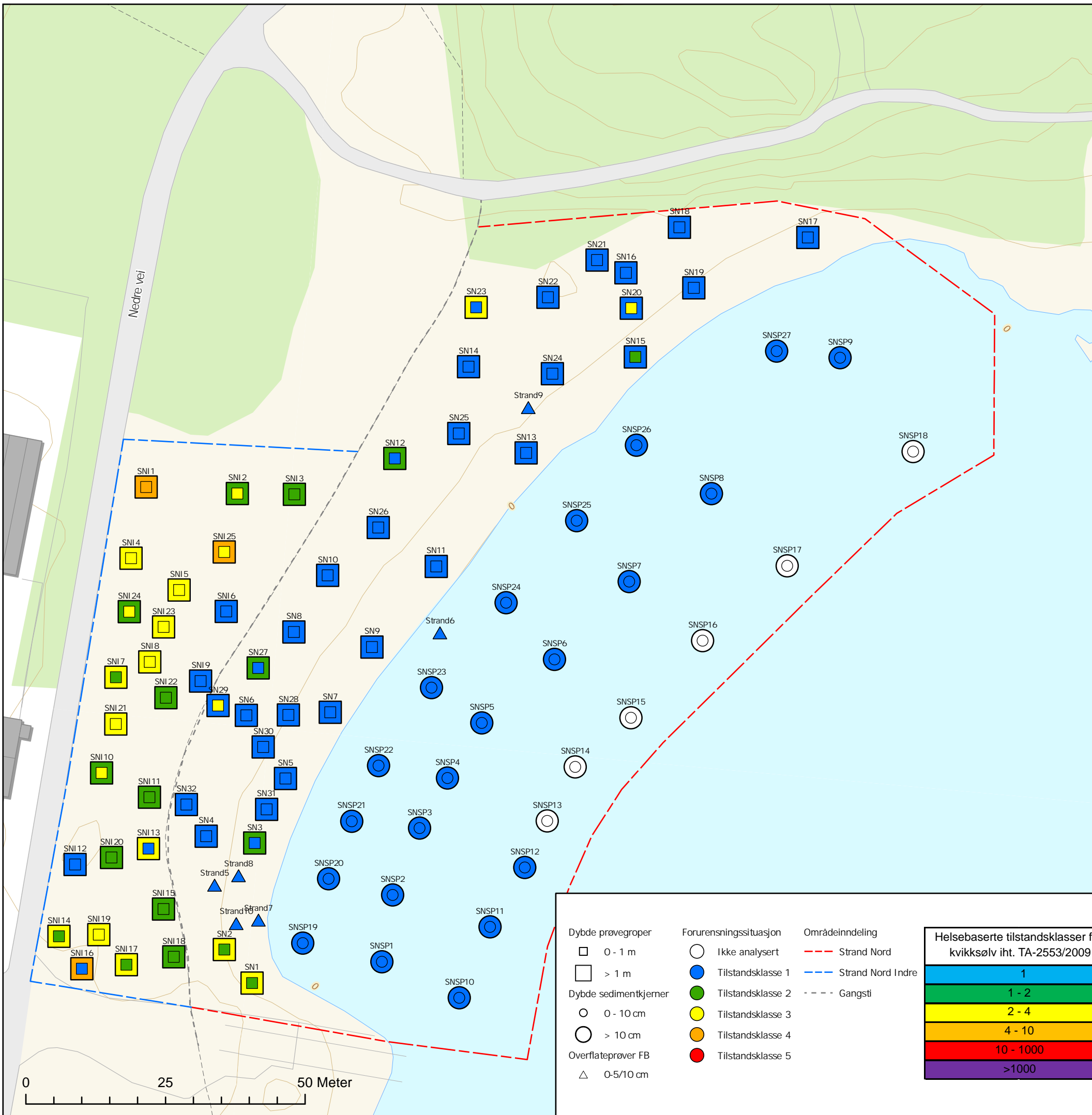
Sedimentprøver			Jordprøver (mg/kg TS)			Jordprøver (mg/kg TS)			Jordprøver (mg/kg TS)		
Prøvepunkt	Dybde (cm)	Kobber	Prøvepunkt	Dybde(m)	Kobber	Prøvepunkt	Dybde(m)	Kobber	Prøvepunkt	Dybde(m)	Kobber
SNSP1	0-10	61	SN1	0-0,2	4900	SN18	0-0,5	180	SNI7	0-0,5	660
	10-20	72		0,2-0,5	3200		0,5-1	79		0,5-1	800
	20-35	146		1-1,5	2700		1-1,5	33		1-2	870
SNSP2	0-10	54	SN2	0-0,2	4100	SN19	0-0,5	73	SNI8	0-0,5	510
	10-20	59		0,2-0,5	190		0,5-1	95		0-0,5	550
	20-35	52		1-1,5	410		1-1,5	17		0,5-1	1500
SNSP3	0-10	47	SN3	0-0,2	1300	SN20	0-0,5	110	SNI9	0-0,5	220
	10-20	49		0,2-0,5	2300		0,5-1	24		0,5-1	220
	20-35	62		1-1,5	1900		1-1,5	16		0,5-1	640
SNSP4	0-10	51	SN4	0-0,2	130	SN21	0-0,5	66	SNI10	0-0,5	220
	10-20	51		0,2-0,5	2000		0,5-1	79		0,5-1	220
	20-35	54		1-1,5	4100		1-1,5	16		0,5-1	37
SNSP5	0-10	52	SN5	0-0,2	2700	SN22	0-0,5	240	SNI11	0-0,5	160
	10-20	49		0,2-0,5	2100		0,5-1	110		0,5-1	870
	20-35	53		1-1,5	1100		1-1,5	22		0,5-1	470
SNSP6	0-10	41	SN6	0-0,2	7900	SN23	0-0,5	20	SNI12	0-0,5	16
	10-20	39		0,2-0,5	1900		0,5-1	79		0-0,5	580
	20-35	43		1-1,5	1000		1-1,5	110		0,5-1	720
SNSP7	0-10	37	SN7	0-0,2	1200	SN24	0-0,5	180	SNI13	0-0,5	170
	10-20	52		0,2-0,5	170		0,5-1	46		0-0,5	2
	20-35	57		1-1,5	550		0,5-1	89		0-0,5	31
SNSP8	0-10	35	SN8	0-0,2	2300	SN25	0-0,5	150	SNI14	0-0,5	98
	10-20	37		0,2-0,5	440		0,5-1	14		0-0,5	620
	20-35	41		1-1,5	1700		1-1,5	12		0-0,5	12
SNSP9	0-10	39	SN9	0-0,2	18	SN26	0-0,5	180	SNI15	0-0,5	1100
	10-20	19		0,2-0,5	1500		0,5-1	140		0-0,5	410
	20-40	19		1-1,5	160		0,5-1	130		0-0,5	410
SNSP10	0-10	34	SN10	0-0,2	310	SN27	0-0,5	29	SNI16	0-0,5	810
	10-20	47		0,2-0,5	820		0,5-1	310		0-0,5	360
	20-35	44		1-1,5	800		0,5-1	270		0-0,5	24
SNSP11	0-10	48	SN11	0-0,2	150	SN28	0-0,5	140	SNI17	0-0,5	74
	10-20	43		0,2-0,5	11		0,5-1	230		0-0,5	960
	20-35	51		1-1,5	490		0,5-1	360		0-0,5	530
SNSP12	0-10	36	SN12	0-0,2	1100	SN29	0-0,5	890	SNI18	0-0,5	600
	10-20	45		0,2-0,5	72		0,5-1	54		0-0,5	120
	20-35	39		1-1,5	5,1		0,5-1	930		0-0,5	770
SNSP19	0-10	49	SN13	0-0,2	620	SN30	0-0,5	1800	SNI19	0-0,5	690
	10-20	82		0,2-0,5	400		0,5-1	830		0-0,5	780
	20-35	69		1-1,5	810		0,5-1	1800		0-0,5	480
SNSP20	0-10	44	SN14	0-0,2	800	SN31	0-0,5	630	SNI20	0-0,5	290
	10-20	78		0,2-0,5	110		0,5-1	1000		0-0,5	890
	20-35	76		1-1,5	800		0,5-1	630		0-0,5	290
SNSP21	0-10	33	SN15	0-0,2	190	SN32	0-0,5	43	SNI21	0-0,5	610
	10-20	40		0,2-0,5	700		0,5-1	490		0-0,5	1600
	20-35	45		1-1,5	270		0,5-1	1400		0-0,5	17
SNSP22	0-10	37	SN16	0-0,2	3,2	SN33	0-0,5	620	SNI22	0-0,5	600
	10-20	40		0,2-0,5	810		0,5-1	2000		0-0,5	410
	20-35	89		1-1,5	610		0,5-1	920		0-0,5	480
SNSP23	0-10	34	SN17	0-0,2	810	SN34	0-0,5	1200	SNI23	0-0,5	440
	10-20	37		0,2-0,5	480		0,5-1	920		0-0,5	24
	20-35	69		1-1,5	830		0,5-1	17		0-0,5	1000
SNSP24	0-10	29	SN18	0-0,2	48	SN35	0-0,5	510	SNI24	0-0,5	740
	10-20	35		0,2-0,5	180		0,5-1	4300		0-0,5	750
	20-35	38		1-1,5	550		0,5-1	62		0-0,5	520
SNSP25	0-10	35	SN19	0-0,2	410	SN36	0-0,5	1900	SNI25	0-0,5	54
	10-20	35		0,2-0,5	52		0,5-1	1500		0-0,5	290
	20-35	12		1-1,5	23		0,5-1	1400		0-0,5	820
SNSP26	0-10	50	SN20	0-0,2	130	SN37	0-0,5	1400	SNI26	0-0,5	660
	10-20	35		0,2-0,5	290		0,5-1	2700		0-0,5	3800
	20-35	16		1-1,5	340		0,5-1	2500		0-0,5	710
SNSP27	0-10	39	SN21	0-0,2	110	SN38	0-0,5	260	SNI27	0-0,5	400
	10-20	17		0,2-0,5	140		0,5-1	310		0-0,5	510
	20-35	17		1-1,5	450		1-2	450		0-0,5	17

Forsvarsbygg overflateprøver		
Prøvepunkt	Dybde (cm)	Kobber
Strand 5	0-5	11000
Strand 6	0-5	380
Strand 7	0-10	800
Strand 8	0-10	2900
Strand 9	0-10	120
Strand 10	0-10	7500

- Dybde prøvegrøper**
 - 0 - 1 m
 - > 1 m
- Dybde sedimentkjerner**
 - 0 - 10 cm
 - > 10 cm
- Overflateprøver FB**
 - △ 0-5/10 cm
- Forurensningssituasjon**
 - Ikke analysert
 - Tilstandsklasse 1
 - Tilstandsklasse 2
 - Tilstandsklasse 3
 - Tilstandsklasse 4
 - Tilstandsklasse 5
- Områdeinndeling**
 - - - Strand Nord
 - - - Strand Nord Indre
 - - - Gangsti

Helsebaserte tilstandsklasser for kobber iht. TA-2553/2009	
100	100 - 200
200 - 1000	1000 - 8500
8500 - 25000	>25000

01	Revidert i henhold til supplerende prøver mars 2022	25.04.2022	JAKL	AKS	AKS
Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
Situasjonsplan forurenset grunn - kobber		Original format: A3	Fag: Miljøgeologi		
Forsvarsbygg Horten Karljohansvern - strand nord		Filnavn: 10228458-RIGm-TEG-SN003			
Miljøgeologiske grunnundersøkelser		Underlagets filnavn: Kartgrunnlag fra Geodata			
Målestokk: 1:700					
Multiconsult		Dato: 08.02.2022	Konstr./tegn: JAKL	Kontrollert: AKS	Godkjent: AKS
Oppdragsnr: 10228458		Tegningsnr: SN003		Rev: 01	



Sedimentprøver (mg/kg TS)			Jordprøver (mg/kg TS)			Jordprøver (mg/kg TS)			Jordprøver (mg/kg TS)		
Prøvepunkt	Dybde (cm)	Kvikksalv	Prøvepunkt	Dybde(m)	Kvikksalv	Prøvepunkt	Dybde(m)	Kvikksalv	Prøvepunkt	Dybde(m)	Kvikksalv
SNSP1	0-10	0,19	SN1	0-0,2	0,98	SN18	0-0,5	0,42	SN17	0-0,5	1,9
SNSP2	10-20	0,34	SN1	0,2-0,5	0,99	SN18	0,5-1	0,24	SN17	0,5-1	1,9
SNSP3	20-50	0,64	SN1	0,5-1	1,8	SN18	1-1,5	0,39	SN17	1-2	2,3
SNSP4	0-10	0,25	SN1	1-1,5	1	SN18	1,5-2	0,031	SN17	2-2,5	3,2
SNSP5	10-20	0,15	SN1	1,5-2	2,5	SN18	2-2,5	0,11	SN17	2,5-3	0,72
SNSP6	20-50	0,14	SN1	0-0,2	0,3	SN18	0,5-1	0,43	SN17	3-4	2,1
SNSP7	0-10	0,18	SN1	0,2-0,5	1,2	SN18	1-1,5	0,013	SN17	4-5	2,1
SNSP8	10-20	0,221	SN1	0,5-1	0,75	SN18	1,5-2	0,021	SN17	5-6	9,14
SNSP9	20-50	0,298	SN1	1-1,5	2	SN18	2-2,5	0,05	SN17	6-7	0,92
SNSP10	0-10	0,15	SN1	1,5-2	2,6	SN18	2,5-3	0,1	SN17	7-8	0,51
SNSP11	10-20	0,168	SN1	0-0,2	0,41	SN18	3-4	0,012	SN17	8-9	0,91
SNSP12	20-50	0,167	SN1	0,2-0,5	0,7	SN18	4-5	0,012	SN17	9-10	0,091
SNSP13	0-10	0,14	SN1	0,5-1	0,58	SN18	5-6	0,041	SN17	10-11	0,54
SNSP14	10-20	0,146	SN1	1-1,5	0,85	SN18	6-7	0,088	SN17	11-12	2,1
SNSP15	20-30	0,233	SN1	1,5-2	1,2	SN18	7-8	0,019	SN17	12-13	1,7
SNSP16	0-10	0,12	SN1	0-0,2	1	SN18	8-9	0,029	SN17	13-14	2,5
SNSP17	10-20	0,124	SN1	0,2-0,5	0,66	SN18	9-10	0,024	SN17	14-15	0,88
SNSP18	20-30	0,13	SN1	0,5-1	0,68	SN18	10-11	0,036	SN17	15-16	1,1
SNSP19	0-10	0,11	SN1	1-1,5	0,91	SN18	11-12	0,039	SN17	16-17	1,1
SNSP20	10-20	0,137	SN1	1,5-2	0,94	SN18	12-13	0,033	SN17	17-18	<0,010
SNSP21	20-35	0,273	SN1	0-0,2	0,3	SN18	13-14	0,051	SN17	18-19	0,46
SNSP22	0-10	0,16	SN1	0,2-0,5	0,62	SN18	14-15	0,022	SN17	19-20	0,44
SNSP23	10-20	0,16	SN1	0,5-1	0,41	SN18	15-16	0,038	SN17	20-21	0,96
SNSP24	20-30	0,206	SN1	1-1,5	0,5	SN18	16-17	0,022	SN17	21-22	0,36
SNSP25	0-10	0,12	SN1	1,5-2	0,099	SN18	17-18	0,027	SN17	22-23	0,74
SNSP26	10-20	0,015	SN1	0-0,2	0,64	SN18	18-19	0,085	SN17	23-24	0,49
SNSP27	20-40	0,009	SN1	0,2-0,5	0,27	SN18	19-20	0,048	SN17	24-25	1,1
SNSP28	0-10	0,12	SN1	0,5-1	0,34	SN18	20-21	0,02	SN17	25-26	2,1
SNSP29	10-20	0,2	SN1	1-1,5	0,57	SN18	21-22	0,027	SN17	26-27	<0,010
SNSP30	20-35	0,4	SN1	1,5-2	0,72	SN18	22-23	0,024	SN17	27-28	0,4
SNSP31	0-10	0,16	SN1	0-0,5	0,16	SN18	23-24	0,023	SN17	28-29	0,51
SNSP32	10-20	0,31	SN1	0,2-0,5	0,19	SN18	24-25	0,026	SN17	29-30	1,5
SNSP33	20-35	0,31	SN1	0,2-0,5	0,33	SN18	25-26	0,052	SN17	30-31	1,5
SNSP34	0-10	0,17	SN1	0,5-1	0,45	SN18	26-27	0,048	SN17	31-32	1,7
SNSP35	10-20	0,21	SN1	1-1,5	0,71	SN18	27-28	0,063	SN17	32-33	0,5
SNSP36	20-35	0,19	SN1	1,5-2	0,027	SN18	28-29	0,059	SN17	33-34	0,66
SNSP37	0-10	0,14	SN1	0-0,2	0,31	SN18	29-30	0,091	SN17	34-35	1,2
SNSP38	10-20	0,37	SN1	0,2-0,5	0,48	SN18	30-31	1,1	SN17	35-36	0,67
SNSP39	20-35	0,54	SN1	0,5-1	0,52	SN18	31-32	0,036	SN17	36-37	0,059
SNSP40	0-10	0,14	SN1	1-1,5	0,56	SN18	32-33	0,038	SN17	37-38	0,77
SNSP41	10-20	0,2	SN1	1,5-2	1	SN18	33-34	0,062	SN17	38-39	0,83
SNSP42	20-35	0,26	SN1	0-0,2	0,17	SN18	34-35	0,05	SN17	39-40	1,3
SNSP43	0-10	0,11	SN1	0,2-0,5	0,27	SN18	35-36	0,05	SN17	40-41	1,5
SNSP44	10-20	0,11	SN1	0,5-1	0,33	SN18	36-37	0,058	SN17	41-42	2,2
SNSP45	20-35	0,14	SN1	1-1,5	0,88	SN18	37-38	0,051	SN17	42-43	5,1
SNSP46	0-10	0,1	SN1	1,5-2	<0,010	SN18	38-39	0,066	SN17	43-44	1,8
SNSP47	10-20	0,13	SN1	0-0,2	0,32	SN18	39-40	0,041	SN17	44-45	1,2
SNSP48	20-35	0,15	SN1	0,2-0,5	0,42	SN18	40-41	0,045	SN17	45-46	3,4
SNSP49	0-10	0,12	SN1	0,5-1	0,37	SN18	41-42	0,081	SN17	46-47	0,5
SNSP50	10-20	0,19	SN1	1-1,5	0,57	SN18	42-43	0,22	SN17	47-48	1
SNSP51	20-35	0,6	SN1	1,5-2	0,88	SN18	43-44	0,045	SN17	48-49	1,1
SNSP52	0-10	0,096	SN1	0-0,2	0,16	SN18	44-45	0,053	SN17	49-50	0,94
SNSP53	10-20	0,11	SN1	0,2-0,5	0,31	SN18	45-46	0,033	SN17	50-51	1,2
SNSP54	20-35	0,13	SN1	0,5-1	0,31	SN18	46-47	0,05	SN17	51-52	0,035
SNSP55	0-10	0,14	SN1	1-1,5	0,44	SN18	47-48	0,02	SN17	52-53	1,3
SNSP56	10-20	<0,010	SN1	1,5-2	0,46	SN18	48-49	0,047	SN17	53-54	2,4
SNSP57	20-35	<0,010	SN1	0-0,2	0,27	SN18	49-50	0,09	SN17	54-55	1,6
SNSP58	0-10	0,17	SN1	0,2-0,5	0,33	SN18	50-51	0,045	SN17	55-56	2,4
SNSP59	10-20	0,16	SN1	0,5-1	0,5	SN18	51-52	0,05	SN17	56-57	1,5
SNSP60	20-35	0,019	SN1	1-1,5	0,85	SN18	52-53	0,034	SN17	57-58	1,4
SNSP61	0-10	0,096	SN1	1,5-2	1,3	SN18	53-54	0,036	SN17	58-59	1,7
SNSP62	10-20	0,13	SN1	0-0,2	0,13	SN18	54-55	0,055	SN17	59-60	2,2
SNSP63	20-35	0,012	SN1	0,2-0,5	0,27	SN18	55-56	<0,010	SN17	60-61	0,16
SNSP64	0-10	0,11	SN1	0,5-1	0,33	SN18	56-57	0,034	SN17	61-62	0,46
SNSP65	10-20	0,11	SN1	1-1,5	0,88	SN18	57-58	0,042	SN17	62-63	1,1
SNSP66	20-35	0,14	SN1	1,5-2	0,47	SN18	58-59	0,05	SN17	63-64	1,8
SNSP67	0-10	0,1	SN1	0-0,2	1	SN18	59-60	0,073	SN17	64-65	0,43
SNSP68	10-20	0,13	SN1	0,2-0,5	1,5	SN18	60-61	0,11	SN17	65-66	2,6
SNSP69	20-35	0,15	SN1	0,5-1	0,9	SN18	61-62	0,2	SN17	66-67	4
SNSP70	0-10	0,12	SN1	1-1,5	0,91	SN18	62-63	0,015	SN17	67-68	0,063
SNSP71	10-20	0,19	SN1	1,5-2	1,7	SN18	63-64	0,015	SN17	68-69	2,3
SNSP72	20-35	0,6	SN1	0-0,2	0,16	SN18	64-65	0,015	SN17	69-70	2
SNSP73	0-10	0,096	SN1	0,2-0,5	0,31	SN18	65-66	0,019	SN17	70-71	3,1
SNSP74	10-20	0,13	SN1	0,5-1	0,31	SN18	66-67	0,028	SN17	71-72	0,17
SNSP75	20-35	0,14	SN1	1-1,5	0,49	SN18	67-68	0,017	SN17	72-73	0,84
SNSP76	0-10	0,1	SN1	1,5-2	0,41	SN18	68-69	0,051	SN17	73-74	2,1
SNSP77	10-20	0,13	SN1	0-0,2	0,5	SN18	69-70	0,066	SN17	74-75	1,4
SNSP78	20-35	0,15	SN1	0,2-0,5	0,58	SN18	70-71	0,051	SN17	75-76	2,1
SNSP79	0-10	0,12	SN1	0,5-1	0,75	SN18	71-72	0,063	SN17	76-77	1,4
SNSP80	10-20	0,19	SN1	1-1,5	0,91	SN18	72-73	0,063	SN17	77-78	9
SNSP81	20-35	0,6	SN1	1,5-2	1,3	SN18	73-74	0,041	SN17		

Forsvarsbygg overflateprøver (mg/kg TS)		
Prøvepunkt	Dybde (cm)	Kvikksalv
Strand 5	0-5	0,86
Strand 6	0-5	0,16
Strand 7	0-10	0,29
Strand 8	0-10	0,31
Strand 9	0-10	0,091
Strand 10	0-10	0,72

Dybde prøvegrøper

- 0 - 1 m
- > 1 m

Dybde sedimentkjerner

- 0 - 10 cm
- > 10 cm

Overflateprøver FB

- △ 0-5/10 cm

Forurensningssituasjon

- Ikke analysert
- Tilstandsklasse 1
- Tilstandsklasse 2
- Tilstandsklasse 3
- Tilstandsklasse 4
- Tilstandsklasse 5

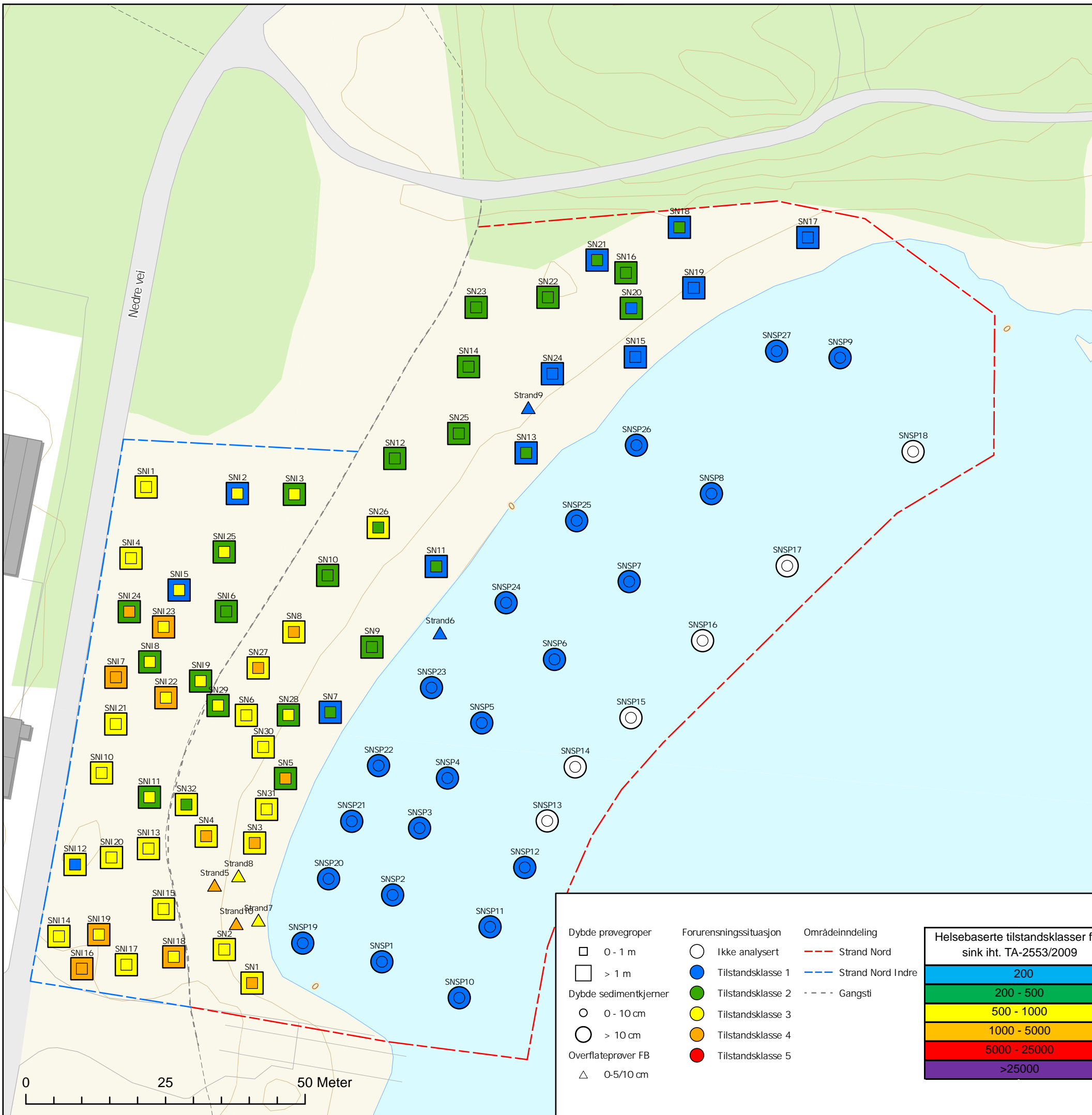
Områdeinndeling

- Strand Nord
- Strand Nord Indre
- Gangsti

Helsebaserte tilstandsklasser for kvikksølv iht. TA-2553/2009

1
1 - 2
2 - 4
4 - 10
10 - 1000
>1000

01	Revidert i henhold til supplerende prøver mars 2022	25.04.2022	JAKL	AKS	AKS
Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
Situasjonsplan forurenset grunn - kvikksølv		Original format: A3	Fag: Miljøgeologi		
Forsvarsbygg Horten Karljohansvern - strand nord Miljøgeologiske grunnundersøkelser		Filnavn: 10228458-RIGm-TEG-SN004			
		Underlagets filnavn: Kartgrunnlag fra Geodata			
		Målestokk: 1:700			
Multiconsult		Dato: 08.02.2022	Konstr./tegn: JAKL	Kontrollert: AKS	Godkjent: AKS
		Oppdragsnr: 10228458	Tegningsnr: SN004	Rev. 01	



Sedimentprøver (mg/kg TS)			Jordprøver (mg/kg TS)			Jordprøver (mg/kg TS)			Jordprøver (mg/kg TS)		
Prøvepunkt	Dybde (cm)	Sink	Prøvepunkt	Dybde(m)	Sink	Prøvepunkt	Dybde(m)	Sink	Prøvepunkt	Dybde(m)	Sink
SNSP1	0-10	52	SN1	0-0,2	970	SN18	0-0,5	390	SNI7	0-0,5	1200
	10-20	62		0,2-0,5	1100		0,5-1	180		0,5-1	1200
	20-50	180		0,5-1	850		1-1,5	73		1-1,5	900
SNSP2	0-10	54	SN2	0-0,2	950	SN19	0-0,5	56	SNI8	0-0,5	1100
	10-20	52		0,2-0,5	310		0,5-1	130		0,5-1	640
	20-50	45		0,5-1	230		1-1,5	120		1-1,5	880
SNSP3	0-10	44	SN3	0-0,2	660	SN20	0-0,5	51	SNI9	0-0,5	290
	10-20	47		0,2-0,5	950		0,5-1	59		0,5-1	41
	20-50	60		0,5-1	930		1-1,5	160		1-1,5	620
SNSP4	0-10	47	SN4	0-0,2	290	SN21	0-0,5	110	SNI10	0-0,5	390
	10-20	50		0,2-0,5	610		0,5-1	210		0,5-1	250
	20-50	52		0,5-1	590		1-1,5	43		1-1,5	15
SNSP5	0-10	56	SN5	0-0,2	1700	SN22	0-0,5	230	SNI11	0-0,5	700
	10-20	53		0,2-0,5	640		0,5-1	210		0,5-1	910
	20-30	62		0,5-1	530		1-1,5	240		1-1,5	450
SNSP6	0-10	50	SN6	0-0,2	1400	SN23	0-0,5	250	SNI12	0-0,5	150
	10-20	43		0,2-0,5	590		0,5-1	43		0,5-1	93
	20-30	48		0,5-1	550		1-1,5	58		1-1,5	11
SNSP7	0-10	44	SN7	0-0,2	270	SN24	0-0,5	250	SNI13	0-0,5	600
	10-20	52		0,2-0,5	310		0,5-1	240		0,5-1	420
	20-35	61		0,5-1	450		1-1,5	240		1-1,5	150
SNSP8	0-10	47	SN8	0-0,2	450	SN25	0-0,5	210	SNI14	0-0,5	720
	10-20	45		0,2-0,5	1400		0,5-1	43		0,5-1	580
	20-30	53		0,5-1	430		1-1,5	170		1-1,5	29
SNSP9	0-10	44	SN9	0-0,2	32	SN26	0-0,5	170	SNI15	0-0,5	600
	10-20	50		0,2-0,5	590		0,5-1	170		0,5-1	420
	20-40	49		0,5-1	150		1-1,5	54		1-1,5	900
SNSP10	0-10	51	SN10	0-0,2	420	SN27	0-0,5	210	SNI16	0-0,5	690
	10-20	71		0,2-0,5	430		0,5-1	230		0,5-1	12
	20-35	70		0,5-1	580		1-1,5	230		1-1,5	310
SNSP11	0-10	63	SN11	0-0,2	25	SN28	0-0,5	210	SNI17	0-0,5	890
	10-20	61		0,2-0,5	290		0,5-1	310		0,5-1	720
	20-35	76		0,5-1	470		1-1,5	510		1-1,5	770
SNSP12	0-10	50	SN12	0-0,2	430	SN29	0-0,5	95	SNI18	0-0,5	160
	10-20	58		0,2-0,5	130		0,5-1	490		0,5-1	740
	20-35	66		0,5-1	19		1-1,5	1200		1-1,5	510
SNSP19	0-10	38	SN13	0-0,2	1400	SN30	0-0,5	720	SNI19	0-0,5	860
	10-20	66		0,2-0,5	410		0,5-1	390		0,5-1	410
	20-35	70		0,5-1	590		1-1,5	510		1-1,5	15
SNSP20	0-10	38	SN14	0-0,2	510	SN31	0-0,5	310	SNI20	0-0,5	2400
	10-20	76		0,2-0,5	680		0,5-1	460		0,5-1	1400
	20-35	70		0,5-1	510		1-1,5	460		1-1,5	600
SNSP21	0-10	30	SN15	0-0,2	170	SN32	0-0,5	120	SNI21	0-0,5	1100
	10-20	38		0,2-0,5	270		0,5-1	510		0,5-1	41
	20-35	45		0,5-1	220		1-1,5	740		1-1,5	700
SNSP22	0-10	41	SN16	0-0,2	15	SN33	0-0,5	230	SNI22	0-0,5	680
	10-20	47		0,2-0,5	420		0,5-1	730		0,5-1	730
	20-35	47		0,5-1	360		1-1,5	420		1-1,5	700
SNSP23	0-10	39	SN17	0-0,2	420	SNI1	0-0,5	650	SNI23	0-0,5	51
	10-20	43		0,2-0,5	440		0,5-1	96		0-0,5	750
	20-35	77		0,5-1	97		1-1,5	97		1-1,5	700
SNSP24	0-10	35	SN18	0-0,2	300	SNI2	0-0,5	560	SNI24	0-0,5	690
	10-20	38		0,2-0,5	420		0,5-1	710		0,5-1	1800
	20-35	42		0,5-1	270		1-1,5	62		1-1,5	60
SNSP25	0-10	58	SN19	0-0,2	160	SNI3	0-0,5	61	SNI25	0-0,5	740
	10-20	26		0,2-0,5	190		0,5-1	410		0,5-1	450
	20-35	36		0,5-1	180		1-1,5	900		1-1,5	840
SNSP26	0-10	57	SN20	0-0,2	330	SNI4	0-0,5	330	SNI26	0-0,5	1100
	10-20	60		0,2-0,5	360		0,5-1	830		0-0,5	900
	20-35	40		0,5-1	500		1-1,5	690		0,5-1	1200
SNSP27	0-10	54	SN21	0-0,2	370	SNI5	0-0,5	510	SNI27	0-0,5	300
	10-20	43		0,2-0,5	230		0,5-1	630		0-0,5	390
	20-35	46		0,5-1	180		1-1,5	510		1-1,5	20

Forsvarsbygg overflateprøver (mg/kg TS)		
Prøvepunkt	Dybde (cm)	Sink
Strand 5	0-5	1800
Strand 6	0-5	160
Strand 7	0-10	1000
Strand 8	0-10	600
Strand 9	0-10	130
Strand 10	0-10	1200

Dybde prøvegrøper

- 0 - 1 m
- > 1 m

Dybde sedimentkjerner

- 0 - 10 cm
- > 10 cm

Overflateprøver FB

- △ 0-5/10 cm

Forurensningssituasjon

- Ikke analysert
- Tilstandsklasse 1
- Tilstandsklasse 2
- Tilstandsklasse 3
- Tilstandsklasse 4
- Tilstandsklasse 5

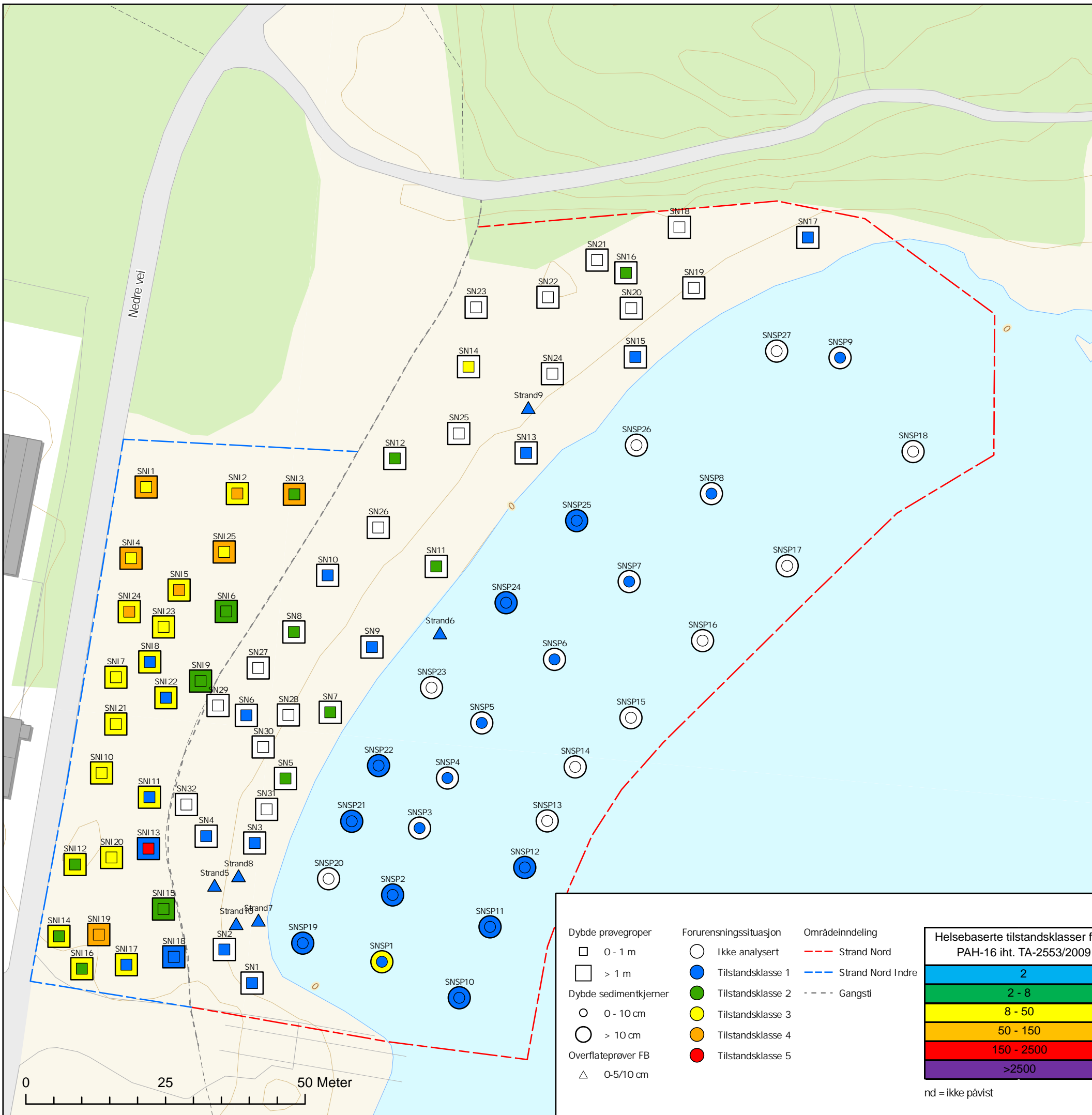
Områdeinndeling

- - - Strand Nord
- - - Strand Nord Indre
- - - Gangsti

Helsebaserte tilstandsklasser for sink iht. TA-2553/2009

200
200 - 500
500 - 1000
1000 - 5000
5000 - 25000
>25000

01	Revidert i henhold til supplerende prøver mars 2022	25.04.2022	JAKL	AKS	AKS
Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
Situasjonsplan forurenset grunn - sink		Original format: A3	Fag: Miljøgeologi		
Forsvarsbygg Horten Karljohansvern - strand nord		Filnavn: 10228458-RIGm-TEG-SN005			
Miljøgeologiske grunnundersøkelser		Underlagets filnavn: Kartgrunnlag fra Geodata			
		Målestokk: 1:700			
Multiconsult		Dato: 08.02.2022	Konstr./tegn: JAKL	Kontrollert: AKS	Godkjent: AKS
		Oppdragsnr: 10228458	Tegningsnr: SN005	Rev. 01	



Sedimentprøver (mg/kg TS)			Jordprøver (mg/kg TS)			Jordprøver (mg/kg TS)			Jordprøver (mg/kg TS)		
Prøvepunkt	Dybde (cm)	PAH-16	Prøvepunkt	Dybde(m)	PAH-16	Prøvepunkt	Dybde(m)	PAH-16	Prøvepunkt	Dybde(m)	PAH-16
SN1	0-10	0,13	SN1	0-0,5	0,20	SN18	0-0,5		SN17	0-0,5	43
SN1	10-20	0,42	SN1	0,5-1	1,8	SN18	0,5-1		SN17	0,5-1	30
SN1	20-50	10	SN1	1-1,5		SN18	1-1,5		SN17	1-1,5	43
SN2	0-10	nd	SN2	1,5-2		SN18	1,5-2		SN17	1,5-2	43
SN2	10-20	nd	SN2	2-2,5	0,39	SN18	2-2,5		SN17	2-2,5	1,8
SN2	20-50	nd	SN2	2,5-3		SN18	2,5-3		SN17	2,5-3	22
SN3	0-10	nd	SN2	3-3,5	0,98	SN18	3-3,5		SN17	3-3,5	3,3
SN3	10-20	nd	SN2	3,5-4	0,7	SN18	3,5-4		SN17	3,5-4	5,3
SN3	20-50	nd	SN2	4-4,5		SN18	4-4,5		SN17	4-4,5	0,57
SN4	0-10	0,58	SN2	4,5-5	0,24	SN18	4,5-5		SN17	4,5-5	11
SN4	10-20	nd	SN2	5-5,5	0,24	SN18	5-5,5		SN17	5-5,5	28
SN4	20-30	nd	SN2	5,5-6	0,52	SN18	5,5-6		SN17	5,5-6	0,88
SN4	30-35	nd	SN2	6-6,5	0,8	SN18	6-6,5		SN17	6-6,5	0,78
SN5	0-10	nd	SN2	6,5-7	5,2	SN18	6,5-7		SN17	6,5-7	8,8
SN5	10-20	nd	SN2	7-7,5	1,3	SN18	7-7,5		SN17	7-7,5	nd
SN5	20-30	nd	SN2	7,5-8		SN18	7,5-8		SN17	7,5-8	3,1
SN5	30-35	nd	SN2	8-8,5	0,24	SN18	8-8,5		SN17	8-8,5	10
SN6	0-10	nd	SN2	8,5-9	0,24	SN18	8,5-9		SN17	8,5-9	400
SN6	10-20	nd	SN2	9-9,5	0,45	SN18	9-9,5		SN17	9-9,5	2
SN6	20-30	0,074	SN2	9,5-10	0,45	SN18	9,5-10		SN17	9,5-10	nd
SN6	30-35	0,12	SN2	10-10,5	2,5	SN18	10-10,5		SN17	10-10,5	3,9
SN6	35-40	0,19	SN2	10,5-11	6,4	SN18	10,5-11		SN17	10,5-11	29
SN7	0-10	nd	SN2	11-11,5	2,7	SN18	11-11,5		SN17	11-11,5	5,8
SN7	10-20	nd	SN2	11,5-12	0,69	SN18	11,5-12		SN17	11,5-12	5,2
SN7	20-30	2	SN2	12-12,5	2,2	SN18	12-12,5		SN17	12-12,5	1,1
SN7	30-35	0,34	SN2	12,5-13	0,23	SN18	12,5-13		SN17	12,5-13	2,3
SN7	35-40	0,032	SN2	13-13,5	0,46	SN18	13-13,5		SN17	13-13,5	11
SN7	40-45	nd	SN2	13,5-14	0,25	SN18	13,5-14		SN17	13,5-14	0,83
SN7	45-50	0,077	SN2	14-14,5	1,3	SN18	14-14,5		SN17	14-14,5	2,4
SN8	0-10	nd	SN2	14,5-15	0,16	SN18	14,5-15		SN17	14,5-15	0,99
SN8	10-20	nd	SN2	15-15,5	2,5	SN18	15-15,5		SN17	15-15,5	nd
SN8	20-30	0,14	SN2	15,5-16	3,4	SN18	15,5-16		SN17	15,5-16	5,7
SN8	30-35	0,22	SN2	16-16,5	0,98	SN18	16-16,5		SN17	16-16,5	51
SN8	35-40	nd	SN2	16,5-17	0,98	SN18	16,5-17		SN17	16,5-17	10
SN8	40-45	nd	SN2	17-17,5	0,98	SN18	17-17,5		SN17	17-17,5	8,5
SN8	45-50	nd	SN2	17,5-18	0,14	SN18	17,5-18		SN17	17,5-18	10
SN8	50-55	0,29	SN2	18-18,5	0,14	SN18	18-18,5		SN17	18-18,5	15
SN9	0-10	0,54	SN2	18,5-19	0,14	SN18	18,5-19		SN17	18,5-19	1,4
SN9	10-20	0,032	SN2	19-19,5	0,14	SN18	19-19,5		SN17	19-19,5	2,8
SN9	20-30	nd	SN2	19,5-20	1,3	SN18	19,5-20		SN17	19,5-20	27
SN9	30-35	0,077	SN2	20-20,5	9,8	SN18	20-20,5		SN17	20-20,5	31
SN9	35-40	nd	SN2	20,5-21	0,24	SN18	20,5-21		SN17	20,5-21	0,24
SN9	40-45	0,14	SN2	21-21,5	2,1	SN18	21-21,5		SN17	21-21,5	1,1
SN9	45-50	0,22	SN2	21,5-22	99	SN18	21,5-22		SN17	21,5-22	26
SN9	50-55	nd	SN2	22-22,5	7,1	SN18	22-22,5		SN17	22-22,5	2,7
SN9	55-60	nd	SN2	22,5-23	29	SN18	22,5-23		SN17	22,5-23	30
SN10	0-10	nd	SN2	23-23,5	0,41	SN18	23-23,5		SN17	23-23,5	48
SN10	10-20	nd	SN2	23,5-24	0,66	SN18	23,5-24		SN17	23,5-24	0,69
SN10	20-30	nd	SN2	24-24,5	0,16	SN18	24-24,5		SN17	24-24,5	46
SN10	30-35	0,14	SN2	24,5-25	0,16	SN18	24,5-25		SN17	24,5-25	62
SN10	35-40	0,22	SN2	25-25,5	7,7	SN18	25-25,5		SN17	25-25,5	1,9
SN10	40-45	nd	SN2	25,5-26	2,5	SN18	25,5-26		SN17	25,5-26	1,1
SN10	45-50	nd	SN2	26-26,5	0,83	SN18	26-26,5		SN17	26-26,5	27
SN10	50-55	nd	SN2	26,5-27	5,4	SN18	26,5-27		SN17	26,5-27	52
SN10	55-60	nd	SN2	27-27,5	nd	SN18	27-27,5		SN17	27-27,5	46
SN10	60-65	nd	SN2	27,5-28	nd	SN18	27,5-28		SN17	27,5-28	46

Forsvarsbygg overflateprøver (mg/kg TS)		
Prøvepunkt	Dybde (cm)	PAH-16
Strand 5	0-5	0,54
Strand 6	0-5	0,066
Strand 7	0-10	0,32
Strand 8	0-10	0,18
Strand 9	0-10	0,14
Strand 10	0-10	0,29

Dybde prøvegrøper

- 0 - 1 m
- > 1 m

Dybde sedimentkjerner

- 0 - 10 cm
- > 10 cm

Overflateprøver FB

- △ 0-5/10 cm

Forurensningssituasjon

- Ikke analysert
- Tilstandsklasse 1
- Tilstandsklasse 2
- Tilstandsklasse 3
- Tilstandsklasse 4
- Tilstandsklasse 5

Områdeinndeling

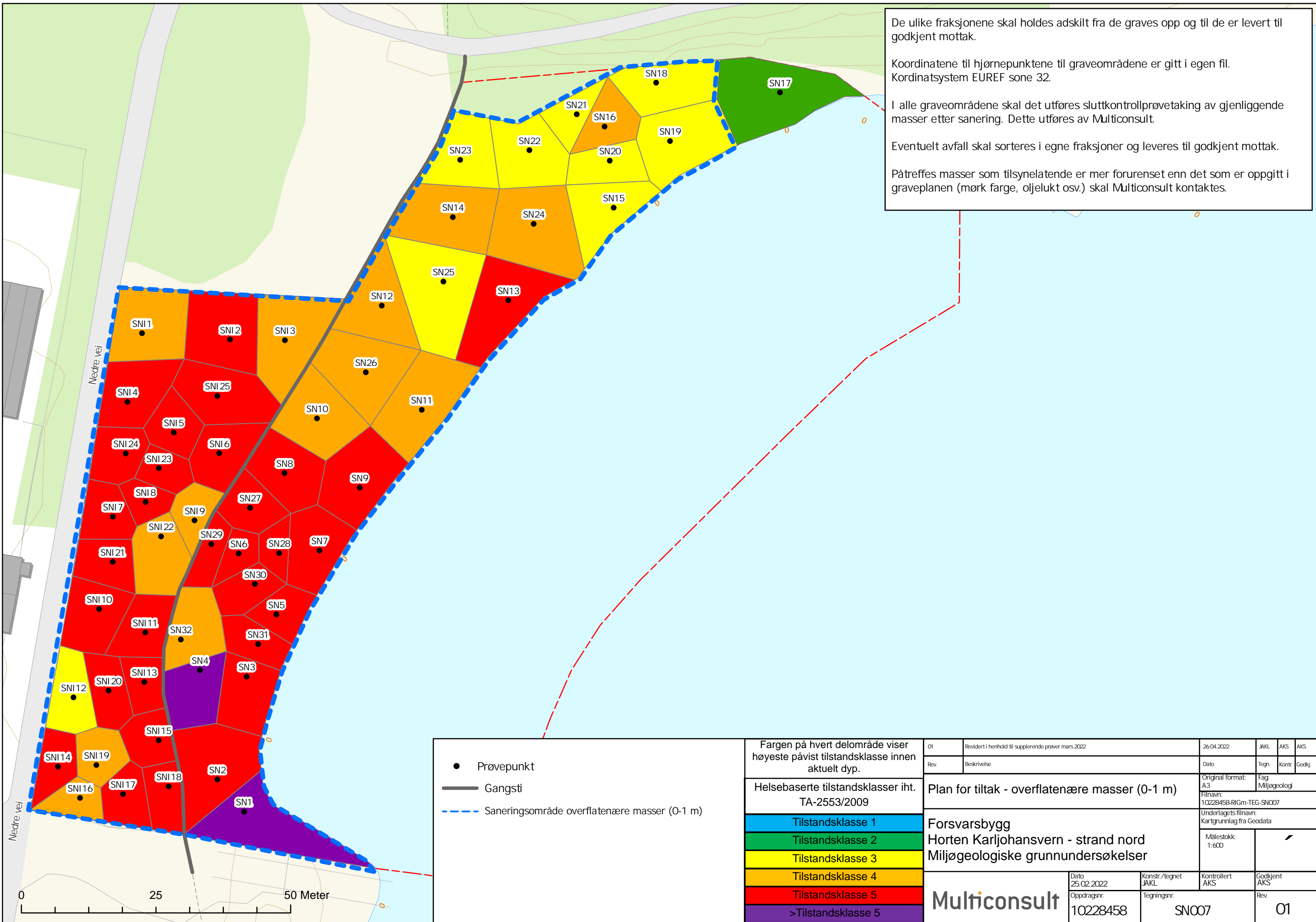
- - - Strand Nord
- - - Strand Nord Indre
- - - Gangsti

Helsebaserte tilstandsklasser for PAH-16 iht. TA-2553/2009

2
2 - 8
8 - 50
50 - 150
150 - 2500
>2500

nd = ikke påvist

01	Revidert i henhold til supplerende prøver mars 2022	25.04.2022	JAKL	AKS	AKS
Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
Situasjonsplan forurenset grunn - PAH-16		Original format: A3	Fag: Miljøgeologi		
Forsvarsbygg Horten Karljohansvern - strand nord Miljøgeologiske grunnundersøkelser		Filnavn: 10228458-RIGm-TEG-SN006	Underlagets filnavn: Kartgrunnlag fra Geodata		
Multiconsult		Målestokk: 1:700			
		Dato: 08.02.2022	Konstr./tegn: JAKL	Kontrollert: AKS	Godkjent: AKS
		Oppdragsnr: 10228458	Tegningsnr: SN006	Rev. 01	



De ulike fraksjonene skal holdes adskilt fra de graves opp og til de er levert til godkjent mottak.

Koordinatene til hjørnepunktene til graveområdene er gitt i egen fil.
Kordinatsystem EUREF sone 32.

I alle graveområdene skal det utføres sluttkontrollprøvetaking av gjenliggende masser etter sanering. Dette utføres av Multiconsult.

Eventuelt avfall skal sorteres i egne fraksjoner og leveres til godkjent mottak.

Påtreffes masser som tilsynelatende er mer forurenset enn det som er oppgitt i graveplanen (mørk farge, oljelukt osv.) skal Multiconsult kontaktes.

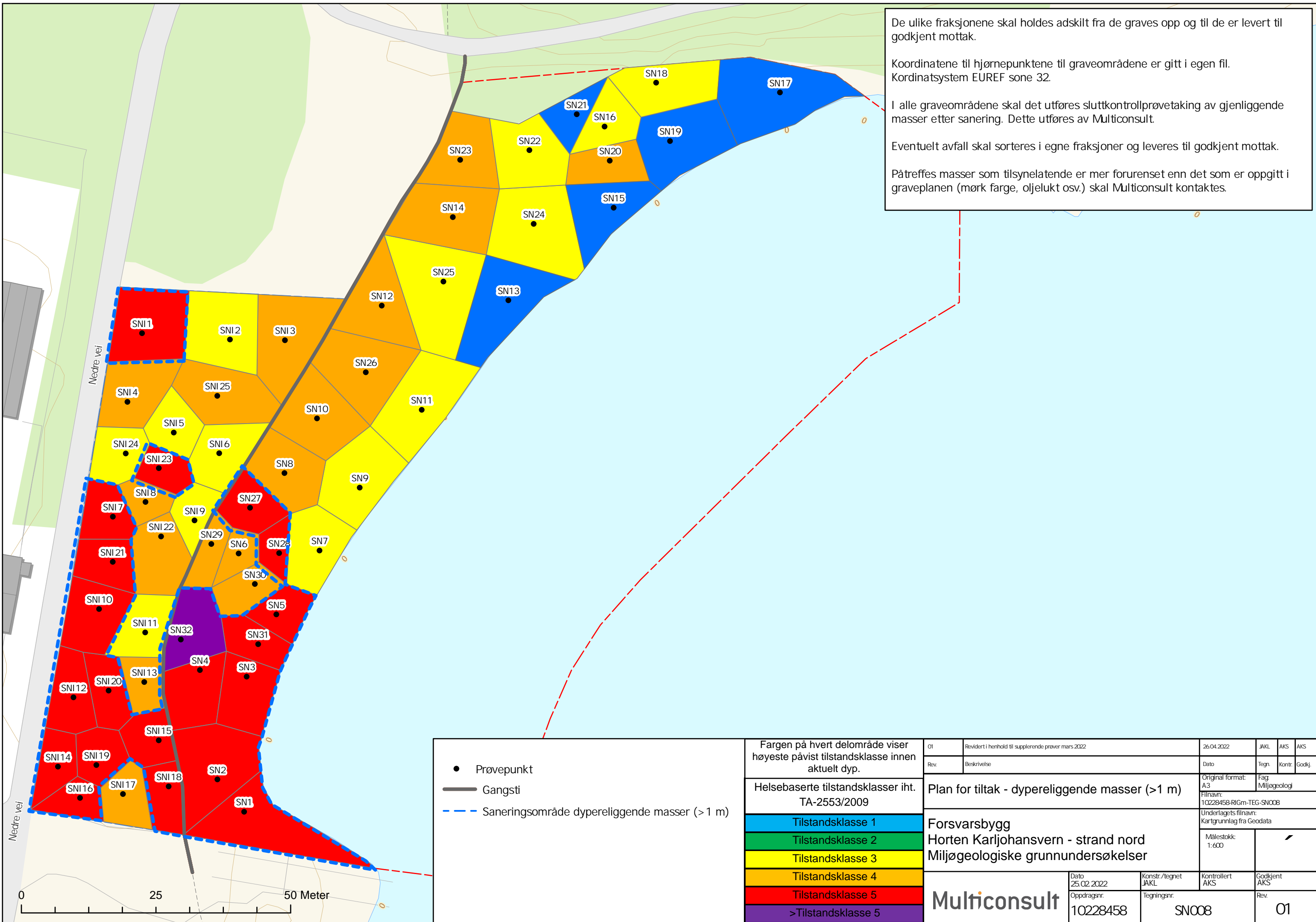
- Prøvepunkt
- Gangsti
- - - Saneringsområde overflatenære masser (0-1 m)

Fargen på hvert delområde viser høyeste påvist tilstandsklasse innen aktuelt dyp.

Helsebaserte tilstandsklasser iht. TA-2553/2009

Tilstandsklasse 1
Tilstandsklasse 2
Tilstandsklasse 3
Tilstandsklasse 4
Tilstandsklasse 5
>Tilstandsklasse 5

01	Revidert i henhold til supplerende prøver mars 2022	26.04.2022	JAKL	AKS	AKS
Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
Plan for tiltak - overflatenære masser (0-1 m)		Original format: A3	Fag: Miljøgeologi		
Forsvarsbygg Horten Karljohansvern - strand nord Miljøgeologiske grunnundersøkelser		Filnavn: 10228458-RIGm-TEG-SNO07	Underlagets filnavn: Kartgrunnlag fra Geodata		
Multiconsult		Målestokk: 1:600			
Dato: 25.02.2022	Konstr./tegn: JAKL	Kontrollert: AKS	Godkjent: AKS		
Oppdragsnr: 10228458	Tegningsnr: SNO07	Rev.		01	



De ulike fraksjonene skal holdes adskilt fra de graves opp og til de er levert til godkjent mottak.

Koordinatene til hjørnepunktene til graveområdene er gitt i egen fil.
Kordinatsystem EUREF sone 32.

I alle graveområdene skal det utføres sluttkontrollprøvetaking av gjenliggende masser etter sanering. Dette utføres av Multiconsult.

Eventuelt avfall skal sorteres i egne fraksjoner og leveres til godkjent mottak.

Påtreffes masser som tilsynelatende er mer forurenset enn det som er oppgitt i graveplanen (mørk farge, oljelukt osv.) skal Multiconsult kontaktes.

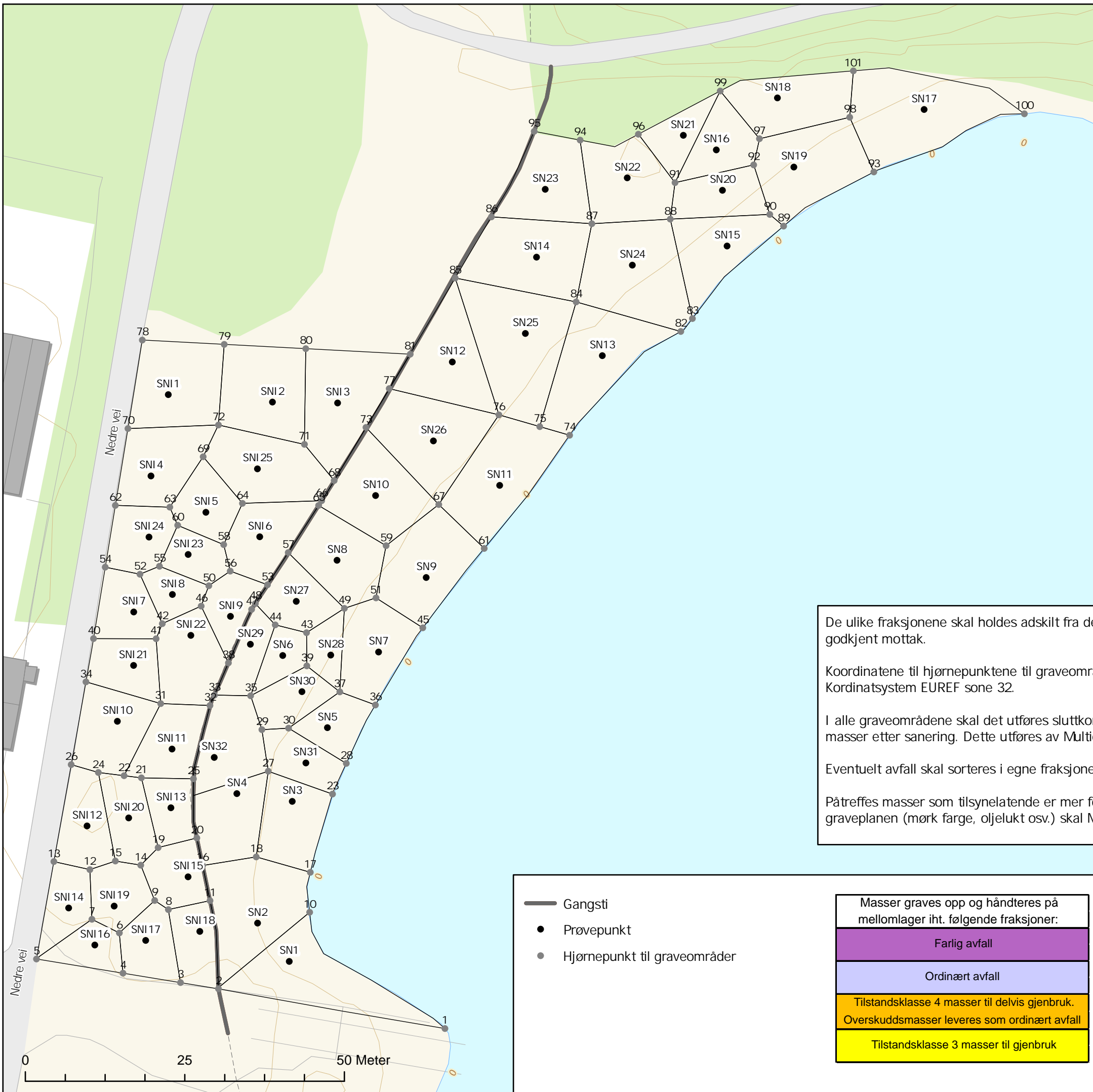
- Prøvepunkt
- Gangsti
- - - Saneringsområde dypereleggende masser (> 1 m)

Fargen på hvert delområde viser høyeste påvist tilstandsklasse innen aktuelt dyp.

Helsebaserte tilstandsklasser iht. TA-2553/2009

Tilstandsklasse 1
Tilstandsklasse 2
Tilstandsklasse 3
Tilstandsklasse 4
Tilstandsklasse 5
>Tilstandsklasse 5

01	Revidert i henhold til supplerende prøver mars 2022	26.04.2022	JAKL	AKS	AKS
Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
Plan for tiltak - dypereleggende masser (>1 m)		Original format: A3	Fag: Miljøgeologi		
Forsvarsbygg Horten Karljohansvern - strand nord Miljøgeologiske grunnundersøkelser		Filnavn: 10228458-RIGm-TEG-SN008	Underlagets filnavn: Kartgrunnlag fra Geodata		
Multiconsult		Målestokk: 1:600			
Dato: 25.02.2022	Konstr./tegn: JAKL	Kontrollert: AKS	Godkjent: AKS		
Oppdragsnr: 10228458	Tegningsnr: SN008	Rev.		01	



STRAND NORD INDRE			
Delområde	Areal (m2)	Dyp (m)	Massehåndtering
SNI 1	200	0-1	
SNI 2	182	1-2	Prøvetas i gravfasen
SNI 3	203	0-1	Prøvetas i gravfasen
SNI 4	121	0-1	Prøvetas i gravfasen
SNI 5	88	0-0,5	Prøvetas i gravfasen
SNI 6	123	0,5-1	Prøvetas i gravfasen
SNI 7	89	1	Prøvetas i gravfasen
SNI 8	56	0-0,5	Prøvetas i gravfasen
SNI 9	75	0,5-1	Prøvetas i gravfasen
SNI 10	131	1	Prøvetas i gravfasen
SNI 11	116	0-0,5	Prøvetas i gravfasen
SNI 12	107	1-2	Prøvetas i gravfasen
SNI 13	71	0,5-1	Prøvetas i gravfasen
SNI 14	79	0-0,5	Prøvetas i gravfasen
SNI 15	84	0,5-2	Prøvetas i gravfasen
SNI 16	65	1-1,5	Prøvetas i gravfasen
SNI 17	85	1,5-2	Prøvetas i gravfasen
SNI 18	83	0-0,5	Prøvetas i gravfasen
SNI 19	82	0-1	Prøvetas i gravfasen
SNI 20	95	1-1,5	Prøvetas i gravfasen
SNI 21	111	0-1,5	Prøvetas i gravfasen
SNI 22	101	1,5	Prøvetas i gravfasen
SNI 23	64	0-1	Prøvetas i gravfasen
SNI 24	94	0-1,5	Prøvetas i gravfasen
SNI 25	172	0-0,5	Prøvetas i gravfasen

STRAND NORD			
Delområde	Areal (m2)	Dyp (m)	Massehåndtering
SN1	216	0-1,5	Prøvetas i gravfasen
SN2	211	1,5	Prøvetas i gravfasen
SN3	127	0-0,2	Prøvetas i gravfasen
SN4	125	0,2-1,5	Prøvetas i gravfasen
SN5	77	1,5	Prøvetas i gravfasen
SN6	53	0-0,2	Prøvetas i gravfasen
SN7	139	0,2-1	Prøvetas i gravfasen
SN8	145	0-0,2	Prøvetas i gravfasen
SN9	182	0,2-0,5	Prøvetas i gravfasen
SN10	174	0,2-0,5	Prøvetas i gravfasen
SN11	207	0,2-1	Prøvetas i gravfasen
SN12	170	1	Prøvetas i gravfasen
SN13	202	0-0,5	Prøvetas i gravfasen
SN14	199	0-0,2	Prøvetas i gravfasen
SN15	141	0-1	Prøvetas i gravfasen
SN16	95	0-0,2	Prøvetas i gravfasen
SN17	257	0-1	Prøvetas i gravfasen
SN18	151	0-0,5	Prøvetas i gravfasen
SN19	194	0-0,5	Prøvetas i gravfasen
SN20	96	0-1	Prøvetas i gravfasen
SN21	68	0-1	Prøvetas i gravfasen
SN22	156	0-1	Prøvetas i gravfasen
SN23	152	0-0,5	Prøvetas i gravfasen
SN24	233	0-0,5	Prøvetas i gravfasen
SN25	258	0-1	Prøvetas i gravfasen
SN26	197	0-0,5	Prøvetas i gravfasen
SN27	93	0-1,5	Prøvetas i gravfasen
SN28	51	0-0,5	Prøvetas i gravfasen
SN29	66	0,5-1,5	Prøvetas i gravfasen
SN30	79	0-0,5	Prøvetas i gravfasen
SN31	81	0-0,5	Prøvetas i gravfasen
SN32	130	0-0,5	Prøvetas i gravfasen

De ulike fraksjonene skal holdes adskilt fra de graves opp og til de er levert til godkjent mottak.

Koordinatene til hjørnepunktene til graveområdene er gitt i egen fil. Kordinatsystem EUREF sone 32.

I alle graveområdene skal det utføres sluttkontrollprøvetaking av gjennliggende masser etter sanering. Dette utføres av Multiconsult.

Eventuelt avfall skal sorteres i egne fraksjoner og leveres til godkjent mottak.

Påtreffes masser som tilsynelatende er mer forurenset enn det som er oppgitt i graveplanen (mørk farge, oljelukt osv.) skal Multiconsult kontaktes.

- Gangsti
- Prøvepunkt
- Hjørnepunkt til graveområder

Masser graves opp og håndteres på mellomlager iht. følgende fraksjoner:
Farlig avfall
Ordinært avfall
Tilstandsklasse 4 masser til delvis gjenbruk. Overskuddsmasser leveres som ordinært avfall
Tilstandsklasse 3 masser til gjenbruk

01	Revidert i henhold til supplerende prøver mars 2022	26.04.2022	JAKL	AKS	AKS
Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
Overordnet graveplan		Original format: A3	Fag: Miljøgeologi		
Forsvarsbygg Horten Karljohansvern - strand nord Miljøgeologiske grunnundersøkelser		Filnavn: 10228458-RIGm-TEG-SN009			
Multiconsult		Underlagets filnavn: Kartgrunnlag fra Geodata			
Dato: 25.02.2022		Målestokk: 1:600			
Oppdragsnr: 10228458		Konstr./tegnet: JAKL		Kontrollert: AKS	
Tegningsnr: SN009		Godkjent: AKS		Rev: 01	

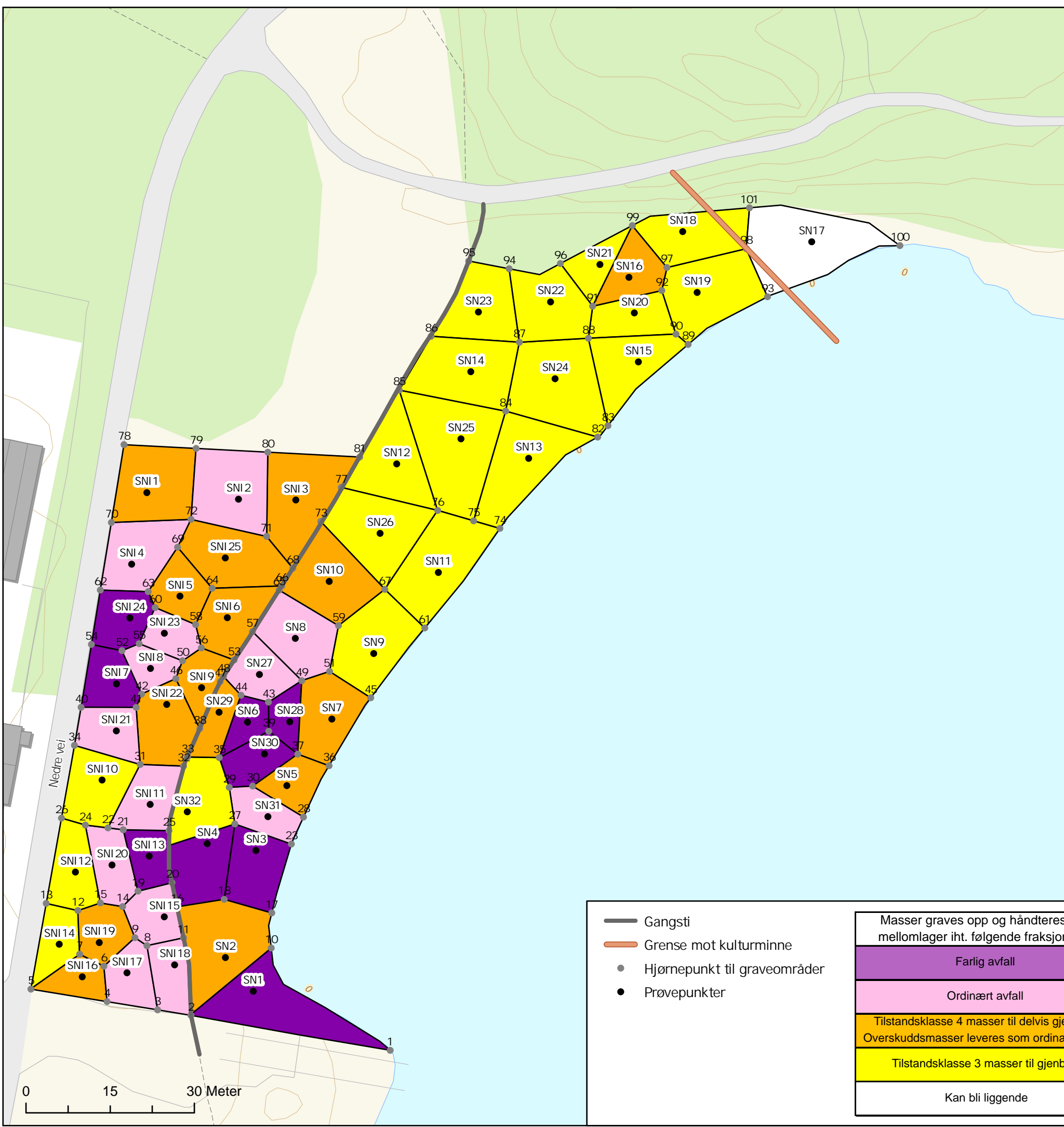
De ulike fraksjonene skal holdes adskilt fra de graves opp og til de er levert til godkjent mottak.

Koordinatene til hjørnepunktene til graveområdene er gitt i egen fil.
Kordinatsystem EUREF sone 32.

I alle graveområdene skal det utføres sluttkontrollprøvetaking av gjenliggende masser etter sanering. Dette utføres av Multiconsult.

Eventuelt avfall skal sorteres i egne fraksjoner og leveres til godkjent mottak.

Påtreffes masser som tilsynelatende er mer forurenset enn det som er oppgitt i graveplanen (mørk farge, oljelukt osv.) skal Multiconsult kontaktes.



STRAND NORD		
Delområde	Dyp (m)	Massehåndtering
SN2	0-0,2	Mellomlager masser TK4 - delvis gjenbruk
	0,2-0,5	Mellomlager for farlig avfall
SN5	0-0,2	Mellomlager masser TK4 - delvis gjenbruk
	0,2-0,5	Mellomlager for ordinært avfall
SN6	0-0,2	Mellomlager for farlig avfall
	0,2-0,5	Mellomlager masser TK3 - gjenbruk
SN7	0-0,2	Mellomlager masser TK4 - delvis gjenbruk
	0,2-0,5	Mellomlager for ordinært avfall
SN8	0-0,2	Mellomlager for ordinært avfall
	0,2-0,5	Mellomlager masser TK4 - delvis gjenbruk
SN9	0-0,2	Mellomlager masser TK3 - gjenbruk
	0,2-0,5	Mellomlager for ordinært avfall
SN11	0-0,2	Mellomlager masser TK3 - gjenbruk
	0,2-0,5	Mellomlager masser TK4 - delvis gjenbruk
SN12	0-0,2	Mellomlager masser TK3 - gjenbruk
	0,2-0,5	Mellomlager masser TK4 - delvis gjenbruk
SN14	0-0,2	Mellomlager masser TK3 - gjenbruk
	0,2-0,5	Mellomlager masser TK4 - delvis gjenbruk
SN16	0-0,2	Mellomlager masser TK4 - delvis gjenbruk
	0,2-0,5	Mellomlager masser TK3 - gjenbruk

- Gangsti
- Grense mot kulturminne
- Hjørnepunkt til graveområder
- Prøvepunkter

Masser graves opp og håndteres på mellomlager iht. følgende fraksjoner:
Farlig avfall
Ordinært avfall
Tilstandsklasse 4 masser til delvis gjenbruk. Overskuddsmasser leveres som ordinært avfall
Tilstandsklasse 3 masser til gjenbruk
Kan bli liggende

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
Graveplan - sjikt 0-0,5 m		Original format: A3	Fag: Miljøgeologi		
Forsvarsbygg Horten Karljohansvern - strand nord Miljøgeologiske grunnundersøkelser		Underlagets filnavn: Kartgrunnlag fra Geodata		Målestokk: 1:700	
Multiconsult		Dato: 26.04.2022	Konstr./tegnet: JAKL	Kontrollert: AKS	Godkjent: AKS
10228458		Oppdragsnr:	Tegningsnr:	Rev.	∞
		SN010			

0 15 30 Meter

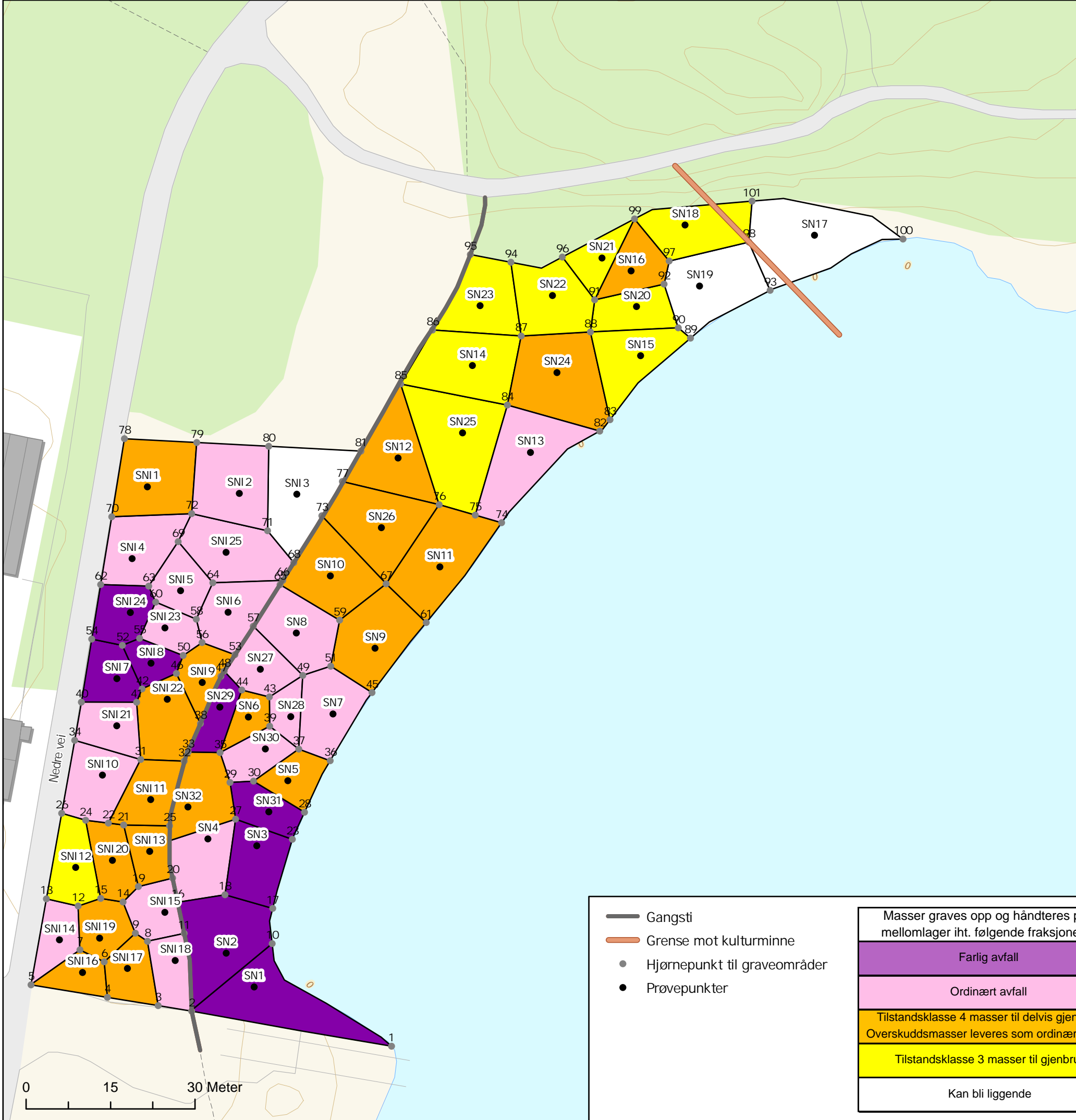
De ulike fraksjonene skal holdes adskilt fra de graves opp og til de er levert til godkjent mottak.

Koordinatene til hjørnepunktene til graveområdene er gitt i egen fil. Kordinatsystem EUREF sone 32.

I alle graveområdene skal det utføres sluttkontrollprøvetaking av gjenliggende masser etter sanering. Dette utføres av Multiconsult.

Eventuelt avfall skal sorteres i egne fraksjoner og leveres til godkjent mottak.

Påtreffes masser som tilsynelatende er mer forurenset enn det som er oppgitt i graveplanen (mørk farge, oljelukt osv.) skal Multiconsult kontaktes.



- Gangsti
- Grense mot kulturminne
- Hjørnepunkt til graveområder
- Prøvepunkter

Masser graves opp og håndteres på mellomlager iht. følgende fraksjoner:
Farlig avfall
Ordinært avfall
Tilstandsklasse 4 masser til delvis gjenbruk. Overskuddsmasser leveres som ordinært avfall
Tilstandsklasse 3 masser til gjenbruk
Kan bli liggende

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
	Graveplan - sjikt 0,5 - 1 m				
		Original format: A3	Fag: Miljøgeologi		
		Filnavn: 10228458-RIGm-TEG-SN011			
		Underlagets filnavn: Kartgrunnlag fra Geodata			
		Målestokk: 1:700			
		Dato: 26.04.2022	Konstr./tegn: JAKL	Kontrollert: AKS	Godkjent: AKS
		Oppdragsnr: 10228458	Tegningsnr: SN011	Rev: 00	

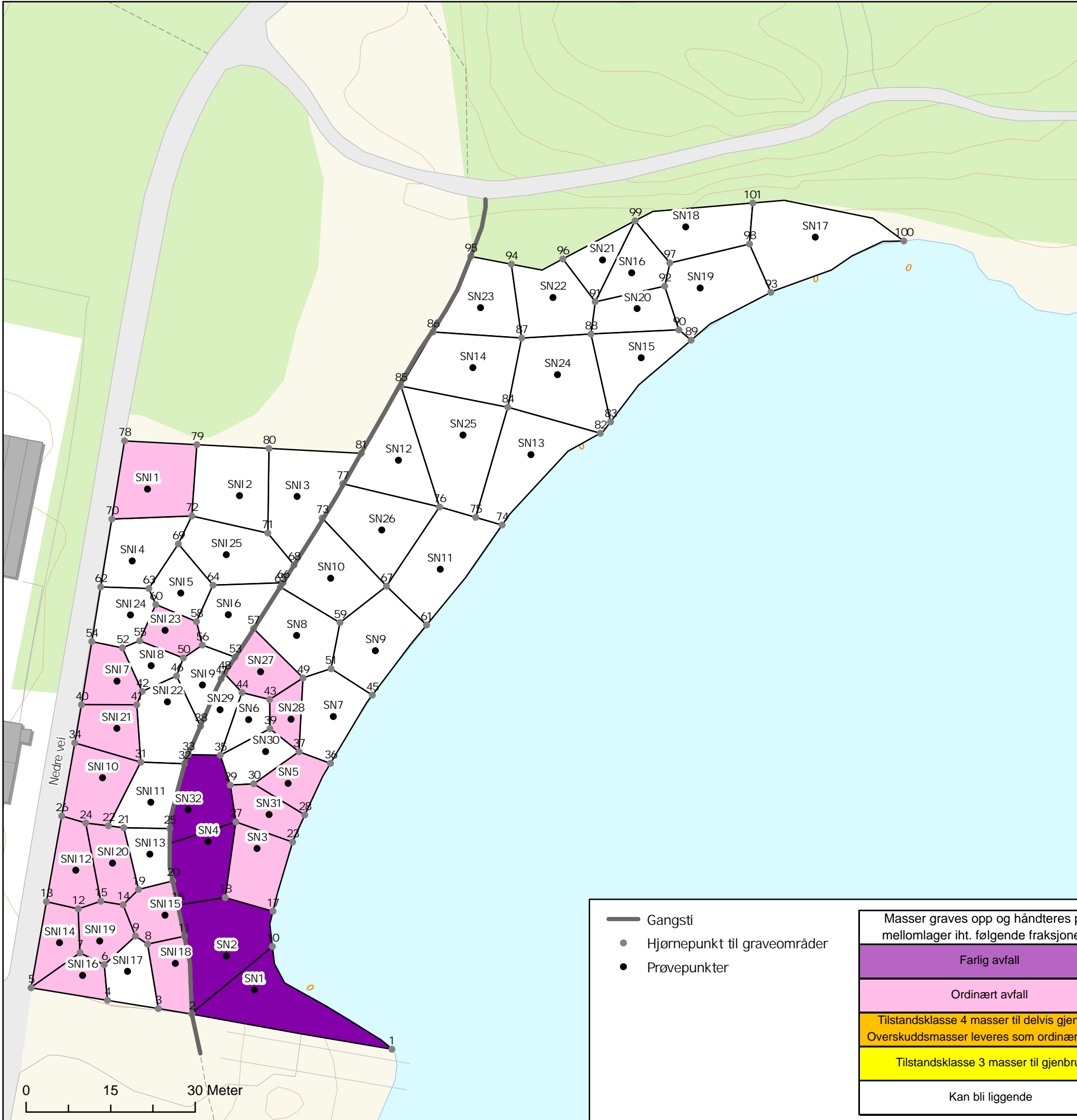
De ulike fraksjonene skal holdes adskilt fra de graves opp og til de er levert til godkjent mottak.

Koordinatene til hjørnepunktene til graveområdene er gitt i egen fil. Kordinatsystem EUREF sone 32.

I alle graveområdene skal det utføres sluttkontrollprøvetaking av gjenliggende masser etter sanering. Dette utføres av Multiconsult.

Eventuelt avfall skal sorteres i egne fraksjoner og leveres til godkjent mottak.

Påtreffes masser som tilsynelatende er mer forurenset enn det som er oppgitt i graveplanen (mørk farge, oljelukt osv.) skal Multiconsult kontaktes.



- Gangsti
- Hjørnepunkt til graveområder
- Prøvepunkter

Masser graves opp og håndteres på mellomlager iht. følgende fraksjoner:
Farlig avfall
Ordinært avfall
Tilstandsklasse 4 masser til delvis gjenbruk. Overskuddsmasser leveres som ordinært avfall
Tilstandsklasse 3 masser til gjenbruk
Kan bli liggende

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
	Graveplan - sjikt 1 - 1,5 m	Original format: A3	Fag: Miljøgeologi		
	Forsvarsbygg Horten Karljohansvern - strand nord Miljøgeologiske grunnundersøkelser	Filnavn: 10228458-RIGm-TEG-SN012	Underlagets filnavn: Kartgrunnlag fra Geodata	Målestokk: 1:700	
	Multiconsult	Dato: 26.04.2022	Konstr./tegn: JAKL	Kontrollert: AKS	Godkjent: AKS
		Oppdragsnr: 10228458	Tegningsnr: SN012	Rev.	00

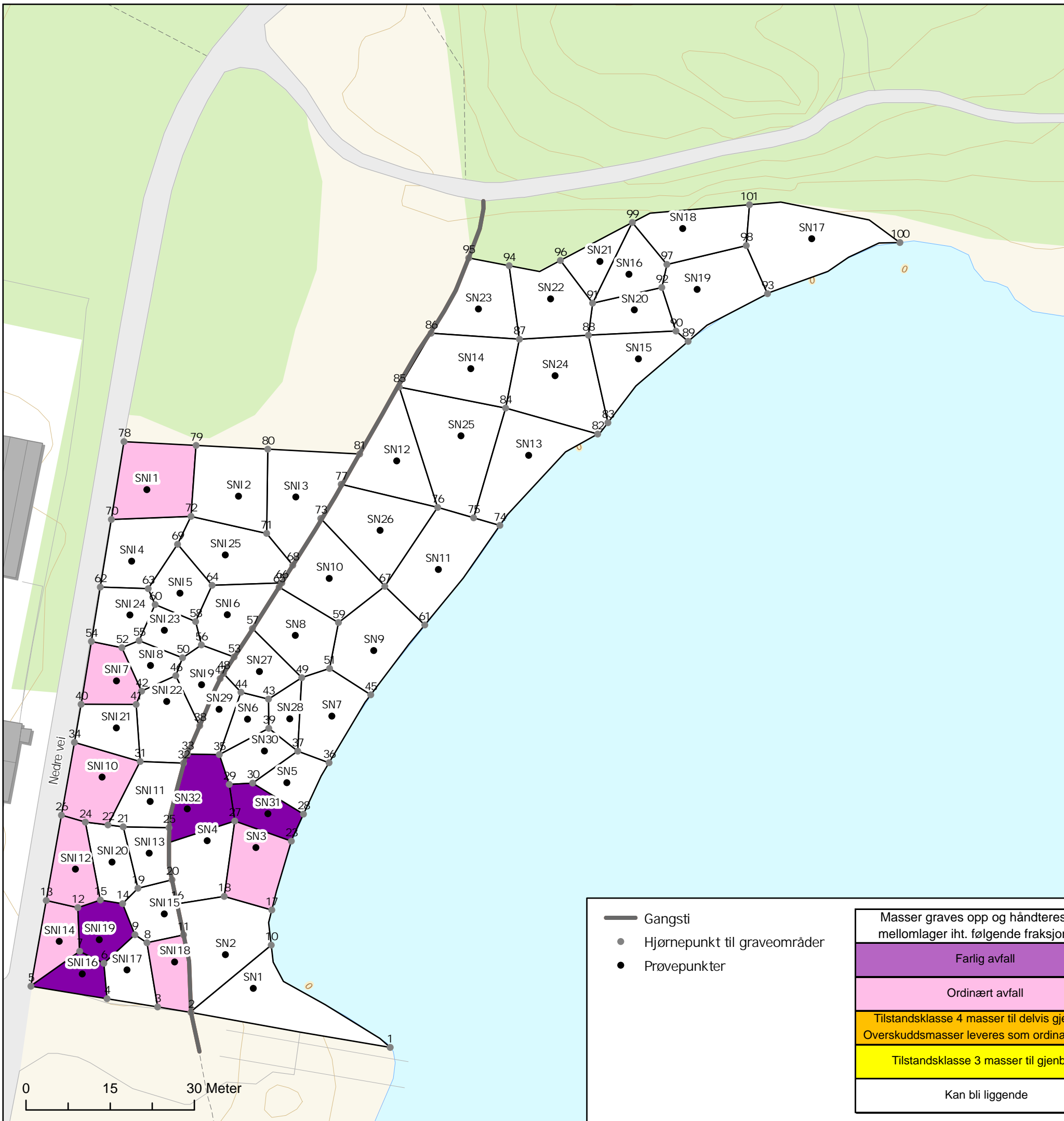
De ulike fraksjonene skal holdes adskilt fra de graves opp og til de er levert til godkjent mottak.

Koordinatene til hjørnepunktene til graveområdene er gitt i egen fil.
Kordinatsystem EUREF sone 32.

I alle graveområdene skal det utføres sluttkontrollprøvetaking av gjenliggende masser etter sanering. Dette utføres av Multiconsult.

Eventuelt avfall skal sorteres i egne fraksjoner og leveres til godkjent mottak.

Påtreffes masser som tilsynelatende er mer forurenset enn det som er oppgitt i graveplanen (mørk farge, oljelukt osv.) skal Multiconsult kontaktes.

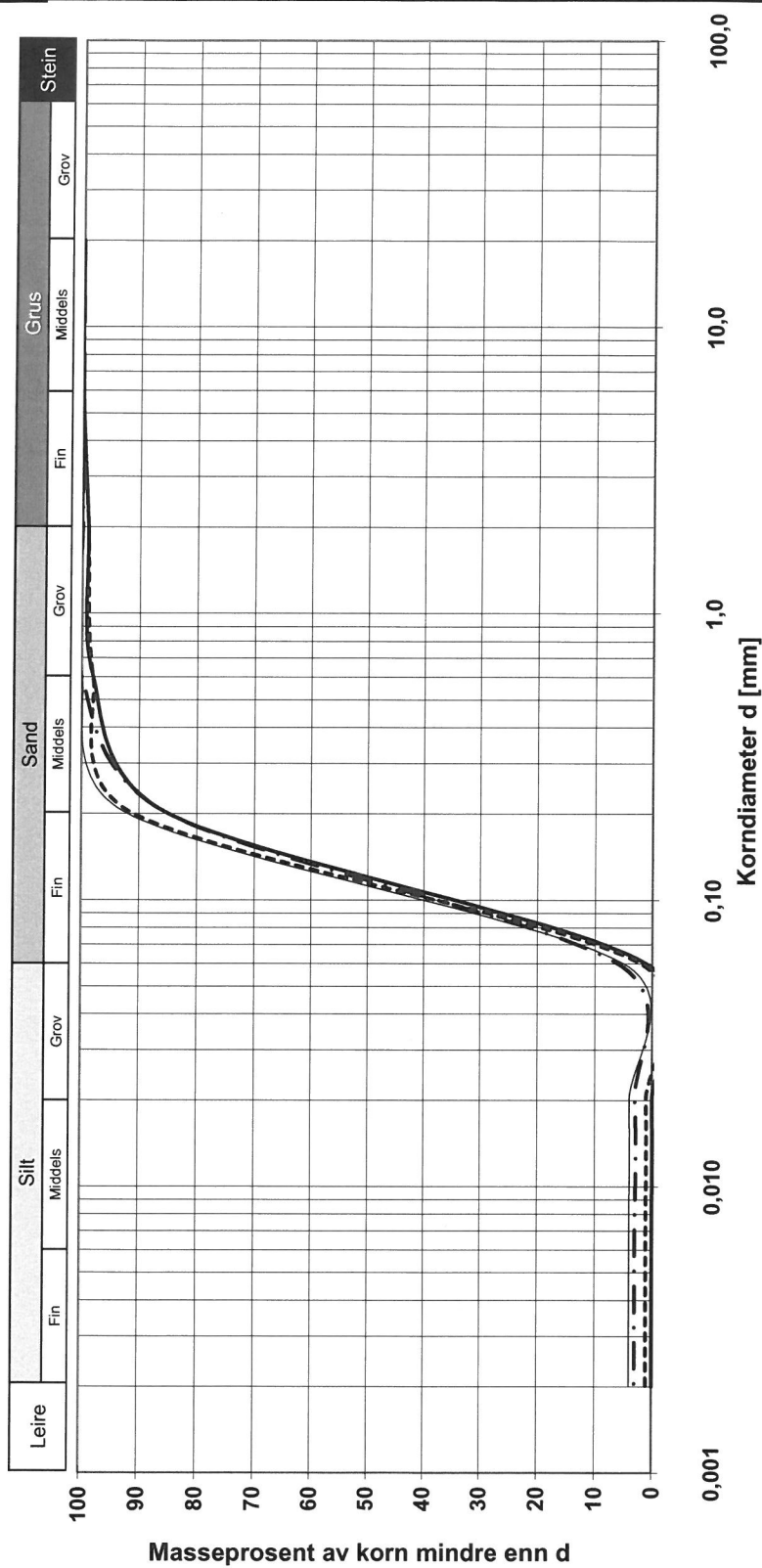


- Gangsti
- Hjørnepunkt til graveområder
- Prøvepunkter

Masser graves opp og håndteres på mellomlager iht. følgende fraksjoner:
Farlig avfall
Ordinært avfall
Tilstandsklasse 4 masser til delvis gjenbruk. Overskuddsmasser leveres som ordinært avfall
Tilstandsklasse 3 masser til gjenbruk
Kan bli liggende

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
	Graveplan - sjikt 1,5 - 2 m				
		Original format: A3	Fag: Miljøgeologi		
		Filnavn: 10228458-RIGm-TEG-SN013			
		Underlagets filnavn: Kartgrunnlag fra Geodata			
		Målestokk: 1:700			
Multiconsult		Dato 26.04.2022	Konstr./tegn JAKL	Kontrollert AKS	Godkjent AKS
		Oppdragsnr. 10228458	Tegningsnr. SN013	Rev. 00	

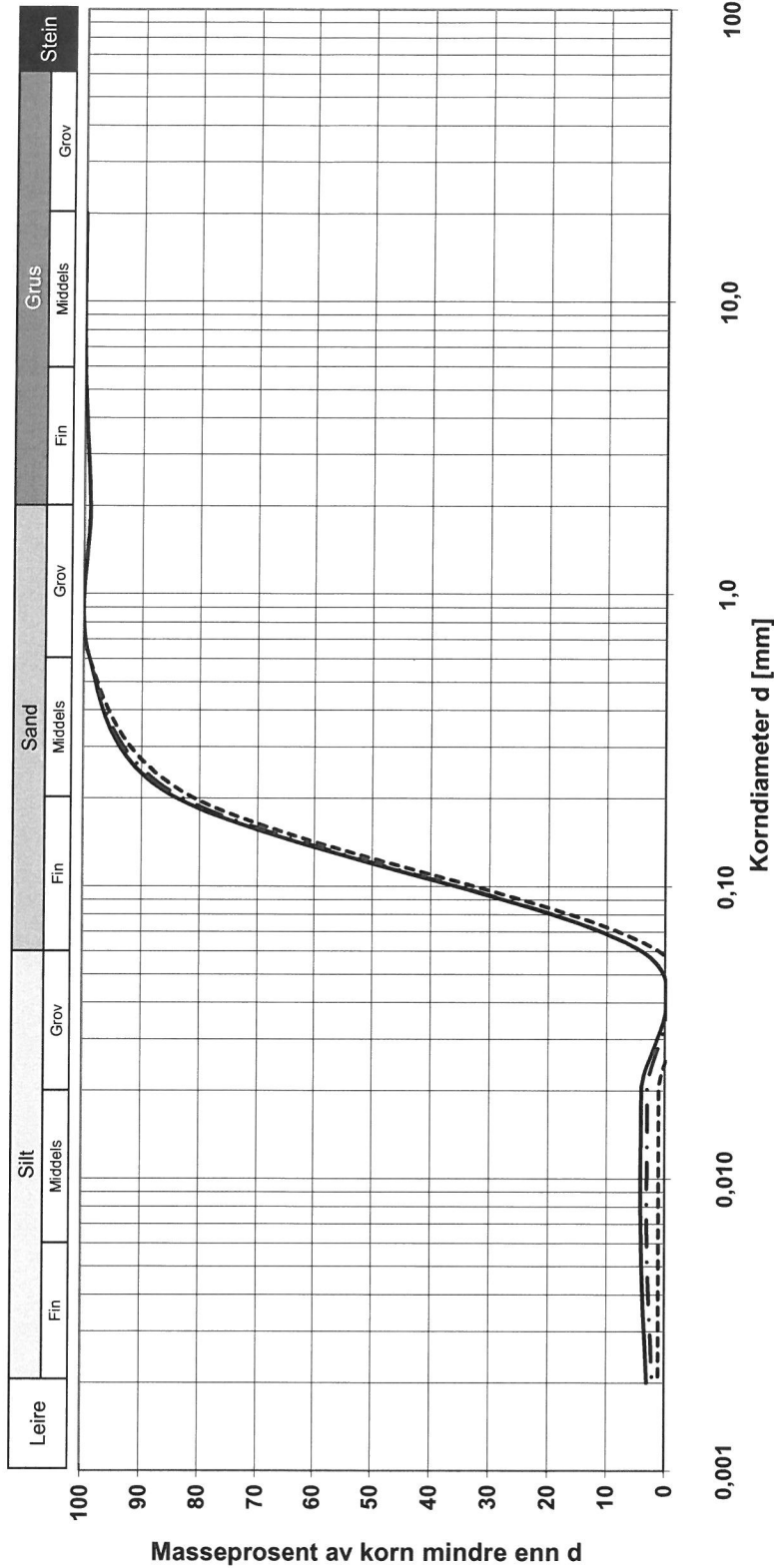
KORNGRADERINGSKURVE



SYM-BOL	PRØVE-SERIE NR.:	DYBDE m (KOTE)	JORDARTSBETEGNELSE	w [%]	O _{Na} [%]	ANMERKNING	METODE		
							TØRR-SIKT	HYDR. F.DROP	VÅT+TØRR SIKT
—	SNSP1	0,1-0,2	Fin sand						
.....	SNSP1	0,2-0,5	Fin sand						
---	SNSP2	0-0,1	Fin sand						
—	SNSP2	0,1-0,2	Fin sand						

Forsvarsbygg Horten Karljohansvern		Borina nr.	Tegningens filnavn 10228458-RIGm-TEG-SN60	
KORNGRADERING SNSP1 og SNSP2		Borplan nr.	Multiconsult	
		Borbok/Lab.bok		
MULTICONSULT Nesttunbrekka 95, 5221 Nesttun Tlf. 55 62 37 00 - Faks: 55 62 37 01	Dato	14.02.2022	Tegnet	annks
	Oppdrag nr.	10228458	Tegning nr.	RIGm-TEG-SN60
		Kontrollert	Godkjent	annks
			Rev.	

KORNGRADERINGSKURVE



SYM-BOL	PRØVE-SERIE NR.:	DYBDE m (KOTE)	JORDARTSBETEGNELSE	w [%]	O _{Na} [%]	ANMERKNING	METODE		
							TØRR-SIKT	HYDR. F.DROP	VÅT+TØRR SIKT
—	SNP5	0-0,1	Fin sand						
.....	SNP5	0,1-0,2	Fin sand						
---	SNP5	0,2-0,3	Fin sand						

Forsvarsbygg
Horten Karljohansvern

Borings nr.

Tegningens filnavn
10228458-RIGm-TEG-SN61

Borplan nr.

Multiconsult

KORNGRADERING SNP5

Borbok/Lab.bok

MULTICONSULT

Nesttunbrekka 95, 5221 Nesttun
Tlf. 55 62 37 00 - Faks: 55 62 37 01

Dato
14.02.2022

Tegnet
anns

Kontrollert

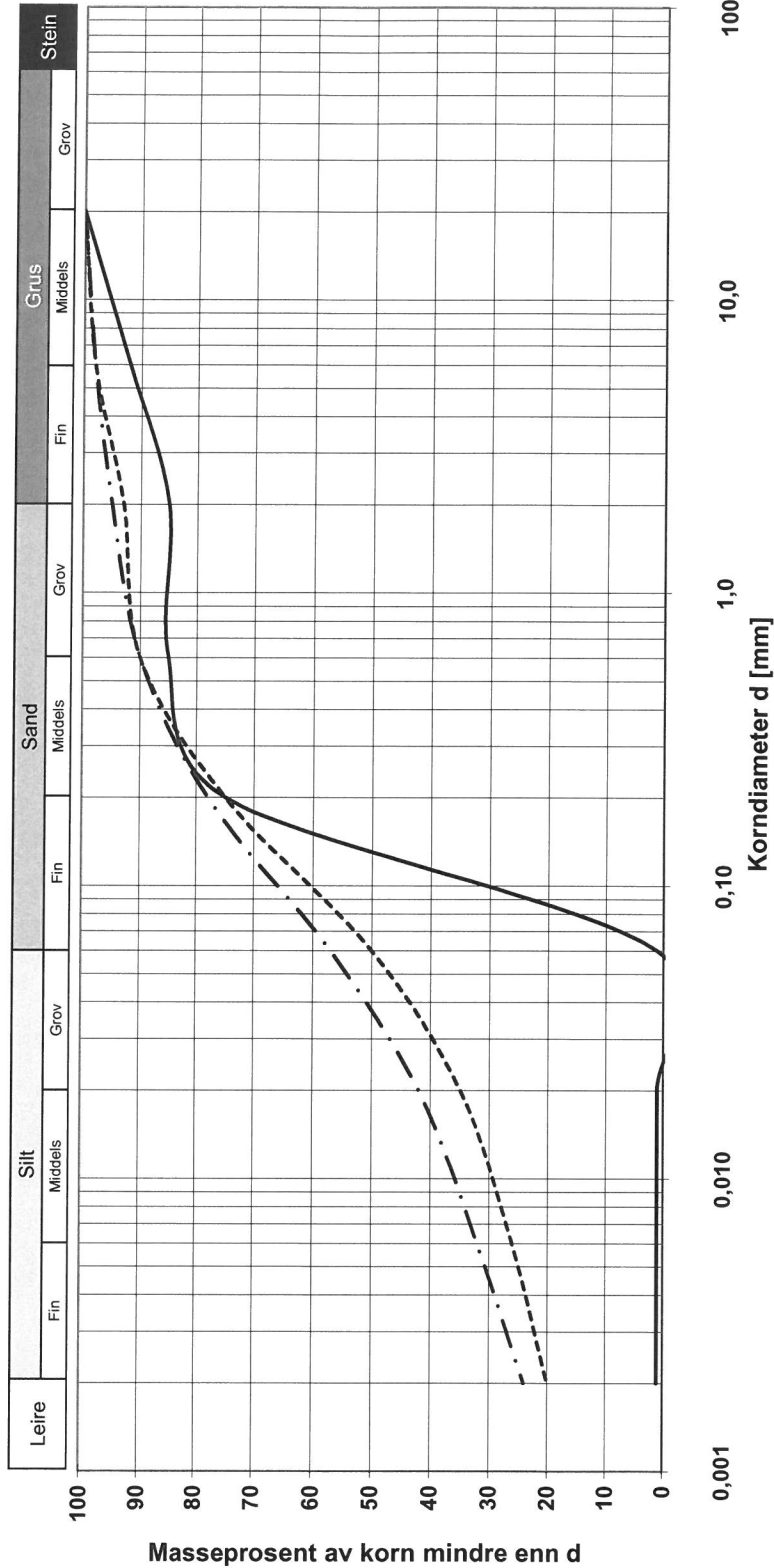
Godkjent
anns

Oppdrag nr.
10228458

Tegning nr.
RIGm-TEG-SN61

Rev.

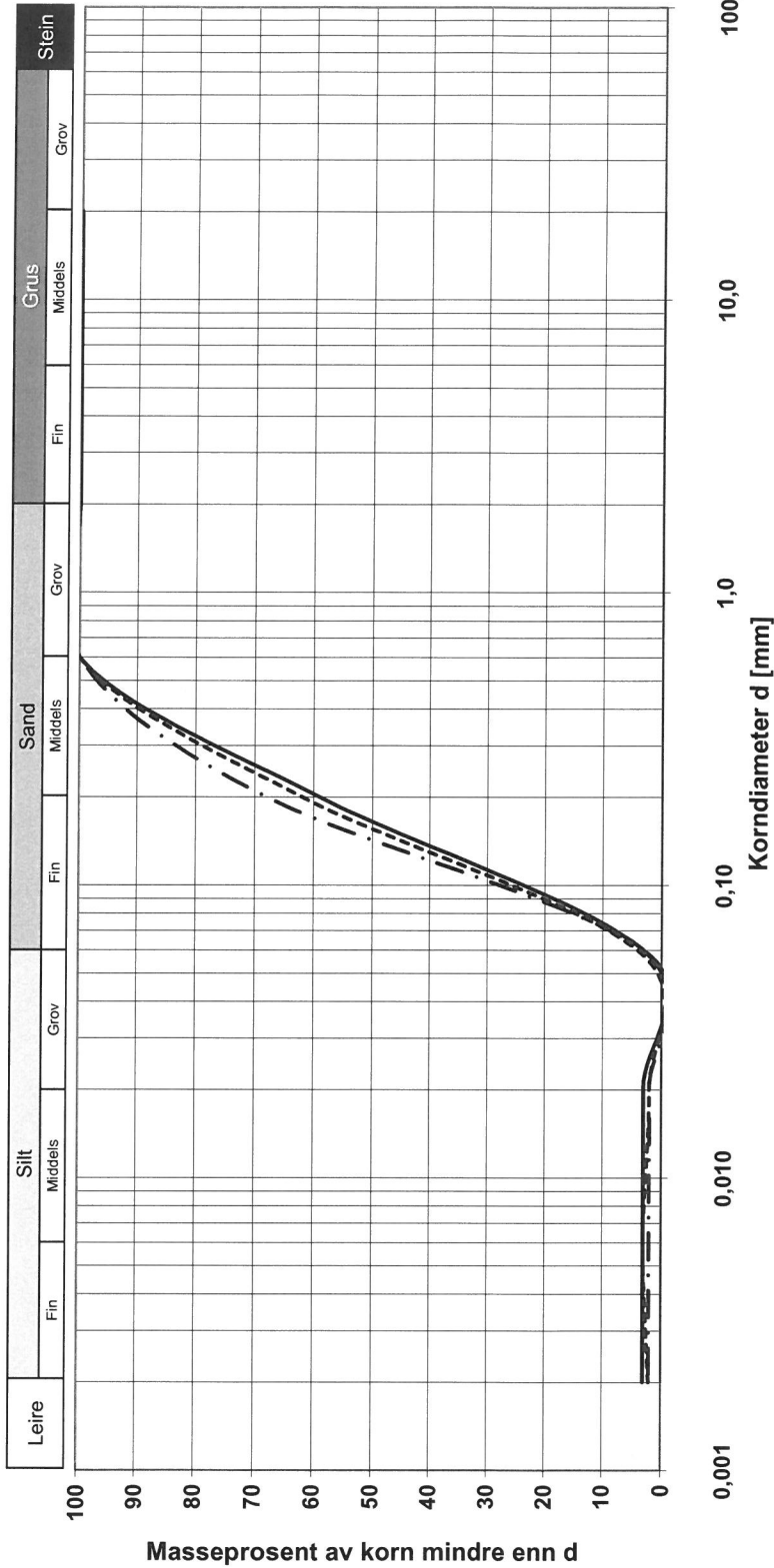
KORNGRADERINGSKURVE



SYM-BOL	PRØVE-SERIE NR.:	DYBDE m (KOTE)	JORDARTSBETEGNELSE	w [%]	O _{Na} [%]	ANMERKNING	METODE		
							TØRR-SIKT	HYDR. F. DROP	VAT+TØRR SIKT
—	SNSP9	0-0,1	Fin sand med noe grus						
.....	SNSP9	0,1-0,2	Siltig sand						
---	SNSP9	0,2-0,4	Siltig sand						

Forsvarsbygg Horten Karljohansvern		Borinq nr.	Tegningens filnavn 10228458-RIGm-TEG-SN62	
		Borplan nr.	Multiconsult	
KORNGRADERING SNSP9		Borbok/Lab.bok		
		MULTICONSULT Nesttunbrekka 95, 5221 Nesttun Tlf. 55 62 37 00 - Faks: 55 62 37 01	Dato	Tegnet
14.02.2022	ancks			ancks
Oppdrag nr.	Tegning nr.		Rev.	
10228458	RIGm-TEG-SN62			

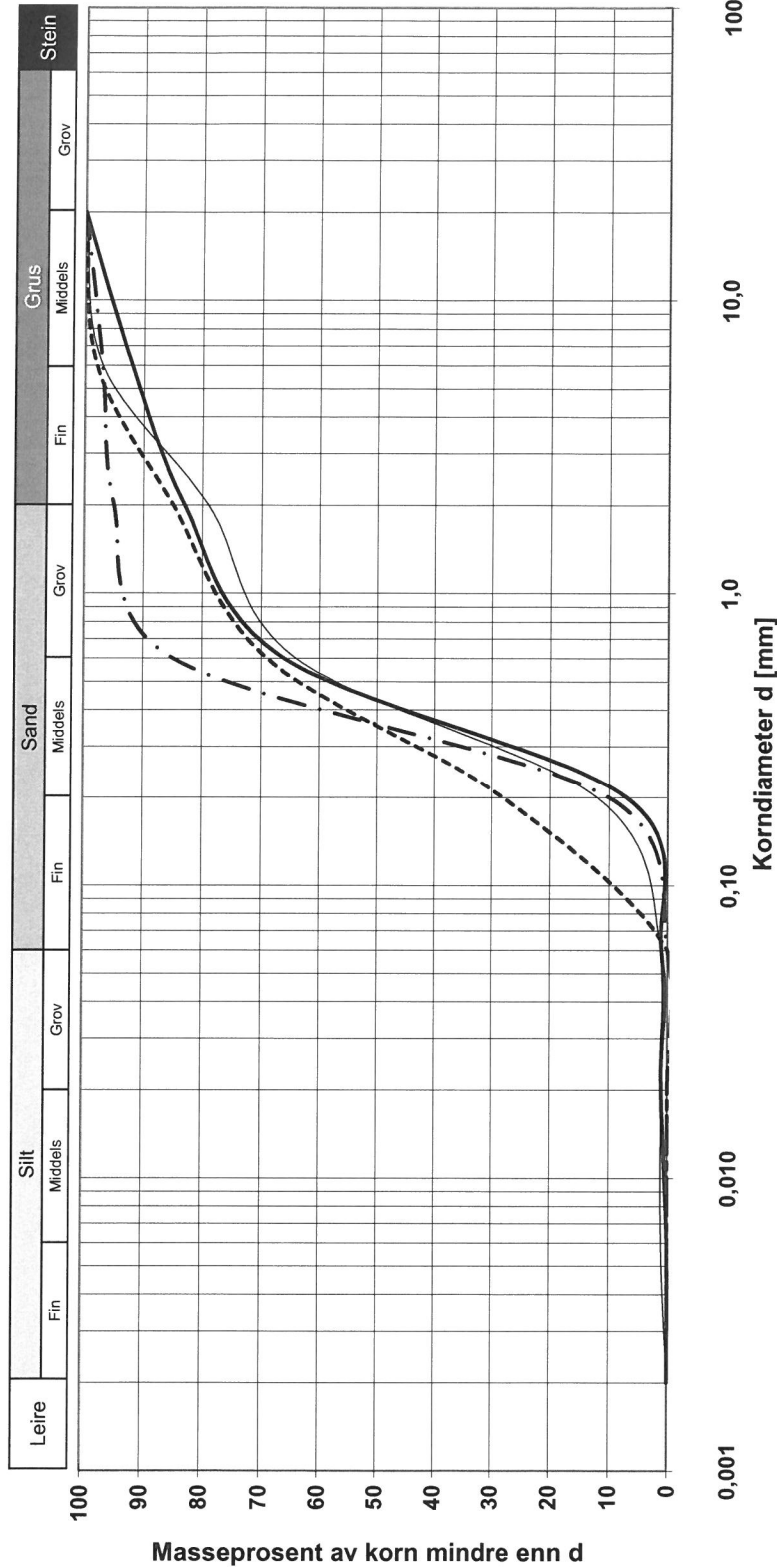
KORNGRADERINGSKURVE



SYM-BOL	PRØVE-SERIE NR.:	DYBDE m (KOTE)	JORDARTSBETEGNELSE	w [%]	O _{Na} [%]	ANMERKNING	METODE		
							TØRR-SIKT	HYDR. F.DROP	VÅT+TØRR SIKT
—	SNSP11	0-0,1	Fin til middels sand						
.....	SNSP11	0,1-0,2	Fin til middels sand						
---	SNSP11	0,2-0,35	Fin til middels sand						

Forsvarsbygg Horten Karljohansvern		Borings nr.	Tegningens filnavn 10228458-RIGm-TEG-SN63	
KORNGRADERING SNSP11		Borplan nr.		
		Borbok/Lab.bok		
MULTICONSULT Nesttunbrekka 95, 5221 Nesttun Tlf. 55 62 37 00 - Faks: 55 62 37 01	Dato 14.02.2022	Tegnet annks	Kontrollert	Godkjent annks
	Oppdrag nr. 10228458	Tegning nr. RIGm-TEG-SN63	Rev.	

KORNGRADERINGSKURVE





SYM-BOL	PRØVE-SERIE NR.:	DYBDE m (KOTE)	JORDARTSBETEGNELSE	w [%]	O _{Na} [%]	ANMERKNING	METODE		
							TØRR-SIKT	HYDR. F.DROP	VÅT+TØRR SIKT
—	Korn 1	0-0,12	Middels til grov sand						
.....	Korn 2	0-0,12	Fin til grov sand						
- - -	Korn 3	0-0,12	Middels sand						
—	Korn 4	0-0,12	Middels til grov sand						



Forsvarsbygg Horten Karljohansvern		Borings nr.	Tegningens filnavn 10228458-RIGm-TEG-SN64	
KORNGRADERING "strand nord"		Borplan nr.	Multiconsult	
		Borbok/Lab.bok		
MULTICONSULT Nesttunbrekka 95, 5221 Nesttun Tlf. 55 62 37 00 - Faks: 55 62 37 01	Dato	26.03.2022	Tegnet	annks
	Oppdrag nr.	10228458	Tegning nr.	RIGm-TEG-SN64
		Kontrollert	Godkjent annks	
			Rev.	

Vedlegg A

Sjaktprofiler for «strand nord» og «strand nord indre»,
samt sedimentprofiler

24 sider


Prøvepunkt: SN1		
Dybde (m)	Prøve	Beskrivelse:
0–1,5	0–0,2 m, 0,2–0,5 m, 0,5–1 m, 1–1,5 m	Dekke av grus og sand. Fyllmasser bestående av stein, grus, sand, teglbiter og noe smeltet metall.
1,5–2	1,5–2 m	Antatt stedeagne masser av silt/leire.
Bilde av området før graving		Bilde av sjakt 0–1,5 m dyp
		
Stopp ved 2 meters dyp i antatt stedeagne masser av silt/leire.		

Prøvepunkt: SN2		
Dybde (m)	Prøve	Beskrivelse:
0–0,2	0–0,2 m	Delvis dekke av gress. Vekstjord med innslag av teglstein.
0,2–2	0,2 m, 0,2–0,5 m, 0,5–1 m, 1–1,5 m, 1,5–2 m	Fyllmasser av stein, grus, sand med innslag av teglstein og smeltet metall – overgang til antatt stedeagne masser av silt/leire på ca. 2 m dyp.
Bilde av gravemasser		Bilde av sjakt 0–2 m dyp
		
Stopp ved 2 meters dyp i antatt stedeagne masser av silt/leire. Innsig av vann ved 2 m dyp.		

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
	GRAVEPROFILER SN1–SN17	Original format A4	Fag		
		Vedleggets filnavn Vedlegg A – Siaktoprofiler SN	Målestokk		
	Forsvarsbygg Horten Karljohansvern. Strand nord			Multiconsult	
	Multiconsult	Dato 18–19.05 2021	Konstr./Tegnet GO	Kontrollert ANNKS	Godkjent ANNKS
	Nedre Skøyen vei 2 - Pb. 265 Skøyen - 0213 OSLO Tlf. 21 58 50 00 - Fax: 21 58 50 01	Oppdrag nr. 10228458		Vedlegg A	Rev. 00

Prøvepunkt: SN3		
Dybde (m)	Prøve	Beskrivelse:
0–0,2	0–0,2 m	Topplag av sand med noe teglstein.
0,2–2	0,2 m, 0,2–0,5 m, 0,5–1 m, 1–1,5 m, 1,5–2 m	Fyllmasser av stein, grus, sand med innhold av teglstein.


Bilde av sjakt 0–2 m dyp




Stopp ved 2 meters dyp i fyllmasser av sand. Innsig av vann ved 2 m dyp.

Prøvepunkt: SN4		
Dybde (m)	Prøve	Beskrivelse:
0–0,4	0–0,2 m, 0,2–0,5 m	Dekke av gress. Topplag av sand med noe teglstein.
0,4–2	0,5–1 m, 1–1,5 m, 1,5–2 m	Fyllmasser av stein, grus, sand med innhold av teglstein. Innsig av grunnvann på 1,6 m dyp.
2–3		Antatt stedeagne masser av silt/leire.

Bilde av sjakt 0–3 m dyp







Bilde av sjakt 0–2 m dyp





Stopp ved 3 meters dyp i antatt stedeagne masser av silt/leire.



Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
	GRAVEPROFILER SN1–SN17	Original format A4	Fag		
		Vedleggets filnavn Vedlegg A – Siaktoprofiler SN	Miljøgeologi		
	Forsvarsbygg Horten Karljohansvern. Strand nord	Målestokk		Multiconsult	
	Multiconsult	Dato 18–19.05 2021	Konstr./Tegnet GO	Kontrollert ANNKS	Godkjent ANNKS
	Nedre Skøyen vei 2 - Pb. 265 Skøyen - 0213 OSLO Tlf. 21 58 50 00 - Fax: 21 58 50 01	Oppdrag nr. 10228458	Vedlegg A		Rev. 00

Prøvepunkt: SN5		
Dybde (m)	Prøve	Beskrivelse:
0–0,5	0–0,2 m, 0,2–0,5 m	Topplag av sand med noe teglstein.
0,5–0,8	0,5–1 m	Antatte fyllmasser. Rustfarget sandlag med noe teglstein.
0,8–1,5	1–1,5 m	Antatte fyllmasser. Sort sandlag lag med noe teglstein og humusrester.
1,5–2	1,5–2 m	Antatt stedeagne masser av blågrå leire/silt.
Bilde av sjakt 0–2 m dyp		Bilde av sjakt 0–2 m dyp
		
Stopp ved 2 meters dyp i antatt stedeagne masser av silt/leire.		



Prøvepunkt: SN6		
Dybde (m)	Prøve	Beskrivelse:
0–1	0–0,2 m, 0,2–0,5 m, 0,5–1 m	Dekke av gress. Topplag av sand med noe teglstein.
1–2	1–1,5 m, 1,5–2 m	Fyllmasser av fuktige sandmasser, med noe innhold av tegl, funn av bildekk i sanden.
2–2,5	2–2,5 m	Antatte fyllmasser. Sortfarget sand, litt rester av teglstein.
2,5–3		Antatt stedeagne masser av silt/leire.
Bilde av oppgravde masser		Bilde av sjakt 0–2,5 m dyp
		
Stopp ved 3 meters dyp i antatt stedeagne masser av silt/leire.		



Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
	GRAVEPROFILER SN1–SN17	Original format A4	Fag Miljøgeologi		
		Vedleggets filnavn Vedlegg A – Siaktprofiler SN			
	Forsvarsbygg Horten Karljohansvern. Strand nord	Målestokk	Multiconsult		
	Multiconsult	Dato 18–19.05 2021	Konstr./Tegnet GO	Kontrollert ANNKS	Godkjent ANNKS
	Nedre Skøyen vei 2 - Pb. 265 Skøyen - 0213 OSLO Tlf. 21 58 50 00 - Fax: 21 58 50 01	Oppdrag nr. 10228458	Vedlegg A		Rev. 00

Prøvepunkt: SN7		
Dybde (m)	Prøve	Beskrivelse:
0–0,8	0–0,2 m, 0,2–0,5 m, 0,5–1 m	Topplag av sand med litt teglstein.
0,8–1,6	1–1,5 m	Antatt fyllmasser av sort sand med høyere innhold av teglstein.
1,6–2	1,5–2 m	Antatt stedeagne masser av grå, siltig leire.
2–2,5		Antatt stedeagne masser av grå, siltig leire.
Bilde av topplag og gravemasser		Bilde av sjakt 0–2,5 m dyp
		
Stopp ved 2,5 meters dyp i antatt stedeagne masser av silt/leire.		



Prøvepunkt: SN8		
Dybde (m)	Prøve	Beskrivelse:
0–1,1	0–0,2 m, 0,2–0,5 m, 0,5–1 m	Dekke av gress. Fyllmasser av sand med noen teglsteinsbiter og avfall.
1,1–2	1–1,5 m, 1,5–2 m	Fyllmasser av fuktige sandmasser med noe avfallsrester – overgang til antatt stedeagne masser av silt/leire rundt 2 meters dyp.
Bilde av oppgravde masser		Bilde av sjakt 0–2 m dyp
		
Stopp ved 2 meters dyp i antatt stedeagne masser av silt/leire. Innsig av grunnvann ved 2 m dyp.		



Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
	GRAVEPROFILER SN1–SN17	Original format A4	Fag		
		Vedleggets filnavn Vedlegg A – Siaktoprofiler SN	Målestokk		
	Forsvarsbygg Horten Karljohansvern. Strand nord	Konstr./Tegnet GO	Kontrollert ANNKS	Godkjent ANNKS	
	Multiconsult Nedre Skøyen vei 2 - Pb. 265 Skøyen - 0213 OSLO Tlf. 21 58 50 00 - Fax: 21 58 50 01	Dato 18–19.05 2021 Oppdrag nr. 10228458	Vedlegg A		Rev. 00

Prøvepunkt: SN9		
Dybde (m)	Prøve	Beskrivelse:
0–0,3	0–0,2 m	Dekke av sand. Fyllmasser av sand med teglsteinsbiter og avfallsrester.
0,3–2,1	0,2–0,5 m, 0,5–1 m, 1–1,5 m, 1,5–2 m	Antatte fyllmasser av fuktige sandmasser med noe avfall – overgang til antatt stedegne masser av finsand rundt 2,1 meters dyp.
2,1–2,5		Antatt stedegne masser av finsand (ikke avfall).
Bilde av sjakt 0–2,5 m dyp		Bilde av sjakt 0–2,5 m dyp
		
Stopp ved 2,5 meters dyp i antatt stedegne masser av finsand.		

Prøvepunkt: SN10		
Dybde (m)	Prøve	Beskrivelse:
0–0,7	0–0,2 m, 0,2–0,5 m	Stedvis dekke av gress. Topplag av sand med lite teglsteinsrester.
0,7–1,8	0,5–1 m, 1–1,5 m	Antatt fyllmasser. Fuktig sand med noe innhold av teglstein.
1,8–2,2	1,5–2 m	Antatt stedegne masser av grå, siltig sand.
Bilde av oppgravde masser		Bilde av sjakt 0–2,2 m dyp
		
Stopp ved 2,2 meter i antatt stedegne masser av siltig sand.		



Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
	GRAVEPROFILER SN1–SN17	Original format A4	Fag		
		Vedleggets filnavn Vedlegg A – Siaktoprofiler SN		Miljøgeologi	
	Forsvarsbygg Horten Karljohansvern. Strand nord	Målestokk	Multiconsult		
	Multiconsult	Dato 18–19.05 2021	Konstr./Tegnet GO	Kontrollert ANNKS	Godkjent ANNKS
	Nedre Skøyen vei 2 - Pb. 265 Skøyen - 0213 OSLO Tlf. 21 58 50 00 - Fax: 21 58 50 01	Oppdrag nr. 10228458	Vedlegg A		Rev. 00

Prøvepunkt: SN11		
Dybde (m)	Prøve	Beskrivelse:
0–0,5	0–0,2 m, 0,2–0,5 m	Antatte fyllmasser. Sand med lite teglbiter og avfall
0,5–1,8	0,5–1 m, 1–1,5 m	Antatte fyllmasser av fuktige sand med noe innhold av teglstein – overgang til antatt stedeagne masser av leire/silt rundt 1,8 meters dyp
1,8–2,1	1,5–2 m	Antatt stedeagne masser av leire/silt (ikke avfall)
Bilde av oppgravde masser		Bilde av sjakt 0–2,1 m dyp
		
Stopp ved 2,1 meters dyp i antatt stedeagne masser av silt/leire. Innsig av grunnvann ved 2,1 m dyp.		



Prøvepunkt: SN12		
Dybde (m)	Prøve	Beskrivelse:
0–0,9	0–0,2 m, 0,2–0,5 m, 0,5–1 m	Dekke av gress. Antatte fyllmasser av sand med noen få teglssteinsbiter og noe avfallsrester.
0,9–1,7	1–1,5 m	Antatte fyllmasser av fuktige sand- og grusmasser med noe teglstein – overgang til antatt stedeagne masser av leire/silt rundt 1,7 meters dyp.
1,7–2	1,5–2 m	Antatt stedeagne masser av silt/leire (ikke avfall).
Bilde av sjakt 0–2 m dyp		Bilde av sjakt 0–2 m dyp
		
Stopp ved 2 meters dyp i antatt stedeagne masser av silt/leire.		



Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
	GRAVEPROFILER SN1–SN17	Original format A4	Fag		
		Vedleggets filnavn Vedlegg A – Siaktoprofiler SN	Målestokk		
	Forsvarsbygg Horten Karljohansvern. Strand nord	Konstr./Tegnet GO	Kontrollert ANNKS	Godkjent ANNKS	
	Multiconsult Nedre Skøyen vei 2 - Pb. 265 Skøyen - 0213 OSLO Tlf. 21 58 50 00 - Fax: 21 58 50 01	Dato 18-19.05 2021 Oppdrag nr. 10228458	Vedlegg A		Rev. 00

Prøvepunkt: SN13		
Dybde (m)	Prøve	Beskrivelse:
0–0,5	0–0,2 m, 0,2–0,5 m	Antatte fyllmasser av sand med noen få teglssteinsbiter og avfallsrester.
0,5–1,6	0,5–1 m, 1–1,5 m	Antatte fyllmasser av fuktige sandmasser med noe teglstein – overgang til antatt stedeegne masser av leire/silt rundt 1,6 meters dyp.
1,6–2	1,5–2 m	Antatt stedeegne masser av silt/leire (ikke avfall).
Ingen bilder av gropa		
Stopp ved 2 meters dyp i antatt stedeegne masser av silt/leire.		

Prøvepunkt: SN14		
Dybde (m)	Prøve	Beskrivelse:
0–0,3	0–0,2 m	Dekke av gress. Fyllmasser, humus/vekstlag med sand med noen teglbiter og avfallsrester.
0,3–1,6	0,2–0,5 m, 0,5–1 m, 1–1,5 m	Antatte fyllmasser av sand med lite teglstein – overgang til antatt stedeegne masser av leire/silt rundt 1,6 meters dyp.
1,6–2	1,5–2 m	Antatt stedeegne masser av silt/leire (ikke avfall).
Bilde av oppgravde masser		Bilde av sjakt 0-2 m dyp
		
Stopp ved 2 meters dyp i antatt stedeegne masser av silt/leire.		

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
	GRAVEPROFILER SN1–SN17	Original format A4	Fag		
		Vedleggets filnavn Vedlegg A – Siaktoprofiler SN	Målestokk		
	Forsvarsbygg Horten Karljohansvern. Strand nord			Multiconsult	
	Multiconsult Nedre Skøyen vei 2 - Pb. 265 Skøyen - 0213 OSLO Tlf. 21 58 50 00 - Fax: 21 58 50 01	Dato 18–19.05 2021	Konstr./Tegnet GO	Kontrollert ANNKS	Godkjent ANNKS
		Oppdrag nr. 10228458	Vedlegg A		Rev. 00

Prøvepunkt: SN15		
Dybde (m)	Prøve	Beskrivelse:
0–0,8	0–0,2 m, 0,2–0,5 m, 0,5–1 m	Antatte fyllmasser av sand med noe teglbiter.
0,8–2	1–1,5 m, 1,5–2 m	Antatt stedeagne masser av silt/leire (ikke avfall).
Bilde av oppgravde masser		Bilde av sjakt 0–2 m dyp
		
Stopp ved 2 meters dyp i antatt stedeagne masser av silt/leire.		



Prøvepunkt: SN16		
Dybde (m)	Prøve	Beskrivelse:
0–1,3	0–0,2 m, 0,2–0,5 m, 0,5–1 m, 1–1,5 m	Dekke av gress. Antatte fyllmasser av sand med noe avfallsrester.
1,3–2	1,5–2 m	Antatt stedeagne masser av silt/leire (ikke avfall).
Bilde av oppgravde masser		Bilde av sjakt 0–2 m dyp
		
Stopp ved 2 meters dyp i antatt stedeagne masser av silt/leire.		



Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
GRAVEPROFILER SN1–SN17		Original format A4	Fag Miljøgeologi		
		Vedleggets filnavn Vedlegg A – Siaktoprofiler SN			Målestokk
Forsvarsbygg Horten Karljohansvern. Strand nord		Multiconsult			
Multiconsult Nedre Skøyen vei 2 - Pb. 265 Skøyen - 0213 OSLO Tlf. 21 58 50 00 - Fax: 21 58 50 01		Dato 18–19.05 2021	Konstr./Tegnet GO	Kontrollert ANNKS	Godkjent ANNKS
		Oppdrag nr. 10228458	Vedlegg A		Rev. 00

Prøvepunkt: SN17		
Dybde (m)	Prøve	Beskrivelse:
0–0,3	0–0,2 m	Topplag av sand. Usikkert om fyllmasser eller stedeagne masser.
0,3–1,5	0,2–0,5 m, 0,5–1 m, 1–1,5 m	Antatt stedeagne masser av silt/leire.
Bilde av graveområdet		Bilde av sjakt 0–1,5 m dyp
		
Stopp ved 1,5 meters dyp i antatt stedeagne masser av silt/leire.		



Alle beskrivelser og dybdeangivelser er basert på visuelle observasjoner.
 Analyserte prøver er merket med grått.
 For kjemiske analyser, se analysebevis fra Eurofins AS



Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
	GRAVEPROFILER SN1–SN17	Original format A4	Fag Miljøgeologi		
		Vedleggets filnavn Vedlegg A – Siaktoprofiler SN			
	Forsvarsbygg Horten Karljohansvern. Strand nord	Målestokk	Multiconsult		
	Multiconsult Nedre Skøyen vei 2 - Pb. 265 Skøyen - 0213 OSLO Tlf. 21 58 50 00 - Fax: 21 58 50 01	Dato 18–19.05 2021	Konstr./Tegnet GO	Kontrollert ANNKS	Godkjent ANNKS
		Oppdrag nr. 10228458	Vedlegg A		Rev. 00

Prøvepunkt: SNI 1		
Dybde (m)	Prøve	Beskrivelse:
0–2,2	0–0,5 m, 0,5–1 m, 1–2 m	Fyllmasser bestående av stein, grus, sand, og noen teglbiter
2,2–2,5	2–2,5 m	Antatt stedeegne masser av silt/leire.
Bilde av oppgravde masser		Bilde av sjakt 0–1,3 m dyp
		
Stopp ved 2,5 meters dyp i antatt stedeegne masser av silt/leire. Innsig av vann ved 2 m dyp.		



Prøvepunkt: SNI 2		
Dybde (m)	Prøve	Beskrivelse:
0–1,2	0–0,5 m, 0,5–1 m	Sand med innhold av isopor og plastavfall.
1,2–2,1	1–2 m	Fyllmasser av sortfarget sand med innslag av porselen og glassavfall– overgang til antatt stedeegne masser av silt/leire på ca. 2,1 m dyp.
2,1–2,5	2–2,5 m	Antatt stedeegne masser av silt/finsand, grå.
Bilde av topplaget		Bilde av sjakt 0–2,5 m dyp
		
Stopp ved 2,5 meters dyp i antatt stedeegne masser av silt/leire. Innsig av vann ved 2 m dyp.		



Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
GRAVEPROFILER SNI 1–SNI 18		Original format A4	Fag Miljøgeologi		
		Vedleggets filnavn Vedlegg A – Siaktoprofiler SNI			Multiconsult
Forsvarsbygg Horten Karljohansvern. Strand nord indre		Målestokk			
Multiconsult Nedre Skøyen vei 2 - Pb. 265 Skøyen - 0213 OSLO Tlf. 21 58 50 00 - Fax: 21 58 50 01		Dato 04.02.2022	Konstr./Tegnet GO	Kontrollert ANNKS	Godkjent ANNKS
		Oppdrag nr. 10228458	Vedlegg A		Rev. 00

Prøvepunkt: SNI 3		
Dybde (m)	Prøve	Beskrivelse:
0–1,2	0–0,5 m, 0,5–1 m	Sand med litt isopor og plastavfall.
1,2–2,1	1–2 m	Fyllmasser av sortfarget sand med innslag av porselen og glassavfall– overgang til antatt stedegne masser av silt/leire på ca. 2,1 m dyp.
2,1– 2,5	2–2,5 m	Antatt stedegne masser av silt/leire.
Bilde av topplaget		Bilde av sjakt 0–3 m dyp
		
Stopp ved 2,5 meters dyp i antatt stedegne masser av silt/leire. Vanninnsig i bunn av grop.		

Prøvepunkt: SNI 4		
Dybde (m)	Prøve	Beskrivelse:
0–2,1	0–0,5 m, 0,5–1 m, 1–2 m	Fyllmasser bestående av stein, grus, sand, og noen teglbiter
2,1–2,5	2–2,5 m	Antatt stedegne masser av silt/leire.
Bilde av sjakt oppgravede masser		Bilde av sjakt 0–2,5 m dyp
		
Stopp ved 2,5 meters dyp i antatt stedegne masser av silt/leire. Vanninnsig på ca. 2 m dyp.		



Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
	GRAVEPROFILER SNI 1–SNI 18	Original format A4	Fag		
		Vedleggets filnavn Vedlegg A – Siaktoprofiler SNI	Miljøgeologi		
	Forsvarsbygg Horten Karljohansvern. Strand nord indre	Målestokk		Multiconsult	
	Multiconsult	Dato 04.02.2022	Konstr./Tegnet GO	Kontrollert ANNKS	Godkjent ANNKS
	Nedre Skøyen vei 2 - Pb. 265 Skøyen - 0213 OSLO Tlf. 21 58 50 00 - Fax: 21 58 50 01	Oppdrag nr. 10228458	Vedlegg A		Rev. 00

Prøvepunkt: SNI 5		
Dybde (m)	Prøve	Beskrivelse:
0-1	0-0,5 m, 0,5-1 m	Sand med grus og teglstein
1-2	1-2 m	Fyllmasser av sortfarget sand med innslag av tegl – overgang til antatt stedeagne masser av silt/leire på ca. 2 m dyp. Vanninnsig på ca. 1 m dyp.
2-2,5	2-2,5 m	Antatt stedeagne masser av silt/leire.
Bilde av oppgravede masser		Bilde av sjakt 0-2,5 m dyp
		
Stopp ved 2,5 meters dyp i antatt stedeagne masser av silt/leire.		



Prøvepunkt: SNI 6		
Dybde (m)	Prøve	Beskrivelse:
0-1	0-0,5 m, 0,5-1 m	Topplag av sand med noe teglstein og glassavfall.
1-2	1-2 m	Fyllmasser av fuktige sortfargede sandmasser, med noe innhold av tegl.
2-2,5	2-2,5 m	Antatt stedeagne masser av silt/leire.
Bilde av sort lag på ca. 1m dyp		Bilde av sjakt 0-2,5 m dyp
		
Stopp ved 2,5 meters dyp i antatt stedeagne masser av silt/leire.		

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
GRAVEPROFILER SNI 1-SNI 18		Original format A4	Fag Miljøgeologi		
		Vedleggets filnavn Vedlegg A – Siaktoprofiler SNI			Multiconsult
Forsvarsbygg Horten Karljohansvern. Strand nord indre		Målestokk			
Multiconsult Nedre Skøyen vei 2 - Pb. 265 Skøyen - 0213 OSLO Tlf. 21 58 50 00 - Fax: 21 58 50 01		Dato 04.02.2022	Konstr./Tegnet GO	Kontrollert ANNKS	Godkjent ANNKS
		Oppdrag nr. 10228458	Vedlegg A		Rev. 00



Prøvepunkt: SNI 7		
Dybde (m)	Prøve	Beskrivelse:
0-1	0-0,5 m, 0,5-1 m	Topplag av sand/grus med litt teglstein. Vannnøysig i gruslag på ca. 0,6 m dyp.
1-2	1-2 m	Antatt fyllmasser av silt.
2-2,5	2-2,5 m	Antatt stedeagne masser av grå, siltig leire.



Bilde av lokasjon for SIN 7	Bilde av sjakt 0-0,8 m dyp
	
Stopp ved 2,5 meters dyp i antatt stedeagne masser av silt/leire.	

Prøvepunkt: SNI 8		
Dybde (m)	Prøve	Beskrivelse:
0-1,1	0-0,5 m, 0,5-1 m,	Fyllmasser av sand med noen teglsteinsbiter.
1,1-2	1-2 m	Antatt fyllmasser av finsand/silt, sortfargede.
2-2,5	2-2,5 m	Antatt stedeagne masser av silt/finsand.



Bilde av sjakt 0-2,5 m	Bilde av bunnmasser på 2-2,5 m
	
Stopp ved 2,5 meters dyp i antatt stedeagne masser av silt/leire. Innsig av grunnvann ved 2 m dyp.	



Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
	GRAVEPROFILER SNI 1-SNI 18	Original format A4	Fag		
		Vedleggets filnavn Vedlegg A - Siaktoprofiler SNI	Målestokk		
	Forsvarsbygg Horten Karljohansvern. Strand nord indre	Konstr./Tegnet GO	Kontrollert ANNKS	Godkjent ANNKS	Multiconsult
	Multiconsult Nedre Skøyen vei 2 - Pb. 265 Skøyen - 0213 OSLO Tlf. 21 58 50 00 - Fax: 21 58 50 01	Dato 04.02.2022 Oppdrag nr. 10228458	Vedlegg A	Rev. 00	

Prøvepunkt: SNI 9		
Dybde (m)	Prøve	Beskrivelse:
0–1,1	0–0,5 m, 0,5–1 m,	Fyllmasser av sand med teglsteinsbiter og avfallsrester.
1,1–2,1	1–2 m	Antatte fyllmasser av fuktige sortfargede sandmasser med noe avfall – overgang til antatt stedeegne masser av finsand rundt 2,1 meters dyp.
2,1–2,5	2–2,5 m	Antatt stedeegne masser av finsand
Bilde av sjakt 0–2,5 m dyp		Bilde av bunnmasser fra 2–2,5 m
		
Stopp ved 2,5 meters dyp i antatt stedeegne masser av finsand.		

Prøvepunkt: SNI 10		
Dybde (m)	Prøve	Beskrivelse:
0–1,2	0–0,5 m, 0,5–1 m	Topplag av sand med mye avfall, plast, teglsteinsrester og keramikk.
1,2–1,9	1–2 m	Antatt fyllmasser. Fuktig sand med noe innhold av teglstein.
1,9–2,5	2–2,5 m	Antatt stedeegne masser av grå, siltig sand.
Bilde av oppgravde toppmasser		Bilde av gammel keramikk som ble funnet i gravegropen
		
Stopp ved 2,5 meter i antatt stedeegne masser av siltig sand.		



Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
	GRAVEPROFILER SNI 1–SNI 18	Original format A4	Fag		
		Vedleggets filnavn Vedlegg A – Siaktprofiler SNI	Miljøgeologi		
	Forsvarsbygg Horten Karljohansvern. Strand nord indre	Målestokk			Multiconsult
	Multiconsult	Dato 04.02.2022	Konstr./Tegnet GO	Kontrollert ANNKS	Godkjent ANNKS
	Nedre Skøyen vei 2 - Pb. 265 Skøyen - 0213 OSLO Tlf. 21 58 50 00 - Fax: 21 58 50 01	Oppdrag nr. 10228458	Vedlegg A		Rev. 00

Prøvepunkt: SNI 11		
Dybde (m)	Prøve	Beskrivelse:
0–1,1	0–0,5 m, 0,5–1 m	Antatte fyllmasser. Sand med lite teglbitar og avfall.
1,1–1,9	1–2 m	Antatte fyllmasser av fuktige sand med noe innhold av teglstein – overgang til antatt stedeagne masser av silt rundt 1,8 meters dyp. Vanninnsig på ca. 1,7 m.
1,9–2,5	2–2,5 m	Antatt stedeagne masser av silt (ikke avfall)
Bilde av sjakt 0–2,5 m		Bilde av masser fra 1,9–2,5m
		
Stopp ved 2,5 meters dyp i antatt stedeagne masser av silt/leire. Innsig av grunnvann ved 1,7 m dyp.		



Prøvepunkt: SNI 12		
Dybde (m)	Prøve	Beskrivelse:
0–0,9	0–0,5 m, 0,5–1 m	Antatte fyllmasser av sand med noen få teglsteinsbiter og noe avfallsrester. Gruslag på 0,5–0,8 m inkl. drenerør av tegl.
0,9–1,9	1–2 m	Antatte fyllmasser av fuktige silt/sandmasser, sortfarget med noe teglstein – overgang til antatt stedeagne masser av leire/silt rundt 1,9 meters dyp.
1,9–2,5	2–2,5 m	Antatt stedeagne masser av silt/leire (ikke avfall).
Bilde av oppgravde masser		Bilde av sjakt 0–1,9 m dyp
		
Stopp ved 2,5 meters dyp i antatt stedeagne masser av silt/leire. Vann i bunn av gravegrop.		

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
GRAVEPROFILER SNI 1–SNI 18		Original format A4	Fag Miljøgeologi		
		Vedleggets filnavn Vedlegg A – Siaktoprofiler SNI			Multiconsult
Forsvarsbygg Horten Karljohansvern. Strand nord indre		Målestokk			
Multiconsult Nedre Skøyen vei 2 - Pb. 265 Skøyen - 0213 OSLO Tlf. 21 58 50 00 - Fax: 21 58 50 01		Dato 04.02.2022	Konstr./Tegnet GO	Kontrollert ANNKS	Godkjent ANNKS
		Oppdrag nr. 10228458	Vedlegg A		Rev. 00

Prøvepunkt: SNI 13		
Dybde (m)	Prøve	Beskrivelse:
0–0,7	0–0,5 m, 0,5–1 m,	Antatte fyllmasser av sand med teglssteinsbiter og avfallsrester.
0,7–1,3	1–1,5 m	Sand lys antatt fyllmasser, vanninnsig på 1,3 m dyp.
1,3–2,1	1,5–2 m	Sortfarget sand.
2,1–2,5	2–2,5 m	Antatt stedege masser av silt/leire (ikke avfall).

Bilder av oppgravde topplagsmasser	Bilde av sjakt 0–2,5 m
	
Stop ved 2,5 meters dyp i antatt stedege masser av silt/leire.	

Prøvepunkt: SNI 14		
Dybde (m)	Prøve	Beskrivelse:
0–2,1	0–0,5 m, 0,5–1 m, 1-1,5 m, 1,5–2 m	Fyllmasser med sand med del teglbiter og avfallsrester av plast, glass og porselen.
2,1– 2,5	2–2,5 m	Antatt stedege masser av silt/leire (ikke avfall).

Bilde av oppgravde masser	Bilde av sjakt 0–2 m dyp
	
Stopp ved 2,5 meters dyp i antatt stedege masser av silt/leire. Vann i bunn av gravegrop.	



Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
	GRAVEPROFILER SNI 1–SNI 18	Original format A4	Fag		
		Vedleggets filnavn Vedlegg A – Siaktprofiler SNI	Målestokk		
	Forsvarsbygg Horten Karljohansvern. Strand nord indre			Multiconsult	
	Multiconsult	Dato 04.02.2022	Konstr./Tegnet GO	Kontrollert ANNKS	Godkjent ANNKS
	Nedre Skøyen vei 2 - Pb. 265 Skøyen - 0213 OSLO Tlf. 21 58 50 00 - Fax: 21 58 50 01	Oppdrag nr. 10228458		Vedlegg A	Rev. 00

Prøvepunkt: SNI 15		
Dybde (m)	Prøve	Beskrivelse:
0–0,9	0–0,5 m	Fyllmasser av sand med noe teglbiter, plast og glass.
0,9–1,8	0,5–1 m, 1–1,5 m	Grovere sand med tegl, vanninnsig på ca. 1,3 m
1,8–2,1	1,5–2 m	Sortfarget sand med trerester.
2,1–2,5	2–2,5 m	Antatt stedeagne masser av silt/finsand.

Bilde av oppgravde masser	Bilde av sjakt 2,1–2,5 m dyp
	

Stopp ved 2,5 meters dyp i antatt stedeagne masser av silt/leire.



Prøvepunkt: SNI 16		
Dybde (m)	Prøve	Beskrivelse:
0–2,5	0–0,5 m, 0,5–1 m, 1–1,5 m, 1,5–2 m, 2–2,5 m	Fyllmasser med sand med del teglbiter og avfallsrester av plast, glass og porselen.
2,5–3,5	2,5–3,5 m	Antatt stedeagne masser av finsand (ikke avfall).

Bilde av sjakt 0–2 m	Bilde av bunnmasser på 3,5 m
	

Stopp ved 3,5 meters dyp i antatt stedeagne masser av silt/leire.



Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
	GRAVEPROFILER SNI 1–SNI 18	Original format A4	Fag		
		Vedleggets filnavn Vedlegg A – Siaktoprofiler SNI	Målestokk		
	Forsvarsbygg Horten Karljohansvern. Strand nord indre				Multiconsult
	Multiconsult	Dato 04.02.2022	Konstr./Tegnet GO	Kontrollert ANNKS	Godkjent ANNKS
	Nedre Skøyen vei 2 - Pb. 265 Skøyen - 0213 OSLO Tlf. 21 58 50 00 - Fax: 21 58 50 01	Oppdrag nr. 10228458		Vedlegg A	Rev. 00

Prøvepunkt: SNI 17		
Dybde (m)	Prøve	Beskrivelse:
0–0,7	0–0,5 m, 0,5–1 m,	Fyllmasser av sand med noe teglbiter, plast og glass.
0,7–1,8	1–1,5 m	Grovere sand med tegl, vanninnsig på ca. 1,3 m.
1,8–1,9	1,5–2 m	Sortfarget sand med trerester.
1,9–2,5	2–2,5 m	Silt/finsand, antatt stedeagne masser.

Bilde av sjakt 0–2 m	Bilde av bunnmasser 1,9–2,5m
	

Stopp ved 2,5 meters dyp i antatt stedeagne masser av silt/leire.

Prøvepunkt: SNI 18		
Dybde (m)	Prøve	Beskrivelse:
0–1,9	0–0,5 m, 0,5–1 m, 1–1,5 m, 1,5–2 m	Fyllmasser med sand med del teglbiter og avfallsrester av plast, glass og porselen.
1,9–2,5	2–2,5 m	Antatt stedeagne masser av sand/finsand.

Bilde av oppgravde masser	Bilde av sjakt 0–2,5 m dyp
	


Stopp ved 2,5 meters dyp i antatt stedeagne masser av silt/leire.


Alle beskrivelser og dybdeangivelser er basert på visuelle observasjoner.


Analyserte prøver er merket med **grått**.

Før kjemiske analyser, se analysebevis fra Eurofins AS

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
GRAVEPROFILER SNI 1–SNI 18		Original format A4	Fag Miljøgeologi		
		Vedleggets filnavn Vedlegg A – Siaktoprofiler SNI		Målestokk	
Forsvarsbygg Horten Karljohansvern. Strand nord indre				Multiconsult	
Multiconsult		Dato 04.02.2022	Konstr./Tegnet GO	Kontrollert ANNKS	Godkjent ANNKS
Nedre Skøyen vei 2 - Pb. 265 Skøyen - 0213 OSLO Tlf. 21 58 50 00 - Fax: 21 58 50 01		Oppdrag nr. 10228458	Vedlegg A		Rev. 00


Prøvepunkt: SNSP1			
Posisjon på eiendom: Strand nord			
Dybde (m)	Prøve	Beskrivelse	Bilde
0-0,5	0-0,1 0,1-0,2 0,2-0,5	Sand, grov til middels i hele profilet	


Prøvepunkt: SNSP2			
Posisjon på eiendom: Strand nord			
Dybde (m)	Prøve	Beskrivelse	Bilde
0-0,5	0-0,1 0,1-0,2 0,2-0,5	Sand, grov til middels i hele profilet	

Prøvepunkt: SNSP3			
Posisjon på eiendom: Strand nord			
Dybde (m)	Prøve	Beskrivelse	Bilde
0-0,5	0-0,1 0,1-0,2 0,2-0,5	Sand, grov til middels i hele profilet	


Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
SEDIMENTPROFILER STRAND NORD		Original format A4	Fag RIGm		
		Tegningens filnavn Vedlegg A – sedimentprofiler SN			
Forsvarsbygg Horten Karljohansvern. Strand nord sedimenter		Målestokk	Multiconsult		
Multiconsult Nedre Skøyen vei 2 - Pb. 265 Skøyen - 0213 OSLO Tlf. 21 58 50 00 - Fax: 21 58 50 01		Dato 25.10.2021	Konstr./Tegnet go	Kontrollert anns	Godkjent anns
		Oppdrag nr. 10228458	Tegning nr. Vedlegg A	Rev. 00	


Prøvepunkt: SNSP4			
Posisjon på eiendom: Strand nord			
Dybde (m)	Prøve	Beskrivelse	Bilde
0-0,5	0-0,1 0,1-0,2 0,2-0,5	Sand, grov til middels i hele profilet	


Prøvepunkt: SNSP5			
Posisjon på eiendom: Strand nord			
Dybde (m)	Prøve	Beskrivelse	Bilde
0-0,3	0-0,1 0,1-0,2 0,2-0,3	Sand, grov til middels i hele profilet	

Prøvepunkt: SNSP6			
Posisjon på eiendom: Strand nord			
Dybde (m)	Prøve	Beskrivelse	Bilde
0-0,3	0-0,1 0,1-0,2 0,2-0,3	Sand, grov til middels i hele profilet	


Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
SEDIMENTPROFILER STRAND NORD		Original format A4	Fag RIGm		
		Tegningens filnavn Vedlegg A – sedimentprofiler SN			
Forsvarsbygg Horten Karljohansvern. Strand nord sedimenter		Målestokk	Multiconsult		
Multiconsult Nedre Skøyen vei 2 - Pb. 265 Skøyen - 0213 OSLO Tlf. 21 58 50 00 - Fax: 21 58 50 01		Dato 25.10.2021	Konstr./Tegnet go	Kontrollert anns	Godkjent anns
		Oppdrag nr. 10228458	Tegning nr. Vedlegg A	Rev. 00	


Prøvepunkt: SNSP7			
Posisjon på eiendom: Strand nord			
Dybde (m)	Prøve	Beskrivelse	Bilde
0-0,35	0-0,1 0,1-0,2 0,2-0,35	Sand, grov til middels i hele profilet	


Prøvepunkt: SNSP8			
Posisjon på eiendom: Strand nord			
Dybde (m)	Prøve	Beskrivelse	Bilde
0-0,3	0-0,1 0,1-0,2 0,2-0,3	Sand, grov til middels i hele profilet	

Prøvepunkt: SNSP9			
Posisjon på eiendom: Strand nord			
Dybde (m)	Prøve	Beskrivelse	Bilde
0-0,4	0-0,1 0,1-0,2 0,2-0,4	Sand grov 0-0,15 m Leire fra 0,15-0,4 m	


Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
SEDIMENTPROFILER STRAND NORD		Original format A4	Fag RIGm		
		Tegningens filnavn Vedlegg A – sedimentprofiler SN			
Forsvarsbygg Horten Karljohansvern. Strand nord sedimenter		Målestokk	Multiconsult		
Multiconsult Nedre Skøyen vei 2 - Pb. 265 Skøyen - 0213 OSLO Tlf. 21 58 50 00 - Fax: 21 58 50 01		Dato 25.10.2021	Konstr./Tegnet go	Kontrollert anns	Godkjent anns
		Oppdrag nr. 10228458	Tegning nr. Vedlegg A	Rev. 00	


Prøvepunkt: SNSP10 og SNSP11			
Posisjon på eiendom: Strand nord			
Dybde (m)	Prøve	Beskrivelse	Bilde SNSP11
0-0,35	0-0,1 0,1-0,2 0,2-0,35	Sand, grov til middels i hele profilet	


Prøvepunkt: SNSP12			
Posisjon på eiendom: Strand nord			
Dybde (m)	Prøve	Beskrivelse	Bilde
0-0,35	0-0,1 0,1-0,2 0,2-0,35	Sand, grov til middels i hele profilet	

Prøvepunkt: SNSP13			
Posisjon på eiendom: Strand nord			
Dybde (m)	Prøve	Beskrivelse	Bilde
0-0,3	0-0,1 0,1-0,2 0,2-0,3	Sand, grov til middels i hele profilet	


Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
SEDIMENTPROFILER STRAND NORD		Original format A4	Fag RIGm		
		Tegningens filnavn Vedlegg A – sedimentprofiler SN			
Forsvarsbygg Horten Karljohansvern. Strand nord sedimenter		Målestokk	Multiconsult		
Multiconsult Nedre Skøyen vei 2 - Pb. 265 Skøyen - 0213 OSLO Tlf. 21 58 50 00 - Fax: 21 58 50 01		Dato 25.10.2021	Konstr./Tegnet go	Kontrollert anns	Godkjent anns
		Oppdrag nr. 10228458	Tegning nr. Vedlegg A	Rev. 00	

Prøvepunkt: SNSP14, SNSP15, SNSP16 OG SNSP17			
Posisjon på eiendom: Strand nord			
Dybde (m)	Prøve	Beskrivelse	Bilde SNSP14
0-0,3	0-0,1 0,1-0,2 0,2-0,3	Sand, grov til middels i hele profilet	

Prøvepunkt: SNSP18			
Posisjon på eiendom: Strand nord			
Dybde (m)	Prøve	Beskrivelse	Bilde
0-0,4	0-0,1 0,1-0,2 0,2-0,4	Sand grov 0-0,3 m Leire fra 0,3-0,4 m	

Prøvepunkt: SNSP19, SNSP20, SNSP21, SNSP22, SNSP23, SNSP24, SNSP25 OG SNSP26			
Posisjon på eiendom: Strand nord			
Dybde (m)	Prøve	Beskrivelse	Bilde SNSP19
0-0,35	0-0,1 0,1-0,2 0,2-0,35	Sand, grov til middels i hele profilet	

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
	SEDIMENTPROFILER STRAND NORD	Original format A4	Fag RIGm		
		Tegningens filnavn Vedlegg A – sedimentprofiler SN			
	Forsvarsbygg Horten Karljohansvern. Strand nord sedimenter	Målestokk	Multiconsult		
	Multiconsult Nedre Skøyen vei 2 - Pb. 265 Skøyen - 0213 OSLO Tlf. 21 58 50 00 - Fax: 21 58 50 01	Dato 25.10.2021	Konstr./Tegnet go	Kontrollert anns	Godkjent anns
		Oppdrag nr. 10228458	Tegning nr. Vedlegg A	Rev. 00	

Prøvepunkt: SNSP27			
Posisjon på eiendom: Strand nord			
Dybde (m)	Prøve	Beskrivelse	Bilde
0-0,35	0-0,1 0,1-0,2 0,2-0,35	Sand grov 0-0,3 m Leire fra 0,3-0,35 m	

Alle beskrivelser og dybdeangivelser er basert på visuelle observasjoner.

Analyserte prøver er merket med grått.

For kjemiske analyser, se analysebevis fra Eurofins AS

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
SEDIMENTPROFILER STRAND NORD		Original format A4	Fag RIGm		
		Tegningens filnavn Vedlegg A – sedimentprofiler SN			
Forsvarsbygg Horten Karljohansvern. Strand nord sedimenter		Målestokk	Multiconsult		
Multiconsult Nedre Skøyen vei 2 - Pb. 265 Skøyen - 0213 OSLO Tlf. 21 58 50 00 - Fax: 21 58 50 01		Dato 25.10.2021	Konstr./Tegnet go	Kontrollert anns	Godkjent anns
		Oppdrag nr. 10228458	Tegning nr. Vedlegg A	Rev. 00	

Vedlegg B

Koordinatliste for alle prøvepunkter

3 sider

EU89, UTM-sone 32

Område "strand nord"**Prøver tatt av Multiconsult**

Løsmasseprøver	POINT_X	POINT_Y
SN1	584710,3	6589076,1
SN2	584704,8	6589081,6
SN3	584708,5	6589101,1
SN4	584699,7	6589101,5
SN5	584712,9	6589113,1
SN6	584704,9	6589123,7
SN7	584719,9	6589125,6
SN8	584712,1	6589139,3
SN9	584726,2	6589137,9
SN10	584717,2	6589150,0
SN11	584736,4	6589153,3
SN12	584727,3	6589171,9
SN13	584750,6	6589175,0
SN14	584738,9	6589189,4
SN15	584768,5	6589193,9
SN16	584765,5	6589208,7
SN17	584797,3	6589217,9
SN18	584774,3	6589217,7
SN19	584777,8	6589207,1
SN20	584767,0	6589202,5
SN21	584760,1	6589210,5
SN22	584752,0	6589203,1
SN23	584739,2	6589199,8
SN24	584754,0	6589189,5
SN25	584738,3	6589177,4
SN26	584725,4	6589159,3
SN27	584706,3	6589132,4
SN28	584712,4	6589124,5
SN29	584699,7	6589125,0
SN30	584708,5	6589118,4
SN31	584710,1	6589107,3
SN32	584695,7	6589106,9

Område "strand nord"**Prøver tatt av Multiconsult**

Sedimentprøver	POINT_X	POINT_Y
SNSP1	584733,1	6589082,0
SNSP2	584733,9	6589094,1
SNSP3	584737,6	6589106,4
SNSP4	584741,8	6589115,8
SNSP5	584747,0	6589126,2
SNSP6	584759,0	6589138,7
SNSP7	584771,0	6589153,7
SNSP8	584784,3	6589170,7
SNSP9	584805,0	6589197,0
SNSP10	584747,4	6589076,8
SNSP11	584751,8	6589090,0
SNSP12	584757,0	6589101,1
SNSP13	584760,3	6589109,8
SNSP14	584764,4	6589119,8
SNSP15	584773,5	6589129,5
SNSP16	584785,1	6589144,4
SNSP17	584798,9	6589159,1
SNSP18	584819,5	6589181,5
SNSP19	584718,7	6589084,0
SNSP20	584722,2	6589095,9
SNSP21	584725,4	6589106,5
SNSP22	584729,3	6589116,9
SNSP23	584737,5	6589131,7
SNSP24	584749,4	6589148,0
SNSP25	584760,7	6589163,7
SNSP26	584770,1	6589178,2
SNSP27	584793,6	6589197,2

Område "strand nord"**Prøver tatt av Forsvarsbygg**

Løsmasseprøver	POINT_X	POINT_Y
Strand 5	584702,0	6589093,1
Strand 6	584738,1	6589141,7
Strand 7	584710,4	6589087,6
Strand 8	584706,1	6589095,2
Strand 9	584750,2	6589183,3
Strand 10	584706,5	6589086,6
Strand Nord korn 1	584708	6589087
Strand Nord korn 2	584721	6589117
Strand Nord korn 3	584734	6589152
Strand Nord korn 4	584791	6589210

Område "strand nord indre"**Prøver tatt av Multiconsult**

Løsmasseprøver	POINT_X	POINT_Y
SNI1	584683,4	6589162,8
SNI2	584699,8	6589163,1
SNI3	584709,9	6589163,9
SNI4	584681,9	6589149,9
SNI5	584690,9	6589145,0
SNI6	584699,7	6589141,9
SNI7	584681,1	6589128,4
SNI8	584686,9	6589131,7
SNI9	584696,2	6589129,1
SNI10	584680,1	6589111,1
SNI11	584689,0	6589107,6
SNI12	584676,8	6589094,4
SNI13	584689,6	6589098,4
SNI14	584675,1	6589081,3
SNI15	584693,3	6589087,9
SNI16	584679,7	6589075,9
SNI17	584687,6	6589077,4
SNI18	584695,9	6589079,5
SNI19	584682,2	6589082,3
SNI20	584683,2	6589096,2
SNI21	584681,8	6589120,1
SNI22	584690,3	6589125,6
SNI23	584688,8	6589138,2
SNI24	584682,4	6589140,3
SNI25	584698,4	6589152,5

Vedlegg C

Prøver fra «strand nord» der det er kjørt utlekkingsstest

1 side

EUNOMO	Eurofins prøvnr	MC prøvemerking	Dybde	Tilstnadsklasse	PRØVEMERKING
EUNOMO-00296394	439-2021-05280600	SN1	0,5-1	TK5	Utlekking SN TK5
	439-2021-05280601		1-1,5	TK5	
	439-2021-05280604	SN2	0,2-0,5	TK5	
	439-2021-05280605		0,5-1	TK5	
	439-2021-05280606		1-1,5	TK5	
	439-2021-05280608	SN3	0-0,2	TK5	
	439-2021-05280609		0,2-0,5	TK5	
	439-2021-05280610		0,5-1	TK5	
	439-2021-05280611		1-1,5	TK5	
	439-2021-05280612		1,5-2	TK5	
	439-2021-05280614	SN4	0,2-0,5	TK5	
	439-2021-05280615		0,5-1	TK5	
	439-2021-05280616		1-1,5	TK5	
	439-2021-05280619	SN5	0,2-0,5	TK5	
	439-2021-05280621		1-1,5	TK5	
	439-2021-05280623	SN6	0-0,2	TK5	
	439-2021-05280629	SN7	0,2-0,5	TK5	
	439-2021-05280630		0,5-1	TK5	
439-2021-05280633	SN8	0-0,2	TK5		
439-2021-05280635		0,5-1	TK5		
439-2021-05280639	SN9	0,2-0,5	TK5		
EUNOMO-00296396	439-2021-05280660	SN13	0,5-1	TK5	

EUNOMO-00296394	439-2021-05280602	SN1	1,5-2	TK4	Utlekking SN TK4
	439-2021-05280607	SN2	1,5-2	TK4	
	439-2021-05280618	SN5	0-0,2	TK4	
	439-2021-05280620		0,5-1	TK4	
	439-2021-05280625	SN6	0,5-1	TK4	
	439-2021-05280626		1-1,5	TK4	
	439-2021-05280628	SN7	0-0,2	TK4	
	439-2021-05280634	SN8	0,2-0,5	TK4	
	439-2021-05280636		1-1,5	TK4	
	439-2021-05280640	SN9	0,5-1	TK4	
439-2021-05280643	SN10	0-0,2	TK4		
439-2021-05280644		0,2-0,5	TK4		
439-2021-05280645		0,5-1	TK4		
439-2021-05280646		1-1,5	TK4		
EUNOMO-00296396	439-2021-05280649	SN11	0,2-0,5	TK4	
	439-2021-05280650		0,5-1	TK4	
	439-2021-05280654	SN12	0,2-0,5	TK4	
	439-2021-05280655		0,5-1	TK4	
	439-2021-05280656	SN14	1-1,5	TK4	
	439-2021-05280664		0,2-0,5	TK4	
	439-2021-05280666		1-1,5	TK4	
	439-2021-05280673	SN16	0-0,2	TK4	
439-2021-05280675	0,5-1		TK4		

EUNOMO-00296394	439-2021-05280617	SN4	1,5-2	TK3	Utlekking SN TK3
	439-2021-05280624	SN6	0,2-0,5	TK3	
	439-2021-05280627		1,5-2	TK3	
	439-2021-05280631	SN7	1-1,5	TK3	
	439-2021-05280637	SN8	1,5-2	TK3	
	439-2021-05280638	SN9	0-0,2	TK3	
	439-2021-05280641		1-1,5	TK3	
439-2021-05280647	SN10	1,5-2	TK3		
EUNOMO-00296396	439-2021-05280651	SN11	1-1,5	TK3	
	439-2021-05280653	SN12	0-0,2	TK3	
	439-2021-05280657		1,5-2	TK3	
	439-2021-05280658	SN13	0-0,2	TK3	
	439-2021-05280659		0,2-0,5	TK3	
	439-2021-05280663	SN14	0-0,2	TK3	
	439-2021-05280665		0,5-1	TK3	
	439-2021-05280668	SN15	0-0,2	TK3	
	439-2021-05280669		0,2-0,5	TK3	
	439-2021-05280670	SN16	0,5-1	TK3	
	439-2021-05280674		0,2-0,5	TK3	
439-2021-05280676	1-1,5		TK3		

Vedlegg D

Analyserapporter fra Eurofins – prøver fra «strand nord» tatt av Forsvarsbygg

16 sider

Forsvarsbygg
Pb 405 Sentrum
0103 OSLO
Attn: Tore Joranger

AR-21-MM-028553-01**EUNOMO-00290658**

Prøvemottak: 31.03.2021

Temperatur: 06.04.2021-12.04.2021

Referanse: Fyrhus_Møringa_Horten

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2021-03310136	Prøvetakingsdato:	29.03.2021		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Tore Jordanger		
Prøvemerkning:	Mør_Strand_10 0-10 cm	Analysestartdato:	06.04.2021		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
a) Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a) Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a) Methylchrysen/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Methylpyrene/fluoranthene	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Arsen (As)	11	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	7300	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	7500	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.72	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	68	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	1200	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	Alifater >C12-C16	< 5.0 mg/kg TS	5		SPI 2011
a)	Alifater >C16-C35	< 10 mg/kg TS	10		SPI 2011
a)	Sum alifater C5-C35 og C12-C35				
a)	Alifater >C12-C35	nd			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater C5-C35	nd			Internal Method Calculated from analyzed value
a)*	Alifater Oljetype				
a)*	Oljetype < C10	Utgår			Kalkulering
a)*	Oljetype > C10	Utgår			Kalkulering
a)	Benzen	< 0.0035 mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA 5021
a)	Toluen	< 0.10 mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021
a)	Etylbenzen	< 0.10 mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10 mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021
a)	PAH(16)				
a)	Benzo[a]antracen	0.032 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Krysen/Trifenylen	0.032 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo(b,k)fluoranten	0.072 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[a]pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Naftalen	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaftylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaften	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoren	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fenantren	0.032 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	0.063 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	0.058 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Summeringer PAH				
a)	Sum karsinogene PAH	0.14 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	0.29 mg/kg TS			Internal Method Calculated from

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

				analyzed value
a)	PCB(7)			
a)	PCB 28	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 52	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 101	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 118	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 138	0.0021 mg/kg TS	0.002	25% SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 153	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 180	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	Sum 7 PCB	< 0.0070 mg/kg TS	0.007	SS-EN 16167:2018+AC:2019
<hr/>				
*	TOC kalkulert fra glødetap			
*	Totalt organisk karbon kalkulert	0.6 % TS	0.1	12% Intern metode
<hr/>				
a)	Krom (Cr)	25 mg/kg TS	0.5	25% SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
<hr/>				
*	Krom III (beregnet)			
*	Krom 3 (beregnet)	25 mg/kg TS		Kalkulering
<hr/>				
a)	Total tørrstoff glødetap	1.1 % TS	0.1	10% SS-EN 12879:2000
<hr/>				
a)	Krom (VI)	< 0.20 mg/kg TS	0.2	ISO 15192:2010
<hr/>				
a)	Tørrstoff			
a)	Total tørrstoff	97.1 %	0.1	10% SS-EN 12880:2000

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a)* Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Kopi til:

Postmottak (post@forsvarsbygg.no)

Harald Bjørnstad (harald.bjornstad@forsvarsbygg.no)

Vegard Løkstad (Vegard.lokstad@forsvarsbygg.no)

Moss 12.04.2021


Kjetil Sjaastad

Analytical Service Manager

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Forsvarsbygg
Pb 405 Sentrum
0103 OSLO
Attn: Tore Joranger

AR-21-MM-027311-01**EUNOMO-00290546**

Prøvemottak: 30.03.2021

Temperatur:

Analyseperiode: 30.03.2021-07.04.2021

Referanse: Fyrhus - Møringa Horten

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2021-03300269	Prøvetakingsdato:	29.03.2021		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	Mør_Strand_7 0-10 cm	Analysestartdato:	30.03.2021		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
a) Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a) Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a) Methylchryser/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Arsen (As)	5.4	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	1900	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	0.42	mg/kg TS	0.2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	800	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.29	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	14	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	1000	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	Alifater >C12-C16	< 5.0 mg/kg TS	5		SPI 2011
a)	Alifater >C16-C35	< 10 mg/kg TS	10		SPI 2011
a)	Sum alifater C5-C35 og C12-C35				
a)	Alifater >C12-C35	nd			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater C5-C35	nd			Internal Method Calculated from analyzed value
a)*	Alifater Oljetype				
a)*	Oljetype < C10	Utgår			Kalkulering
a)*	Oljetype > C10	Utgår			Kalkulering
a)	Benzen	< 0.0035 mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA 5021
a)	Toluen	< 0.10 mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021
a)	Etylbenzen	< 0.10 mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10 mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021
a)	PAH(16)				
a)	Benzo[a]antracen	0.030 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Krysen/Trifenylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo(b,k)fluoranten	0.059 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[a]pyren	0.030 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Naftalen	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaftylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaften	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoren	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fenantren	0.046 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	0.083 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	0.068 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Summeringer PAH				
a)	Sum karsinogene PAH	0.12 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	0.32 mg/kg TS			Internal Method Calculated from

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

				analyzed value
a)	PCB(7)			
a)	PCB 28	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 52	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 101	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 118	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 138	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 153	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 180	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	Sum 7 PCB	nd		SS-EN 16167:2018+AC:2019
<hr/>				
*	TOC kalkulert fra glødetap			
*	Totalt organisk karbon kalkulert	0.3 % TS	0.1	12% Intern metode
<hr/>				
a)	Krom (Cr)	9.9 mg/kg TS	0.5	25% SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
<hr/>				
*	Krom III (beregnet)			
*	Krom 3 (beregnet)	9.9 mg/kg TS		Kalkulering
<hr/>				
a)	Total tørrstoff glødetap	0.6 % TS	0.1	10% SS-EN 12879:2000
<hr/>				
a)	Krom (VI)	< 0.20 mg/kg TS	0.2	ISO 15192:2010
<hr/>				
a)	Tørrstoff			
a)	Total tørrstoff	91.2 %	0.1	10% SS-EN 12880:2000

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,-50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2021-03300270**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: Mør_Strand_8
 0-10 cm

Prøvetakingsdato: 29.03.2021
 Prøvetaker: Oppdragsgiver
 Analysestartdato: 30.03.2021

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
a) Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a) Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a) Methylchryser/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Arsen (As)	7.5	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	1700	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	2900	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.31	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	31	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	600	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
a) Alifater >C12-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a) Alifater C5-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a)* Alifater Oljetype					
a)* Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
a)* Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	Benzen	< 0.0035 mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA 5021
a)	Toluen	< 0.10 mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021
a)	Etylbenzen	< 0.10 mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10 mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021
a)	PAH(16)				
a)	Benzo[a]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Krysen/Trifenylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo(b,k)fluoranten	0.039 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[a]pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Naftalen	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaftylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaften	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoren	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fenantren	0.038 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	0.055 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	0.043 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Summeringer PAH				
a)	Sum karsinogene PAH	0.039 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	0.18 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	PCB(7)				
a)	PCB 28	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 52	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 101	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 118	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	PCB 138	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		9 SS-EN 16167:2018+AC:201
a)	PCB 153	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		9 SS-EN 16167:2018+AC:201
a)	PCB 180	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		9 SS-EN 16167:2018+AC:201
a)	Sum 7 PCB	nd			9 SS-EN 16167:2018+AC:201
<hr/>					
*	TOC kalkulert fra glødetap				
*	Totalt organisk karbon kalkulert	0.5 % TS	0.1	12%	Intern metode
a)	Krom (Cr)	13 mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
<hr/>					
*	Krom III (beregnet)				
*	Krom 3 (beregnet)	13 mg/kg TS			Kalkulering
a)	Total tørrstoff glødetap	0.9 % TS	0.1	10%	SS-EN 12879:2000
a)	Krom (VI)	< 0.20 mg/kg TS	0.2		ISO 15192:2010
<hr/>					
a)	Tørrstoff				
a)	Total tørrstoff	96.4 %	0.1	10%	SS-EN 12880:2000

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2021-03300271**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerking: Mør_Strand_9
 0-10 cm

Prøvetakingsdato: 29.03.2021
 Prøvetaker: Oppdragsgiver
 Analysestartdato: 30.03.2021

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
a) Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a) Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a) Methylchryser/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Arsen (As)	4.0	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	220	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	120	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.091	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	12	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	130	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
a) Alifater >C12-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a) Alifater C5-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a)* Alifater Oljetype					
a)* Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
a)* Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	Benzen	< 0.0035 mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA 5021
a)	Toluen	< 0.10 mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021
a)	Etylbenzen	< 0.10 mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10 mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021
a)	PAH(16)				
a)	Benzo[a]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Krysen/Trifenylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo(b,k)fluoranten	0.044 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[a]pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Naftalen	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaftylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaften	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoren	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fenantren	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	0.050 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	0.043 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Summeringer PAH				
a)	Sum karsinogene PAH	0.044 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	0.14 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	PCB(7)				
a)	PCB 28	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 52	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 101	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 118	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	PCB 138	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		9 SS-EN 16167:2018+AC:201
a)	PCB 153	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		9 SS-EN 16167:2018+AC:201
a)	PCB 180	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		9 SS-EN 16167:2018+AC:201
a)	Sum 7 PCB	nd			9 SS-EN 16167:2018+AC:201
<hr/>					
*	TOC kalkulert fra glødetap				
*	Totalt organisk karbon kalkulert	0.3 % TS	0.1	12%	Intern metode
a)	Krom (Cr)	9.8 mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
<hr/>					
*	Krom III (beregnet)				
*	Krom 3 (beregnet)	9.8 mg/kg TS			Kalkulering
a)	Total tørrstoff glødetap	0.5 % TS	0.1	10%	SS-EN 12879:2000
a)	Krom (VI)	< 0.20 mg/kg TS	0.2		ISO 15192:2010
<hr/>					
a)	Tørrstoff				
a)	Total tørrstoff	95.5 %	0.1	10%	SS-EN 12880:2000

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a)* Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Kopi til:

Postmottak (post@forsvarsbygg.no)

Harald Bjørnstad (harald.bjornstad@forsvarsbygg.no)

Vegard Løkstad (Vegard.lokstad@forsvarsbygg.no)

Moss 07.04.2021


Stig Tjomsland

Analytical Service Manager

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2020-12110583**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: Mør_Strand_5
 0-5 cm

Prøvetakingsdato: 09.12.2020
 Prøvetaker: Tore Joranger
 Analysestartdato: 11.12.2020

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
a) Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a) Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a) Methylchrysen/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Arsen (As)	15	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS-E N ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	8500	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS-E N ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	0.32	mg/kg TS	0.2	25%	SS 28311:2017mod/SS-E N ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	11000	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-E N ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.86	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS-E N ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	68	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-E N ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	1800	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS-E N ISO 17294-2:2016
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
a) Alifater >C12-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a) Alifater C5-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a)* Alifater Oljetype					
a)* Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
a)* Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA 5021
a) Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021
a) Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021
a) m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

5021

a) PAH(16)					
a)	Benzo[a]antracen	0.059 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287, mod
a)	Krysen/Trifenylen	0.049 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287, mod
a)	Benzo(b,k)fluoranten	0.11 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287, mod
a)	Benzo[a]pyren	0.048 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287, mod
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.039 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287, mod
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287, mod
a)	Naftalen	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287, mod
a)	Acenaftylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287, mod
a)	Acenaften	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287, mod
a)	Fluoren	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287, mod
a)	Fenantren	0.040 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287, mod
a)	Antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287, mod
a)	Fluoranten	0.086 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287, mod
a)	Pyren	0.075 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287, mod
a)	Benzo[ghi]perylen	0.037 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287, mod
a) Summeringer PAH					
a)	Sum karsinogene PAH	0.31 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	0.54 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a) PCB(7)					
a)	PCB 28	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		EN 16167
a)	PCB 52	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		EN 16167
a)	PCB 101	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		EN 16167
a)	PCB 118	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		EN 16167
a)	PCB 138	0.0031 mg/kg TS	0.002	25%	EN 16167
a)	PCB 153	0.0031 mg/kg TS	0.002	25%	EN 16167
a)	PCB 180	0.0021 mg/kg TS	0.002	25%	EN 16167
a)	Sum 7 PCB	0.0083 mg/kg TS	0.007		EN 16167
* TOC kalkulert fra glødetap					
*	Totalt organisk karbon kalkulert	0.6 % TS	0.1	12%	Intern metode
a)	Krom (Cr)	25 mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-E N ISO 17294-2:2016
* Krom III (beregnet)					
*	Krom 3 (beregnet)	25 mg/kg TS			Kalkulering
a)	Total tørrstoff glødetap	1.0 % TS	0.1	10%	SS-EN 12879:2000
a)	Krom (VI)	< 0.20 mg/kg TS	0.2		ISO 15192
a) Tørrstoff					
a)	Total tørrstoff	94.6 %	0.1	10%	SS-EN 12880:2000

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2020-12110584**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: Mør_Strand_6
 0-5 cm

Prøvetakingsdato: 09.12.2020
 Prøvetaker: Tore Joranger
 Analysestartdato: 11.12.2020

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
a) Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a) Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a) Methylchryser/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Arsen (As)	4.5	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS-E N ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	170	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS-E N ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS-E N ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	380	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-E N ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.16	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS-E N ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	12	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-E N ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	160	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS-E N ISO 17294-2:2016
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
a) Alifater >C12-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a) Alifater C5-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a)* Alifater Oljetype					
a)* Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
a)* Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA 5021
a) Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021
a) Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021
a) m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

5021

a) PAH(16)				
a)	Benzo[a]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287, mod
a)	Krysen/Trifenylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287, mod
a)	Benzo(b,k)fluoranten	0.034 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287, mod
a)	Benzo[a]pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287, mod
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287, mod
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287, mod
a)	Naftalen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287, mod
a)	Acenaftylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287, mod
a)	Acenaften	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287, mod
a)	Fluoren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287, mod
a)	Fenantren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287, mod
a)	Antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287, mod
a)	Fluoranten	0.032 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287, mod
a)	Pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287, mod
a)	Benzo[ghi]perylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287, mod
a) Summeringer PAH				
a)	Sum karsinogene PAH	0.034 mg/kg TS		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	0.066 mg/kg TS		Internal Method Calculated from analyzed value
a) PCB(7)				
a)	PCB 28	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	EN 16167
a)	PCB 52	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	EN 16167
a)	PCB 101	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	EN 16167
a)	PCB 118	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	EN 16167
a)	PCB 138	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	EN 16167
a)	PCB 153	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	EN 16167
a)	PCB 180	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	EN 16167
a)	Sum 7 PCB	nd		EN 16167
* TOC kalkulert fra glødetap				
*	Totalt organisk karbon kalkulert	0.4 % TS	0.1	12% Intern metode
a)	Krom (Cr)	16 mg/kg TS	0.5	25% SS 28311:2017mod/SS-E N ISO 17294-2:2016
* Krom III (beregnet)				
*	Krom 3 (beregnet)	16 mg/kg TS		Kalkulering
a)	Total tørrstoff glødetap	0.7 % TS	0.1	10% SS-EN 12879:2000
a)	Krom (VI)	< 0.20 mg/kg TS	0.2	ISO 15192
a) Tørrstoff				
a)	Total tørrstoff	87.9 %	0.1	10% SS-EN 12880:2000

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,-50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Vedlegg E

Analyserapporter fra Eurofins – løsmasseprøver
«strand nord»

154 sider

Forsvarsbygg
Pb 405 Sentrum
0103 OSLO
Attn: Tore Joranger

AR-21-MM-048756-01**EUNOMO-00297208**

Prøvemottak: 03.06.2021

Temperatur: 03.06.2021-10.06.2021

Referanse: Fyrhus_Møringa_Horten

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2021-06030862	Prøvetakingsdato:	03.06.2021		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	SN11 0-0,2	Analysestartdato:	03.06.2021		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
a) Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a) Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a) Methylchrysen/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Methylpyrene/fluoranthene	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Arsen (As)	5.2	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	220	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	180	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.18	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	14	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	300	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	Alifater >C12-C16	< 5.0 mg/kg TS	5	SPI 2011
a)	Alifater >C16-C35	< 10 mg/kg TS	10	SPI 2011
a)	Sum alifater C5-C35 og C12-C35			
a)	Alifater >C12-C35	nd		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater C5-C35	nd		Internal Method Calculated from analyzed value
a)*	Alifater Oljetype			
a)*	Oljetype < C10	Utgår		Kalkulering
a)*	Oljetype > C10	Utgår		Kalkulering
a)	Benzen	< 0.0035 mg/kg TS	0.0035	Internal Method EPA 5021
a)	Toluen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
a)	Etylbenzen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
a)	PAH(16)			
a)	Benzo[a]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Krysen/Trifenylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo(b,k)fluoranten	0.030 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[a]pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Naftalen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaftylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaften	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fenantren	0.031 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	0.047 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	0.040 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Summeringer PAH			
a)	Sum karsinogene PAH	0.030 mg/kg TS		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	0.15 mg/kg TS		Internal Method Calculated from

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

				analyzed value
a)	PCB(7)			
a)	PCB 28	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 52	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 101	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 118	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 138	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 153	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 180	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	Sum 7 PCB	nd		SS-EN 16167:2018+AC:2019
<hr/>				
*	TOC kalkulert fra glødetap			
*	Totalt organisk karbon kalkulert	1.0 % TS	0.1	12% Intern metode
<hr/>				
a)	Krom (Cr)	17 mg/kg TS	0.5	25% SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
<hr/>				
*	Krom III (beregnet)			
*	Krom 3 (beregnet)	17 mg/kg TS		Kalkulering
<hr/>				
a)	Total tørrstoff glødetap	1.7 % TS	0.1	10% SS-EN 12879:2000
<hr/>				
a)	Krom (VI)	< 0.20 mg/kg TS	0.2	ISO 15192:2010
<hr/>				
a)	Tørrstoff			
a)	Total tørrstoff	97.2 %	0.1	10% SS-EN 12880:2000

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a)* Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Kopi til:

Postmottak (post@forsvarsbygg.no)

Anne Kristine Søvik (anne.kristine.soevik@multiconsult.no)

Gunnar Olstad (gunnar.olstad@multiconsult.no)

Harald Bjørnstad (harald.bjornstad@forsvarsbygg.no)

Pål Henriksen (Pal.Henriksen@forsvarsbygg.no)

Vegard Løkstad (Vegard.lokstad@forsvarsbygg.no)

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



Moss 10.06.2021

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Forsvarsbygg
Pb 405 Sentrum
0103 OSLO
Attn: Tore Joranger

AR-21-MM-046353-01**EUNOMO-00296396**

Prøvemottak: 28.05.2021

Temperatur:

Analyseperiode: 28.05.2021-03.06.2021

Referanse:

Fyrhus_Møringa_Horten

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2021-05280648	Prøvetakingsdato:	28.05.2021		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	SN6 2-2,5	Analysestartdato:	28.05.2021		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Arsen (As)	4.1	mg/kg	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	15	mg/kg	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	<0.20	mg/kg			SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	11	mg/kg		25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.16	mg/kg	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	4.8	mg/kg	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	26	mg/kg	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2021-05280649	Prøvetakingsdato:	28.05.2021		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	SN11 0,2-0,5	Analysestartdato:	28.05.2021		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Arsen (As)	13	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	390	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	550	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	11	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.31	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	16	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	420	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
* TOC kalkulert fra glødetap					
* Totalt organisk karbon kalkulert	0.5	% TS	0.1	12%	Intern metode
a) Total tørrstoff glødetap	0.8	% TS	0.1	10%	SS-EN 12879:2000
a) Tørrstoff					
a) Total tørrstoff	91.0	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Prøvenr.: 439-2021-05280650					
Prøvetype: Jord					
Prøvemerkning: SN11 0,5-1					
			Prøvetakingsdato: 28.05.2021		
			Prøvetaker: Oppdragsgiver		
			Analysestartdato: 28.05.2021		
a) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
a) Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a) Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a) Methylchryser/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Arsen (As)	6.6	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	340	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	410	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.31	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	24	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	270	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
a) Alifater >C12-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a) Alifater C5-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a)* Alifater Oljetype					
a)* Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
a)* Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

				5021
a)	Toluen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
a)	Etylbenzen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
a)	PAH(16)			
a)	Benzo[a]antracen	0.21 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Krysen/Trifenylen	0.21 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo(b,k)fluoranten	0.32 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[a]pyren	0.18 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.11 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Naftalen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaftylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaften	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fenantren	0.45 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Antracen	0.067 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	0.53 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	0.56 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylen	0.13 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Summeringer PAH			
a)	Sum karsinogene PAH	1.0 mg/kg TS		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	2.8 mg/kg TS		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	PCB(7)			
a)	PCB 28	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 52	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 101	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 118	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	PCB 138	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 153	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 180	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	Sum 7 PCB	nd			SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	Tørrstoff	89.8 %	0.1	5%	SS-EN 12880:2000
a)	Krom (Cr)	23 mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
*	Krom III (beregnet)				
*	Krom 3 (beregnet)	23 mg/kg TS			Kalkulering
a)	Krom (VI)	< 0.20 mg/kg TS	0.2		ISO 15192:2010

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2021-05280651	Prøvetakingsdato:	28.05.2021		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	SN11 1-1,5	Analysestartdato:	28.05.2021		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff	80.7	%	0.1	5%	SS-EN 12880:2000
a) Arsen (As)	4.9	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	140	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	82	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	10	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.44	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	17	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	160	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2021-05280652	Prøvetakingsdato:	28.05.2021		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	SN11 1,5-2	Analysestartdato:	28.05.2021		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff	77.9	%	0.1	5%	SS-EN 12880:2000
a) Arsen (As)	4.5	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	62	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	29	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	9.3	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.46	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	14	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	190	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2021-05280653	Prøvetakingsdato:	28.05.2021		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	SN12 0-0,2	Analysestartdato:	28.05.2021		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
a) Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a) Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a) Methylchryser/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Arsen (As)	5.6	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	230	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	0.25	mg/kg TS	0.2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	130	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.27	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	13	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	180	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
a) Alifater >C12-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a) Alifater C5-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a)* Alifater Oljetype					
a)* Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
a)* Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

				5021
a)	Toluen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
a)	Etylbenzen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
a)	PAH(16)			
a)	Benzo[a]antracen	0.21 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Krysen/Trifenylen	0.26 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo(b,k)fluoranten	0.48 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[a]pyren	0.25 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.21 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Naftalen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaftylen	0.047 mg/kg TS	0.03	40% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaften	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fenantren	0.44 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Antracen	0.060 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	0.72 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	0.57 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylen	0.15 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Summeringer PAH			
a)	Sum karsinogene PAH	1.4 mg/kg TS		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	3.4 mg/kg TS		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	PCB(7)			
a)	PCB 28	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 52	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 101	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 118	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	PCB 138	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 153	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 180	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	Sum 7 PCB	nd			SS-EN 16167:2018+AC:201 9
<hr/>					
*	TOC kalkulert fra glødetap				
*	Totalt organisk karbon kalkulert	1.8 % TS	0.1	12%	Intern metode
<hr/>					
a)	Krom (Cr)	15 mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
<hr/>					
*	Krom III (beregnet)				
*	Krom 3 (beregnet)	15 mg/kg TS			Kalkulering
<hr/>					
a)	Total tørrstoff glødetap	3.2 % TS	0.1	10%	SS-EN 12879:2000
<hr/>					
a)	Krom (VI)	< 0.20 mg/kg TS	0.2		ISO 15192:2010
<hr/>					
a)	Tørrstoff				
a)	Total tørrstoff	87.2 %	0.1	10%	SS-EN 12880:2000

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2021-05280654	Prøvetakingsdato:	28.05.2021		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	SN12 0,2-0,5	Analysestartdato:	28.05.2021		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Arsen (As)	8.9	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	340	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	0.27	mg/kg TS	0.2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	290	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	17	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.33	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	20	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	330	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
* TOC kalkulert fra glødetap					
* Totalt organisk karbon kalkulert	1.0	% TS	0.1	12%	Intern metode
a) Total tørrstoff glødetap	1.7	% TS	0.1	10%	SS-EN 12879:2000
a) Tørrstoff					
a) Total tørrstoff	93.7	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,-<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2021-05280655	Prøvetakingsdato:	28.05.2021		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	SN12 0,5-1	Analysestartdato:	28.05.2021		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
a) Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a) Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a) Methylchryser/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Arsen (As)	8.3	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	450	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	0.27	mg/kg TS	0.2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	540	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.50	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	26	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	500	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
a) Alifater >C12-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a) Alifater C5-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a)* Alifater Oljetype					
a)* Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
a)* Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

				5021
a)	Toluen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
a)	Etylbenzen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
a)	PAH(16)			
a)	Benzo[a]antracen	0.091 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Krysen/Trifenylen	0.083 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo(b,k)fluoranten	0.20 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[a]pyren	0.11 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.069 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Naftalen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaftylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaften	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fenantren	0.077 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	0.13 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	0.11 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylen	0.077 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Summeringer PAH			
a)	Sum karsinogene PAH	0.55 mg/kg TS		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	0.95 mg/kg TS		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	PCB(7)			
a)	PCB 28	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 52	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 101	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 118	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	PCB 138	0.0024 mg/kg TS	0.002	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 153	0.0028 mg/kg TS	0.002	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 180	0.0021 mg/kg TS	0.002	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	Sum 7 PCB	0.0073 mg/kg TS	0.007		SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	Tørrstoff	91.1 %	0.1	5%	SS-EN 12880:2000
a)	Krom (Cr)	15 mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
*	Krom III (beregnet)				
*	Krom 3 (beregnet)	15 mg/kg TS			Kalkulering
a)	Krom (VI)	< 0.20 mg/kg TS	0.2		ISO 15192:2010

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2021-05280656	Prøvetakingsdato:	28.05.2021		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	SN12 1-1,5	Analysestartdato:	28.05.2021		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff	83.6	%	0.1	5%	SS-EN 12880:2000
a) Arsen (As)	8.7	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	430	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	0.52	mg/kg TS	0.2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	340	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	17	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.85	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	18	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	360	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2021-05280657	Prøvetakingsdato:	28.05.2021		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	SN12 1,5-2	Analysestartdato:	28.05.2021		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff	77.6	%	0.1	5%	SS-EN 12880:2000
a) Arsen (As)	5.1	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	230	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	110	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	9.1	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	1.1	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	25	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	370	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2021-05280658	Prøvetakingsdato:	28.05.2021		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	SN13 0-0,2	Analysestartdato:	28.05.2021		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
a) Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a) Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a) Methylchysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Arsen (As)	5.4	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	270	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	140	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.13	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	13	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	230	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
a) Alifater >C12-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a) Alifater C5-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a)* Alifater Oljetype					
a)* Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
a)* Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

				5021
a)	Toluen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
a)	Etylbenzen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
a)	PAH(16)			
a)	Benzo[a]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Krysen/Trifenylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo(b,k)fluoranten	0.044 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[a]pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Naftalen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaftylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaften	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fenantren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	0.053 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	0.044 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Summeringer PAH			
a)	Sum karsinogene PAH	0.044 mg/kg TS		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	0.14 mg/kg TS		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	PCB(7)			
a)	PCB 28	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 52	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 101	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 118	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	PCB 138	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 153	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 180	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	Sum 7 PCB	nd			SS-EN 16167:2018+AC:201 9
<hr/>					
*	TOC kalkulert fra glødetap				
*	Totalt organisk karbon kalkulert	0.3 % TS	0.1	12%	Intern metode
<hr/>					
a)	Krom (Cr)	11 mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
<hr/>					
*	Krom III (beregnet)				
*	Krom 3 (beregnet)	11 mg/kg TS			Kalkulering
<hr/>					
a)	Total tørrstoff glødetap	0.6 % TS	0.1	10%	SS-EN 12879:2000
<hr/>					
a)	Krom (VI)	< 0.20 mg/kg TS	0.2		ISO 15192:2010
<hr/>					
a)	Tørrstoff				
a)	Total tørrstoff	96.3 %	0.1	10%	SS-EN 12880:2000

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2021-05280659	Prøvetakingsdato:	28.05.2021		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	SN13 0,2-0,5	Analysestartdato:	28.05.2021		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Arsen (As)	5.9	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	210	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	410	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	9.4	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.40	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	12	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	160	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
* TOC kalkulert fra glødetap					
* Totalt organisk karbon kalkulert	1.0	% TS	0.1	12%	Intern metode
a) Total tørrstoff glødetap	1.7	% TS	0.1	10%	SS-EN 12879:2000
a) Tørrstoff					
a) Total tørrstoff	91.0	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2021-05280660	Prøvetakingsdato:	28.05.2021		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	SN13 0,5-1	Analysestartdato:	28.05.2021		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
a) Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a) Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a) Methylchryser/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Arsen (As)	5.1	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	850	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	440	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.90	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	15	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	180	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
a) Alifater >C12-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a) Alifater C5-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a)* Alifater Oljetype					
a)* Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
a)* Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

				5021
a)	Toluen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
a)	Etylbenzen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
a)	PAH(16)			
a)	Benzo[a]antracen	0.084 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Krysen/Trifenylen	0.092 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo(b,k)fluoranten	0.20 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[a]pyren	0.10 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.067 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Naftalen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaftylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaften	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fenantren	0.19 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Antracen	0.037 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	0.27 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	0.23 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylen	0.053 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Summeringer PAH			
a)	Sum karsinogene PAH	0.54 mg/kg TS		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	1.3 mg/kg TS		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	PCB(7)			
a)	PCB 28	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 52	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 101	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 118	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	PCB 138	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 153	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 180	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	Sum 7 PCB	nd			SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	Tørrstoff	85.1 %	0.1	5%	SS-EN 12880:2000
a)	Krom (Cr)	13 mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
*	Krom III (beregnet)				
*	Krom 3 (beregnet)	13 mg/kg TS			Kalkulering
a)	Krom (VI)	< 0.20 mg/kg TS	0.2		ISO 15192:2010

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2021-05280661**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: SN13 1-1,5

Prøvetakingsdato: 28.05.2021
 Prøvetaker: Oppdragsgiver
 Analysestartdato: 28.05.2021

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff	86.2	%	0.1	5%	SS-EN 12880:2000
a) Arsen (As)	3.4	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	12	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	15	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	11	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.055	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	14	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	61	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2021-05280662	Prøvetakingsdato:	28.05.2021		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	SN13 1,5-2	Analysestartdato:	28.05.2021		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff	88.3	%	0.1	5%	SS-EN 12880:2000
a) Arsen (As)	2.5	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	5.4	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	8.7	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	13	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	< 0.010	mg/kg TS	0.01		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	14	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	27	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2021-05280663	Prøvetakingsdato:	28.05.2021		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	SN14 0-0,2	Analysestartdato:	28.05.2021		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
a) Aromater >C10-C16	1.0	mg/kg TS	0.9	20%	SPI 2011
a) Aromater >C16-C35	0.83	mg/kg TS	1	25%	TK 535 N 012
a) Methylchysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Methylpyrene/fluoranthense	0.58	mg/kg TS	0.5	25%	TK 535 N 012
a) Arsen (As)	4.2	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	160	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	360	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.34	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	11	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	300	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
a) Alifater >C12-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a) Alifater C5-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a)* Alifater Oljetype					
a)* Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
a)* Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

				5021
a)	Toluen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
a)	Etylbenzen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
a)	PAH(16)			
a)	Benzo[a]antracen	0.38 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Krysen/Trifenylen	0.46 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo(b,k)fluoranten	0.81 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[a]pyren	0.46 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.37 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Dibenzo[a,h]antracen	0.047 mg/kg TS	0.03	30% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Naftalen	0.48 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaftylen	0.29 mg/kg TS	0.03	40% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaften	0.11 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoren	0.31 mg/kg TS	0.03	30% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fenantren	2.4 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Antracen	0.21 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	1.8 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	1.4 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylen	0.31 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Summeringer PAH			
a)	Sum karsinogene PAH	2.5 mg/kg TS		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	9.8 mg/kg TS		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	PCB(7)			
a)	PCB 28	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 52	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 101	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 118	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	PCB 138	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 153	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 180	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	Sum 7 PCB	nd			SS-EN 16167:2018+AC:201 9
<hr/>					
*	TOC kalkulert fra glødetap				
*	Totalt organisk karbon kalkulert	2.2 % TS	0.1	12%	Intern metode
<hr/>					
a)	Krom (Cr)	9.6 mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
<hr/>					
*	Krom III (beregnet)				
*	Krom 3 (beregnet)	9.6 mg/kg TS			Kalkulering
<hr/>					
a)	Total tørrstoff glødetap	3.9 % TS	0.1	10%	SS-EN 12879:2000
<hr/>					
a)	Krom (VI)	< 0.20 mg/kg TS	0.2		ISO 15192:2010
<hr/>					
a)	Tørrstoff				
a)	Total tørrstoff	93.0 %	0.1	10%	SS-EN 12880:2000

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2021-05280664	Prøvetakingsdato:	28.05.2021		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	SN14 0,2-0,5	Analysestartdato:	28.05.2021		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Arsen (As)	7.3	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	310	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	0.27	mg/kg TS	0.2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	360	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	13	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.42	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	18	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	350	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
* TOC kalkulert fra glødetap					
* Totalt organisk karbon kalkulert	1.3	% TS	0.1	12%	Intern metode
a) Total tørrstoff glødetap	2.2	% TS	0.1	10%	SS-EN 12879:2000
a) Tørrstoff					
a) Total tørrstoff	94.1	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,-<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2021-05280665	Prøvetakingsdato:	28.05.2021		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	SN14 0,5-1	Analysestartdato:	28.05.2021		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
a) Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a) Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a) Methylchryser/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Arsen (As)	8.2	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	270	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	0.22	mg/kg TS	0.2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	270	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.59	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	24	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	430	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
a) Alifater >C12-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a) Alifater C5-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a)* Alifater Oljetype					
a)* Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
a)* Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

				5021
a)	Toluen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
a)	Etylbenzen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
a)	PAH(16)			
a)	Benzo[a]antracen	0.053 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Krysen/Trifenylen	0.047 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo(b,k)fluoranten	0.095 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[a]pyren	0.055 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.036 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Naftalen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaftylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaften	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fenantren	0.057 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	0.085 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	0.075 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylen	0.040 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Summeringer PAH			
a)	Sum karsinogene PAH	0.29 mg/kg TS		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	0.54 mg/kg TS		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	PCB(7)			
a)	PCB 28	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 52	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 101	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 118	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	PCB 138	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 153	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 180	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	Sum 7 PCB	nd			SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	Tørrstoff	94.3 %	0.1	5%	SS-EN 12880:2000
a)	Krom (Cr)	12 mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
*	Krom III (beregnet)				
*	Krom 3 (beregnet)	12 mg/kg TS			Kalkulering
a)	Krom (VI)	< 0.20 mg/kg TS	0.2		ISO 15192:2010

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2021-05280666	Prøvetakingsdato:	28.05.2021		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	SN14 1-1,5	Analysestartdato:	28.05.2021		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff	85.3	%	0.1	5%	SS-EN 12880:2000
a) Arsen (As)	8.5	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	360	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	200	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	12	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.47	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	16	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	310	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2021-05280667**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: SN14 1,5-2

Prøvetakingsdato: 28.05.2021
 Prøvetaker: Oppdragsgiver
 Analysestartdato: 28.05.2021

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff	84.0	%	0.1	5%	SS-EN 12880:2000
a) Arsen (As)	5.0	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	92	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	77	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	12	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	1.00	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	13	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	120	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2021-05280668	Prøvetakingsdato:	28.05.2021		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	SN15 0-0,2	Analysestartdato:	28.05.2021		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
a) Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a) Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a) Methylchysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Arsen (As)	3.9	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	110	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	63	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.11	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	9.8	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	130	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
a) Alifater >C12-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a) Alifater C5-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a)* Alifater Oljetype					
a)* Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
a)* Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

				5021
a)	Toluen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
a)	Etylbenzen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
a)	PAH(16)			
a)	Benzo[a]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Krysen/Trifenylen	0.030 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo(b,k)fluoranten	0.13 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[a]pyren	0.069 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.048 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Naftalen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaftylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaften	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fenantren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	0.046 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	0.048 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylen	0.042 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Summeringer PAH			
a)	Sum karsinogene PAH	0.28 mg/kg TS		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	0.41 mg/kg TS		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	PCB(7)			
a)	PCB 28	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 52	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 101	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 118	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	PCB 138	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 153	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 180	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	Sum 7 PCB	nd			SS-EN 16167:2018+AC:201 9
<hr/>					
*	TOC kalkulert fra glødetap				
*	Totalt organisk karbon kalkulert	0.5 % TS	0.1	12%	Intern metode
<hr/>					
a)	Krom (Cr)	32 mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
<hr/>					
*	Krom III (beregnet)				
*	Krom 3 (beregnet)	32 mg/kg TS			Kalkulering
<hr/>					
a)	Total tørrstoff glødetap	0.8 % TS	0.1	10%	SS-EN 12879:2000
<hr/>					
a)	Krom (VI)	< 0.20 mg/kg TS	0.2		ISO 15192:2010
<hr/>					
a)	Tørrstoff				
a)	Total tørrstoff	96.7 %	0.1	10%	SS-EN 12880:2000

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2021-05280669	Prøvetakingsdato:	28.05.2021		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	SN15 0,2-0,5	Analysestartdato:	28.05.2021		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Arsen (As)	5.8	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	230	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	190	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	9.1	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	1.5	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	12	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	160	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
* TOC kalkulert fra glødetap					
* Totalt organisk karbon kalkulert	0.6	% TS	0.1	12%	Intern metode
a) Total tørrstoff glødetap	1.0	% TS	0.1	10%	SS-EN 12879:2000
a) Tørrstoff					
a) Total tørrstoff	84.2	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2021-05280670	Prøvetakingsdato:	28.05.2021		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	SN15 0,5-1	Analysestartdato:	28.05.2021		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
a) Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a) Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a) Methylchrysen/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Arsen (As)	4.4	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	110	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	160	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.23	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	12	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	180	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
a) Alifater >C12-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a) Alifater C5-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a)* Alifater Oljetype					
a)* Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
a)* Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

				5021
a)	Toluen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
a)	Etylbenzen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
a)	PAH(16)			
a)	Benzo[a]antracen	0.054 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Krysen/Trifenylen	0.044 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo(b,k)fluoranten	0.080 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[a]pyren	0.047 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.031 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Naftalen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaftylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaften	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fenantren	0.12 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	0.14 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	0.11 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylen	0.035 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Summeringer PAH			
a)	Sum karsinogene PAH	0.26 mg/kg TS		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	0.66 mg/kg TS		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	PCB(7)			
a)	PCB 28	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 52	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 101	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 118	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	PCB 138	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 153	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 180	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	Sum 7 PCB	nd			SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	Tørrstoff	85.0 %	0.1	5%	SS-EN 12880:2000
a)	Krom (Cr)	11 mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
*	Krom III (beregnet)				
*	Krom 3 (beregnet)	11 mg/kg TS			Kalkulering
a)	Krom (VI)	< 0.20 mg/kg TS	0.2		ISO 15192:2010

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2021-05280671**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: SN15 1-1,5

Prøvetakingsdato: 28.05.2021
 Prøvetaker: Oppdragsgiver
 Analysestartdato: 28.05.2021

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff	84.1	%	0.1	5%	SS-EN 12880:2000
a) Arsen (As)	5.8	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	28	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	33	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	24	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.16	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	28	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	70	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2021-05280672**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: SN15 1,5-2

Prøvetakingsdato: 28.05.2021
 Prøvetaker: Oppdragsgiver
 Analysestartdato: 28.05.2021

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff	75.8	%	0.1	5%	SS-EN 12880:2000
a) Arsen (As)	3.6	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	13	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	25	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	30	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.015	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	34	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	70	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2021-05280673	Prøvetakingsdato:	28.05.2021		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	SN16 0-0,2	Analysestartdato:	28.05.2021		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
a) Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a) Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a) Methylchryser/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Arsen (As)	6.9	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	370	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	0.23	mg/kg TS	0.2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	380	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.12	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	18	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	380	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
a) Alifater >C12-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a) Alifater C5-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a)* Alifater Oljetype					
a)* Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
a)* Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

				5021
a)	Toluen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
a)	Etylbenzen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
a)	PAH(16)			
a)	Benzo[a]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Krysen/Trifenylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo(b,k)fluoranten	0.037 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[a]pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Naftalen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaftylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaften	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fenantren	0.032 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	0.050 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	0.041 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylene	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Summeringer PAH			
a)	Sum karsinogene PAH	0.037 mg/kg TS		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	0.16 mg/kg TS		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	PCB(7)			
a)	PCB 28	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 52	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 101	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 118	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	PCB 138	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 153	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 180	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	Sum 7 PCB	nd			SS-EN 16167:2018+AC:201 9
<hr/>					
*	TOC kalkulert fra glødetap				
*	Totalt organisk karbon kalkulert	0.6 % TS	0.1	12%	Intern metode
<hr/>					
a)	Krom (Cr)	15 mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
<hr/>					
*	Krom III (beregnet)				
*	Krom 3 (beregnet)	15 mg/kg TS			Kalkulering
<hr/>					
a)	Total tørrstoff glødetap	1.0 % TS	0.1	10%	SS-EN 12879:2000
<hr/>					
a)	Krom (VI)	< 0.20 mg/kg TS	0.2		ISO 15192:2010
<hr/>					
a)	Tørrstoff				
a)	Total tørrstoff	98.9 %	0.1	10%	SS-EN 12880:2000

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2021-05280674	Prøvetakingsdato:	28.05.2021		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	SN16 0,2-0,5	Analysestartdato:	28.05.2021		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Arsen (As)	4.9	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	120	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	110	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	13	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.19	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	11	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	140	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
* TOC kalkulert fra glødetap					
* Totalt organisk karbon kalkulert	3.2	% TS	0.1	12%	Intern metode
a) Total tørrstoff glødetap	5.6	% TS	0.1	10%	SS-EN 12879:2000
a) Tørrstoff					
a) Total tørrstoff	92.6	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Prøvenr.: 439-2021-05280675					
Prøvetype: Jord					
Prøvemerkning: SN16 0,5-1					
			Prøvetakingsdato: 28.05.2021		
			Prøvetaker: Oppdragsgiver		
			Analysestartdato: 28.05.2021		
a) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
a) Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a) Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a) Methylchrysen/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Arsen (As)	5.6	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	350	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	65	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.49	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	17	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	170	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
a) Alifater >C12-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a) Alifater C5-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a)* Alifater Oljetype					
a)* Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
a)* Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

				5021
a)	Toluen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
a)	Etylbenzen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
a)	PAH(16)			
a)	Benzo[a]antracen	0.20 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Krysen/Trifenylen	0.21 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo(b,k)fluoranten	0.42 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[a]pyren	0.23 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.17 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Naftalen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaftylen	0.056 mg/kg TS	0.03	40% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaften	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoren	0.067 mg/kg TS	0.03	30% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fenantren	0.71 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Antracen	0.070 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	0.75 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	0.62 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylen	0.18 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Summeringer PAH			
a)	Sum karsinogene PAH	1.2 mg/kg TS		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	3.7 mg/kg TS		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	PCB(7)			
a)	PCB 28	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 52	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 101	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 118	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	PCB 138	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 153	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 180	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	Sum 7 PCB	nd			SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	Tørrstoff	95.8 %	0.1	5%	SS-EN 12880:2000
a)	Krom (Cr)	15 mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
*	Krom III (beregnet)				
*	Krom 3 (beregnet)	15 mg/kg TS			Kalkulering
a)	Krom (VI)	< 0.20 mg/kg TS	0.2		ISO 15192:2010

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2021-05280676**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: SN16 1-1,5

Prøvetakingsdato: 28.05.2021
 Prøvetaker: Oppdragsgiver
 Analysestartdato: 28.05.2021

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff	90.3	%	0.1	5%	SS-EN 12880:2000
a) Arsen (As)	7.0	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	170	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	120	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	15	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.41	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	14	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	240	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2021-05280677	Prøvetakingsdato:	28.05.2021		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	SN16 1,5-2	Analysestartdato:	28.05.2021		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff	81.4	%	0.1	5%	SS-EN 12880:2000
a) Arsen (As)	5.1	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	13	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	23	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	29	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.051	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	33	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	63	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,-<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Prøvenr.: 439-2021-05280678					
Prøvetype: Jord					
Prøvemerkning: SN17 0-0,2					
			Prøvetakingsdato: 28.05.2021		
			Prøvetaker: Oppdragsgiver		
			Analysestartdato: 28.05.2021		
a) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
a) Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a) Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a) Methylchryser/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Arsen (As)	5.2	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	99	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	110	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.50	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	12	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	160	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
a) Alifater >C12-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a) Alifater C5-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a)* Alifater Oljetype					
a)* Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
a)* Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

				5021
a)	Toluen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
a)	Etylbenzen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
a)	PAH(16)			
a)	Benzo[a]antracen	0.082 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Krysen/Trifenylen	0.078 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo(b,k)fluoranten	0.12 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[a]pyren	0.073 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.040 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Naftalen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaftylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaften	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fenantren	0.11 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	0.13 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	0.15 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylen	0.047 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Summeringer PAH			
a)	Sum karsinogene PAH	0.39 mg/kg TS		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	0.83 mg/kg TS		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	PCB(7)			
a)	PCB 28	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 52	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 101	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 118	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	PCB 138	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 153	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 180	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	Sum 7 PCB	nd			SS-EN 16167:2018+AC:201 9
<hr/>					
*	TOC kalkulert fra glødetap				
*	Totalt organisk karbon kalkulert	0.8 % TS	0.1	12%	Intern metode
<hr/>					
a)	Krom (Cr)	8.7 mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
<hr/>					
*	Krom III (beregnet)				
*	Krom 3 (beregnet)	8.7 mg/kg TS			Kalkulering
<hr/>					
a)	Total tørrstoff glødetap	1.4 % TS	0.1	10%	SS-EN 12879:2000
<hr/>					
a)	Krom (VI)	< 0.20 mg/kg TS	0.2		ISO 15192:2010
<hr/>					
a)	Tørrstoff				
a)	Total tørrstoff	93.0 %	0.1	10%	SS-EN 12880:2000

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2021-05280679	Prøvetakingsdato:	28.05.2021		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	SN17 0,2-0,5	Analysestartdato:	28.05.2021		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Arsen (As)	3.7	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	10.0	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	21	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	25	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.019	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	30	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	58	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
* TOC kalkulert fra glødetap					
* Totalt organisk karbon kalkulert	0.7	% TS	0.1	12%	Intern metode
a) Total tørrstoff glødetap	1.3	% TS	0.1	10%	SS-EN 12879:2000
a) Tørrstoff					
a) Total tørrstoff	87.2	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2021-05280680	Prøvetakingsdato:	28.05.2021		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	SN17 0,5-1	Analysestartdato:	28.05.2021		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
a) Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a) Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a) Methylchysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Arsen (As)	3.4	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	14	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	20	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.014	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	24	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	60	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
a) Alifater >C12-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a) Alifater C5-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a)* Alifater Oljetype					
a)* Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
a)* Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

			5021
a)	Toluen	< 0.10 mg/kg TS	0.1 Internal Method EPA 5021
a)	Etylbenzen	< 0.10 mg/kg TS	0.1 Internal Method EPA 5021
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10 mg/kg TS	0.1 Internal Method EPA 5021
a)	PAH(16)		
a)	Benzo[a]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Krysen/Trifenyleen	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo(b,k)fluoranten	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[a]pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Naftalen	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaftylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaften	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoren	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fenantren	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylene	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Summeringer PAH		
a)	Sum karsinogene PAH	nd	Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	nd	Internal Method Calculated from analyzed value
a)	PCB(7)		
a)	PCB 28	< 0.0020 mg/kg TS	0.002 SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 52	< 0.0020 mg/kg TS	0.002 SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 101	< 0.0020 mg/kg TS	0.002 SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 118	< 0.0020 mg/kg TS	0.002 SS-EN 16167:2018+AC:2019

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	PCB 138	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 153	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 180	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	Sum 7 PCB	nd			SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	Tørrstoff	87.0 %	0.1	5%	SS-EN 12880:2000
a)	Krom (Cr)	21 mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
*	Krom III (beregnet)				
*	Krom 3 (beregnet)	21 mg/kg TS			Kalkulering
a)	Krom (VI)	< 0.20 mg/kg TS	0.2		ISO 15192:2010

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2021-05280681	Prøvetakingsdato:	28.05.2021		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	SN17 1-1,5	Analysestartdato:	28.05.2021		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff	87.8	%	0.1	5%	SS-EN 12880:2000
a) Arsen (As)	4.2	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	11	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	20	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	28	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.020	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	31	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	63	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

- a)* Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping
a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Kopi til:

Postmottak (post@forsvarsbygg.no)
Anne Kristine Søvik (anne.kristine.soevik@multiconsult.no)
Gunnar Olstad (gunnar.olstad@multiconsult.no)
Harald Bjørnstad (harald.bjornstad@forsvarsbygg.no)
Vegard Løkstad (Vegard.lokstad@forsvarsbygg.no)

Moss 03.06.2021


Stig Tjomsland

Analytical Service Manager

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Forsvarsbygg
Pb 405 Sentrum
0103 OSLO
Attn: Tore Joranger

AR-21-MM-047542-01**EUNOMO-00296394**

Prøvemottak: 28.05.2021

Temperatur: 28.05.2021-07.06.2021

Referanse: Fyrhus_Møringa_Horten

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2021-05280598	Prøvetakingsdato:	28.05.2021		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	SN1 0-0,2	Analysestartdato:	28.05.2021		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
a) Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a) Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a) Methylchrysen/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Methylpyrene/fluoranthene	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Arsen (As)	12	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	3200	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	0.21	mg/kg TS	0.2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	4900	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.98	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	51	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	970	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	Alifater >C12-C16	< 5.0 mg/kg TS	5	SPI 2011
a)	Alifater >C16-C35	< 10 mg/kg TS	10	SPI 2011
a)	Sum alifater C5-C35 og C12-C35			
a)	Alifater >C12-C35	nd		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater C5-C35	nd		Internal Method Calculated from analyzed value
a)*	Alifater Oljetype			
a)*	Oljetype < C10	Utgår		Kalkulering
a)*	Oljetype > C10	Utgår		Kalkulering
a)	Benzen	< 0.0035 mg/kg TS	0.0035	Internal Method EPA 5021
a)	Toluen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
a)	Etylbenzen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
a)	PAH(16)			
a)	Benzo[a]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Krysen/Trifenylen	0.035 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo(b,k)fluoranten	0.070 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[a]pyren	0.034 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.031 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Naftalen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaftylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaften	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fenantren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	0.065 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	0.058 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Summeringer PAH			
a)	Sum karsinogene PAH	0.17 mg/kg TS		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	0.29 mg/kg TS		Internal Method Calculated from

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

				analyzed value
a)	PCB(7)			
a)	PCB 28	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 52	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 101	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 118	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 138	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 153	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 180	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	Sum 7 PCB	nd		SS-EN 16167:2018+AC:2019
<hr/>				
*	TOC kalkulert fra glødetap			
*	Totalt organisk karbon kalkulert	0.6 % TS	0.1 12%	Intern metode
<hr/>				
a)	Krom (Cr)	24 mg/kg TS	0.5 25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
<hr/>				
*	Krom III (beregnet)			
*	Krom 3 (beregnet)	24 mg/kg TS		Kalkulering
<hr/>				
a)	Total tørrstoff glødetap	1.0 % TS	0.1 10%	SS-EN 12879:2000
<hr/>				
a)	Krom (VI)	< 0.20 mg/kg TS	0.2	ISO 15192:2010
<hr/>				
a)	Tørrstoff			
a)	Total tørrstoff	94.7 %	0.1 10%	SS-EN 12880:2000

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,-<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2021-05280599	Prøvetakingsdato:	28.05.2021		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	SN1 0,2-0,5	Analysestartdato:	28.05.2021		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Arsen (As)	12	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	2500	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	0.33	mg/kg TS	0.2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	3200	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	28	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.99	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	40	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	1100	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
* TOC kalkulert fra glødetap					
* Totalt organisk karbon kalkulert	1.7	% TS	0.1	12%	Intern metode
a) Total tørrstoff glødetap	2.9	% TS	0.1	10%	SS-EN 12879:2000
a) Tørrstoff					
a) Total tørrstoff	93.9	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2021-05280600	Prøvetakingsdato:	28.05.2021		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	SN1 0,5-1	Analysestartdato:	28.05.2021		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
a) Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a) Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a) Methylchryser/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Arsen (As)	13	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	2400	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	0.24	mg/kg TS	0.2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	2700	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	1.8	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	43	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	850	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
a) Alifater >C12-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a) Alifater C5-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a)* Alifater Oljetype					
a)* Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
a)* Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

				5021
a)	Toluen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
a)	Etylbenzen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
a)	PAH(16)			
a)	Benzo[a]antracen	0.14 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Krysen/Trifenylen	0.13 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo(b,k)fluoranten	0.26 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[a]pyren	0.13 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.092 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Naftalen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaftylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaften	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fenantren	0.24 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Antracen	0.038 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	0.34 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	0.28 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylen	0.10 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Summeringer PAH			
a)	Sum karsinogene PAH	0.75 mg/kg TS		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	1.8 mg/kg TS		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	PCB(7)			
a)	PCB 28	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 52	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 101	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 118	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	PCB 138	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 153	0.0021 mg/kg TS	0.002	25%	SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 180	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	Sum 7 PCB	< 0.0070 mg/kg TS	0.007		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	Tørrstoff	92.9 %	0.1	5%	SS-EN 12880:2000
a)	Krom (Cr)	27 mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
*	Krom III (beregnet)				
*	Krom 3 (beregnet)	27 mg/kg TS			Kalkulering
a)	Krom (VI)	< 0.20 mg/kg TS	0.2		ISO 15192:2010

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2021-05280601	Prøvetakingsdato:	28.05.2021		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	SN1 1-1,5	Analysestartdato:	28.05.2021		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff	89.1	%	0.1	5%	SS-EN 12880:2000
a) Arsen (As)	12	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	2100	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	0.24	mg/kg TS	0.2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	4100	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	28	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	1.0	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	42	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	950	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2021-05280602	Prøvetakingsdato:	28.05.2021		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	SN1 1,5-2	Analysestartdato:	28.05.2021		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff	75.5	%	0.1	5%	SS-EN 12880:2000
a) Arsen (As)	10.0	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	420	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	0.21	mg/kg TS	0.2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	190	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	11	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	2.5	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	20	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	340	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,-<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2021-05280603	Prøvetakingsdato:	28.05.2021		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	SN2 0-0,2	Analysestartdato:	28.05.2021		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
a) Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a) Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a) Methylchrysen/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Arsen (As)	5.6	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	420	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	410	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.30	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	12	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	230	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
a) Alifater >C12-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a) Alifater C5-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a)* Alifater Oljetype					
a)* Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
a)* Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

				5021
a)	Toluen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
a)	Etylbenzen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
a)	PAH(16)			
a)	Benzo[a]antracen	0.037 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Krysen/Trifenylen	0.033 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo(b,k)fluoranten	0.088 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[a]pyren	0.043 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.036 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Naftalen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaftylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaften	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fenantren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	0.057 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	0.054 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylen	0.037 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Summeringer PAH			
a)	Sum karsinogene PAH	0.24 mg/kg TS		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	0.39 mg/kg TS		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	PCB(7)			
a)	PCB 28	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 52	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 101	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 118	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	PCB 138	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 153	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 180	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	Sum 7 PCB	nd			SS-EN 16167:2018+AC:201 9
<hr/>					
*	TOC kalkulert fra glødetap				
*	Totalt organisk karbon kalkulert	2.3 % TS	0.1	12%	Intern metode
<hr/>					
a)	Krom (Cr)	15 mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
<hr/>					
*	Krom III (beregnet)				
*	Krom 3 (beregnet)	15 mg/kg TS			Kalkulering
<hr/>					
a)	Total tørrstoff glødetap	4.1 % TS	0.1	10%	SS-EN 12879:2000
<hr/>					
a)	Krom (VI)	< 0.20 mg/kg TS	0.2		ISO 15192:2010
<hr/>					
a)	Tørrstoff				
a)	Total tørrstoff	81.7 %	0.1	10%	SS-EN 12880:2000

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2021-05280604	Prøvetakingsdato:	28.05.2021		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	SN2 0,2-0,5	Analysestartdato:	28.05.2021		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Arsen (As)	9.8	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	2300	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	0.34	mg/kg TS	0.2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	1300	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	20	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	1.2	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	33	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	660	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
* TOC kalkulert fra glødetap					
* Totalt organisk karbon kalkulert	1.3	% TS	0.1	12%	Intern metode
a) Total tørrstoff glødetap	2.2	% TS	0.1	10%	SS-EN 12879:2000
a) Tørrstoff					
a) Total tørrstoff	91.8	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Prøvenr.: 439-2021-05280605					
Prøvetype: Jord					
Prøvemerkning: SN2 0,5-1					
			Prøvetakingsdato: 28.05.2021		
			Prøvetaker: Oppdragsgiver		
			Analysestartdato: 28.05.2021		
a) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
a) Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a) Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a) Methylchryser/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Arsen (As)	11	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	1300	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	0.38	mg/kg TS	0.2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	2300	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.75	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	42	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	950	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
a) Alifater >C12-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a) Alifater C5-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a)* Alifater Oljetype					
a)* Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
a)* Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

				5021
a)	Toluen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
a)	Etylbenzen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
a)	PAH(16)			
a)	Benzo[a]antracen	0.092 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Krysen/Trifenylen	0.098 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo(b,k)fluoranten	0.18 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[a]pyren	0.10 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.091 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Naftalen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaftylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaften	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fenantren	0.073 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	0.15 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	0.13 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylen	0.074 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Summeringer PAH			
a)	Sum karsinogene PAH	0.56 mg/kg TS		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	0.99 mg/kg TS		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	PCB(7)			
a)	PCB 28	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 52	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 101	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 118	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	PCB 138	0.0021 mg/kg TS	0.002	25%	SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 153	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 180	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	Sum 7 PCB	< 0.0070 mg/kg TS	0.007		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	Tørrstoff	93.3 %	0.1	5%	SS-EN 12880:2000
a)	Krom (Cr)	18 mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
*	Krom III (beregnet)				
*	Krom 3 (beregnet)	18 mg/kg TS			Kalkulering
a)	Krom (VI)	< 0.20 mg/kg TS	0.2		ISO 15192:2010

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2021-05280606	Prøvetakingsdato:	28.05.2021		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	SN2 1-1,5	Analysestartdato:	28.05.2021		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff	86.5	%	0.1	5%	SS-EN 12880:2000
a) Arsen (As)	15	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	1900	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	0.47	mg/kg TS	0.2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	1900	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	20	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	2.0	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	36	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	900	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,-<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2021-05280607	Prøvetakingsdato:	28.05.2021		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	SN2 1,5-2	Analysestartdato:	28.05.2021		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff	73.0	%	0.1	5%	SS-EN 12880:2000
a) Arsen (As)	8.9	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	300	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	0.35	mg/kg TS	0.2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	130	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	15	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	2.6	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	17	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	290	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,-<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2021-05280608	Prøvetakingsdato:	28.05.2021		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	SN3 0-0,2	Analysestartdato:	28.05.2021		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
a) Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a) Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a) Methylchysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Arsen (As)	9.4	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	1300	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	0.22	mg/kg TS	0.2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	2000	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.41	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	28	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	610	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
a) Alifater >C12-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a) Alifater C5-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a)* Alifater Oljetype					
a)* Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
a)* Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

				5021
a)	Toluen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
a)	Etylbenzen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
a)	PAH(16)			
a)	Benzo[a]antracen	0.061 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Krysen/Trifenylen	0.056 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo(b,k)fluoranten	0.094 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[a]pyren	0.049 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.032 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Naftalen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaftylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaften	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fenantren	0.11 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	0.14 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	0.12 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylen	0.037 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Summeringer PAH			
a)	Sum karsinogene PAH	0.29 mg/kg TS		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	0.70 mg/kg TS		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	PCB(7)			
a)	PCB 28	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 52	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 101	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 118	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	PCB 138	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 153	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 180	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	Sum 7 PCB	nd			SS-EN 16167:2018+AC:201 9
<hr/>					
*	TOC kalkulert fra glødetap				
*	Totalt organisk karbon kalkulert	0.7 % TS	0.1	12%	Intern metode
<hr/>					
a)	Krom (Cr)	16 mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
<hr/>					
*	Krom III (beregnet)				
*	Krom 3 (beregnet)	16 mg/kg TS			Kalkulering
<hr/>					
a)	Total tørrstoff glødetap	1.2 % TS	0.1	10%	SS-EN 12879:2000
<hr/>					
a)	Krom (VI)	< 0.20 mg/kg TS	0.2		ISO 15192:2010
<hr/>					
a)	Tørrstoff				
a)	Total tørrstoff	95.7 %	0.1	10%	SS-EN 12880:2000

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2021-05280609	Prøvetakingsdato:	28.05.2021		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	SN3 0,2-0,5	Analysestartdato:	28.05.2021		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Arsen (As)	9.4	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	2000	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	4100	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	40	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.70	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	37	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	590	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
* TOC kalkulert fra glødetap					
* Totalt organisk karbon kalkulert	0.8	% TS	0.1	12%	Intern metode
a) Total tørrstoff glødetap	1.4	% TS	0.1	10%	SS-EN 12879:2000
a) Tørrstoff					
a) Total tørrstoff	92.0	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,-<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2021-05280610**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: SN3 0,5-1

Prøvetakingsdato: 28.05.2021
 Prøvetaker: Oppdragsgiver
 Analysestartdato: 28.05.2021

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff	87.2	%	0.1	5%	SS-EN 12880:2000
a) Arsen (As)	9.5	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	1500	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	0.78	mg/kg TS	0.2	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	2700	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	20	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.58	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	35	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	1700	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
a) Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a) Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a) Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
a) Alifater >C12-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a) Alifater C5-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)* Alifater Oljetype				
a)* Oljetype < C10	Utgår			Kalkulering
a)* Oljetype > C10	Utgår			Kalkulering
a) Benzen	< 0.0035 mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA 5021
a) Toluen	< 0.10 mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021
a) Etylbenzen	< 0.10 mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021
a) m/p/o-Xylen	< 0.10 mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021
a) PAH(16)				
a) Benzo[a]antracen	0.031 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Krysen/Trifenylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a) Benzo(b,k)fluoranten	0.050 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Benzo[a]pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a) Naftalen	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a) Acenaftylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a) Acenaften	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a) Fluoren	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a) Fenantren	0.049 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a) Fluoranten	0.060 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Pyren	0.051 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Benzo[ghi]perylene	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a) Summeringer PAH				
a) Sum karsinogene PAH	0.081 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a) Sum PAH(16) EPA	0.24 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a) PCB(7)				
a) PCB 28	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
a) PCB 52	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
a) PCB 101	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



				16167:2018+AC:2019
a)	PCB 118	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 138	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 153	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 180	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	Sum 7 PCB	nd		SS-EN 16167:2018+AC:2019
<hr/>				
*	Krom III (beregnet)			
*	Krom 3 (beregnet)	20 mg/kg TS		Kalkulering
<hr/>				
a)	Krom (VI)	< 0.20 mg/kg TS	0.2	ISO 15192:2010

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2021-05280611	Prøvetakingsdato:	28.05.2021		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	SN3 1-1,5	Analysestartdato:	28.05.2021		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff	89.1	%	0.1	5%	SS-EN 12880:2000
a) Arsen (As)	8.0	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	730	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	0.44	mg/kg TS	0.2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	2100	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	17	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.85	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	30	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	640	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2021-05280612**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: SN3 1,5-2

Prøvetakingsdato: 28.05.2021
 Prøvetaker: Oppdragsgiver
 Analysestartdato: 28.05.2021

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff	84.2	%	0.1	5%	SS-EN 12880:2000
a) Arsen (As)	11	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	840	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	0.45	mg/kg TS	0.2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	1100	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	31	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	1.2	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	28	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	530	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2021-05280613	Prøvetakingsdato:	28.05.2021		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	SN4 0-0,2	Analysestartdato:	28.05.2021		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
a) Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a) Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a) Methylchryser/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Arsen (As)	17	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	6200	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	7900	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	1.0	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	68	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	1400	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
a) Alifater >C12-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a) Alifater C5-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a)* Alifater Oljetype					
a)* Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
a)* Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

				5021
a)	Toluen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
a)	Etylbenzen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
a)	PAH(16)			
a)	Benzo[a]antracen	0.040 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Krysen/Trifenylen	0.047 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo(b,k)fluoranten	0.10 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[a]pyren	0.040 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.037 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Naftalen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaftylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaften	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fenantren	0.045 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	0.091 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	0.077 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylen	0.041 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Summeringer PAH			
a)	Sum karsinogene PAH	0.26 mg/kg TS		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	0.52 mg/kg TS		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	PCB(7)			
a)	PCB 28	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 52	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 101	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 118	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	PCB 138	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 153	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 180	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	Sum 7 PCB	nd			SS-EN 16167:2018+AC:201 9
<hr/>					
*	TOC kalkulert fra glødetap				
*	Totalt organisk karbon kalkulert	1.9 % TS	0.1	12%	Intern metode
<hr/>					
a)	Krom (Cr)	36 mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
<hr/>					
*	Krom III (beregnet)				
*	Krom 3 (beregnet)	36 mg/kg TS			Kalkulering
<hr/>					
a)	Total tørrstoff glødetap	3.3 % TS	0.1	10%	SS-EN 12879:2000
<hr/>					
a)	Krom (VI)	< 0.20 mg/kg TS	0.2		ISO 15192:2010
<hr/>					
a)	Tørrstoff				
a)	Total tørrstoff	92.0 %	0.1	10%	SS-EN 12880:2000

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2021-05280614	Prøvetakingsdato:	28.05.2021		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	SN4 0,2-0,5	Analysestartdato:	28.05.2021		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Arsen (As)	9.6	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	1200	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	0.22	mg/kg TS	0.2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	1900	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	17	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.66	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	32	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	590	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
* TOC kalkulert fra glødetap					
* Totalt organisk karbon kalkulert	1.7	% TS	0.1	12%	Intern metode
a) Total tørrstoff glødetap	2.9	% TS	0.1	10%	SS-EN 12879:2000
a) Tørrstoff					
a) Total tørrstoff	92.8	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,-<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2021-05280615	Prøvetakingsdato:	28.05.2021		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	SN4 0,5-1	Analysestartdato:	28.05.2021		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
a) Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a) Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a) Methylchryser/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Arsen (As)	10	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	1100	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	0.72	mg/kg TS	0.2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	1000	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.68	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	27	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	550	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
a) Alifater >C12-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a) Alifater C5-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a)* Alifater Oljetype					
a)* Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
a)* Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

				5021
a)	Toluen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
a)	Etylbenzen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
a)	PAH(16)			
a)	Benzo[a]antracen	0.058 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Krysen/Trifenylen	0.075 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo(b,k)fluoranten	0.15 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[a]pyren	0.076 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.072 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Naftalen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaftylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaften	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fenantren	0.065 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	0.13 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	0.12 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylen	0.057 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Summeringer PAH			
a)	Sum karsinogene PAH	0.43 mg/kg TS		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	0.80 mg/kg TS		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	PCB(7)			
a)	PCB 28	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 52	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 101	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 118	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	PCB 138	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 153	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 180	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	Sum 7 PCB	nd			SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	Tørrstoff	93.5 %	0.1	5%	SS-EN 12880:2000
a)	Krom (Cr)	18 mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
*	Krom III (beregnet)				
*	Krom 3 (beregnet)	18 mg/kg TS			Kalkulering
a)	Krom (VI)	< 0.20 mg/kg TS	0.2		ISO 15192:2010

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2021-05280616	Prøvetakingsdato:	28.05.2021		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	SN4 1-1,5	Analysestartdato:	28.05.2021		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff	88.4	%	0.1	5%	SS-EN 12880:2000
a) Arsen (As)	11	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	1400	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	0.50	mg/kg TS	0.2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	1200	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	21	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.91	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	31	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	810	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,-<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2021-05280617	Prøvetakingsdato:	28.05.2021		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	SN4 1,5-2	Analysestartdato:	28.05.2021		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff	76.9	%	0.1	5%	SS-EN 12880:2000
a) Arsen (As)	8.4	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	270	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	0.28	mg/kg TS	0.2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	170	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	17	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.94	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	21	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	310	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2021-05280618	Prøvetakingsdato:	28.05.2021		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	SN5 0-0,2	Analysestartdato:	28.05.2021		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
a) Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a) Aromater >C16-C35	0.88	mg/kg TS	1	25%	TK 535 N 012
a) Methylchysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Methylpyrene/fluoranthense	0.63	mg/kg TS	0.5	25%	TK 535 N 012
a) Arsen (As)	5.5	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	340	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	550	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.30	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	19	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	270	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
a) Alifater >C12-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a) Alifater C5-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a)* Alifater Oljetype					
a)* Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
a)* Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

				5021
a)	Toluen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
a)	Etylbenzen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
a)	PAH(16)			
a)	Benzo[a]antracen	0.38 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Krysen/Trifenylen	0.34 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo(b,k)fluoranten	0.49 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[a]pyren	0.22 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.17 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Dibenzo[a,h]antracen	0.041 mg/kg TS	0.03	30% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Naftalen	0.055 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaftylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaften	0.16 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoren	0.18 mg/kg TS	0.03	30% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fenantren	1.2 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Antracen	0.19 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	1.0 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	0.67 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylen	0.11 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Summeringer PAH			
a)	Sum karsinogene PAH	1.6 mg/kg TS		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	5.2 mg/kg TS		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	PCB(7)			
a)	PCB 28	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 52	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 101	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 118	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	PCB 138	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 153	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 180	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	Sum 7 PCB	nd			SS-EN 16167:2018+AC:201 9
<hr/>					
*	TOC kalkulert fra glødetap				
*	Totalt organisk karbon kalkulert	0.5 % TS	0.1	12%	Intern metode
<hr/>					
a)	Krom (Cr)	13 mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
<hr/>					
*	Krom III (beregnet)				
*	Krom 3 (beregnet)	13 mg/kg TS			Kalkulering
<hr/>					
a)	Total tørrstoff glødetap	0.8 % TS	0.1	10%	SS-EN 12879:2000
<hr/>					
a)	Krom (VI)	< 0.20 mg/kg TS	0.2		ISO 15192:2010
<hr/>					
a)	Tørrstoff				
a)	Total tørrstoff	96.3 %	0.1	10%	SS-EN 12880:2000

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2021-05280619	Prøvetakingsdato:	28.05.2021		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	SN5 0,2-0,5	Analysestartdato:	28.05.2021		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Arsen (As)	8.3	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	830	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	2300	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	18	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.62	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	30	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	450	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
* TOC kalkulert fra glødetap					
* Totalt organisk karbon kalkulert	0.7	% TS	0.1	12%	Intern metode
a) Total tørrstoff glødetap	1.2	% TS	0.1	10%	SS-EN 12879:2000
a) Tørrstoff					
a) Total tørrstoff	95.0	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2021-05280620	Prøvetakingsdato:	28.05.2021		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	SN5 0,5-1	Analysestartdato:	28.05.2021		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
a) Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a) Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a) Methylchrysen/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Methylpyrene/fluoranthene	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Arsen (As)	6.9	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	330	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	0.62	mg/kg TS	0.2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	440	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.41	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	21	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	1400	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
a) Alifater >C12-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a) Alifater C5-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a)* Alifater Oljetype					
a)* Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
a)* Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

				5021
a)	Toluen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
a)	Etylbenzen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
a)	PAH(16)			
a)	Benzo[a]antracen	0.14 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Krysen/Trifenylen	0.11 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo(b,k)fluoranten	0.21 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[a]pyren	0.12 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.075 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Naftalen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaftylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaften	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fenantren	0.10 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	0.24 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	0.21 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylen	0.075 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Summeringer PAH			
a)	Sum karsinogene PAH	0.66 mg/kg TS		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	1.3 mg/kg TS		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	PCB(7)			
a)	PCB 28	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 52	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 101	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 118	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	PCB 138	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 153	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 180	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	Sum 7 PCB	nd			SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	Tørrstoff	85.7 %	0.1	5%	SS-EN 12880:2000
a)	Krom (Cr)	12 mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
*	Krom III (beregnet)				
*	Krom 3 (beregnet)	12 mg/kg TS			Kalkulering
a)	Krom (VI)	< 0.20 mg/kg TS	0.2		ISO 15192:2010

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2021-05280621	Prøvetakingsdato:	28.05.2021		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	SN5 1-1,5	Analysestartdato:	28.05.2021		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff	86.8	%	0.1	5%	SS-EN 12880:2000
a) Arsen (As)	7.2	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	880	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	1700	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	15	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.50	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	25	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	430	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,-<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2021-05280622	Prøvetakingsdato:	28.05.2021		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	SN5 1,5-2	Analysestartdato:	28.05.2021		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff	77.6	%	0.1	5%	SS-EN 12880:2000
a) Arsen (As)	2.7	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	19	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	16	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	8.5	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.099	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	6.6	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	32	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2021-05280623	Prøvetakingsdato:	28.05.2021		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	SN6 0-0,2	Analysestartdato:	28.05.2021		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
a) Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a) Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a) Methylchysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Arsen (As)	10	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	1700	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	0.22	mg/kg TS	0.2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	1500	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.64	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	34	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	590	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
a) Alifater >C12-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a) Alifater C5-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a)* Alifater Oljetype					
a)* Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
a)* Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

				5021
a)	Toluen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
a)	Etylbenzen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
a)	PAH(16)			
a)	Benzo[a]antracen	0.032 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Krysen/Trifenylen	0.032 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo(b,k)fluoranten	0.067 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[a]pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Naftalen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaftylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaften	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fenantren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	0.059 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	0.052 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Summeringer PAH			
a)	Sum karsinogene PAH	0.13 mg/kg TS		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	0.24 mg/kg TS		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	PCB(7)			
a)	PCB 28	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 52	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 101	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 118	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	PCB 138	0.0031 mg/kg TS	0.002	25%	SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 153	0.0030 mg/kg TS	0.002	25%	SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 180	0.0025 mg/kg TS	0.002	25%	SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	Sum 7 PCB	0.0086 mg/kg TS	0.007		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
<hr/>					
*	TOC kalkulert fra glødetap				
*	Totalt organisk karbon kalkulert	0.5 % TS	0.1	12%	Intern metode
<hr/>					
a)	Krom (Cr)	18 mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
<hr/>					
*	Krom III (beregnet)				
*	Krom 3 (beregnet)	18 mg/kg TS			Kalkulering
<hr/>					
a)	Total tørrstoff glødetap	0.8 % TS	0.1	10%	SS-EN 12879:2000
<hr/>					
a)	Krom (VI)	< 0.20 mg/kg TS	0.2		ISO 15192:2010
<hr/>					
a)	Tørrstoff				
a)	Total tørrstoff	97.0 %	0.1	10%	SS-EN 12880:2000

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2021-05280624	Prøvetakingsdato:	28.05.2021		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	SN6 0,2-0,5	Analysestartdato:	28.05.2021		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Arsen (As)	5.0	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	170	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	160	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	13	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.27	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	11	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	150	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
* TOC kalkulert fra glødetap					
* Totalt organisk karbon kalkulert	2.6	% TS	0.1	12%	Intern metode
a) Total tørrstoff glødetap	4.6	% TS	0.1	10%	SS-EN 12879:2000
a) Tørrstoff					
a) Total tørrstoff	86.8	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2021-05280625	Prøvetakingsdato:	28.05.2021		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	SN6 0,5-1	Analysestartdato:	28.05.2021		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
a) Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a) Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a) Methylchryser/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Arsen (As)	7.6	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	620	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	920	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.34	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	26	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	420	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
a) Alifater >C12-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a) Alifater C5-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a)* Alifater Oljetype					
a)* Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
a)* Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

				5021
a)	Toluen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
a)	Etylbenzen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
a)	PAH(16)			
a)	Benzo[a]antracen	0.031 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Krysen/Trifenylen	0.041 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo(b,k)fluoranten	0.081 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[a]pyren	0.046 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.045 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Naftalen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaftylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaften	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fenantren	0.042 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	0.069 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	0.060 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylen	0.036 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Summeringer PAH			
a)	Sum karsinogene PAH	0.24 mg/kg TS		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	0.45 mg/kg TS		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	PCB(7)			
a)	PCB 28	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 52	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 101	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 118	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	PCB 138	0.0046 mg/kg TS	0.002	25%	SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 153	0.0039 mg/kg TS	0.002	25%	SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 180	0.0033 mg/kg TS	0.002	25%	SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	Sum 7 PCB	0.012 mg/kg TS	0.007		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	Tørrstoff	96.5 %	0.1	5%	SS-EN 12880:2000
a)	Krom (Cr)	15 mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
*	Krom III (beregnet)				
*	Krom 3 (beregnet)	15 mg/kg TS			Kalkulering
a)	Krom (VI)	< 0.20 mg/kg TS	0.2		ISO 15192:2010

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2021-05280626	Prøvetakingsdato:	28.05.2021		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	SN6 1-1,5	Analysestartdato:	28.05.2021		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff	91.4	%	0.1	5%	SS-EN 12880:2000
a) Arsen (As)	8.9	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	660	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	0.21	mg/kg TS	0.2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	800	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	16	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.57	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	22	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	430	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2021-05280627	Prøvetakingsdato:	28.05.2021		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	SN6 1,5-2	Analysestartdato:	28.05.2021		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff	82.5	%	0.1	5%	SS-EN 12880:2000
a) Arsen (As)	9.0	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	200	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	0.23	mg/kg TS	0.2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	150	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	14	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.72	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	24	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	580	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Prøvenr.: 439-2021-05280628					
Prøvetype: Jord					
Prøvemerkning: SN7 0-0,2					
			Prøvetakingsdato: 28.05.2021		
			Prøvetaker: Oppdragsgiver		
			Analysestartdato: 28.05.2021		
a) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
a) Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a) Aromater >C16-C35	0.82	mg/kg TS	1	25%	TK 535 N 012
a) Methylchysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Methylpyrene/fluoranthense	0.57	mg/kg TS	0.5	25%	TK 535 N 012
a) Arsen (As)	5.4	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	330	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	490	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.19	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	15	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	290	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
a) Alifater >C12-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a) Alifater C5-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a)* Alifater Oljetype					
a)* Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
a)* Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

				5021
a)	Toluen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
a)	Etylbenzen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
a)	PAH(16)			
a)	Benzo[a]antracen	0.47 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Krysen/Trifenylen	0.52 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo(b,k)fluoranten	0.85 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[a]pyren	0.48 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.28 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Dibenzo[a,h]antracen	0.066 mg/kg TS	0.03	30% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Naftalen	0.13 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaftylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaften	0.082 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoren	0.074 mg/kg TS	0.03	30% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fenantren	0.86 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Antracen	0.14 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	1.2 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	0.95 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylen	0.25 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Summeringer PAH			
a)	Sum karsinogene PAH	2.7 mg/kg TS		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	6.4 mg/kg TS		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	PCB(7)			
a)	PCB 28	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 52	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 101	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 118	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	PCB 138	0.0025 mg/kg TS	0.002	25%	SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 153	0.0025 mg/kg TS	0.002	25%	SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 180	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	Sum 7 PCB	< 0.0070 mg/kg TS	0.007		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
<hr/>					
*	TOC kalkulert fra glødetap				
*	Totalt organisk karbon kalkulert	0.6 % TS	0.1	12%	Intern metode
<hr/>					
a)	Krom (Cr)	18 mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
<hr/>					
*	Krom III (beregnet)				
*	Krom 3 (beregnet)	18 mg/kg TS			Kalkulering
<hr/>					
a)	Total tørrstoff glødetap	1.0 % TS	0.1	10%	SS-EN 12879:2000
<hr/>					
a)	Krom (VI)	< 0.20 mg/kg TS	0.2		ISO 15192:2010
<hr/>					
a)	Tørrstoff				
a)	Total tørrstoff	96.4 %	0.1	10%	SS-EN 12880:2000

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2021-05280629	Prøvetakingsdato:	28.05.2021		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	SN7 0,2-0,5	Analysestartdato:	28.05.2021		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Arsen (As)	8.9	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	940	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	1100	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	16	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.33	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	27	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	470	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
* TOC kalkulert fra glødetap					
* Totalt organisk karbon kalkulert	0.5	% TS	0.1	12%	Intern metode
a) Total tørrstoff glødetap	0.9	% TS	0.1	10%	SS-EN 12879:2000
a) Tørrstoff					
a) Total tørrstoff	93.6	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2021-05280630	Prøvetakingsdato:	28.05.2021		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	SN7 0,5-1	Analysestartdato:	28.05.2021		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
a) Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a) Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a) Methylchryser/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Arsen (As)	8.3	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	840	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	1400	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.45	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	20	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	430	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
a) Alifater >C12-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a) Alifater C5-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a)* Alifater Oljetype					
a)* Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
a)* Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

				5021
a)	Toluen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
a)	Etylbenzen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
a)	PAH(16)			
a)	Benzo[a]antracen	0.15 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Krysen/Trifenylen	0.17 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo(b,k)fluoranten	0.31 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[a]pyren	0.17 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.13 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Naftalen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaftylen	0.040 mg/kg TS	0.03	40% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaften	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoren	0.038 mg/kg TS	0.03	30% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fenantren	0.47 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Antracen	0.081 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	0.57 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	0.48 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylen	0.10 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Summeringer PAH			
a)	Sum karsinogene PAH	0.93 mg/kg TS		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	2.7 mg/kg TS		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	PCB(7)			
a)	PCB 28	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 52	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 101	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 118	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	PCB 138	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 153	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 180	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	Sum 7 PCB	nd			SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	Tørrstoff	89.6 %	0.1	5%	SS-EN 12880:2000
a)	Krom (Cr)	16 mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
*	Krom III (beregnet)				
*	Krom 3 (beregnet)	16 mg/kg TS			Kalkulering
a)	Krom (VI)	< 0.20 mg/kg TS	0.2		ISO 15192:2010

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2021-05280631	Prøvetakingsdato:	28.05.2021		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	SN7 1-1,5	Analysestartdato:	28.05.2021		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff	78.3	%	0.1	5%	SS-EN 12880:2000
a) Arsen (As)	4.7	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	110	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	72	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	10.0	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.71	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	10	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	130	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,-<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2021-05280632**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: SN7 1,5-2

Prøvetakingsdato: 28.05.2021
 Prøvetaker: Oppdragsgiver
 Analysestartdato: 28.05.2021

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff	80.0	%	0.1	5%	SS-EN 12880:2000
a) Arsen (As)	1.9	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	7.0	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	5.1	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	7.9	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.027	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	5.8	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	19	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Prøvenr.: 439-2021-05280633					
Prøvetype: Jord					
Prøvemerkning: SN8 0-0,2					
			Prøvetakingsdato: 28.05.2021		
			Prøvetaker: Oppdragsgiver		
			Analysestartdato: 28.05.2021		
a) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
a) Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a) Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a) Methylchryser/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Methylpyrene/fluoranthene	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Arsen (As)	8.8	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	700	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	0.50	mg/kg TS	0.2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	620	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.31	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	19	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	1400	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
a) Alifater >C12-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a) Alifater C5-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a)* Alifater Oljetype					
a)* Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
a)* Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

				5021
a)	Toluen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
a)	Etylbenzen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
a)	PAH(16)			
a)	Benzo[a]antracen	0.063 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Krysen/Trifenylen	0.077 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo(b,k)fluoranten	0.15 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[a]pyren	0.070 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.063 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Naftalen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaftylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaften	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fenantren	0.040 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	0.098 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	0.083 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylen	0.047 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Summeringer PAH			
a)	Sum karsinogene PAH	0.42 mg/kg TS		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	0.69 mg/kg TS		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	PCB(7)			
a)	PCB 28	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 52	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 101	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 118	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	PCB 138	0.0028 mg/kg TS	0.002	25%	SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 153	0.0026 mg/kg TS	0.002	25%	SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 180	0.0045 mg/kg TS	0.002	25%	SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	Sum 7 PCB	0.0099 mg/kg TS	0.007		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
<hr/>					
*	TOC kalkulert fra glødetap				
*	Totalt organisk karbon kalkulert	0.3 % TS	0.1	12%	Intern metode
<hr/>					
a)	Krom (Cr)	13 mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
<hr/>					
*	Krom III (beregnet)				
*	Krom 3 (beregnet)	13 mg/kg TS			Kalkulering
<hr/>					
a)	Total tørrstoff glødetap	0.5 % TS	0.1	10%	SS-EN 12879:2000
<hr/>					
a)	Krom (VI)	< 0.20 mg/kg TS	0.2		ISO 15192:2010
<hr/>					
a)	Tørrstoff				
a)	Total tørrstoff	97.1 %	0.1	10%	SS-EN 12880:2000

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2021-05280634	Prøvetakingsdato:	28.05.2021		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	SN8 0,2-0,5	Analysestartdato:	28.05.2021		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Arsen (As)	9.0	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	370	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	400	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	12	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.48	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	22	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	410	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
* TOC kalkulert fra glødetap					
* Totalt organisk karbon kalkulert	0.9	% TS	0.1	12%	Intern metode
a) Total tørrstoff glødetap	1.5	% TS	0.1	10%	SS-EN 12879:2000
a) Tørrstoff					
a) Total tørrstoff	95.2	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2021-05280635	Prøvetakingsdato:	28.05.2021		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	SN8 0,5-1	Analysestartdato:	28.05.2021		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
a) Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a) Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a) Methylchryser/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Arsen (As)	12	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	1100	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	0.27	mg/kg TS	0.2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	810	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.52	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	36	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	590	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
a) Alifater >C12-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a) Alifater C5-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a)* Alifater Oljetype					
a)* Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
a)* Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

				5021
a)	Toluen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
a)	Etylbenzen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
a)	PAH(16)			
a)	Benzo[a]antracen	0.18 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Krysen/Trifenylen	0.15 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo(b,k)fluoranten	0.27 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[a]pyren	0.15 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.100 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Naftalen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaftylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaften	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fenantren	0.28 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Antracen	0.046 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	0.49 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	0.43 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylen	0.10 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Summeringer PAH			
a)	Sum karsinogene PAH	0.85 mg/kg TS		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	2.2 mg/kg TS		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	PCB(7)			
a)	PCB 28	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 52	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 101	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 118	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	PCB 138	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 153	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 180	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	Sum 7 PCB	nd			SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	Tørrstoff	95.3 %	0.1	5%	SS-EN 12880:2000
a)	Krom (Cr)	18 mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
*	Krom III (beregnet)				
*	Krom 3 (beregnet)	18 mg/kg TS			Kalkulering
a)	Krom (VI)	< 0.20 mg/kg TS	0.2		ISO 15192:2010

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2021-05280636	Prøvetakingsdato:	28.05.2021		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	SN8 1-1,5	Analysestartdato:	28.05.2021		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff	90.5	%	0.1	5%	SS-EN 12880:2000
a) Arsen (As)	8.7	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	620	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	800	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	18	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.56	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	26	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	510	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2021-05280637**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: SN8 1,5-2

Prøvetakingsdato: 28.05.2021
 Prøvetaker: Oppdragsgiver
 Analysestartdato: 28.05.2021

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff	84.1	%	0.1	5%	SS-EN 12880:2000
a) Arsen (As)	6.1	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	240	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	0.68	mg/kg TS	0.2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	110	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	13	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	1.0	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	13	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	680	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2021-05280638	Prøvetakingsdato:	28.05.2021		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	SN9 0-0,2	Analysestartdato:	28.05.2021		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
a) Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a) Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a) Methylchysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Arsen (As)	6.2	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	180	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	190	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.17	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	16	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	170	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
a) Alifater >C12-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a) Alifater C5-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a)* Alifater Oljetype					
a)* Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
a)* Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

				5021
a)	Toluen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
a)	Etylbenzen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
a)	PAH(16)			
a)	Benzo[a]antracen	0.032 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Krysen/Trifenylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo(b,k)fluoranten	0.050 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[a]pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Naftalen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaftylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaften	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fenantren	0.038 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	0.061 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	0.050 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylene	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Summeringer PAH			
a)	Sum karsinogene PAH	0.082 mg/kg TS		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	0.23 mg/kg TS		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	PCB(7)			
a)	PCB 28	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 52	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 101	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 118	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	PCB 138	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 153	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 180	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	Sum 7 PCB	nd			SS-EN 16167:2018+AC:201 9
<hr/>					
*	TOC kalkulert fra glødetap				
*	Totalt organisk karbon kalkulert	0.6 % TS	0.1	12%	Intern metode
<hr/>					
a)	Krom (Cr)	23 mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
<hr/>					
*	Krom III (beregnet)				
*	Krom 3 (beregnet)	23 mg/kg TS			Kalkulering
<hr/>					
a)	Total tørrstoff glødetap	1.0 % TS	0.1	10%	SS-EN 12879:2000
<hr/>					
a)	Krom (VI)	< 0.20 mg/kg TS	0.2		ISO 15192:2010
<hr/>					
a)	Tørrstoff				
a)	Total tørrstoff	94.3 %	0.1	10%	SS-EN 12880:2000

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2021-05280639	Prøvetakingsdato:	28.05.2021		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	SN9 0,2-0,5	Analysestartdato:	28.05.2021		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Arsen (As)	6.7	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	730	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	700	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	14	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.27	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	17	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	270	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
* TOC kalkulert fra glødetap					
* Totalt organisk karbon kalkulert	0.5	% TS	0.1	12%	Intern metode
a) Total tørrstoff glødetap	0.9	% TS	0.1	10%	SS-EN 12879:2000
a) Tørrstoff					
a) Total tørrstoff	92.8	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2021-05280640	Prøvetakingsdato:	28.05.2021		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	SN9 0,5-1	Analysestartdato:	28.05.2021		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
a) Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a) Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a) Methylchryser/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Arsen (As)	4.7	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	350	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	670	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.33	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	17	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	220	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
a) Alifater >C12-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a) Alifater C5-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a)* Alifater Oljetype					
a)* Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
a)* Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

				5021
a)	Toluen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
a)	Etylbenzen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
a)	PAH(16)			
a)	Benzo[a]antracen	0.033 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Krysen/Trifenylen	0.036 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo(b,k)fluoranten	0.076 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[a]pyren	0.043 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.035 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Naftalen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaftylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaften	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fenantren	0.044 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	0.077 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	0.084 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylen	0.034 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Summeringer PAH			
a)	Sum karsinogene PAH	0.22 mg/kg TS		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	0.46 mg/kg TS		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	PCB(7)			
a)	PCB 28	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 52	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 101	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 118	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	PCB 138	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 153	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 180	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	Sum 7 PCB	nd			SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	Tørrstoff	88.2 %	0.1	5%	SS-EN 12880:2000
a)	Krom (Cr)	14 mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
*	Krom III (beregnet)				
*	Krom 3 (beregnet)	14 mg/kg TS			Kalkulering
a)	Krom (VI)	< 0.20 mg/kg TS	0.2		ISO 15192:2010

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2021-05280641	Prøvetakingsdato:	28.05.2021		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	SN9 1-1,5	Analysestartdato:	28.05.2021		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff	79.6	%	0.1	5%	SS-EN 12880:2000
a) Arsen (As)	5.3	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	250	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	0.46	mg/kg TS	0.2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	270	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	14	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.88	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	17	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	290	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,-<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2021-05280642	Prøvetakingsdato:	28.05.2021		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	SN9 1,5-2	Analysestartdato:	28.05.2021		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff	81.3	%	0.1	5%	SS-EN 12880:2000
a) Arsen (As)	1.9	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	2.4	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	3.2	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	7.8	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	< 0.010	mg/kg TS	0.01		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	5.9	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	15	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2021-05280643	Prøvetakingsdato:	28.05.2021		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	SN10 0-0,2	Analysestartdato:	28.05.2021		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
a) Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a) Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a) Methylchryser/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Arsen (As)	7.4	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	500	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	810	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.32	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	18	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	420	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
a) Alifater >C12-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a) Alifater C5-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a)* Alifater Oljetype					
a)* Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
a)* Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

				5021
a)	Toluen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
a)	Etylbenzen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
a)	PAH(16)			
a)	Benzo[a]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Krysen/Trifenylen	0.030 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo(b,k)fluoranten	0.055 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[a]pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Naftalen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaftylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaften	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fenantren	0.034 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	0.067 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	0.060 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Summeringer PAH			
a)	Sum karsinogene PAH	0.085 mg/kg TS		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	0.25 mg/kg TS		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	PCB(7)			
a)	PCB 28	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 52	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 101	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 118	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	PCB 138	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 153	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 180	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	Sum 7 PCB	nd			SS-EN 16167:2018+AC:201 9
<hr/>					
*	TOC kalkulert fra glødetap				
*	Totalt organisk karbon kalkulert	1.1 % TS	0.1	12%	Intern metode
<hr/>					
a)	Krom (Cr)	13 mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
<hr/>					
*	Krom III (beregnet)				
*	Krom 3 (beregnet)	13 mg/kg TS			Kalkulering
<hr/>					
a)	Total tørrstoff glødetap	2.0 % TS	0.1	10%	SS-EN 12879:2000
<hr/>					
a)	Krom (VI)	< 0.20 mg/kg TS	0.2		ISO 15192:2010
<hr/>					
a)	Tørrstoff				
a)	Total tørrstoff	92.4 %	0.1	10%	SS-EN 12880:2000

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2021-05280644	Prøvetakingsdato:	28.05.2021		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	SN10 0,2-0,5	Analysestartdato:	28.05.2021		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Arsen (As)	9.5	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	350	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	0.20	mg/kg TS	0.2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	480	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	13	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.42	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	18	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	360	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
* TOC kalkulert fra glødetap					
* Totalt organisk karbon kalkulert	1.1	% TS	0.1	12%	Intern metode
a) Total tørrstoff glødetap	1.9	% TS	0.1	10%	SS-EN 12879:2000
a) Tørrstoff					
a) Total tørrstoff	92.2	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,-<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2021-05280645	Prøvetakingsdato:	28.05.2021		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	SN10 0,5-1	Analysestartdato:	28.05.2021		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
a) Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a) Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a) Methylchryser/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Arsen (As)	8.8	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	520	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	610	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.37	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	53	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	420	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
a) Alifater >C12-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a) Alifater C5-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a)* Alifater Oljetype					
a)* Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
a)* Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

				5021
a)	Toluen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
a)	Etylbenzen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
a)	PAH(16)			
a)	Benzo[a]antracen	0.19 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Krysen/Trifenylen	0.17 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo(b,k)fluoranten	0.27 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[a]pyren	0.15 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.073 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Naftalen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaftylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaften	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fenantren	0.18 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Antracen	0.042 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	0.38 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	0.34 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylen	0.074 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Summeringer PAH			
a)	Sum karsinogene PAH	0.85 mg/kg TS		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	1.9 mg/kg TS		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	PCB(7)			
a)	PCB 28	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 52	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 101	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 118	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	PCB 138	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 153	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 180	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	Sum 7 PCB	nd			SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	Tørrstoff	93.6 %	0.1	5%	SS-EN 12880:2000
a)	Krom (Cr)	19 mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
*	Krom III (beregnet)				
*	Krom 3 (beregnet)	19 mg/kg TS			Kalkulering
a)	Krom (VI)	< 0.20 mg/kg TS	0.2		ISO 15192:2010

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2021-05280646	Prøvetakingsdato:	28.05.2021		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	SN10 1-1,5	Analysestartdato:	28.05.2021		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff	86.6	%	0.1	5%	SS-EN 12880:2000
a) Arsen (As)	7.4	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	410	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	0.47	mg/kg TS	0.2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	830	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	28	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.57	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	26	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	440	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2021-05280647	Prøvetakingsdato:	28.05.2021		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	SN10 1,5-2	Analysestartdato:	28.05.2021		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff	78.0	%	0.1	5%	SS-EN 12880:2000
a) Arsen (As)	3.9	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	100	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	46	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	8.0	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.88	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	8.2	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	97	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

- a)* Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping
a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Kopi til:

Postmottak (post@forsvarsbygg.no)
Anne Kristine Søvik (anne.kristine.soevik@multiconsult.no)
Gunnar Olstad (gunnar.olstad@multiconsult.no)
Harald Bjørnstad (harald.bjornstad@forsvarsbygg.no)
Vegard Løkstad (Vegard.lokstad@forsvarsbygg.no)

Moss 07.06.2021


Kjetil Sjaastad

Analytical Service Manager

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,-50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Vedlegg F

Analyserapporter fra Eurofins – sedimentprøver
«strand nord»

138 sider

Forsvarsbygg
Pb 405 Sentrum
0103 OSLO
Attn: Tore Joranger

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2021-08190178	Prøvetakingsdato:	18.08.2021		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Gunnar Olstad		
Prøvemerkning:	SNSP19 0-10	Analysestartdato:	19.08.2021		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
a) Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a) Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a) Methylchryseener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Arsen (As)	2.2	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	66	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	49	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.14	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	6.0	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	38	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	Alifater >C12-C16	< 5.0 mg/kg TS	5	SPI 2011
a)	Alifater >C16-C35	< 10 mg/kg TS	10	SPI 2011
a)	Sum alifater C5-C35 og C12-C35			
a)	Alifater >C12-C35	nd		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater C5-C35	nd		Internal Method Calculated from analyzed value
a)*	Alifater Oljetype			
a)*	Oljetype < C10	Utgår		Kalkulering
a)*	Oljetype > C10	Utgår		Kalkulering
a)	Benzen	< 0.0035 mg/kg TS	0.0035	Internal Method EPA 5021
a)	Toluen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
a)	Etylbenzen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
a)	PAH(16)			
a)	Benzo[a]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Krysen/Trifenylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo(b,k)fluoranten	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[a]pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Naftalen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaftylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaften	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fenantren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylene	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Summeringer PAH			
a)	Sum karsinogene PAH	nd		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	nd		Internal Method Calculated from

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

				analyzed value
a)	PCB(7)			
a)	PCB 28	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 52	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 101	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 118	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 138	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 153	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 180	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	Sum 7 PCB	nd		SS-EN 16167:2018+AC:2019
<hr/>				
*	TOC kalkulert fra glødetap			
*	Totalt organisk karbon kalkulert	0.3 % TS	0.1	12% Intern metode
<hr/>				
a)	Krom (Cr)	7.1 mg/kg TS	0.5	25% SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
<hr/>				
*	Krom III (beregnet)			
*	Krom 3 (beregnet)	7.1 mg/kg TS		Kalkulering
<hr/>				
a)	Total tørrstoff glødetap	0.5 % TS	0.1	10% SS-EN 12879:2000
<hr/>				
a)	Krom (VI)	< 0.20 mg/kg TS	0.2	ISO 15192:2010
<hr/>				
a)	Tørrstoff			
a)	Total tørrstoff	79.7 %	0.1	10% SS-EN 12880:2000

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,-<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2021-08190179**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: SNSP19 10-20

Prøvetakingsdato: 18.08.2021
 Prøvetaker: Gunnar Olstad
 Analysestartdato: 19.08.2021

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
a) Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a) Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a) Methylchryser/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Arsen (As)	2.9	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	130	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	0.25	mg/kg TS	0.2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	82	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.37	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	7.9	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	66	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
a) Alifater >C12-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a) Alifater C5-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a)* Alifater Oljetype					
a)* Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
a)* Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

				5021
a)	Toluen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
a)	Etylbenzen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
a)	PAH(16)			
a)	Benzo[a]antracen	0.041 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Krysen/Trifenylen	0.040 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo(b,k)fluoranten	0.082 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[a]pyren	0.045 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Naftalen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaftylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaften	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fenantren	0.078 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	0.12 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	0.098 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylen	0.032 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Summeringer PAH			
a)	Sum karsinogene PAH	0.21 mg/kg TS		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	0.54 mg/kg TS		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	PCB(7)			
a)	PCB 28	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 52	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 101	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 118	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	PCB 138	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 153	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 180	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	Sum 7 PCB	nd			SS-EN 16167:2018+AC:201 9
<hr/>					
*	TOC kalkulert fra glødetap				
*	Totalt organisk karbon kalkulert	0.6 % TS	0.1	12%	Intern metode
<hr/>					
a)	Krom (Cr)	13 mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
<hr/>					
*	Krom III (beregnet)				
*	Krom 3 (beregnet)	13 mg/kg TS			Kalkulering
<hr/>					
a)	Total tørrstoff glødetap	1.0 % TS	0.1	10%	SS-EN 12879:2000
<hr/>					
a)	Krom (VI)	< 0.20 mg/kg TS	0.2		ISO 15192:2010
<hr/>					
a)	Tørrstoff				
a)	Total tørrstoff	76.7 %	0.1	10%	SS-EN 12880:2000

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Prøvenr.: 439-2021-08190180					
Prøvetype: Jord					
Prøvemerkning: SNSP19 20-35					
			Prøvetakingsdato: 18.08.2021		
			Prøvetaker: Gunnar Olstad		
			Analysestartdato: 19.08.2021		
a) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
a) Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a) Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a) Methylchysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Arsen (As)	2.3	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	90	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	69	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.54	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	7.4	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	70	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
a) Alifater >C12-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a) Alifater C5-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a)* Alifater Oljetype					
a)* Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
a)* Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

				5021
a)	Toluen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
a)	Etylbenzen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
a)	PAH(16)			
a)	Benzo[a]antracen	0.13 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Krysen/Trifenylen	0.14 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo(b,k)fluoranten	0.26 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[a]pyren	0.15 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.076 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Naftalen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaftylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaften	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fenantren	0.34 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Antracen	0.036 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	0.44 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	0.37 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylen	0.094 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Summeringer PAH			
a)	Sum karsinogene PAH	0.76 mg/kg TS		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	2.0 mg/kg TS		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	PCB(7)			
a)	PCB 28	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 52	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 101	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 118	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	PCB 138	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 153	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 180	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	Sum 7 PCB	nd			SS-EN 16167:2018+AC:201 9
<hr/>					
*	TOC kalkulert fra glødetap				
*	Totalt organisk karbon kalkulert	0.4 % TS	0.1	12%	Intern metode
<hr/>					
a)	Krom (Cr)	9.5 mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
<hr/>					
*	Krom III (beregnet)				
*	Krom 3 (beregnet)	9.5 mg/kg TS			Kalkulering
<hr/>					
a)	Total tørrstoff glødetap	0.7 % TS	0.1	10%	SS-EN 12879:2000
<hr/>					
a)	Krom (VI)	< 0.20 mg/kg TS	0.2		ISO 15192:2010
<hr/>					
a)	Tørrstoff				
a)	Total tørrstoff	79.4 %	0.1	10%	SS-EN 12880:2000

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2021-08190181	Prøvetakingsdato:	18.08.2021		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Gunnar Olstad		
Prøvemerkning:	SNSP20 0-10	Analysestartdato:	19.08.2021		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Arsen (As)	2.5	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	55	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	44	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	8.0	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.14	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	5.6	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	38	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
* TOC kalkulert fra glødetap					
* Totalt organisk karbon kalkulert	0.3	% TS	0.1	12%	Intern metode
a) Total tørrstoff glødetap	0.5	% TS	0.1	10%	SS-EN 12879:2000
a) Tørrstoff					
a) Total tørrstoff	78.7	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2021-08190182	Prøvetakingsdato:	18.08.2021		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Gunnar Olstad		
Prøvemerkning:	SNSP20 10-20	Analysestartdato:	19.08.2021		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Arsen (As)	3.0	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	130	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	0.24	mg/kg TS	0.2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	78	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	10	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.20	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	7.8	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	76	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
* TOC kalkulert fra glødetap					
* Totalt organisk karbon kalkulert	0.4	% TS	0.1	12%	Intern metode
a) Total tørrstoff glødetap	0.7	% TS	0.1	10%	SS-EN 12879:2000
a) Tørrstoff					
a) Total tørrstoff	80.1	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2021-08190183	Prøvetakingsdato:	18.08.2021		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Gunnar Olstad		
Prøvemerkning:	SNSP20 20-35	Analysestartdato:	19.08.2021		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Arsen (As)	2.6	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	83	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	76	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	11	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.26	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	6.7	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	70	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
* TOC kalkulert fra glødetap					
* Totalt organisk karbon kalkulert	0.5	% TS	0.1	12%	Intern metode
a) Total tørrstoff glødetap	0.8	% TS	0.1	10%	SS-EN 12879:2000
a) Tørrstoff					
a) Total tørrstoff	82.4	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2021-08190184	Prøvetakingsdato:	18.08.2021		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Gunnar Olstad		
Prøvemerkning:	SNSP21 0-10	Analysestartdato:	19.08.2021		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
a) Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a) Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a) Methylchysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Arsen (As)	1.9	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	43	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	33	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.11	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	4.6	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	30	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
a) Alifater >C12-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a) Alifater C5-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a)* Alifater Oljetype					
a)* Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
a)* Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

				5021
a)	Toluen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
a)	Etylbenzen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
a)	PAH(16)			
a)	Benzo[a]antracen	0.034 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Krysen/Trifenylen	0.036 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo(b,k)fluoranten	0.063 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[a]pyren	0.031 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Naftalen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaftylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaften	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fenantren	0.036 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	0.079 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	0.062 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Summeringer PAH			
a)	Sum karsinogene PAH	0.16 mg/kg TS		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	0.34 mg/kg TS		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	PCB(7)			
a)	PCB 28	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 52	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 101	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 118	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	PCB 138	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 153	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 180	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	Sum 7 PCB	nd			SS-EN 16167:2018+AC:201 9
<hr/>					
*	TOC kalkulert fra glødetap				
*	Totalt organisk karbon kalkulert	0.3 % TS	0.1	12%	Intern metode
<hr/>					
a)	Krom (Cr)	5.3 mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
<hr/>					
*	Krom III (beregnet)				
*	Krom 3 (beregnet)	5.3 mg/kg TS			Kalkulering
<hr/>					
a)	Total tørrstoff glødetap	0.5 % TS	0.1	10%	SS-EN 12879:2000
<hr/>					
a)	Krom (VI)	< 0.20 mg/kg TS	0.2		ISO 15192:2010
<hr/>					
a)	Tørrstoff				
a)	Total tørrstoff	80.6 %	0.1	10%	SS-EN 12880:2000

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2021-08190185	Prøvetakingsdato:	18.08.2021		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Gunnar Olstad		
Prøvemerkning:	SNSP21 10-20	Analysestartdato:	19.08.2021		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
a) Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a) Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a) Methylchysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Arsen (As)	2.1	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	43	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	40	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.11	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	5.4	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	38	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
a) Alifater >C12-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a) Alifater C5-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a)* Alifater Oljetype					
a)* Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
a)* Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

			5021
a)	Toluen	< 0.10 mg/kg TS	0.1 Internal Method EPA 5021
a)	Etylbenzen	< 0.10 mg/kg TS	0.1 Internal Method EPA 5021
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10 mg/kg TS	0.1 Internal Method EPA 5021
a)	PAH(16)		
a)	Benzo[a]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Krysen/Trifenylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo(b,k)fluoranten	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[a]pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Naftalen	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaftylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaften	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoren	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fenantren	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Summeringer PAH		
a)	Sum karsinogene PAH	nd	Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	nd	Internal Method Calculated from analyzed value
a)	PCB(7)		
a)	PCB 28	< 0.0020 mg/kg TS	0.002 SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 52	< 0.0020 mg/kg TS	0.002 SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 101	< 0.0020 mg/kg TS	0.002 SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 118	< 0.0020 mg/kg TS	0.002 SS-EN 16167:2018+AC:2019

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	PCB 138	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 153	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 180	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	Sum 7 PCB	nd			SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	Tørrstoff	81.1 %	0.1	5%	SS-EN 12880:2000
a)	Krom (Cr)	6.4 mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
*	Krom III (beregnet)				
*	Krom 3 (beregnet)	6.4 mg/kg TS			Kalkulering
a)	Krom (VI)	< 0.20 mg/kg TS	0.2		ISO 15192:2010

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2021-08190186	Prøvetakingsdato:	18.08.2021		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Gunnar Olstad		
Prøvemerkning:	SNSP21 20-35	Analysestartdato:	19.08.2021		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
a) Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a) Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a) Methylchryser/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Arsen (As)	2.2	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	51	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	45	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.14	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	6.2	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	45	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
a) Alifater >C12-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a) Alifater C5-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a)* Alifater Oljetype					
a)* Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
a)* Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

				5021
a)	Toluen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
a)	Etylbenzen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
a)	PAH(16)			
a)	Benzo[a]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Krysen/Trifenylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo(b,k)fluoranten	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[a]pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Naftalen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaftylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaften	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fenantren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	0.032 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylene	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Summeringer PAH			
a)	Sum karsinogene PAH	nd		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	0.032 mg/kg TS		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	PCB(7)			
a)	PCB 28	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 52	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 101	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 118	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	PCB 138	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 153	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 180	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	Sum 7 PCB	nd			SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	Tørrstoff	82.4 %	0.1	5%	SS-EN 12880:2000
a)	Krom (Cr)	9.3 mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
*	Krom III (beregnet)				
*	Krom 3 (beregnet)	9.3 mg/kg TS			Kalkulering
a)	Krom (VI)	< 0.20 mg/kg TS	0.2		ISO 15192:2010

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2021-08190187	Prøvetakingsdato:	18.08.2021		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Gunnar Olstad		
Prøvemerkning:	SNSP22 0-10	Analysestartdato:	19.08.2021		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
a) Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a) Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a) Methylchryser/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Arsen (As)	2.2	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	44	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	37	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.10	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	5.8	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	38	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
a) Alifater >C12-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a) Alifater C5-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a)* Alifater Oljetype					
a)* Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
a)* Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

			5021
a)	Toluen	< 0.10 mg/kg TS	0.1 Internal Method EPA 5021
a)	Etylbenzen	< 0.10 mg/kg TS	0.1 Internal Method EPA 5021
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10 mg/kg TS	0.1 Internal Method EPA 5021
a)	PAH(16)		
a)	Benzo[a]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Krysen/Trifenylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo(b,k)fluoranten	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[a]pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Naftalen	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaftylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaften	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoren	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fenantren	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylene	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Summeringer PAH		
a)	Sum karsinogene PAH	nd	Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	nd	Internal Method Calculated from analyzed value
a)	PCB(7)		
a)	PCB 28	< 0.0020 mg/kg TS	0.002 SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 52	< 0.0020 mg/kg TS	0.002 SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 101	< 0.0020 mg/kg TS	0.002 SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 118	< 0.0020 mg/kg TS	0.002 SS-EN 16167:2018+AC:2019

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	PCB 138	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 153	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 180	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	Sum 7 PCB	nd			SS-EN 16167:2018+AC:201 9
<hr/>					
*	TOC kalkulert fra glødetap				
*	Totalt organisk karbon kalkulert	0.2 % TS	0.1	12%	Intern metode
<hr/>					
a)	Krom (Cr)	8.0 mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
<hr/>					
*	Krom III (beregnet)				
*	Krom 3 (beregnet)	8.0 mg/kg TS			Kalkulering
<hr/>					
a)	Total tørrstoff glødetap	0.4 % TS	0.1	10%	SS-EN 12879:2000
<hr/>					
a)	Krom (VI)	< 0.20 mg/kg TS	0.2		ISO 15192:2010
<hr/>					
a)	Tørrstoff				
a)	Total tørrstoff	81.7 %	0.1	10%	SS-EN 12880:2000

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2021-08190188	Prøvetakingsdato:	18.08.2021		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Gunnar Olstad		
Prøvemerkning:	SNSP22 10-20	Analysestartdato:	19.08.2021		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
a) Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a) Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a) Methylchryser/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Arsen (As)	2.2	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	44	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	40	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.13	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	5.7	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	41	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
a) Alifater >C12-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a) Alifater C5-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a)* Alifater Oljetype					
a)* Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
a)* Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

			5021
a)	Toluen	< 0.10 mg/kg TS	0.1 Internal Method EPA 5021
a)	Etylbenzen	< 0.10 mg/kg TS	0.1 Internal Method EPA 5021
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10 mg/kg TS	0.1 Internal Method EPA 5021
a)	PAH(16)		
a)	Benzo[a]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Krysen/Trifenylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo(b,k)fluoranten	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[a]pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Naftalen	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaftylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaften	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoren	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fenantren	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Summeringer PAH		
a)	Sum karsinogene PAH	nd	Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	nd	Internal Method Calculated from analyzed value
a)	PCB(7)		
a)	PCB 28	< 0.0020 mg/kg TS	0.002 SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 52	< 0.0020 mg/kg TS	0.002 SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 101	< 0.0020 mg/kg TS	0.002 SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 118	< 0.0020 mg/kg TS	0.002 SS-EN 16167:2018+AC:2019

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	PCB 138	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 153	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 180	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	Sum 7 PCB	nd			SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	Tørrstoff	80.6 %	0.1	5%	SS-EN 12880:2000
a)	Krom (Cr)	8.5 mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
*	Krom III (beregnet)				
*	Krom 3 (beregnet)	8.5 mg/kg TS			Kalkulering
a)	Krom (VI)	< 0.20 mg/kg TS	0.2		ISO 15192:2010

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Prøvenr.: 439-2021-08190189					
Prøvetype: Jord					
Prøvemerkning: SNSP22 20-35					
			Prøvetakingsdato: 18.08.2021		
			Prøvetaker: Gunnar Olstad		
			Analysestartdato: 19.08.2021		
a) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
a) Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a) Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a) Methylchryser/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Arsen (As)	2.3	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	51	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	89	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.15	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	5.9	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	47	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
a) Alifater >C12-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a) Alifater C5-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a)* Alifater Oljetype					
a)* Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
a)* Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

				5021
a)	Toluen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
a)	Etylbenzen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
a)	PAH(16)			
a)	Benzo[a]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Krysen/Trifenylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo(b,k)fluoranten	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[a]pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Naftalen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaftylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaften	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fenantren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	0.043 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	0.034 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylene	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Summeringer PAH			
a)	Sum karsinogene PAH	nd		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	0.077 mg/kg TS		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	PCB(7)			
a)	PCB 28	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 52	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 101	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 118	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	PCB 138	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 153	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 180	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	Sum 7 PCB	nd			SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	Tørrstoff	80.2 %	0.1	5%	SS-EN 12880:2000
a)	Krom (Cr)	8.3 mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
*	Krom III (beregnet)				
*	Krom 3 (beregnet)	8.3 mg/kg TS			Kalkulering
a)	Krom (VI)	< 0.20 mg/kg TS	0.2		ISO 15192:2010

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2021-08190190	Prøvetakingsdato:	18.08.2021		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Gunnar Olstad		
Prøvemerkning:	SNSP23 0-10	Analysestartdato:	19.08.2021		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Arsen (As)	2.3	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	40	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	34	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	7.0	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.12	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	5.5	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	39	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
* TOC kalkulert fra glødetap					
* Totalt organisk karbon kalkulert	0.3	% TS	0.1	12%	Intern metode
a) Total tørrstoff glødetap	0.5	% TS	0.1	10%	SS-EN 12879:2000
a) Tørrstoff					
a) Total tørrstoff	79.5	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2021-08190191	Prøvetakingsdato:	18.08.2021		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Gunnar Olstad		
Prøvemerkning:	SNSP23 10-20	Analysestartdato:	19.08.2021		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff	81.8	%	0.1	5%	SS-EN 12880:2000
a) Arsen (As)	2.4	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	590	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	37	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	6.7	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.19	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	5.8	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	43	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2021-08190192	Prøvetakingsdato:	18.08.2021		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Gunnar Olstad		
Prøvemerkning:	SNSP23 20-35	Analysestartdato:	19.08.2021		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff	81.6	%	0.1	5%	SS-EN 12880:2000
a) Arsen (As)	3.3	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	87	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	69	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	11	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.60	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	6.6	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	77	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2021-08190193	Prøvetakingsdato:	18.08.2021		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Gunnar Olstad		
Prøvemerkning:	SNSP24 0-10	Analysestartdato:	19.08.2021		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
a) Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a) Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a) Methylchryser/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Arsen (As)	2.3	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	46	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	29	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.096	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	5.2	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	35	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
a) Alifater >C12-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a) Alifater C5-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a)* Alifater Oljetype					
a)* Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
a)* Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

			5021
a)	Toluen	< 0.10 mg/kg TS	0.1 Internal Method EPA 5021
a)	Etylbenzen	< 0.10 mg/kg TS	0.1 Internal Method EPA 5021
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10 mg/kg TS	0.1 Internal Method EPA 5021
a)	PAH(16)		
a)	Benzo[a]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Krysen/Trifenylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo(b,k)fluoranten	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[a]pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Naftalen	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaftylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaften	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoren	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fenantren	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Summeringer PAH		
a)	Sum karsinogene PAH	nd	Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	nd	Internal Method Calculated from analyzed value
a)	PCB(7)		
a)	PCB 28	< 0.0020 mg/kg TS	0.002 SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 52	< 0.0020 mg/kg TS	0.002 SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 101	< 0.0020 mg/kg TS	0.002 SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 118	< 0.0020 mg/kg TS	0.002 SS-EN 16167:2018+AC:2019

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	PCB 138	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 153	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 180	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	Sum 7 PCB	nd			SS-EN 16167:2018+AC:201 9
<hr/>					
*	TOC kalkulert fra glødetap				
*	Totalt organisk karbon kalkulert	0.2 % TS	0.1	12%	Intern metode
<hr/>					
a)	Krom (Cr)	5.9 mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
<hr/>					
*	Krom III (beregnet)				
*	Krom 3 (beregnet)	5.9 mg/kg TS			Kalkulering
<hr/>					
a)	Total tørrstoff glødetap	0.4 % TS	0.1	10%	SS-EN 12879:2000
<hr/>					
a)	Krom (VI)	< 0.20 mg/kg TS	0.2		ISO 15192:2010
<hr/>					
a)	Tørrstoff				
a)	Total tørrstoff	80.7 %	0.1	10%	SS-EN 12880:2000

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2021-08190194	Prøvetakingsdato:	18.08.2021		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Gunnar Olstad		
Prøvemerkning:	SNSP24 10-20	Analysestartdato:	19.08.2021		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
a) Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a) Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a) Methylchryser/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Arsen (As)	2.4	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	50	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	35	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.11	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	5.3	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	38	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
a) Alifater >C12-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a) Alifater C5-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a)* Alifater Oljetype					
a)* Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
a)* Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

			5021
a)	Toluen	< 0.10 mg/kg TS	0.1 Internal Method EPA 5021
a)	Etylbenzen	< 0.10 mg/kg TS	0.1 Internal Method EPA 5021
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10 mg/kg TS	0.1 Internal Method EPA 5021
a)	PAH(16)		
a)	Benzo[a]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Krysen/Trifenylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo(b,k)fluoranten	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[a]pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Naftalen	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaftylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaften	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoren	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fenantren	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Summeringer PAH		
a)	Sum karsinogene PAH	nd	Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	nd	Internal Method Calculated from analyzed value
a)	PCB(7)		
a)	PCB 28	< 0.0020 mg/kg TS	0.002 SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 52	< 0.0020 mg/kg TS	0.002 SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 101	< 0.0020 mg/kg TS	0.002 SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 118	< 0.0020 mg/kg TS	0.002 SS-EN 16167:2018+AC:2019

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	PCB 138	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 153	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 180	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	Sum 7 PCB	nd			SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	Tørrstoff	81.3 %	0.1	5%	SS-EN 12880:2000
a)	Krom (Cr)	6.9 mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
*	Krom III (beregnet)				
*	Krom 3 (beregnet)	6.9 mg/kg TS			Kalkulering
a)	Krom (VI)	< 0.20 mg/kg TS	0.2		ISO 15192:2010

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2021-08190195	Prøvetakingsdato:	18.08.2021		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Gunnar Olstad		
Prøvemerkning:	SNSP24 20-35	Analysestartdato:	19.08.2021		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
a) Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a) Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a) Methylchryser/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Arsen (As)	2.4	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	51	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	38	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.13	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	5.5	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	42	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
a) Alifater >C12-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a) Alifater C5-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a)* Alifater Oljetype					
a)* Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
a)* Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

			5021
a)	Toluen	< 0.10 mg/kg TS	0.1 Internal Method EPA 5021
a)	Etylbenzen	< 0.10 mg/kg TS	0.1 Internal Method EPA 5021
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10 mg/kg TS	0.1 Internal Method EPA 5021
a)	PAH(16)		
a)	Benzo[a]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Krysen/Trifenylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo(b,k)fluoranten	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[a]pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Naftalen	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaftylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaften	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoren	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fenantren	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Summeringer PAH		
a)	Sum karsinogene PAH	nd	Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	nd	Internal Method Calculated from analyzed value
a)	PCB(7)		
a)	PCB 28	< 0.0020 mg/kg TS	0.002 SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 52	< 0.0020 mg/kg TS	0.002 SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 101	< 0.0020 mg/kg TS	0.002 SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 118	< 0.0020 mg/kg TS	0.002 SS-EN 16167:2018+AC:2019

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	PCB 138	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 153	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 180	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	Sum 7 PCB	nd			SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	Tørrstoff	82.4 %	0.1	5%	SS-EN 12880:2000
a)	Krom (Cr)	10 mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
*	Krom III (beregnet)				
*	Krom 3 (beregnet)	10 mg/kg TS			Kalkulering
a)	Krom (VI)	< 0.20 mg/kg TS	0.2		ISO 15192:2010

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2021-08190196	Prøvetakingsdato:	18.08.2021		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Gunnar Olstad		
Prøvemerkning:	SNSP25 0-10	Analysestartdato:	19.08.2021		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
a) Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a) Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a) Methylchysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Arsen (As)	2.4	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	44	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	35	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.14	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	6.3	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	58	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
a) Alifater >C12-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a) Alifater C5-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a)* Alifater Oljetype					
a)* Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
a)* Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

				5021
a)	Toluen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
a)	Etylbenzen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
a)	PAH(16)			
a)	Benzo[a]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Krysen/Trifenylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo(b,k)fluoranten	0.036 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[a]pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Naftalen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaftylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaften	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fenantren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	0.056 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	0.044 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Summeringer PAH			
a)	Sum karsinogene PAH	0.036 mg/kg TS		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	0.14 mg/kg TS		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	PCB(7)			
a)	PCB 28	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 52	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 101	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 118	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	PCB 138	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 153	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 180	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	Sum 7 PCB	nd			SS-EN 16167:2018+AC:201 9
<hr/>					
*	TOC kalkulert fra glødetap				
*	Totalt organisk karbon kalkulert	0.3 % TS	0.1	12%	Intern metode
<hr/>					
a)	Krom (Cr)	8.6 mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
<hr/>					
*	Krom III (beregnet)				
*	Krom 3 (beregnet)	8.6 mg/kg TS			Kalkulering
<hr/>					
a)	Total tørrstoff glødetap	0.6 % TS	0.1	10%	SS-EN 12879:2000
<hr/>					
a)	Krom (VI)	< 0.20 mg/kg TS	0.2		ISO 15192:2010
<hr/>					
a)	Tørrstoff				
a)	Total tørrstoff	79.7 %	0.1	10%	SS-EN 12880:2000

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2021-08190197	Prøvetakingsdato:	18.08.2021		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Gunnar Olstad		
Prøvemerkning:	SNSP25 10-20	Analysestartdato:	19.08.2021		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
a) Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a) Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a) Methylchryser/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Arsen (As)	2.8	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	7.3	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	10	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	< 0.010	mg/kg TS	0.01		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	14	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	26	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
a) Alifater >C12-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a) Alifater C5-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a)* Alifater Oljetype					
a)* Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
a)* Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

				5021
a)	Toluen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
a)	Etylbenzen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
a)	PAH(16)			
a)	Benzo[a]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Krysen/Trifenylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo(b,k)fluoranten	0.065 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[a]pyren	0.031 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Naftalen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaftylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaften	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fenantren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	0.063 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	0.061 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Summeringer PAH			
a)	Sum karsinogene PAH	0.096 mg/kg TS		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	0.22 mg/kg TS		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	PCB(7)			
a)	PCB 28	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 52	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 101	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 118	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	PCB 138	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 153	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 180	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	Sum 7 PCB	nd			SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	Tørrstoff	87.0 %	0.1	5%	SS-EN 12880:2000
a)	Krom (Cr)	12 mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
*	Krom III (beregnet)				
*	Krom 3 (beregnet)	12 mg/kg TS			Kalkulering
a)	Krom (VI)	< 0.20 mg/kg TS	0.2		ISO 15192:2010

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2021-08190198	Prøvetakingsdato:	18.08.2021		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Gunnar Olstad		
Prøvemerkning:	SNSP25 20-35	Analysestartdato:	19.08.2021		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
a) Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a) Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a) Methylchysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Arsen (As)	3.5	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	6.7	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	12	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	< 0.010	mg/kg TS	0.01		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	19	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	36	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
a) Alifater >C12-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a) Alifater C5-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a)* Alifater Oljetype					
a)* Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
a)* Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

			5021
a)	Toluen	< 0.10 mg/kg TS	0.1 Internal Method EPA 5021
a)	Etylbenzen	< 0.10 mg/kg TS	0.1 Internal Method EPA 5021
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10 mg/kg TS	0.1 Internal Method EPA 5021
a)	PAH(16)		
a)	Benzo[a]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Krysen/Trifenylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo(b,k)fluoranten	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[a]pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Naftalen	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaftylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaften	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoren	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fenantren	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Summeringer PAH		
a)	Sum karsinogene PAH	nd	Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	nd	Internal Method Calculated from analyzed value
a)	PCB(7)		
a)	PCB 28	< 0.0020 mg/kg TS	0.002 SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 52	< 0.0020 mg/kg TS	0.002 SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 101	< 0.0020 mg/kg TS	0.002 SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 118	< 0.0020 mg/kg TS	0.002 SS-EN 16167:2018+AC:2019

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	PCB 138	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 153	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 180	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	Sum 7 PCB	nd			SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	Tørrstoff	86.0 %	0.1	5%	SS-EN 12880:2000
a)	Krom (Cr)	17 mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
*	Krom III (beregnet)				
*	Krom 3 (beregnet)	17 mg/kg TS			Kalkulering
a)	Krom (VI)	< 0.20 mg/kg TS	0.2		ISO 15192:2010

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2021-08190199	Prøvetakingsdato:	18.08.2021		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Gunnar Olstad		
Prøvemerkning:	SNSP26 0-10	Analysestartdato:	19.08.2021		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Arsen (As)	2.6	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	53	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	50	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	6.9	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.17	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	6.7	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	57	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
* TOC kalkulert fra glødetap					
* Totalt organisk karbon kalkulert	1.0	% TS	0.1	12%	Intern metode
a) Total tørrstoff glødetap	1.7	% TS	0.1	10%	SS-EN 12879:2000
a) Tørrstoff					
a) Total tørrstoff	81.8	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2021-08190200	Prøvetakingsdato:	18.08.2021		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Gunnar Olstad		
Prøvemerkning:	SNSP26 10-20	Analysestartdato:	19.08.2021		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff	85.8	%	0.1	5%	SS-EN 12880:2000
a) Arsen (As)	2.5	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	42	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	35	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	7.1	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.16	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	8.0	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	60	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2021-08190201**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: SNSP26 20-35

Prøvetakingsdato: 18.08.2021
 Prøvetaker: Gunnar Olstad
 Analysestartdato: 19.08.2021

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff	83.2	%	0.1	5%	SS-EN 12880:2000
a) Arsen (As)	4.1	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	9.4	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	16	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	18	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.019	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	21	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	40	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2021-08190202	Prøvetakingsdato:	18.08.2021		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Gunnar Olstad		
Prøvemerkning:	SNSP27 0-10	Analysestartdato:	19.08.2021		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Arsen (As)	2.2	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	60	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	39	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	11	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.096	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	17	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	54	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
* TOC kalkulert fra glødetap					
* Totalt organisk karbon kalkulert	0.5	% TS	0.1	12%	Intern metode
a) Total tørrstoff glødetap	0.8	% TS	0.1	10%	SS-EN 12879:2000
a) Tørrstoff					
a) Total tørrstoff	86.3	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2021-08190203	Prøvetakingsdato:	18.08.2021		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Gunnar Olstad		
Prøvemerkning:	SNSP27 10-20	Analysestartdato:	19.08.2021		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff	83.7	%	0.1	5%	SS-EN 12880:2000
a) Arsen (As)	3.0	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	9.4	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	17	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	20	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.013	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	22	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	43	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2021-08190204	Prøvetakingsdato:	18.08.2021		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Gunnar Olstad		
Prøvemerkning:	SNSP27 20-35	Analysestartdato:	19.08.2021		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff	78.6	%	0.1	5%	SS-EN 12880:2000
a) Arsen (As)	5.1	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	9.3	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	17	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	21	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.012	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	23	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	46	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

- a)* Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping
a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Kopi til:

Postmottak (post@forsvarsbygg.no)
Anne Kristine Søvik (anne.kristine.soevik@multiconsult.no)
Elisabeth Leirvik Rabben (elisabeth.leirvik.rabben@multiconsult.no)
Gunnar Olstad (gunnar.olstad@multiconsult.no)
Harald Bjørnstad (harald.bjornstad@forsvarsbygg.no)
Vegard Løkstad (Vegard.lokstad@forsvarsbygg.no)

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Moss 27.08.2021

-----
Stig Tjomsland

Analytical Service Manager

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Forsvarsbygg
Pb 405 Sentrum
0103 OSLO
Attn: Tore Joranger

AR-21-MM-067298-01**EUNOMO-00301324**

Prøvemottak: 07.07.2021

Temperatur: 07.07.2021-27.07.2021

Referanse: Fyrhus Møringa Horten

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2021-07080162	Prøvetakingsdato:	07.07.2021		
Prøvetype:	Sedimenter	Prøvetaker:	Gunnar Olstad		
Prøvemerkning:	SNSP10 0-0,1	Analysestartdato:	07.07.2021		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
a) Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a) Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a) Methylchrysen/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Methylpyrene/fluoranthene	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Arsen (As)	2.8	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	68	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	34	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a)* Kvikksølv (Hg)	0.12	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	6.9	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	51	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	Alifater >C12-C16	< 5.0 mg/kg TS	5	SPI 2011
a)	Alifater >C16-C35	< 10 mg/kg TS	10	SPI 2011
a)	Sum alifater C5-C35 og C12-C35			
a)	Alifater >C12-C35	nd		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater C5-C35	nd		Internal Method Calculated from analyzed value
a)*	Alifater Oljetype			
a)*	Oljetype < C10	Utgår		Kalkulering
a)*	Oljetype > C10	Utgår		Kalkulering
a)	Benzen	< 0.0035 mg/kg TS	0.0035	Internal Method EPA 5021
a)	Toluen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
a)	Etylbenzen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
a)	PAH(16)			
a)	Benzo[a]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Krysen/Trifenylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo(b,k)fluoranten	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[a]pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Naftalen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaftylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaften	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fenantren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Summeringer PAH			
a)	Sum karsinogene PAH	nd		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	nd		Internal Method Calculated from

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

				analyzed value
a)	PCB(7)			
a)	PCB 28	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 52	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 101	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 118	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 138	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 153	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 180	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	Sum 7 PCB	nd		SS-EN 16167:2018+AC:2019
<hr/>				
*	TOC kalkulert fra glødetap			
*	Totalt organisk karbon kalkulert	0.3 % TS	0.1	12% Intern metode
<hr/>				
a)	Krom (Cr)	9.9 mg/kg TS	0.5	25% SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
<hr/>				
*	Krom III (beregnet)			
*	Krom 3 (beregnet)	9.9 mg/kg TS		Kalkulering
<hr/>				
a)	Total tørrstoff glødetap	0.5 % TS	0.1	10% SS-EN 12879:2000
<hr/>				
a)	Krom (VI)	< 0.20 mg/kg TS	0.2	ISO 15192:2010
<hr/>				
a)	Tørrstoff			
a)	Total tørrstoff	81.5 %	0.1	10% SS-EN 12880:2000

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,-<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2021-07080163	Prøvetakingsdato:	07.07.2021		
Prøvetype:	Sedimenter	Prøvetaker:	Gunnar Olstad		
Prøvemerkning:	SNSP10 0,1-0,2	Analysestartdato:	07.07.2021		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
a) Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a) Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a) Methylchryser/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Arsen (As)	3.2	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	92	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	0.24	mg/kg TS	0.2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	47	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a)* Kvikksølv (Hg)	0.20	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	8.8	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	71	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
a) Alifater >C12-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a) Alifater C5-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a)* Alifater Oljetype					
a)* Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
a)* Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

				5021
a)	Toluen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
a)	Etylbenzen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
a)	PAH(16)			
a)	Benzo[a]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Krysen/Trifenylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo(b,k)fluoranten	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[a]pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Naftalen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaftylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaften	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fenantren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	0.039 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	0.035 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylene	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Summeringer PAH			
a)	Sum karsinogene PAH	nd		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	0.074 mg/kg TS		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	PCB(7)			
a)	PCB 28	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 52	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 101	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 118	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	PCB 138	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 153	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 180	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	Sum 7 PCB	nd			SS-EN 16167:2018+AC:201 9
<hr/>					
*	TOC kalkulert fra glødetap				
*	Totalt organisk karbon kalkulert	0.3 % TS	0.1	12%	Intern metode
<hr/>					
a)	Krom (Cr)	9.9 mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
<hr/>					
*	Krom III (beregnet)				
*	Krom 3 (beregnet)	9.9 mg/kg TS			Kalkulering
<hr/>					
a)	Total tørrstoff glødetap	0.5 % TS	0.1	10%	SS-EN 12879:2000
<hr/>					
a)	Krom (VI)	< 0.20 mg/kg TS	0.2		ISO 15192:2010
<hr/>					
a)	Tørrstoff				
a)	Total tørrstoff	82.0 %	0.1	10%	SS-EN 12880:2000

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2021-07080164	Prøvetakingsdato:	07.07.2021		
Prøvetype:	Sedimenter	Prøvetaker:	Gunnar Olstad		
Prøvemerkning:	SNSP10 0,2-0,35	Analysestartdato:	07.07.2021		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
a) Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a) Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a) Methylchryser/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Arsen (As)	3.8	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	110	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	0.37	mg/kg TS	0.2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	44	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a)* Kvikksølv (Hg)	0.40	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	8.4	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	70	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
a) Alifater >C12-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a) Alifater C5-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a)* Alifater Oljetype					
a)* Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
a)* Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

			5021
a)	Toluen	< 0.10 mg/kg TS	0.1 Internal Method EPA 5021
a)	Etylbenzen	< 0.10 mg/kg TS	0.1 Internal Method EPA 5021
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10 mg/kg TS	0.1 Internal Method EPA 5021
a)	PAH(16)		
a)	Benzo[a]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Krysen/Trifenylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo(b,k)fluoranten	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[a]pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Naftalen	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaftylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaften	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoren	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fenantren	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylene	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Summeringer PAH		
a)	Sum karsinogene PAH	nd	Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	nd	Internal Method Calculated from analyzed value
a)	PCB(7)		
a)	PCB 28	< 0.0020 mg/kg TS	0.002 SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 52	< 0.0020 mg/kg TS	0.002 SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 101	< 0.0020 mg/kg TS	0.002 SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 118	< 0.0020 mg/kg TS	0.002 SS-EN 16167:2018+AC:2019

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	PCB 138	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 153	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 180	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	Sum 7 PCB	nd			SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	Tørrstoff	82.1 %	0.1	5%	SS-EN 12880:2000
a)	Krom (Cr)	11 mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
*	Krom III (beregnet)				
*	Krom 3 (beregnet)	11 mg/kg TS			Kalkulering
a)	Krom (VI)	< 0.20 mg/kg TS	0.2		ISO 15192:2010

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2021-07080165	Prøvetakingsdato:	07.07.2021		
Prøvetype:	Sedimenter	Prøvetaker:	Gunnar Olstad		
Prøvemerkning:	SNSP11 0-0,1	Analysestartdato:	08.07.2021		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
a) Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a) Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a) Methylchysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Arsen (As)	3.0	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	76	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	48	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a)* Kvikksølv (Hg)	0.16	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	8.1	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	63	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
a) Alifater >C12-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a) Alifater C5-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a)* Alifater Oljetype					
a)* Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
a)* Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

				5021
a)	Toluen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
a)	Etylbenzen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
a)	PAH(16)			
a)	Benzo[a]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Krysen/Trifenylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo(b,k)fluoranten	0.034 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[a]pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Naftalen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaftylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaften	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fenantren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	0.046 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	0.042 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylene	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Summeringer PAH			
a)	Sum karsinogene PAH	0.034 mg/kg TS		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	0.12 mg/kg TS		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	PCB(7)			
a)	PCB 28	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 52	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 101	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 118	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	PCB 138	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 153	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 180	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	Sum 7 PCB	nd			SS-EN 16167:2018+AC:201 9
* TOC kalkulert fra glødetap					
*	Totalt organisk karbon kalkulert	0.3 % TS	0.1	12%	Intern metode
a)	Krom (Cr)	11 mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
* Krom III (beregnet)					
*	Krom 3 (beregnet)	11 mg/kg TS			Kalkulering
a)	Total tørrstoff glødetap	0.5 % TS	0.1	10%	SS-EN 12879:2000
b)* Kornfordeling					
b)*	Stein >20 mm	0 %	0		ISO 11277:2009
b)*	Grus, medium 6.0 < x < 20.0 mm	0 %	0		ISO 11277:2009
b)*	Grus, fin 2.0 < x < 6.0 mm	0 %	0		ISO 11277:2009
b)*	Sand, grov 0.6 < x < 2.0 mm	0 %	0		ISO 11277:2009
b)*	Sand, medium 0.2 < x < 0.6 mm	41 %	0		ISO 11277:2009
b)*	Sand, fin 0.06 < x < 0.2 mm	56 %	0		ISO 11277:2009
b)*	Silt, grov 0.02 < x < 0.06 mm	0 %	0		ISO 11277:2009
b)*	Silt, medium 0.006 < x < 0.02 mm	0 %	0		ISO 11277:2009
b)*	Silt, fin 0.002 < x < 0.006 mm	0 %	0		ISO 11277:2009
b)*	Leire < 0.002 mm	3 %	0		ISO 11277:2009
a)	Krom (VI)	< 0.20 mg/kg TS	0.2		ISO 15192:2010
a) Tørrstoff					
a)	Total tørrstoff	80.7 %	0.1	10%	SS-EN 12880:2000

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Prøvenr.: 439-2021-07080166					
Prøvetype: Sedimenter					
Prøvemerkning: SNSP11 0,1-0,2					
			Prøvetakingsdato: 07.07.2021		
			Prøvetaker: Gunnar Olstad		
			Analysestartdato: 08.07.2021		
a) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
a) Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a) Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a) Methylchysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Arsen (As)	3.0	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	66	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	0.22	mg/kg TS	0.2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	43	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a)* Kvikksølv (Hg)	0.41	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	7.6	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	61	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
a) Alifater >C12-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a) Alifater C5-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a)* Alifater Oljetype					
a)* Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
a)* Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

				5021
a)	Toluen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
a)	Etylbenzen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
a)	PAH(16)			
a)	Benzo[a]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Krysen/Trifenylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo(b,k)fluoranten	0.053 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[a]pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Naftalen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaftylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaften	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fenantren	0.033 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	0.060 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	0.047 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Summeringer PAH			
a)	Sum karsinogene PAH	0.053 mg/kg TS		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	0.19 mg/kg TS		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	PCB(7)			
a)	PCB 28	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 52	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 101	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 118	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	PCB 138	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 153	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 180	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	Sum 7 PCB	nd			SS-EN 16167:2018+AC:201 9
* TOC kalkulert fra glødetap					
*	Totalt organisk karbon kalkulert	0.3 % TS	0.1	12%	Intern metode
a)	Krom (Cr)	9.7 mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
* Krom III (beregnet)					
*	Krom 3 (beregnet)	9.7 mg/kg TS			Kalkulering
a)	Total tørrstoff glødetap	0.6 % TS	0.1	10%	SS-EN 12879:2000
b)* Kornfordeling					
b)*	Stein >20 mm	0 %	0		ISO 11277:2009
b)*	Grus, medium 6.0 < x < 20.0 mm	0 %	0		ISO 11277:2009
b)*	Grus, fin 2.0 < x < 6.0 mm	0 %	0		ISO 11277:2009
b)*	Sand, grov 0.6 < x < 2.0 mm	1 %	0		ISO 11277:2009
b)*	Sand, medium 0.2 < x < 0.6 mm	38 %	0		ISO 11277:2009
b)*	Sand, fin 0.06 < x < 0.2 mm	58 %	0		ISO 11277:2009
b)*	Silt, grov 0.02 < x < 0.06 mm	1 %	0		ISO 11277:2009
b)*	Silt, medium 0.006 < x < 0.02 mm	0 %	0		ISO 11277:2009
b)*	Silt, fin 0.002 < x < 0.006 mm	1 %	0		ISO 11277:2009
b)*	Leire < 0.002 mm	2 %	0		ISO 11277:2009
a)	Krom (VI)	< 0.20 mg/kg TS	0.2		ISO 15192:2010
a) Tørrstoff					
a)	Total tørrstoff	80.4 %	0.1	10%	SS-EN 12880:2000

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2021-07080167	Prøvetakingsdato:	07.07.2021		
Prøvetype:	Sedimenter	Prøvetaker:	Gunnar Olstad		
Prøvemerkning:	SNSP11 0,2-0,35	Analysestartdato:	08.07.2021		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff	80.3	%	0.1	5%	SS-EN 12880:2000
a) Arsen (As)	3.3	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	100	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	0.25	mg/kg TS	0.2	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	51	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	10	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a)* Kvikksølv (Hg)	0.31	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	9.9	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	76	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
b)* Kornfordeling					
b)* Stein >20 mm	0	%	0		ISO 11277:2009
b)* Grus, medium 6.0 < x <20.0 mm	0	%	0		ISO 11277:2009
b)* Grus, fin 2.0 < x <6.0 mm	0	%	0		ISO 11277:2009
b)* Sand, grov 0.6 < x <2.0 mm	0	%	0		ISO 11277:2009
b)* Sand, medium 0.2 < x <0.6 mm	32	%	0		ISO 11277:2009
b)* Sand, fin 0.06 < x <0.2 mm	65	%	0		ISO 11277:2009
b)* Silt, grov 0.02 < x <0.06 mm	1	%	0		ISO 11277:2009
b)* Silt, medium 0.006 < x <0.02 mm	0	%	0		ISO 11277:2009
b)* Silt, fin 0.002 < x <0.006 mm	0	%	0		ISO 11277:2009
b)* Leire <0.002 mm	2	%	0		ISO 11277:2009

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2021-07080168	Prøvetakingsdato:	07.07.2021		
Prøvetype:	Sedimenter	Prøvetaker:	Gunnar Olstad		
Prøvemerkning:	SNSP12 0-0,1	Analysestartdato:	07.07.2021		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
a) Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a) Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a) Methylchryser/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Arsen (As)	3.0	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	58	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	36	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a)* Kvikksølv (Hg)	0.17	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	9.5	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	50	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
a) Alifater >C12-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a) Alifater C5-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a)* Alifater Oljetype					
a)* Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
a)* Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

			5021
a)	Toluen	< 0.10 mg/kg TS	0.1 Internal Method EPA 5021
a)	Etylbenzen	< 0.10 mg/kg TS	0.1 Internal Method EPA 5021
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10 mg/kg TS	0.1 Internal Method EPA 5021
a)	PAH(16)		
a)	Benzo[a]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Krysen/Trifenylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo(b,k)fluoranten	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[a]pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Naftalen	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaftylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaften	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoren	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fenantren	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylene	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Summeringer PAH		
a)	Sum karsinogene PAH	nd	Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	nd	Internal Method Calculated from analyzed value
a)	PCB(7)		
a)	PCB 28	< 0.0020 mg/kg TS	0.002 SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 52	< 0.0020 mg/kg TS	0.002 SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 101	< 0.0020 mg/kg TS	0.002 SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 118	< 0.0020 mg/kg TS	0.002 SS-EN 16167:2018+AC:2019

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	PCB 138	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 153	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 180	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	Sum 7 PCB	nd			SS-EN 16167:2018+AC:201 9
<hr/>					
*	TOC kalkulert fra glødetap				
*	Totalt organisk karbon kalkulert	0.3 % TS	0.1	12%	Intern metode
<hr/>					
a)	Krom (Cr)	7.7 mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
<hr/>					
*	Krom III (beregnet)				
*	Krom 3 (beregnet)	7.7 mg/kg TS			Kalkulering
<hr/>					
a)	Total tørrstoff glødetap	0.6 % TS	0.1	10%	SS-EN 12879:2000
<hr/>					
a)	Krom (VI)	< 0.20 mg/kg TS	0.2		ISO 15192:2010
<hr/>					
a)	Tørrstoff				
a)	Total tørrstoff	81.3 %	0.1	10%	SS-EN 12880:2000

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2021-07080169	Prøvetakingsdato:	07.07.2021		
Prøvetype:	Sedimenter	Prøvetaker:	Gunnar Olstad		
Prøvemerkning:	SNSP12 0,1-0,2	Analysestartdato:	07.07.2021		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
a) Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a) Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a) Methylchryser/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Arsen (As)	2.8	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	77	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	0.26	mg/kg TS	0.2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	45	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a)* Kvikksølv (Hg)	0.21	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	7.7	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	58	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
a) Alifater >C12-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a) Alifater C5-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a)* Alifater Oljetype					
a)* Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
a)* Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

				5021
a)	Toluen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
a)	Etylbenzen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
a)	PAH(16)			
a)	Benzo[a]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Krysen/Trifenylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo(b,k)fluoranten	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[a]pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Naftalen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaftylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaften	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fenantren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	0.032 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	0.033 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Summeringer PAH			
a)	Sum karsinogene PAH	nd		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	0.065 mg/kg TS		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	PCB(7)			
a)	PCB 28	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 52	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 101	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 118	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



a)	PCB 138	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 153	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 180	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	Sum 7 PCB	nd			SS-EN 16167:2018+AC:201 9
<hr/>					
*	TOC kalkulert fra glødetap				
*	Totalt organisk karbon kalkulert	0.3 % TS	0.1	12%	Intern metode
<hr/>					
a)	Krom (Cr)	9.5 mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
<hr/>					
*	Krom III (beregnet)				
*	Krom 3 (beregnet)	9.5 mg/kg TS			Kalkulering
<hr/>					
a)	Total tørrstoff glødetap	0.5 % TS	0.1	10%	SS-EN 12879:2000
<hr/>					
a)	Krom (VI)	< 0.20 mg/kg TS	0.2		ISO 15192:2010
<hr/>					
a)	Tørrstoff				
a)	Total tørrstoff	80.4 %	0.1	10%	SS-EN 12880:2000

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2021-07080170	Prøvetakingsdato:	07.07.2021		
Prøvetype:	Sedimenter	Prøvetaker:	Gunnar Olstad		
Prøvemerkning:	SNSP12 0,2-0,35	Analysestartdato:	07.07.2021		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff	78.6	%	0.1	5%	SS-EN 12880:2000
a) Arsen (As)	3.2	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	86	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	0.24	mg/kg TS	0.2	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	39	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	8.4	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a)* Kvikksølv (Hg)	0.19	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	7.9	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	66	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

- a)* Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping
a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,
b)* Eurofins Viljavuuspalvelu (Mikkeli), PL 500, FI-50101, Mikkeli

Kopi til:

Postmottak (post@forsvarsbygg.no)
Anne Kristine Søvik (anne.kristine.soevik@multiconsult.no)
Gunnar Olstad (gunnar.olstad@multiconsult.no)
Harald Bjørnstad (harald.bjornstad@forsvarsbygg.no)
Vegard Løkstad (Vegard.lokstad@forsvarsbygg.no)

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



Moss 27.07.2021

Kjetil Sjaastad-----
Kjetil Sjaastad

Analytical Service Manager

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Forsvarsbygg
Pb 405 Sentrum
0103 OSLO
Attn: Tore Joranger

AR-21-MM-055142-01

EUNOMO-00297336

Prøvemottak: 04.06.2021

Temperatur: 04.06.2021-24.06.2021

Referanse: Fyrhus_Møringa_Horten

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2021-06040441	Prøvetakingsdato:	04.06.2021		
Prøvetype:	Sedimenter	Prøvetaker:	Gunnar Olstad		
Prøvemerkning:	SNSP1 0-10	Analysestartdato:	04.06.2021		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
a) Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a) Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a) Methylchrysen/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Methylpyrene/fluoranthene	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Arsen (As)	2.6	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	95	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	0.20	mg/kg TS	0.2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	61	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a)* Kvikksølv (Hg)	0.19	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	8.4	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	52	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	Alifater >C12-C16	< 5.0 mg/kg TS	5	SPI 2011
a)	Alifater >C16-C35	< 10 mg/kg TS	10	SPI 2011
a)	Sum alifater C5-C35 og C12-C35			
a)	Alifater >C12-C35	nd		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater C5-C35	nd		Internal Method Calculated from analyzed value
a)*	Alifater Oljetype			
a)*	Oljetype < C10	Utgår		Kalkulering
a)*	Oljetype > C10	Utgår		Kalkulering
a)	Benzen	< 0.0035 mg/kg TS	0.0035	Internal Method EPA 5021
a)	Toluen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
a)	Etylbenzen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
a)	PAH(16)			
a)	Benzo[a]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Krysen/Trifenylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo(b,k)fluoranten	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[a]pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Naftalen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaftylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaften	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fenantren	0.039 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	0.045 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	0.042 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Summeringer PAH			
a)	Sum karsinogene PAH	nd		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	0.13 mg/kg TS		Internal Method Calculated from

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

				analyzed value
a)	PCB(7)			
a)	PCB 28	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 52	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 101	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 118	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 138	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 153	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 180	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	Sum 7 PCB	nd		SS-EN 16167:2018+AC:2019
<hr/>				
*	TOC kalkulert fra glødetap			
*	Totalt organisk karbon kalkulert	0.3 % TS	0.1	12% Intern metode
<hr/>				
a)	Krom (Cr)	9.3 mg/kg TS	0.5	25% SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
<hr/>				
*	Krom III (beregnet)			
*	Krom 3 (beregnet)	9.3 mg/kg TS		Kalkulering
<hr/>				
a)	Total tørrstoff glødetap	0.6 % TS	0.1	10% SS-EN 12879:2000
<hr/>				
a)	Krom (VI)	< 0.20 mg/kg TS	0.2	ISO 15192:2010
<hr/>				
a)	Tørrstoff			
a)	Total tørrstoff	77.0 %	0.1	10% SS-EN 12880:2000

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,-<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2021-06040442	Prøvetakingsdato:	04.06.2021		
Prøvetype:	Sedimenter	Prøvetaker:	Gunnar Olstad		
Prøvemerkning:	SNSP1 10-20	Analysestartdato:	04.06.2021		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
a) Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a) Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a) Methylchryser/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Arsen (As)	2.9	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	98	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	72	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a)* Kvikksølv (Hg)	0.34	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	7.5	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	62	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
a) Alifater >C12-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a) Alifater C5-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a)* Alifater Oljetype					
a)* Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
a)* Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

				5021
a)	Toluen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
a)	Etylbenzen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
a)	PAH(16)			
a)	Benzo[a]antracen	0.033 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Krysen/Trifenylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo(b,k)fluoranten	0.070 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[a]pyren	0.031 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Naftalen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaftylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaften	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fenantren	0.066 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	0.12 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	0.096 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Summeringer PAH			
a)	Sum karsinogene PAH	0.13 mg/kg TS		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	0.42 mg/kg TS		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	PCB(7)			
a)	PCB 28	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 52	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 101	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 118	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	PCB 138	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 153	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 180	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	Sum 7 PCB	nd			SS-EN 16167:2018+AC:201 9
* TOC kalkulert fra glødetap					
*	Totalt organisk karbon kalkulert	0.4 % TS	0.1	12%	Intern metode
a)	Krom (Cr)	9.1 mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
* Krom III (beregnet)					
*	Krom 3 (beregnet)	8.5 mg/kg TS			Kalkulering
a)	Total tørrstoff glødetap	0.7 % TS	0.1	10%	SS-EN 12879:2000
b)* Kornfordeling					
b)*	Stein >20 mm	0 %	0		ISO 11277:2009
b)*	Grus, medium 6.0 < x < 20.0 mm	0 %	0		ISO 11277:2009
b)*	Grus, fin 2.0 < x < 6.0 mm	1 %	0		ISO 11277:2009
b)*	Sand, grov 0.6 < x < 2.0 mm	1 %	0		ISO 11277:2009
b)*	Sand, medium 0.2 < x < 0.6 mm	13 %	0		ISO 11277:2009
b)*	Sand, fin 0.06 < x < 0.2 mm	84 %	0		ISO 11277:2009
b)*	Silt, grov 0.02 < x < 0.06 mm	1 %	0		ISO 11277:2009
b)*	Silt, medium 0.006 < x < 0.02 mm	0 %	0		ISO 11277:2009
b)*	Silt, fin 0.002 < x < 0.006 mm	0 %	0		ISO 11277:2009
b)*	Leire < 0.002 mm	0 %	0		ISO 11277:2009
a)	Krom (VI)	0.56 mg/kg TS	0.2	25%	ISO 15192:2010
a) Tørrstoff					
a)	Total tørrstoff	80.5 %	0.1	10%	SS-EN 12880:2000

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2021-06040443**
 Prøvetype: Sedimenter
 Prøvemerkning: SNSP1 20-50

Prøvetakingsdato: 04.06.2021
 Prøvetaker: Gunnar Olstad
 Analysestartdato: 04.06.2021

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
a) Aromater >C10-C16	1.3	mg/kg TS	0.9	20%	SPI 2011
a) Aromater >C16-C35	2.1	mg/kg TS	1	25%	TK 535 N 012
a) Methylchryser/benzo(a)anthracener	0.78	mg/kg TS	0.5	25%	TK 535 N 012
a) Methylpyrene/fluoranthense	1.3	mg/kg TS	0.5	25%	TK 535 N 012
a) Arsen (As)	4.3	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	220	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	140	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a)* Kvikksølv (Hg)	0.64	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	13	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	180	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
a) Alifater >C12-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a) Alifater C5-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a)* Alifater Oljetype					
a)* Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
a)* Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

				5021
a)	Toluen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
a)	Etylbenzen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
a)	PAH(16)			
a)	Benzo[a]antracen	0.79 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Krysen/Trifenylen	0.68 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo(b,k)fluoranten	1.4 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[a]pyren	0.71 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.46 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Dibenzo[a,h]antracen	0.094 mg/kg TS	0.03	30% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Naftalen	0.16 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaftylen	0.052 mg/kg TS	0.03	40% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaften	0.073 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoren	0.13 mg/kg TS	0.03	30% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fenantren	1.5 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Antracen	0.20 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	1.9 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	1.6 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylen	0.38 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Summeringer PAH			
a)	Sum karsinogene PAH	4.1 mg/kg TS		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	10 mg/kg TS		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	PCB(7)			
a)	PCB 28	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 52	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 101	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 118	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	PCB 138	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 153	0.0029 mg/kg TS	0.002	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 180	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	Sum 7 PCB	< 0.0070 mg/kg TS	0.007		SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	Tørrstoff	81.5 %	0.1	5%	SS-EN 12880:2000
a)	Krom (Cr)	13 mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
*	Krom III (beregnet)				
*	Krom 3 (beregnet)	13 mg/kg TS			Kalkulering
b)*	Kornfordeling				
b)*	Stein >20 mm	0 %	0		ISO 11277:2009
b)*	Grus, medium 6.0< x <20.0 mm	0 %	0		ISO 11277:2009
b)*	Grus, fin 2.0< x <6.0 mm	1 %	0		ISO 11277:2009
b)*	Sand, grov 0.6< x <2.0 mm	1 %	0		ISO 11277:2009
b)*	Sand, medium 0.2< x <0.6 mm	7 %	0		ISO 11277:2009
b)*	Sand, fin 0.06< x <0.2 mm	89 %	0		ISO 11277:2009
b)*	Silt, grov 0.02< x <0.06 mm	1 %	0		ISO 11277:2009
b)*	Silt, medium 0.006< x <0.02 mm	0 %	0		ISO 11277:2009
b)*	Silt, fin 0.002< x <0.006 mm	0 %	0		ISO 11277:2009
b)*	Leire <0.002 mm	1 %	0		ISO 11277:2009
a)	Krom (VI)	< 0.20 mg/kg TS	0.2		ISO 15192:2010

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2021-06040444**
 Prøvetype: Sedimenter
 Prøvemerkning: SNSP2 0-10

Prøvetakingsdato: 04.06.2021
 Prøvetaker: Gunnar Olstad
 Analysestartdato: 04.06.2021

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
a) Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a) Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a) Methylchysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Arsen (As)	2.8	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	84	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	54	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a)* Kvikksølv (Hg)	0.25	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	6.9	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	54	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
a) Alifater >C12-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a) Alifater C5-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a)* Alifater Oljetype					
a)* Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
a)* Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

			5021
a)	Toluen	< 0.10 mg/kg TS	0.1 Internal Method EPA 5021
a)	Etylbenzen	< 0.10 mg/kg TS	0.1 Internal Method EPA 5021
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10 mg/kg TS	0.1 Internal Method EPA 5021
a)	PAH(16)		
a)	Benzo[a]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Krysen/Trifenylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo(b,k)fluoranten	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[a]pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Naftalen	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaftylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaften	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoren	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fenantren	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Summeringer PAH		
a)	Sum karsinogene PAH	nd	Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	nd	Internal Method Calculated from analyzed value
a)	PCB(7)		
a)	PCB 28	< 0.0020 mg/kg TS	0.002 SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 52	< 0.0020 mg/kg TS	0.002 SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 101	< 0.0020 mg/kg TS	0.002 SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 118	< 0.0020 mg/kg TS	0.002 SS-EN 16167:2018+AC:2019

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	PCB 138	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 153	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 180	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	Sum 7 PCB	nd			SS-EN 16167:2018+AC:201 9
* TOC kalkulert fra glødetap					
*	Totalt organisk karbon kalkulert	0.3 % TS	0.1	12%	Intern metode
a)	Krom (Cr)	8.0 mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
* Krom III (beregnet)					
*	Krom 3 (beregnet)	8.0 mg/kg TS			Kalkulering
a)	Total tørrstoff glødetap	0.5 % TS	0.1	10%	SS-EN 12879:2000
b)* Kornfordeling					
b)*	Stein >20 mm	0 %	0		ISO 11277:2009
b)*	Grus, medium 6.0< x <20.0 mm	0 %	0		ISO 11277:2009
b)*	Grus, fin 2.0< x <6.0 mm	0 %	0		ISO 11277:2009
b)*	Sand, grov 0.6< x <2.0 mm	0 %	0		ISO 11277:2009
b)*	Sand, medium 0.2< x <0.6 mm	15 %	0		ISO 11277:2009
b)*	Sand, fin 0.06< x <0.2 mm	79 %	0		ISO 11277:2009
b)*	Silt, grov 0.02< x <0.06 mm	3 %	0		ISO 11277:2009
b)*	Silt, medium 0.006< x <0.02 mm	0 %	0		ISO 11277:2009
b)*	Silt, fin 0.002< x <0.006 mm	0 %	0		ISO 11277:2009
b)*	Leire <0.002 mm	3 %	0		ISO 11277:2009
a)	Krom (VI)	< 0.20 mg/kg TS	0.2		ISO 15192:2010
a) Tørrstoff					
a)	Total tørrstoff	79.0 %	0.1	10%	SS-EN 12880:2000

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2021-06040445**
 Prøvetype: Sedimenter
 Prøvemerkning: SNSP2 10-20

Prøvetakingsdato: 04.06.2021
 Prøvetaker: Gunnar Olstad
 Analysestartdato: 04.06.2021

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
a) Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a) Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a) Methylchysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Arsen (As)	2.8	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	80	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	59	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a)* Kvikksølv (Hg)	0.15	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	7.2	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	52	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
a) Alifater >C12-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a) Alifater C5-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a)* Alifater Oljetype					
a)* Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
a)* Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

			5021
a)	Toluen	< 0.10 mg/kg TS	0.1 Internal Method EPA 5021
a)	Etylbenzen	< 0.10 mg/kg TS	0.1 Internal Method EPA 5021
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10 mg/kg TS	0.1 Internal Method EPA 5021
a)	PAH(16)		
a)	Benzo[a]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Krysen/Trifenylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo(b,k)fluoranten	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[a]pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Naftalen	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaftylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaften	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoren	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fenantren	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylene	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Summeringer PAH		
a)	Sum karsinogene PAH	nd	Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	nd	Internal Method Calculated from analyzed value
a)	PCB(7)		
a)	PCB 28	< 0.0020 mg/kg TS	0.002 SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 52	< 0.0020 mg/kg TS	0.002 SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 101	< 0.0020 mg/kg TS	0.002 SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 118	< 0.0020 mg/kg TS	0.002 SS-EN 16167:2018+AC:2019

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



a)	PCB 138	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 153	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 180	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	Sum 7 PCB	nd			SS-EN 16167:2018+AC:201 9
* TOC kalkulert fra glødetap					
*	Totalt organisk karbon kalkulert	0.3 % TS	0.1	12%	Intern metode
a)	Krom (Cr)	11 mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
* Krom III (beregnet)					
*	Krom 3 (beregnet)	11 mg/kg TS			Kalkulering
a)	Total tørrstoff glødetap	0.5 % TS	0.1	10%	SS-EN 12879:2000
b)* Kornfordeling					
b)*	Stein >20 mm	0 %	0		ISO 11277:2009
b)*	Grus, medium 6.0< x <20.0 mm	0 %	0		ISO 11277:2009
b)*	Grus, fin 2.0< x <6.0 mm	0 %	0		ISO 11277:2009
b)*	Sand, grov 0.6< x <2.0 mm	0 %	0		ISO 11277:2009
b)*	Sand, medium 0.2< x <0.6 mm	8 %	0		ISO 11277:2009
b)*	Sand, fin 0.06< x <0.2 mm	87 %	0		ISO 11277:2009
b)*	Silt, grov 0.02< x <0.06 mm	1 %	0		ISO 11277:2009
b)*	Silt, medium 0.006< x <0.02 mm	0 %	0		ISO 11277:2009
b)*	Silt, fin 0.002< x <0.006 mm	0 %	0		ISO 11277:2009
b)*	Leire <0.002 mm	4 %	0		ISO 11277:2009
a)	Krom (VI)	< 0.20 mg/kg TS	0.2		ISO 15192:2010
a) Tørrstoff					
a)	Total tørrstoff	80.0 %	0.1	10%	SS-EN 12880:2000

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Prøvenr.:	439-2021-06040446		Prøvetakingsdato:	04.06.2021	
Prøvetype:	Sedimenter		Prøvetaker:	Gunnar Olstad	
Prøvemerkning:	SNSP2 20-50		Analysestartdato:	04.06.2021	
a) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
a) Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a) Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a) Methylchryser/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Arsen (As)	2.3	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	64	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	52	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a)* Kvikksølv (Hg)	0.14	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	7.0	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	45	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
a) Alifater >C12-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a) Alifater C5-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a)* Alifater Oljetype					
a)* Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
a)* Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

			5021
a)	Toluen	< 0.10 mg/kg TS	0.1 Internal Method EPA 5021
a)	Etylbenzen	< 0.10 mg/kg TS	0.1 Internal Method EPA 5021
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10 mg/kg TS	0.1 Internal Method EPA 5021
a)	PAH(16)		
a)	Benzo[a]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Krysen/Trifenylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo(b,k)fluoranten	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[a]pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Naftalen	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaftylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaften	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoren	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fenantren	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Summeringer PAH		
a)	Sum karsinogene PAH	nd	Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	nd	Internal Method Calculated from analyzed value
a)	PCB(7)		
a)	PCB 28	< 0.0020 mg/kg TS	0.002 SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 52	< 0.0020 mg/kg TS	0.002 SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 101	< 0.0020 mg/kg TS	0.002 SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 118	< 0.0020 mg/kg TS	0.002 SS-EN 16167:2018+AC:2019

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	PCB 138	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 153	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 180	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	Sum 7 PCB	nd			SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	Tørrstoff	79.7 %	0.1	5%	SS-EN 12880:2000
a)	Krom (Cr)	7.9 mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
*	Krom III (beregnet)				
*	Krom 3 (beregnet)	7.9 mg/kg TS			Kalkulering
a)	Krom (VI)	< 0.20 mg/kg TS	0.2		ISO 15192:2010

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2021-06040447**
 Prøvetype: Sedimenter
 Prøvemerkning: SNSP3 0-10

Prøvetakingsdato: 04.06.2021
 Prøvetaker: Gunnar Olstad
 Analysestartdato: 04.06.2021

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
a) Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a) Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a) Methylchysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Arsen (As)	2.4	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	46	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	47	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a)* Kvikksølv (Hg)	0.18	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	6.7	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	44	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
a) Alifater >C12-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a) Alifater C5-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a)* Alifater Oljetype					
a)* Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
a)* Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

			5021
a)	Toluen	< 0.10 mg/kg TS	0.1 Internal Method EPA 5021
a)	Etylbenzen	< 0.10 mg/kg TS	0.1 Internal Method EPA 5021
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10 mg/kg TS	0.1 Internal Method EPA 5021
a)	PAH(16)		
a)	Benzo[a]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Krysen/Trifenylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo(b,k)fluoranten	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[a]pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Naftalen	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaftylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaften	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoren	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fenantren	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Summeringer PAH		
a)	Sum karsinogene PAH	nd	Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	nd	Internal Method Calculated from analyzed value
a)	PCB(7)		
a)	PCB 28	< 0.0020 mg/kg TS	0.002 SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 52	< 0.0020 mg/kg TS	0.002 SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 101	< 0.0020 mg/kg TS	0.002 SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 118	< 0.0020 mg/kg TS	0.002 SS-EN 16167:2018+AC:2019

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	PCB 138	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 153	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 180	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	Sum 7 PCB	nd			SS-EN 16167:2018+AC:201 9
<hr/>					
*	TOC kalkulert fra glødetap				
*	Totalt organisk karbon kalkulert	0.3 % TS	0.1	12%	Intern metode
<hr/>					
a)	Krom (Cr)	7.6 mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
<hr/>					
*	Krom III (beregnet)				
*	Krom 3 (beregnet)	7.6 mg/kg TS			Kalkulering
<hr/>					
a)	Total tørrstoff glødetap	0.5 % TS	0.1	10%	SS-EN 12879:2000
<hr/>					
a)	Krom (VI)	< 0.20 mg/kg TS	0.2		ISO 15192:2010
<hr/>					
a)	Tørrstoff				
a)	Total tørrstoff	78.1 %	0.1	10%	SS-EN 12880:2000

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2021-06040448	Prøvetakingsdato:	04.06.2021		
Prøvetype:	Sedimenter	Prøvetaker:	Gunnar Olstad		
Prøvemerkning:	SNSP3 10-20	Analysestartdato:	04.06.2021		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
* TOC kalkulert fra glødetap					
* Totalt organisk karbon kalkulert	0.3	% TS	0.1	12%	Intern metode
a) Kobber (Cu)	49	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	9.6	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	7.0	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	47	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Arsen (As) Premium LOQ					
a) Arsen (As)	2.6	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb) Premium LOQ					
a) Bly (Pb)	53	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd) Premium LOQ					
a) Kadmium (Cd)	0.11	mg/kg TS	0.01	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg) Premium LOQ					
a) Kvikksølv (Hg)	0.221	mg/kg TS	0.001	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Total tørrstoff glødetap	0.6	% TS	0.1	10%	SS-EN 12879:2000
a) Tørrstoff					
a) Total tørrstoff	77.5	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2021-06040449	Prøvetakingsdato:	04.06.2021		
Prøvetype:	Sedimenter	Prøvetaker:	Gunnar Olstad		
Prøvemerkning:	SNSP3 20-50	Analysestartdato:	04.06.2021		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff	77.2	%	0.1	5%	SS-EN 12880:2000
a) Kobber (Cu)	62	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	12	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	7.6	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	60	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Arsen (As) Premium LOQ					
a) Arsen (As)	2.9	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb) Premium LOQ					
a) Bly (Pb)	71	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd) Premium LOQ					
a) Kadmium (Cd)	0.16	mg/kg TS	0.01	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg) Premium LOQ					
a) Kvikksølv (Hg)	0.298	mg/kg TS	0.001	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,-<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Prøvenr.: 439-2021-06040450					
Prøvetype: Sedimenter					
Prøvemerkning: SNSP4 0-10					
			Prøvetakingsdato: 04.06.2021		
			Prøvetaker: Gunnar Olstad		
			Analysestartdato: 04.06.2021		
a) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
a) Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a) Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a) Methylchryser/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Arsen (As)	2.7	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	55	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	51	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a)* Kvikksølv (Hg)	0.15	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	7.3	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	47	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
a) Alifater >C12-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a) Alifater C5-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a)* Alifater Oljetype					
a)* Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
a)* Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

			5021
a)	Toluen	< 0.10 mg/kg TS	0.1 Internal Method EPA 5021
a)	Etylbenzen	< 0.10 mg/kg TS	0.1 Internal Method EPA 5021
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10 mg/kg TS	0.1 Internal Method EPA 5021
a)	PAH(16)		
a)	Benzo[a]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Krysen/Trifenylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo(b,k)fluoranten	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[a]pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Naftalen	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaftylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaften	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoren	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fenantren	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylene	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Summeringer PAH		
a)	Sum karsinogene PAH	nd	Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	nd	Internal Method Calculated from analyzed value
a)	PCB(7)		
a)	PCB 28	< 0.0020 mg/kg TS	0.002 SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 52	< 0.0020 mg/kg TS	0.002 SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 101	< 0.0020 mg/kg TS	0.002 SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 118	< 0.0020 mg/kg TS	0.002 SS-EN 16167:2018+AC:2019

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	PCB 138	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 153	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 180	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	Sum 7 PCB	nd			SS-EN 16167:2018+AC:201 9
<hr/>					
*	TOC kalkulert fra glødetap				
*	Totalt organisk karbon kalkulert	0.3 % TS	0.1	12%	Intern metode
<hr/>					
a)	Krom (Cr)	7.4 mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
<hr/>					
*	Krom III (beregnet)				
*	Krom 3 (beregnet)	7.4 mg/kg TS			Kalkulering
<hr/>					
a)	Total tørrstoff glødetap	0.6 % TS	0.1	10%	SS-EN 12879:2000
<hr/>					
a)	Krom (VI)	< 0.20 mg/kg TS	0.2		ISO 15192:2010
<hr/>					
a)	Tørrstoff				
a)	Total tørrstoff	77.3 %	0.1	10%	SS-EN 12880:2000

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2021-06040451	Prøvetakingsdato:	04.06.2021		
Prøvetype:	Sedimenter	Prøvetaker:	Gunnar Olstad		
Prøvemerkning:	SNSP4 10-20	Analysestartdato:	04.06.2021		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
* TOC kalkulert fra glødetap					
* Totalt organisk karbon kalkulert	0.3	% TS	0.1	12%	Intern metode
a) Kobber (Cu)	51	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	12	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	7.2	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	50	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Arsen (As) Premium LOQ					
a) Arsen (As)	2.6	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb) Premium LOQ					
a) Bly (Pb)	54	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd) Premium LOQ					
a) Kadmium (Cd)	0.15	mg/kg TS	0.01	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg) Premium LOQ					
a) Kvikksølv (Hg)	0.168	mg/kg TS	0.001	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Total tørrstoff glødetap	0.5	% TS	0.1	10%	SS-EN 12879:2000
a) Tørrstoff					
a) Total tørrstoff	78.6	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2021-06040452	Prøvetakingsdato:	04.06.2021		
Prøvetype:	Sedimenter	Prøvetaker:	Gunnar Olstad		
Prøvemerkning:	SNSP4 20-50	Analysestartdato:	04.06.2021		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff	78.4	%	0.1	5%	SS-EN 12880:2000
a) Kobber (Cu)	54	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	12	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	7.6	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	52	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Arsen (As) Premium LOQ					
a) Arsen (As)	2.5	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb) Premium LOQ					
a) Bly (Pb)	60	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd) Premium LOQ					
a) Kadmium (Cd)	0.16	mg/kg TS	0.01	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg) Premium LOQ					
a) Kvikksølv (Hg)	0.167	mg/kg TS	0.001	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,-<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2021-06040453	Prøvetakingsdato:	04.06.2021		
Prøvetype:	Sedimenter	Prøvetaker:	Gunnar Olstad		
Prøvemerkning:	SNSP5 0-10	Analysestartdato:	04.06.2021		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
a) Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a) Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a) Methylchryser/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Arsen (As)	2.7	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	67	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	52	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a)* Kvikksølv (Hg)	0.14	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	7.0	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	56	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
a) Alifater >C12-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a) Alifater C5-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a)* Alifater Oljetype					
a)* Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
a)* Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

				5021
a)	Toluen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
a)	Etylbenzen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
a)	PAH(16)			
a)	Benzo[a]antracen	0.044 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Krysen/Trifenylen	0.043 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo(b,k)fluoranten	0.088 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[a]pyren	0.053 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.039 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Naftalen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaftylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaften	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fenantren	0.072 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	0.11 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	0.096 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylen	0.039 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Summeringer PAH			
a)	Sum karsinogene PAH	0.27 mg/kg TS		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	0.58 mg/kg TS		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	PCB(7)			
a)	PCB 28	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 52	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 101	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 118	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	PCB 138	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 153	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 180	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	Sum 7 PCB	nd			SS-EN 16167:2018+AC:201 9
* TOC kalkulert fra glødetap					
*	Totalt organisk karbon kalkulert	0.3 % TS	0.1	12%	Intern metode
a)	Krom (Cr)	8.8 mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
* Krom III (beregnet)					
*	Krom 3 (beregnet)	8.8 mg/kg TS			Kalkulering
a)	Total tørrstoff glødetap	0.6 % TS	0.1	10%	SS-EN 12879:2000
b)* Kornfordeling					
b)*	Stein >20 mm	0 %	0		ISO 11277:2009
b)*	Grus, medium 6.0< x <20.0 mm	0 %	0		ISO 11277:2009
b)*	Grus, fin 2.0< x <6.0 mm	1 %	0		ISO 11277:2009
b)*	Sand, grov 0.6< x <2.0 mm	0 %	0		ISO 11277:2009
b)*	Sand, medium 0.2< x <0.6 mm	15 %	0		ISO 11277:2009
b)*	Sand, fin 0.06< x <0.2 mm	80 %	0		ISO 11277:2009
b)*	Silt, grov 0.02< x <0.06 mm	0 %	0		ISO 11277:2009
b)*	Silt, medium 0.006< x <0.02 mm	0 %	0		ISO 11277:2009
b)*	Silt, fin 0.002< x <0.006 mm	1 %	0		ISO 11277:2009
b)*	Leire <0.002 mm	3 %	0		ISO 11277:2009
a)	Krom (VI)	< 0.20 mg/kg TS	0.2		ISO 15192:2010
a) Tørrstoff					
a)	Total tørrstoff	80.0 %	0.1	10%	SS-EN 12880:2000

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2021-06040454	Prøvetakingsdato:	04.06.2021		
Prøvetype:	Sedimenter	Prøvetaker:	Gunnar Olstad		
Prøvemerkning:	SNSP5 10-20	Analysestartdato:	04.06.2021		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
* TOC kalkulert fra glødetap					
* Totalt organisk karbon kalkulert	0.3	% TS	0.1	12%	Intern metode
a) Kobber (Cu)	49	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	10.0	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	7.5	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	53	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Arsen (As) Premium LOQ					
a) Arsen (As)	2.9	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb) Premium LOQ					
a) Bly (Pb)	65	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd) Premium LOQ					
a) Kadmium (Cd)	< 0.010	mg/kg TS	0.01		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg) Premium LOQ					
a) Kvikksølv (Hg)	0.146	mg/kg TS	0.001	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Total tørrstoff glødetap	0.5	% TS	0.1	10%	SS-EN 12879:2000
b)* Kornfordeling					
b)* Stein >20 mm	0	%	0		ISO 11277:2009
b)* Grus, medium 6.0< x <20.0 mm	0	%	0		ISO 11277:2009
b)* Grus, fin 2.0< x <6.0 mm	1	%	0		ISO 11277:2009
b)* Sand, grov 0.6< x <2.0 mm	0	%	0		ISO 11277:2009
b)* Sand, medium 0.2< x <0.6 mm	18	%	0		ISO 11277:2009
b)* Sand, fin 0.06< x <0.2 mm	80	%	0		ISO 11277:2009
b)* Silt, grov 0.02< x <0.06 mm	0	%	0		ISO 11277:2009
b)* Silt, medium 0.006< x <0.02 mm	0	%	0		ISO 11277:2009
b)* Silt, fin 0.002< x <0.006 mm	0	%	0		ISO 11277:2009
b)* Leire <0.002 mm	1	%	0		ISO 11277:2009
a) Tørrstoff					

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a) Total tørrstoff	81.3 %	0.1	10%	SS-EN 12880:2000
--------------------	--------	-----	-----	------------------

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2021-06040455	Prøvetakingsdato:	04.06.2021		
Prøvetype:	Sedimenter	Prøvetaker:	Gunnar Olstad		
Prøvemerkning:	SNSP5 20-30	Analysestartdato:	04.06.2021		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff	79.4	%	0.1	5%	SS-EN 12880:2000
a) Kobber (Cu)	53	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	11	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	6.9	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	62	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Arsen (As) Premium LOQ					
a) Arsen (As)	2.9	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb) Premium LOQ					
a) Bly (Pb)	62	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd) Premium LOQ					
a) Kadmium (Cd)	0.013	mg/kg TS	0.01	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg) Premium LOQ					
a) Kvikksølv (Hg)	0.233	mg/kg TS	0.001	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b)* Kornfordeling					
b)* Stein >20 mm	0	%	0		ISO 11277:2009
b)* Grus, medium 6.0 < x < 20.0 mm	0	%	0		ISO 11277:2009
b)* Grus, fin 2.0 < x < 6.0 mm	1	%	0		ISO 11277:2009
b)* Sand, grov 0.6 < x < 2.0 mm	0	%	0		ISO 11277:2009
b)* Sand, medium 0.2 < x < 0.6 mm	16	%	0		ISO 11277:2009
b)* Sand, fin 0.06 < x < 0.2 mm	79	%	0		ISO 11277:2009
b)* Silt, grov 0.02 < x < 0.06 mm	1	%	0		ISO 11277:2009
b)* Silt, medium 0.006 < x < 0.02 mm	0	%	0		ISO 11277:2009
b)* Silt, fin 0.002 < x < 0.006 mm	1	%	0		ISO 11277:2009
b)* Leire < 0.002 mm	2	%	0		ISO 11277:2009

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2021-06040456**
 Prøvetype: Sedimenter
 Prøvemerkning: SNSP6 0-10

Prøvetakingsdato: 04.06.2021
 Prøvetaker: Gunnar Olstad
 Analysestartdato: 04.06.2021

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
a) Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a) Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a) Methylchysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Arsen (As)	2.8	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	47	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	41	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a)* Kvikksølv (Hg)	0.12	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	6.4	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	50	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
a) Alifater >C12-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a) Alifater C5-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a)* Alifater Oljetype					
a)* Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
a)* Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

			5021
a)	Toluen	< 0.10 mg/kg TS	0.1 Internal Method EPA 5021
a)	Etylbenzen	< 0.10 mg/kg TS	0.1 Internal Method EPA 5021
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10 mg/kg TS	0.1 Internal Method EPA 5021
a)	PAH(16)		
a)	Benzo[a]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Krysen/Trifenylene	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo(b,k)fluoranten	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[a]pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Naftalen	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaftylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaften	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoren	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fenantren	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylene	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Summeringer PAH		
a)	Sum karsinogene PAH	nd	Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	nd	Internal Method Calculated from analyzed value
a)	PCB(7)		
a)	PCB 28	< 0.0020 mg/kg TS	0.002 SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 52	< 0.0020 mg/kg TS	0.002 SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 101	< 0.0020 mg/kg TS	0.002 SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 118	< 0.0020 mg/kg TS	0.002 SS-EN 16167:2018+AC:2019

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	PCB 138	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 153	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 180	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	Sum 7 PCB	nd			SS-EN 16167:2018+AC:201 9
<hr/>					
*	TOC kalkulert fra glødetap				
*	Totalt organisk karbon kalkulert	0.3 % TS	0.1	12%	Intern metode
<hr/>					
a)	Krom (Cr)	8.7 mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
<hr/>					
*	Krom III (beregnet)				
*	Krom 3 (beregnet)	8.7 mg/kg TS			Kalkulering
<hr/>					
a)	Total tørrstoff glødetap	0.5 % TS	0.1	10%	SS-EN 12879:2000
<hr/>					
a)	Krom (VI)	< 0.20 mg/kg TS	0.2		ISO 15192:2010
<hr/>					
a)	Tørrstoff				
a)	Total tørrstoff	77.5 %	0.1	10%	SS-EN 12880:2000

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2021-06040457	Prøvetakingsdato:	04.06.2021		
Prøvetype:	Sedimenter	Prøvetaker:	Gunnar Olstad		
Prøvemerkning:	SNSP6 10-20	Analysestartdato:	04.06.2021		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
* TOC kalkulert fra glødetap					
* Totalt organisk karbon kalkulert	0.3	% TS	0.1	12%	Intern metode
a) Kobber (Cu)	39	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	9.2	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	6.5	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	43	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Arsen (As) Premium LOQ					
a) Arsen (As)	2.6	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb) Premium LOQ					
a) Bly (Pb)	49	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd) Premium LOQ					
a) Kadmium (Cd)	0.18	mg/kg TS	0.01	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg) Premium LOQ					
a) Kvikksølv (Hg)	0.124	mg/kg TS	0.001	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Total tørrstoff glødetap	0.5	% TS	0.1	10%	SS-EN 12879:2000
a) Tørrstoff					
a) Total tørrstoff	79.9	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2021-06040458	Prøvetakingsdato:	04.06.2021		
Prøvetype:	Sedimenter	Prøvetaker:	Gunnar Olstad		
Prøvemerkning:	SNSP6 20-30	Analysestartdato:	04.06.2021		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff	77.9	%	0.1	5%	SS-EN 12880:2000
a) Kobber (Cu)	43	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	7.4	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	6.5	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	48	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Arsen (As) Premium LOQ					
a) Arsen (As)	2.6	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb) Premium LOQ					
a) Bly (Pb)	55	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd) Premium LOQ					
a) Kadmium (Cd)	0.17	mg/kg TS	0.01	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg) Premium LOQ					
a) Kvikksølv (Hg)	0.13	mg/kg TS	0.001	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Prøvenr.: 439-2021-06040459					
Prøvetype: Sedimenter					
Prøvemerkning: SNSP7 0-10					
			Prøvetakingsdato: 04.06.2021		
			Prøvetaker: Gunnar Olstad		
			Analysestartdato: 04.06.2021		
a) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
a) Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a) Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a) Methylchryser/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Arsen (As)	2.6	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	43	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	37	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a)* Kvikksølv (Hg)	0.11	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	6.4	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	44	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
a) Alifater >C12-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a) Alifater C5-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a)* Alifater Oljetype					
a)* Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
a)* Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

			5021
a)	Toluen	< 0.10 mg/kg TS	0.1 Internal Method EPA 5021
a)	Etylbenzen	< 0.10 mg/kg TS	0.1 Internal Method EPA 5021
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10 mg/kg TS	0.1 Internal Method EPA 5021
a)	PAH(16)		
a)	Benzo[a]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Krysen/Trifenyleen	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo(b,k)fluoranten	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[a]pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Naftalen	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaftylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaften	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoren	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fenantren	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylene	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Summeringer PAH		
a)	Sum karsinogene PAH	nd	Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	nd	Internal Method Calculated from analyzed value
a)	PCB(7)		
a)	PCB 28	< 0.0020 mg/kg TS	0.002 SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 52	< 0.0020 mg/kg TS	0.002 SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 101	< 0.0020 mg/kg TS	0.002 SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 118	< 0.0020 mg/kg TS	0.002 SS-EN 16167:2018+AC:2019

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	PCB 138	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 153	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 180	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	Sum 7 PCB	nd			SS-EN 16167:2018+AC:201 9
<hr/>					
*	TOC kalkulert fra glødetap				
*	Totalt organisk karbon kalkulert	0.3 % TS	0.1	12%	Intern metode
<hr/>					
a)	Krom (Cr)	10 mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
<hr/>					
*	Krom III (beregnet)				
*	Krom 3 (beregnet)	10 mg/kg TS			Kalkulering
<hr/>					
a)	Total tørrstoff glødetap	0.5 % TS	0.1	10%	SS-EN 12879:2000
<hr/>					
a)	Krom (VI)	< 0.20 mg/kg TS	0.2		ISO 15192:2010
<hr/>					
a)	Tørrstoff				
a)	Total tørrstoff	77.6 %	0.1	10%	SS-EN 12880:2000

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2021-06040460	Prøvetakingsdato:	04.06.2021		
Prøvetype:	Sedimenter	Prøvetaker:	Gunnar Olstad		
Prøvemerkning:	SNSP7 10-20	Analysestartdato:	04.06.2021		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
* TOC kalkulert fra glødetap					
* Totalt organisk karbon kalkulert	0.3	% TS	0.1	12%	Intern metode
a) Kobber (Cu)	52	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	13	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	6.9	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	52	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Arsen (As) Premium LOQ					
a) Arsen (As)	2.7	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb) Premium LOQ					
a) Bly (Pb)	58	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd) Premium LOQ					
a) Kadmium (Cd)	0.19	mg/kg TS	0.01	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg) Premium LOQ					
a) Kvikksølv (Hg)	0.137	mg/kg TS	0.001	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Total tørrstoff glødetap	0.5	% TS	0.1	10%	SS-EN 12879:2000
a) Tørrstoff					
a) Total tørrstoff	79.7	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2021-06040461	Prøvetakingsdato:	04.06.2021		
Prøvetype:	Sedimenter	Prøvetaker:	Gunnar Olstad		
Prøvemerkning:	SNSP7 20-35	Analysestartdato:	04.06.2021		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff	77.9	%	0.1	5%	SS-EN 12880:2000
a) Kobber (Cu)	57	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	12	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	7.9	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	61	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Arsen (As) Premium LOQ					
a) Arsen (As)	3.3	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb) Premium LOQ					
a) Bly (Pb)	78	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd) Premium LOQ					
a) Kadmium (Cd)	0.20	mg/kg TS	0.01	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg) Premium LOQ					
a) Kvikksølv (Hg)	0.273	mg/kg TS	0.001	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2021-06040462**
 Prøvetype: Sedimenter
 Prøvemerkning: SNSP8 0-10

Prøvetakingsdato: 04.06.2021
 Prøvetaker: Gunnar Olstad
 Analysestartdato: 04.06.2021

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
a) Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a) Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a) Methylchryser/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Arsen (As)	2.6	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	51	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	35	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a)* Kvikksølv (Hg)	0.16	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	6.3	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	47	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
a) Alifater >C12-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a) Alifater C5-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a)* Alifater Oljetype					
a)* Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
a)* Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

			5021
a)	Toluen	< 0.10 mg/kg TS	0.1 Internal Method EPA 5021
a)	Etylbenzen	< 0.10 mg/kg TS	0.1 Internal Method EPA 5021
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10 mg/kg TS	0.1 Internal Method EPA 5021
a)	PAH(16)		
a)	Benzo[a]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Krysen/Trifenyleen	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo(b,k)fluoranten	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[a]pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Naftalen	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaftylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaften	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoren	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fenantren	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylene	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Summeringer PAH		
a)	Sum karsinogene PAH	nd	Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	nd	Internal Method Calculated from analyzed value
a)	PCB(7)		
a)	PCB 28	< 0.0020 mg/kg TS	0.002 SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 52	< 0.0020 mg/kg TS	0.002 SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 101	< 0.0020 mg/kg TS	0.002 SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 118	< 0.0020 mg/kg TS	0.002 SS-EN 16167:2018+AC:2019

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	PCB 138	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 153	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 180	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	Sum 7 PCB	nd			SS-EN 16167:2018+AC:201 9
<hr/>					
*	TOC kalkulert fra glødetap				
*	Totalt organisk karbon kalkulert	0.3 % TS	0.1	12%	Intern metode
<hr/>					
a)	Krom (Cr)	9.1 mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
<hr/>					
*	Krom III (beregnet)				
*	Krom 3 (beregnet)	9.1 mg/kg TS			Kalkulering
<hr/>					
a)	Total tørrstoff glødetap	0.5 % TS	0.1	10%	SS-EN 12879:2000
<hr/>					
a)	Krom (VI)	< 0.20 mg/kg TS	0.2		ISO 15192:2010
<hr/>					
a)	Tørrstoff				
a)	Total tørrstoff	81.1 %	0.1	10%	SS-EN 12880:2000

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2021-06040463	Prøvetakingsdato:	04.06.2021		
Prøvetype:	Sedimenter	Prøvetaker:	Gunnar Olstad		
Prøvemerkning:	SNSP8 10-20	Analysestartdato:	04.06.2021		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
* TOC kalkulert fra glødetap					
* Totalt organisk karbon kalkulert	0.3	% TS	0.1	12%	Intern metode
a) Kobber (Cu)	37	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	8.9	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	6.6	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	45	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Arsen (As) Premium LOQ					
a) Arsen (As)	2.5	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb) Premium LOQ					
a) Bly (Pb)	42	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd) Premium LOQ					
a) Kadmium (Cd)	0.20	mg/kg TS	0.01	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg) Premium LOQ					
a) Kvikksølv (Hg)	0.16	mg/kg TS	0.001	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Total tørrstoff glødetap	0.6	% TS	0.1	10%	SS-EN 12879:2000
a) Tørrstoff					
a) Total tørrstoff	79.9	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2021-06040464	Prøvetakingsdato:	04.06.2021		
Prøvetype:	Sedimenter	Prøvetaker:	Gunnar Olstad		
Prøvemerkning:	SNSP8 20-30	Analysestartdato:	04.06.2021		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff	78.9	%	0.1	5%	SS-EN 12880:2000
a) Kobber (Cu)	41	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	11	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	7.4	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	53	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Arsen (As) Premium LOQ					
a) Arsen (As)	2.8	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb) Premium LOQ					
a) Bly (Pb)	46	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd) Premium LOQ					
a) Kadmium (Cd)	0.15	mg/kg TS	0.01	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg) Premium LOQ					
a) Kvikksølv (Hg)	0.206	mg/kg TS	0.001	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Prøvenr.: 439-2021-06040465					
Prøvetype: Sedimenter					
Prøvemerkning: SNSP9 0-10					
			Prøvetakingsdato: 04.06.2021		
			Prøvetaker: Gunnar Olstad		
			Analysestartdato: 04.06.2021		
a) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
a) Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a) Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a) Methylchryser/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Arsen (As)	2.6	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	41	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	39	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a)* Kvikksølv (Hg)	0.12	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	6.7	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	44	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
a) Alifater >C12-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a) Alifater C5-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a)* Alifater Oljetype					
a)* Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
a)* Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

			5021
a)	Toluen	< 0.10 mg/kg TS	0.1 Internal Method EPA 5021
a)	Etylbenzen	< 0.10 mg/kg TS	0.1 Internal Method EPA 5021
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10 mg/kg TS	0.1 Internal Method EPA 5021
a)	PAH(16)		
a)	Benzo[a]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Krysen/Trifenylene	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo(b,k)fluoranten	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[a]pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Naftalen	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaftylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaften	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoren	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fenantren	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylene	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Summeringer PAH		
a)	Sum karsinogene PAH	nd	Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	nd	Internal Method Calculated from analyzed value
a)	PCB(7)		
a)	PCB 28	< 0.0020 mg/kg TS	0.002 SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 52	< 0.0020 mg/kg TS	0.002 SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 101	< 0.0020 mg/kg TS	0.002 SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 118	< 0.0020 mg/kg TS	0.002 SS-EN 16167:2018+AC:2019

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	PCB 138	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 153	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 180	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	Sum 7 PCB	nd			SS-EN 16167:2018+AC:201 9
* TOC kalkulert fra glødetap					
*	Totalt organisk karbon kalkulert	0.3 % TS	0.1	12%	Intern metode
a)	Krom (Cr)	9.5 mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
* Krom III (beregnet)					
*	Krom 3 (beregnet)	9.5 mg/kg TS			Kalkulering
a)	Total tørrstoff glødetap	0.6 % TS	0.1	10%	SS-EN 12879:2000
b)* Kornfordeling					
b)*	Stein >20 mm	0 %	0		ISO 11277:2009
b)*	Grus, medium 6.0 < x < 20.0 mm	8 %	0		ISO 11277:2009
b)*	Grus, fin 2.0 < x < 6.0 mm	7 %	0		ISO 11277:2009
b)*	Sand, grov 0.6 < x < 2.0 mm	0 %	0		ISO 11277:2009
b)*	Sand, medium 0.2 < x < 0.6 mm	10 %	0		ISO 11277:2009
b)*	Sand, fin 0.06 < x < 0.2 mm	74 %	0		ISO 11277:2009
b)*	Silt, grov 0.02 < x < 0.06 mm	0 %	0		ISO 11277:2009
b)*	Silt, medium 0.006 < x < 0.02 mm	0 %	0		ISO 11277:2009
b)*	Silt, fin 0.002 < x < 0.006 mm	0 %	0		ISO 11277:2009
b)*	Leire < 0.002 mm	1 %	0		ISO 11277:2009
a)	Krom (VI)	< 0.20 mg/kg TS	0.2		ISO 15192:2010
a) Tørrstoff					
a)	Total tørrstoff	80.9 %	0.1	10%	SS-EN 12880:2000

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2021-06040466	Prøvetakingsdato:	04.06.2021		
Prøvetype:	Sedimenter	Prøvetaker:	Gunnar Olstad		
Prøvemerkning:	SNSP9 10-20	Analysestartdato:	04.06.2021		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
* TOC kalkulert fra glødetap					
* Totalt organisk karbon kalkulert	0.9	% TS	0.1	12%	Intern metode
a) Kobber (Cu)	19	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	22	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	25	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	50	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Arsen (As) Premium LOQ					
a) Arsen (As)	3.3	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb) Premium LOQ					
a) Bly (Pb)	9.3	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd) Premium LOQ					
a) Kadmium (Cd)	0.11	mg/kg TS	0.01	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg) Premium LOQ					
a) Kvikksølv (Hg)	0.015	mg/kg TS	0.001	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Total tørrstoff glødetap	1.5	% TS	0.1	10%	SS-EN 12879:2000
b)* Kornfordeling					
b)* Stein >20 mm	0	%	0		ISO 11277:2009
b)* Grus, medium 6.0 < x <20.0 mm	2	%	0		ISO 11277:2009
b)* Grus, fin 2.0 < x <6.0 mm	5	%	0		ISO 11277:2009
b)* Sand, grov 0.6 < x <2.0 mm	3	%	0		ISO 11277:2009
b)* Sand, medium 0.2 < x <0.6 mm	15	%	0		ISO 11277:2009
b)* Sand, fin 0.06 < x <0.2 mm	25	%	0		ISO 11277:2009
b)* Silt, grov 0.02 < x <0.06 mm	15	%	0		ISO 11277:2009
b)* Silt, medium 0.006 < x <0.02 mm	9	%	0		ISO 11277:2009
b)* Silt, fin 0.002 < x <0.006 mm	6	%	0		ISO 11277:2009
b)* Leire <0.002 mm	20	%	0		ISO 11277:2009
a) Tørrstoff					

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a) Total tørrstoff	81.4 %	0.1	10%	SS-EN 12880:2000
--------------------	--------	-----	-----	------------------

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2021-06040467	Prøvetakingsdato:	04.06.2021		
Prøvetype:	Sedimenter	Prøvetaker:	Gunnar Olstad		
Prøvemerkning:	SNSP9 20-40	Analysestartdato:	04.06.2021		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff	81.2	%	0.1	5%	SS-EN 12880:2000
a) Kobber (Cu)	19	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	22	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	26	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	49	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Arsen (As) Premium LOQ					
a) Arsen (As)	4.7	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb) Premium LOQ					
a) Bly (Pb)	8.4	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd) Premium LOQ					
a) Kadmium (Cd)	0.11	mg/kg TS	0.01	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg) Premium LOQ					
a) Kvikksølv (Hg)	0.009	mg/kg TS	0.001	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b)* Kornfordeling					
b)* Stein >20 mm	0	%	0		ISO 11277:2009
b)* Grus, medium 6.0 < x <20.0 mm	2	%	0		ISO 11277:2009
b)* Grus, fin 2.0 < x <6.0 mm	3	%	0		ISO 11277:2009
b)* Sand, grov 0.6 < x <2.0 mm	5	%	0		ISO 11277:2009
b)* Sand, medium 0.2 < x <0.6 mm	12	%	0		ISO 11277:2009
b)* Sand, fin 0.06 < x <0.2 mm	21	%	0		ISO 11277:2009
b)* Silt, grov 0.02 < x <0.06 mm	15	%	0		ISO 11277:2009
b)* Silt, medium 0.006 < x <0.02 mm	10	%	0		ISO 11277:2009
b)* Silt, fin 0.002 < x <0.006 mm	8	%	0		ISO 11277:2009
b)* Leire <0.002 mm	24	%	0		ISO 11277:2009

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2021-06040468	Prøvetakingsdato:	04.06.2021		
Prøvetype:	Sedimenter	Prøvetaker:	Gunnar Olstad		
Prøvemerkning:	SNSP 3 20-50(II)	Analysestartdato:	04.06.2021		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)* Kornfordeling					
b)* Stein >20 mm	0 %		0		ISO 11277:2009
b)* Grus, medium 6.0< x <20.0 mm	1 %		0		ISO 11277:2009
b)* Grus, fin 2.0< x <6.0 mm	2 %		0		ISO 11277:2009
b)* Sand, grov 0.6< x <2.0 mm	0 %		0		ISO 11277:2009
b)* Sand, medium 0.2< x <0.6 mm	11 %		0		ISO 11277:2009
b)* Sand, fin 0.06< x <0.2 mm	83 %		0		ISO 11277:2009
b)* Silt, grov 0.02< x <0.06 mm	1 %		0		ISO 11277:2009
b)* Silt, medium 0.006< x <0.02 mm	0 %		0		ISO 11277:2009
b)* Silt, fin 0.002< x <0.006 mm	0 %		0		ISO 11277:2009
b)* Leire <0.002 mm	2 %		0		ISO 11277:2009

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a)* Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

b)* Eurofins Viljavuuspalvelu (Mikkeli), PL 500, FI-50101, Mikkeli

Kopi til:

Postmottak (post@forsvarsbygg.no)

Anne Kristine Søvik (anne.kristine.soevik@multiconsult.no)

Gunnar Olstad (gunnar.olstad@multiconsult.no)

Harald Bjørnstad (harald.bjornstad@forsvarsbygg.no)

Vegard Løkstad (Vegard.lokstad@forsvarsbygg.no)

Moss 24.06.2021


 Kjetil Sjaastad

Analytical Service Manager

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Vedlegg G

Analyserapporter fra Eurofins – utlekkings tester
«strand nord»

12 sider

Forsvarsbygg
Pb 405 Sentrum
0103 OSLO
Attn: Tore Joranger

AR-21-MM-075807-01**EUNOMO-00301576**

Prøvemottak: 12.07.2021

Temperatur: 12.07.2021-25.08.2021

Referanse: Fyrhus_Møringa_Horten

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2021-07120050	Prøvetakingsdato:	28.05.2021		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	Utlekking SN TK5 Ristetest	Analysestartdato:	12.07.2021		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
c) Konduktivitet i utlekkingsvæske, L/S=10	13	mS/m			SS-EN 27888:1994
c) pH i utlekkingsvæske, L/S=10	8.5		2	0.2%	SS-EN ISO 10523:2012
c) Preparering					
c) Prøvepreparering	1				EN 12457-2: 2003-01
c)* Temperatur i utlekkingsvæske, L/S=10	20.8	°C			EN 12457-2: 2003-01
a) Tørrstoff L/S=10	3000	mg/kg TS	800	30%	SS 028113:1981
a) Arsen (As) L/S=10	<0.050	mg/kg TS	0.05		EN ISO 17294-2:2016.
a) Barium (Ba) L/S=10	<2.0	mg/kg TS	2		EN ISO 17294-2:2016.
a) Kadmium (Cd) L/S=10	<0.0040	mg/kg TS	0.004		EN ISO 17294-2:2016.
a) Krom (Cr) L/S=10	<0.050	mg/kg TS	0.05		EN ISO 17294-2:2016.
a) Kobber (Cu) L/S=10	1.00	mg/kg TS	0.2	30%	EN ISO 17294-2:2016.
a) Kvikksølv (Hg) L/S=10	<0.0010	mg/kg TS	0.001		SS-EN ISO 17852:2008 mod
a) Molybden (Mo) L/S=10	<0.050	mg/kg TS	0.05		EN ISO 17294-2:2016.
a) Nikkel (Ni) L/S=10	<0.040	mg/kg TS	0.04		EN ISO 17294-2:2016.
a) Bly (Pb) L/S=10	0.36	mg/kg TS	0.05	30%	EN ISO 17294-2:2016.
a) Antimon (Sb) L/S=10	0.12	mg/kg TS	0.006	30%	EN ISO 17294-2:2016.
a) Selen (Se) L/S=10	<0.010	mg/kg TS	0.01		EN ISO 17294-2:2016.
a) Sink (Zn) L/S=10	<0.40	mg/kg TS	0.4		EN ISO 17294-2:2016.
b) Klorid L/S=10	69	mg/kg TS	10	30%	SS-EN ISO 10304-1:2009
b) Fluorid L/S=10	2.1	mg/kg TS	1	30%	SS-EN ISO

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

				10304-1:2009
b)	Sulfat L/S=10	180 mg/kg TS	10 30%	SS-EN ISO 10304-1:2009
b)	Fenolindeks L/S=10	<0.10 mg/kg TS	0.1	SS-EN ISO 14402:2000
b)	LOC L/S=10	45 mg/kg TS	20 30%	SS EN 1484:1997
c) Forbehandling knusing/kverning				
c)	Homogenisering, knusing	1.0		SS-EN 15443:2011, SS-EN ISO 14780:2017, SS 187117:1997, SS-EN 15002:2015-07, ISO 18283:2006, ISO 18283:2006, SS-EN 15002:2015-07, SS-EN 15002:2015-07, SS-EN 15002:2015-07, SS-EN 15002:2015-07, ISO 11464:2006-12, SS 187114:2017, SS-EN 16179:2012, SS-EN 16179:2012

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2021-07120051**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: Utlekking SN TK5
 Kolonnetest

Prøvetakingsdato: 28.05.2021
 Prøvetaker: Oppdragsgiver
 Analysestartdato: 12.07.2021

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
c) Preparering, kolonnetest					
c) Preparation method	1				EN 14405:2017
c) pH (1 uttak)	7.6		2	0.2%	SS-EN ISO 10523:2012
c)* Temperatur (1 uttak)	21.1	°C		10%	EN 14405:2017
c) Konduktivitet (1 uttak)	300	mS/m	1	10%	SS-EN 27888:1994
a) Arsen (As) 0.1	<0.010	mg/l	0.01		EN ISO 17294-2:2016.
a) Barium (Ba) 0.1	<0.10	mg/l	0.1		EN ISO 17294-2:2016.
a) Kadmium (Cd) 0.1	<0.0020	mg/l	0.002		EN ISO 17294-2:2016.
a) Krom (Cr) 0.1	<0.050	mg/l	0.05		EN ISO 17294-2:2016.
a) Kobber (Cu) 0.1	0.64	mg/l	0.1	40%	EN ISO 17294-2:2016.
a) Kvikksølv (Hg) 0.1	0.026	mg/l	0.001	40%	SS-EN ISO 17852:2008 mod
a) Molybden (Mo) 0.1	<0.050	mg/l	0.05		EN ISO 17294-2:2016.
a) Nikkel (Ni) 0.1	<0.10	mg/l	0.1		EN ISO 17294-2:2016.
a) Bly (Pb) 0.1	<0.050	mg/l	0.05		EN ISO 17294-2:2016.
a) Antimon (Sb) 0.1	0.030	mg/l	0.02	40%	EN ISO 17294-2:2016.
a) Selen (Se) 0.1	<0.040	mg/l	0.04		EN ISO 17294-2:2016.
a) Sink (Zn) 0.1	<0.50	mg/l	0.5		EN ISO 17294-2:2016.
b) Klorid 0.1	360	mg/l	1	40%	SS-EN ISO 10304-1:2009
a) Fluorid 0.1	1.2	mg/l	0.1	40%	SS-EN ISO 10304-1:2009
a) Sulfat 0.1	770	mg/l	1	40%	SS-EN ISO 10304-1:2009
b) Fenolindeks 0.1	0.050	mg/l	0.005	40%	SS-EN ISO 14402:2000
b) LOC 0.1	34	mg/l	2	40%	SS EN 1484:1997
c) Tørrstoff 0.1	2100	mg/l	80	40%	SS 028113
c) Forbehandling knusing/kverning					
c) Homogenisering, knusing	1.0				SS-EN 15443:2011, SS-EN ISO 14780:2017, SS 187117:1997, SS-EN 15002:2015-07, ISO 18283:2006, ISO 18283:2006, SS-EN 15002:2015-07, SS-EN

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

15002:2015-07,
SS-EN
15002:2015-07,
SS-EN
15002:2015-07,
SS-EN
15002:2015-07, ISO
11464:2006-12, SS
187114:2017, SS-EN
16179:2012, SS-EN
16179:2012

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2021-07120053**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: Utlekking SN TK4
 Ristettest

Prøvetakingsdato: 28.05.2021
 Prøvetaker: Oppdragsgiver
 Analysestartdato: 12.07.2021

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
c) Konduktivitet i utlekkingsvæske, L/S=10	9.7	mS/m			SS-EN 27888:1994
c) pH i utlekkingsvæske, L/S=10	8.5		2	0.2%	SS-EN ISO 10523:2012
c) Preparering					
c) Prøvepreparering	1				EN 12457-2: 2003-01
c)* Temperatur i utlekkingsvæske, L/S=10	20.7	°C			EN 12457-2: 2003-01
a) Tørrstoff L/S=10	1700	mg/kg TS	800	30%	SS 028113:1981
a) Arsen (As) L/S=10	<0.050	mg/kg TS	0.05		EN ISO 17294-2:2016.
a) Barium (Ba) L/S=10	<2.0	mg/kg TS	2		EN ISO 17294-2:2016.
a) Kadmium (Cd) L/S=10	<0.0040	mg/kg TS	0.004		EN ISO 17294-2:2016.
a) Krom (Cr) L/S=10	<0.050	mg/kg TS	0.05		EN ISO 17294-2:2016.
a) Kobber (Cu) L/S=10	0.63	mg/kg TS	0.2	30%	EN ISO 17294-2:2016.
a) Kvikksølv (Hg) L/S=10	0.0013	mg/kg TS	0.001	30%	SS-EN ISO 17852:2008 mod
a) Molybden (Mo) L/S=10	0.069	mg/kg TS	0.05	30%	EN ISO 17294-2:2016.
a) Nikkel (Ni) L/S=10	<0.040	mg/kg TS	0.04		EN ISO 17294-2:2016.
a) Bly (Pb) L/S=10	0.26	mg/kg TS	0.05	30%	EN ISO 17294-2:2016.
a) Antimon (Sb) L/S=10	0.067	mg/kg TS	0.006	30%	EN ISO 17294-2:2016.
a) Selen (Se) L/S=10	<0.010	mg/kg TS	0.01		EN ISO 17294-2:2016.
a) Sink (Zn) L/S=10	<0.40	mg/kg TS	0.4		EN ISO 17294-2:2016.
b) Klorid L/S=10	17	mg/kg TS	10	30%	SS-EN ISO 10304-1:2009
b) Fluorid L/S=10	1.9	mg/kg TS	1	30%	SS-EN ISO 10304-1:2009
b) Sulfat L/S=10	140	mg/kg TS	10	30%	SS-EN ISO 10304-1:2009
b) Fenolindeks L/S=10	<0.10	mg/kg TS	0.1		SS-EN ISO 14402:2000
b) LOC L/S=10	53	mg/kg TS	20	30%	SS EN 1484:1997
c) Forbehandling knusing/kverning					
c) Homogenisering, knusing	1.0				SS-EN 15443:2011, SS-EN ISO 14780:2017, SS 187117:1997, SS-EN 15002:2015-07, ISO 18283:2006, ISO 18283:2006, SS-EN

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

15002:2015-07,
SS-EN
15002:2015-07,
SS-EN
15002:2015-07,
SS-EN
15002:2015-07,
SS-EN
15002:2015-07, ISO
11464:2006-12, SS
187114:2017, SS-EN
16179:2012, SS-EN
16179:2012

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2021-07120054**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: Utlekking SN TK4
 Kolonnetest

Prøvetakingsdato: 28.05.2021
 Prøvetaker: Oppdragsgiver
 Analysestartdato: 12.07.2021

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
c) Preparering, kolonnetest					
c) Preparation method	1				EN 14405:2017
c) pH (1 uttak)	7.5		2	0.2%	SS-EN ISO 10523:2012
c)* Temperatur (1 uttak)	22.1	°C		10%	EN 14405:2017
c) Konduktivitet (1 uttak)	190	mS/m	1	10%	SS-EN 27888:1994
a) Arsen (As) 0.1	<0.010	mg/l	0.01		EN ISO 17294-2:2016.
a) Barium (Ba) 0.1	<0.10	mg/l	0.1		EN ISO 17294-2:2016.
a) Kadmium (Cd) 0.1	<0.0020	mg/l	0.002		EN ISO 17294-2:2016.
a) Krom (Cr) 0.1	<0.050	mg/l	0.05		EN ISO 17294-2:2016.
a) Kobber (Cu) 0.1	0.80	mg/l	0.1	40%	EN ISO 17294-2:2016.
a) Kvikksølv (Hg) 0.1	0.036	mg/l	0.001	40%	SS-EN ISO 17852:2008 mod
a) Molybden (Mo) 0.1	0.074	mg/l	0.05	40%	EN ISO 17294-2:2016.
a) Nikkel (Ni) 0.1	<0.10	mg/l	0.1		EN ISO 17294-2:2016.
a) Bly (Pb) 0.1	<0.050	mg/l	0.05		EN ISO 17294-2:2016.
a) Antimon (Sb) 0.1	0.026	mg/l	0.02	40%	EN ISO 17294-2:2016.
a) Selen (Se) 0.1	<0.040	mg/l	0.04		EN ISO 17294-2:2016.
a) Sink (Zn) 0.1	<0.50	mg/l	0.5		EN ISO 17294-2:2016.
b) Klorid 0.1	80	mg/l	1	40%	SS-EN ISO 10304-1:2009
a) Fluorid 0.1	0.74	mg/l	0.1	40%	SS-EN ISO 10304-1:2009
a) Sulfat 0.1	660	mg/l	1	40%	SS-EN ISO 10304-1:2009
b) Fenolindeks 0.1	0.068	mg/l	0.005	40%	SS-EN ISO 14402:2000
b) LOC 0.1	70	mg/l	2	40%	SS EN 1484:1997
c) Tørrstoff 0.1	1600	mg/l	80	40%	SS 028113
c) Forbehandling knusing/kverning					
c) Homogenisering, knusing	1.0				SS-EN 15443:2011, SS-EN ISO 14780:2017, SS 187117:1997, SS-EN 15002:2015-07, ISO 18283:2006, ISO 18283:2006, SS-EN 15002:2015-07, SS-EN

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

15002:2015-07,
SS-EN
15002:2015-07,
SS-EN
15002:2015-07,
SS-EN
15002:2015-07, ISO
11464:2006-12, SS
187114:2017, SS-EN
16179:2012, SS-EN
16179:2012

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2021-07120056**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: Utlekking SN TK3
 Ristettest

Prøvetakingsdato: 28.05.2021
 Prøvetaker: Oppdragsgiver
 Analysestartdato: 12.07.2021

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
c) Konduktivitet i utlekkingsvæske, L/S=10	19	mS/m			SS-EN 27888:1994
c) pH i utlekkingsvæske, L/S=10	8.0		2	0.2%	SS-EN ISO 10523:2012
c) Preparering					
c) Prøvepreparering	1				EN 12457-2: 2003-01
c)* Temperatur i utlekkingsvæske, L/S=10	20.8	°C			EN 12457-2: 2003-01
a) Tørrestoff L/S=10	1700	mg/kg TS	800	30%	SS 028113:1981
a) Arsen (As) L/S=10	<0.050	mg/kg TS	0.05		EN ISO 17294-2:2016.
a) Barium (Ba) L/S=10	<2.0	mg/kg TS	2		EN ISO 17294-2:2016.
a) Kadmium (Cd) L/S=10	<0.0040	mg/kg TS	0.004		EN ISO 17294-2:2016.
a) Krom (Cr) L/S=10	<0.050	mg/kg TS	0.05		EN ISO 17294-2:2016.
a) Kobber (Cu) L/S=10	0.35	mg/kg TS	0.2	30%	EN ISO 17294-2:2016.
a) Kvikksølv (Hg) L/S=10	<0.0010	mg/kg TS	0.001		SS-EN ISO 17852:2008 mod
a) Molybden (Mo) L/S=10	0.053	mg/kg TS	0.05	30%	EN ISO 17294-2:2016.
a) Nikkel (Ni) L/S=10	<0.040	mg/kg TS	0.04		EN ISO 17294-2:2016.
a) Bly (Pb) L/S=10	0.052	mg/kg TS	0.05	30%	EN ISO 17294-2:2016.
a) Antimon (Sb) L/S=10	0.076	mg/kg TS	0.006	30%	EN ISO 17294-2:2016.
a) Selen (Se) L/S=10	<0.010	mg/kg TS	0.01		EN ISO 17294-2:2016.
a) Sink (Zn) L/S=10	<0.40	mg/kg TS	0.4		EN ISO 17294-2:2016.
b) Klorid L/S=10	57	mg/kg TS	10	30%	SS-EN ISO 10304-1:2009
b) Fluorid L/S=10	3.2	mg/kg TS	1	30%	SS-EN ISO 10304-1:2009
b) Sulfat L/S=10	480	mg/kg TS	10	30%	SS-EN ISO 10304-1:2009
b) Fenolindeks L/S=10	<0.10	mg/kg TS	0.1		SS-EN ISO 14402:2000
b) LOC L/S=10	37	mg/kg TS	20	30%	SS EN 1484:1997
c) Forbehandling knusing/kverning					
c) Homogenisering, knusing	1.0				SS-EN 15443:2011, SS-EN ISO 14780:2017, SS 187117:1997, SS-EN 15002:2015-07, ISO 18283:2006, ISO 18283:2006, SS-EN

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

15002:2015-07,
SS-EN
15002:2015-07,
SS-EN
15002:2015-07,
SS-EN
15002:2015-07,
SS-EN
15002:2015-07, ISO
11464:2006-12, SS
187114:2017, SS-EN
16179:2012, SS-EN
16179:2012

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2021-07120057	Prøvetakingsdato:	28.05.2021
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver
Prøvemerkning:	Utlekking SN TK3 Kolonnetest	Analysestartdato:	12.07.2021

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
c) Preparering, kolonnetest					
c) Preparation method	1				EN 14405:2017
c) pH (1 uttak)	7.1		2	0.2%	SS-EN ISO 10523:2012
c)* Temperatur (1 uttak)	21.8	°C		10%	EN 14405:2017
c) Konduktivitet (1 uttak)	370	mS/m	1	10%	SS-EN 27888:1994
a) Arsen (As) 0.1	<0.010	mg/l	0.01		EN ISO 17294-2:2016.
a) Barium (Ba) 0.1	<0.10	mg/l	0.1		EN ISO 17294-2:2016.
a) Kadmium (Cd) 0.1	<0.0020	mg/l	0.002		EN ISO 17294-2:2016.
a) Krom (Cr) 0.1	<0.050	mg/l	0.05		EN ISO 17294-2:2016.
a) Kobber (Cu) 0.1	0.70	mg/l	0.1	40%	EN ISO 17294-2:2016.
a) Kvikksølv (Hg) 0.1	0.010	mg/l	0.001	40%	SS-EN ISO 17852:2008 mod
a) Molybden (Mo) 0.1	<0.050	mg/l	0.05		EN ISO 17294-2:2016.
a) Nikkel (Ni) 0.1	<0.10	mg/l	0.1		EN ISO 17294-2:2016.
a) Bly (Pb) 0.1	<0.050	mg/l	0.05		EN ISO 17294-2:2016.
a) Antimon (Sb) 0.1	0.029	mg/l	0.02	40%	EN ISO 17294-2:2016.
a) Selen (Se) 0.1	<0.040	mg/l	0.04		EN ISO 17294-2:2016.
a) Sink (Zn) 0.1	<0.50	mg/l	0.5		EN ISO 17294-2:2016.
b) Klorid 0.1	190	mg/l	1	40%	SS-EN ISO 10304-1:2009
a) Fluorid 0.1	0.48	mg/l	0.1	40%	SS-EN ISO 10304-1:2009
a) Sulfat 0.1	1700	mg/l	1	40%	SS-EN ISO 10304-1:2009
b) Fenolindeks 0.1	0.062	mg/l	0.005	40%	SS-EN ISO 14402:2000
b) LOC 0.1	44	mg/l	2	40%	SS EN 1484:1997
c) Tørrstoff 0.1	3200	mg/l	80	40%	SS 028113
c) Forbehandling knusing/kverning					
c) Homogenisering, knusing	1.0				SS-EN 15443:2011, SS-EN ISO 14780:2017, SS 187117:1997, SS-EN 15002:2015-07, ISO 18283:2006, ISO 18283:2006, SS-EN 15002:2015-07, SS-EN

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



15002:2015-07,
SS-EN
15002:2015-07,
SS-EN
15002:2015-07,
SS-EN
15002:2015-07, ISO
11464:2006-12, SS
187114:2017, SS-EN
16179:2012, SS-EN
16179:2012

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

- a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,
- b) Eurofins Water Testing Sweden, Box 737, Sjötagsgatan 3, 53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 10300,
- c)* Eurofins Biofuel &Energy Testing Sweden(Lidköping), Sjötagsgatan 3, 531 40, Lidköping
- c) Eurofins Biofuel &Energy Testing Sweden(Lidköping), Sjötagsgatan 3, 531 40, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1820,

Kopi til:

Postmottak (post@forsvarsbygg.no)
Anne Kristine Søvik (anne.kristine.soevik@multiconsult.no)
Elisabeth Leirvik Rabben (elisabeth.leirvik.rabben@multiconsult.no)
Gunnar Olstad (gunnar.olstad@multiconsult.no)
Harald Bjørnstad (harald.bjornstad@forsvarsbygg.no)
Vegard Løkstad (Vegard.lokstad@forsvarsbygg.no)

Moss 25.08.2021

Stig Tjomsland

Analytical Service Manager

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Vedlegg H

Analyserapporter fra Eurofins – løsmasseprøver
«strand nord indre»

171 sider

Forsvarsbygg
Pb 405 Sentrum
0103 OSLO
Attn: Tore Joranger

AR-21-MM-114879-02**EUNOMO-00316109**

Prøvemottak: 23.11.2021
Temperatur:
Analyseperiode: 24.11.2021-07.12.2021
Ny analyseperiode: 08.12.2021-15.12.2021
Referanse: Fyrhus_Møringa_Horten

ANALYSERAPPORT

Denne analyserapporten erstatter tidligere versjon(er). Vennligst makuler tidligere
tilsendt analyserapport.
AR-21-MM-114879XX

Merknader prøveserie:

-Versjon 2: med endret resultat for Pb, Cu, Cd og Ni bekrefter resultat etter reanalyse på prøve 439-2021- 11240278.
-Cr, Cr3+ og Cr6+ utgår på prøve 11240262, 81, 82, 89, 90, 92 og 93.

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Prøvenr.: 439-2021-11240254			Prøvetakingsdato: 22.11.2021		
Prøvetype: Jord			Prøvetaker: Gunnar Olstad		
Prøvemerkning: SNI 1 0-0,5			Analysestartdato: 24.11.2021		
a) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
a) Aromater >C10-C16	5.3	mg/kg TS	0.9	20%	SPI 2011
a) Aromater >C16-C35	5.5	mg/kg TS	1	25%	TK 535 N 012
a) Methylchrysen/benzo(a)anthracener	2.2	mg/kg TS	0.5	25%	TK 535 N 012
a) Methylpyrene/fluoranthense	3.3	mg/kg TS	0.5	25%	TK 535 N 012
a) Arsen (As)	9.6	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	430	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	0.28	mg/kg TS	0.2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	260	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	3.4	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	18	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	330	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

				17294-2:2016
a)	Alifater C5-C6	< 7.0 mg/kg TS	7	SPI 2011
a)	Alifater >C6-C8	< 7.0 mg/kg TS	7	SPI 2011
a)	Alifater >C8-C10	< 3.0 mg/kg TS	3	SPI 2011
a)	Alifater >C10-C12	< 5.0 mg/kg TS	5	SPI 2011
a)	Alifater >C12-C16	< 5.0 mg/kg TS	5	SPI 2011
a)	Alifater >C16-C35	< 10 mg/kg TS	10	SPI 2011
a)	Sum alifater C5-C35 og C12-C35			
a)	Alifater >C12-C35	nd		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater C5-C35	nd		Internal Method Calculated from analyzed value
a)*	Alifater Oljetype			
a)*	Oljetype < C10	Utgår		Kalkulering
a)*	Oljetype > C10	Utgår		Kalkulering
a)	Benzen	< 0.0035 mg/kg TS	0.0035	Internal Method EPA 5021
a)	Toluen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
a)	Etylbenzen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
a)	PAH(16)			
a)	Benzo[a]antracen	2.3 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Krysen/Trifenylen	2.0 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo(b,k)fluoranten	5.4 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[a]pyren	2.8 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	1.7 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Dibenzo[a,h]antracen	0.36 mg/kg TS	0.03	30% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Naftalen	0.54 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaftylen	0.17 mg/kg TS	0.03	40% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaften	0.11 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoren	0.15 mg/kg TS	0.03	30% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fenantren	3.2 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Antracen	0.44 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	4.9 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	4.2 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylene	1.6 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a) Summeringer PAH				
a)	Sum karsinogene PAH	15 mg/kg TS		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	30 mg/kg TS		Internal Method Calculated from analyzed value
a) PCB(7)				
a)	PCB 28	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 52	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 101	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 118	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 138	0.0029 mg/kg TS	0.002	25% SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 153	0.0028 mg/kg TS	0.002	25% SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 180	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	Sum 7 PCB	< 0.0070 mg/kg TS	0.007	SS-EN 16167:2018+AC:201 9
* TOC kalkulert fra glødetap				
*	Totalt organisk karbon kalkulert	3.4 % TS	0.1	12% Intern metode
a)	Krom (Cr)	9.7 mg/kg TS	0.5	25% SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
* Krom III (beregnet)				
*	Krom 3 (beregnet)	9.7 mg/kg TS		Kalkulering
a)	Total tørrstoff glødetap	6.0 % TS	0.1	10% SS-EN 12879:2000
a)	Krom (VI)	< 0.20 mg/kg TS	0.2	ISO 15192:2010
a) Tørrstoff				
a)	Total tørrstoff	86.8 %	0.1	10% SS-EN 12880:2000

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2021-11240255	Prøvetakingsdato:	22.11.2021		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Gunnar Olstad		
Prøvemerkning:	SNI 1 0,5-1	Analysestartdato:	24.11.2021		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff	74.6	%	0.1	5%	SS-EN 12880:2000
a) Arsen (As)	13	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	530	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	0.54	mg/kg TS	0.2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	310	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	12	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	4.1	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	28	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	690	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2021-11240256**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: SNI 1 1-2

Prøvetakingsdato: 22.11.2021
 Prøvetaker: Gunnar Olstad
 Analysestartdato: 24.11.2021

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
a) Aromater >C10-C16	17	mg/kg TS	0.9	20%	SPI 2011
a) Aromater >C16-C35	16	mg/kg TS	1	25%	TK 535 N 012
a) Methylchryser/benzo(a)anthracener	4.8	mg/kg TS	0.5	25%	TK 535 N 012
a) Methylpyrene/fluoranthense	11	mg/kg TS	0.5	25%	TK 535 N 012
a) Arsen (As)	21	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	840	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	0.96	mg/kg TS	0.2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	450	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	7.2	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	26	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	760	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	6.0	mg/kg TS	5	30%	SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	13	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
a) Alifater >C12-C35	19	mg/kg TS	8		Internal Method Calculated from analyzed value
a) Alifater C5-C35	19	mg/kg TS	20		Internal Method Calculated from analyzed value
a)* Alifater Oljetype					
a)* Oljetype < C10		Utgår			Kalkulering
a)* Oljetype > C10		ospec			Kalkulering
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

				5021
a)	Toluen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
a)	Etylbenzen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
a)	PAH(16)			
a)	Benzo[a]antracen	5.0 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Krysen/Trifenylen	5.3 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo(b,k)fluoranten	8.7 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[a]pyren	4.3 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	2.3 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Dibenzo[a,h]antracen	0.92 mg/kg TS	0.03	30% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Naftalen	1.8 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaftylen	1.1 mg/kg TS	0.03	40% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaften	0.54 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoren	1.6 mg/kg TS	0.03	30% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fenantren	17 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Antracen	2.0 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	18 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	14 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylene	2.3 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Summeringer PAH			
a)	Sum karsinogene PAH	27 mg/kg TS		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	85 mg/kg TS		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	PCB(7)			
a)	PCB 28	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 52	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 101	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 118	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	PCB 138	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 153	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 180	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	Sum 7 PCB	nd			SS-EN 16167:2018+AC:201 9
<hr/>					
*	TOC kalkulert fra glødetap				
*	Totalt organisk karbon kalkulert	5.5 % TS	0.1	12%	Intern metode
<hr/>					
a)	Krom (Cr)	14 mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
<hr/>					
*	Krom III (beregnet)				
*	Krom 3 (beregnet)	14 mg/kg TS			Kalkulering
<hr/>					
a)	Total tørrstoff glødetap	9.7 % TS	0.1	10%	SS-EN 12879:2000
<hr/>					
a)	Krom (VI)	< 0.20 mg/kg TS	0.2		ISO 15192:2010
<hr/>					
a)	Tørrstoff				
a)	Total tørrstoff	63.3 %	0.1	10%	SS-EN 12880:2000

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2021-11240257	Prøvetakingsdato:	22.11.2021		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Gunnar Olstad		
Prøvemerkning:	SNI 1 2-2,5	Analysestartdato:	24.11.2021		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
a) Aromater >C10-C16	4.1	mg/kg TS	0.9	20%	SPI 2011
a) Aromater >C16-C35	5.7	mg/kg TS	1	25%	TK 535 N 012
a) Methylchysener/benzo(a)anthracener	2.1	mg/kg TS	0.5	25%	TK 535 N 012
a) Methylpyrene/fluoranthense	3.6	mg/kg TS	0.5	25%	TK 535 N 012
a) Arsen (As)	3.4	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	89	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	<0.20	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	32	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	1.7	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	5.3	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	64	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
a) Alifater >C12-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a) Alifater C5-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a)* Alifater Oljetype					
a)* Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
a)* Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

				5021
a)	Toluen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
a)	Etylbenzen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
a)	PAH(16)			
a)	Benzo[a]antracen	1.9 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Krysen/Trifenylen	1.4 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo(b,k)fluoranten	3.4 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[a]pyren	2.1 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	1.2 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Dibenzo[a,h]antracen	0.29 mg/kg TS	0.03	30% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Naftalen	0.23 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaftylen	0.14 mg/kg TS	0.03	40% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaften	0.17 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoren	0.28 mg/kg TS	0.03	30% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fenantren	2.5 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Antracen	0.62 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	4.0 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	3.2 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylen	1.1 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Summeringer PAH			
a)	Sum karsinogene PAH	10 mg/kg TS		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	23 mg/kg TS		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	PCB(7)			
a)	PCB 28	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 52	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 101	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 118	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	PCB 138	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 153	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 180	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	Sum 7 PCB	nd			SS-EN 16167:2018+AC:201 9
<hr/>					
*	TOC kalkulert fra glødetap				
*	Totalt organisk karbon kalkulert	2.0 % TS	0.1	12%	Intern metode
<hr/>					
a)	Krom (Cr)	5.1 mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
<hr/>					
*	Krom III (beregnet)				
*	Krom 3 (beregnet)	4.5 mg/kg TS			Kalkulering
<hr/>					
a)	Total tørrstoff glødetap	3.5 % TS	0.1	10%	SS-EN 12879:2000
<hr/>					
a)	Krom (VI)	0.57 mg/kg TS	0.2	25%	ISO 15192:2010
<hr/>					
a)	Tørrstoff				
a)	Total tørrstoff	77.0 %	0.1	10%	SS-EN 12880:2000

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2021-11240258	Prøvetakingsdato:	22.11.2021		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Gunnar Olstad		
Prøvemerkning:	SNI 2 0-0,5	Analysestartdato:	24.11.2021		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
a) Aromater >C10-C16	5.0	mg/kg TS	0.9	20%	SPI 2011
a) Aromater >C16-C35	10	mg/kg TS	1	25%	TK 535 N 012
a) Methylchryser/benzo(a)anthracener	4.1	mg/kg TS	0.5	25%	TK 535 N 012
a) Methylpyrene/fluoranthense	6.2	mg/kg TS	0.5	25%	TK 535 N 012
a) Arsen (As)	16	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	1300	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	0.45	mg/kg TS	0.2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	540	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	1.4	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	49	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	820	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	11	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
a) Alifater >C12-C35	11	mg/kg TS	8		Internal Method Calculated from analyzed value
a) Alifater C5-C35	11	mg/kg TS	20		Internal Method Calculated from analyzed value
a)* Alifater Oljetype					
a)* Oljetype < C10		Utgår			Kalkulering
a)* Oljetype > C10		ospec			Kalkulering
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

				5021
a)	Toluen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
a)	Etylbenzen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
a)	PAH(16)			
a)	Benzo[a]antracen	4.5 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Krysen/Trifenylen	4.1 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo(b,k)fluoranten	7.9 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[a]pyren	4.0 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	2.6 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Dibenzo[a,h]antracen	0.67 mg/kg TS	0.03	30% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Naftalen	0.33 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaftylen	0.16 mg/kg TS	0.03	40% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaften	0.36 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoren	0.30 mg/kg TS	0.03	30% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fenantren	5.8 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Antracen	1.3 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	9.8 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	7.9 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylen	2.7 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Summeringer PAH			
a)	Sum karsinogene PAH	24 mg/kg TS		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	52 mg/kg TS		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	PCB(7)			
a)	PCB 28	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 52	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 101	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 118	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	PCB 138	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 153	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 180	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	Sum 7 PCB	nd			SS-EN 16167:2018+AC:201 9
<hr/>					
*	TOC kalkulert fra glødetap				
*	Totalt organisk karbon kalkulert	3.7 % TS	0.1	12%	Intern metode
<hr/>					
a)	Krom (Cr)	15 mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
<hr/>					
*	Krom III (beregnet)				
*	Krom 3 (beregnet)	15 mg/kg TS			Kalkulering
<hr/>					
a)	Total tørrstoff glødetap	6.5 % TS	0.1	10%	SS-EN 12879:2000
<hr/>					
a)	Krom (VI)	< 0.20 mg/kg TS	0.2		ISO 15192:2010
<hr/>					
a)	Tørrstoff				
a)	Total tørrstoff	89.2 %	0.1	10%	SS-EN 12880:2000

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2021-11240259	Prøvetakingsdato:	22.11.2021		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Gunnar Olstad		
Prøvemerkning:	SNI 2 0,5-1	Analysestartdato:	24.11.2021		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff	75.3	%	0.1	5%	SS-EN 12880:2000
a) Arsen (As)	13	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	820	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	0.46	mg/kg TS	0.2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	360	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	10	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	2.7	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	24	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	440	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,-<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Prøvenr.: 439-2021-11240260			Prøvetakingsdato: 22.11.2021		
Prøvetype: Jord			Prøvetaker: Gunnar Olstad		
Prøvemerkning: SNI 2 1-2			Analysestartdato: 24.11.2021		
a) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
a) Aromater >C10-C16	2.6	mg/kg TS	0.9	20%	SPI 2011
a) Aromater >C16-C35	1.6	mg/kg TS	1	25%	TK 535 N 012
a) Methylchryser/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Methylpyrene/fluoranthense	1.3	mg/kg TS	0.5	25%	TK 535 N 012
a) Arsen (As)	5.8	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	280	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	<0.20	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	140	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	1.7	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	11	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	190	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
a) Alifater >C12-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a) Alifater C5-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a)* Alifater Oljetype					
a)* Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
a)* Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

				5021
a)	Toluen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
a)	Etylbenzen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
a)	PAH(16)			
a)	Benzo[a]antracen	0.44 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Krysen/Trifenylen	0.32 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo(b,k)fluoranten	1.1 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[a]pyren	0.50 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.23 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Dibenzo[a,h]antracen	0.050 mg/kg TS	0.03	30% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Naftalen	0.13 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaftylen	0.051 mg/kg TS	0.03	40% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaften	0.35 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoren	0.20 mg/kg TS	0.03	30% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fenantren	1.4 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Antracen	0.29 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	3.4 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	2.2 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylen	0.24 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Summeringer PAH			
a)	Sum karsinogene PAH	2.6 mg/kg TS		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	11 mg/kg TS		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	PCB(7)			
a)	PCB 28	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 52	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 101	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 118	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	PCB 138	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 153	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 180	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	Sum 7 PCB	nd			SS-EN 16167:2018+AC:201 9
<hr/>					
*	TOC kalkulert fra glødetap				
*	Totalt organisk karbon kalkulert	3.0 % TS	0.1	12%	Intern metode
<hr/>					
a)	Krom (Cr)	6.3 mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
<hr/>					
*	Krom III (beregnet)				
*	Krom 3 (beregnet)	6.3 mg/kg TS			Kalkulering
<hr/>					
a)	Total tørrstoff glødetap	5.2 % TS	0.1	10%	SS-EN 12879:2000
<hr/>					
a)	Krom (VI)	< 0.20 mg/kg TS	0.2		ISO 15192:2010
<hr/>					
a)	Tørrstoff				
a)	Total tørrstoff	72.8 %	0.1	10%	SS-EN 12880:2000

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2021-11240261	Prøvetakingsdato:	22.11.2021		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Gunnar Olstad		
Prøvemerkning:	SNI 2 2-2,5	Analysestartdato:	24.11.2021		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Arsen (As)	1.7	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	12	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	<0.20	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	7.0	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	6.4	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.086	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	5.1	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	22	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
* TOC kalkulert fra glødetap					
* Totalt organisk karbon kalkulert	0.2	% TS	0.1	12%	Intern metode
a) Total tørrstoff glødetap	0.4	% TS	0.1	10%	SS-EN 12879:2000
a) Tørrstoff					
a) Total tørrstoff	79.6	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2021-11240262	Prøvetakingsdato:	22.11.2021		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Gunnar Olstad		
Prøvemerkning:	SNI 3 0-0,5	Analysestartdato:	24.11.2021		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a) Methylchryser/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Methylpyrene/fluoranthene	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Arsen (As)	10	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	510	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	0.36	mg/kg TS	0.2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	340	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.50	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	27	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	520	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a)* Alifater Oljetype					
a)* Oljetype < C10		Utgår			Kalkulering
a)* Oljetype > C10		Utgår			Kalkulering
a) PAH(16)					
a) Benzo[a]antracen	0.15	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Krysen/Trifenylen	0.14	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Benzo(b,k)fluoranten	0.36	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Benzo[a]pyren	0.16	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.12	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a) Naftalen	0.035	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Acenaftylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a) Acenaften	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008,

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	Fluoren	< 0.030 mg/kg TS	0.03		mod SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fenantren	0.23 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Antracen	0.032 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	0.38 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	0.33 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylen	0.12 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Summeringer PAH					
a)	Sum karsinogene PAH	0.93 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	2.1 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a) PCB(7)					
a)	PCB 28	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 52	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 101	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 118	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 138	0.0027 mg/kg TS	0.002	25%	SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 153	0.0026 mg/kg TS	0.002	25%	SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 180	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	Sum 7 PCB	< 0.0070 mg/kg TS	0.007		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
* TOC kalkulert fra glødetap					
*	Totalt organisk karbon kalkulert	1.4 % TS	0.1	12%	Intern metode
a)	Total tørrstoff glødetap	2.4 % TS	0.1	10%	SS-EN 12879:2000
a) Tørrstoff					
a)	Total tørrstoff	94.0 %	0.1	10%	SS-EN 12880:2000

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2021-11240263	Prøvetakingsdato:	22.11.2021		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Gunnar Olstad		
Prøvemerkning:	SNI 3 0,5-1	Analysestartdato:	24.11.2021		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff	77.5	%	0.1	5%	SS-EN 12880:2000
a) Arsen (As)	11	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	200	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	0.23	mg/kg TS	0.2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	230	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	15	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	1.1	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	30	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	330	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2021-11240264	Prøvetakingsdato:	22.11.2021		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Gunnar Olstad		
Prøvemerkning:	SNI 3 1-2	Analysestartdato:	24.11.2021		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
a) Aromater >C10-C16	9.0	mg/kg TS	0.9	20%	SPI 2011
a) Aromater >C16-C35	18	mg/kg TS	1	25%	TK 535 N 012
a) Methylchysener/benzo(a)anthracener	5.1	mg/kg TS	0.5	25%	TK 535 N 012
a) Methylpyrene/fluoranthense	13	mg/kg TS	0.5	25%	TK 535 N 012
a) Arsen (As)	7.6	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	370	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	0.35	mg/kg TS	0.2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	210	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	1.4	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	21	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	320	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	12	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
a) Alifater >C12-C35	12	mg/kg TS	8		Internal Method Calculated from analyzed value
a) Alifater C5-C35	12	mg/kg TS	20		Internal Method Calculated from analyzed value
a)* Alifater Oljetype					
a)* Oljetype < C10		Utgår			Kalkulering
a)* Oljetype > C10		ospec			Kalkulering
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

				5021
a)	Toluen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
a)	Etylbenzen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
a)	PAH(16)			
a)	Benzo[a]antracen	7.8 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Krysen/Trifenylen	6.7 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo(b,k)fluoranten	13 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[a]pyren	7.0 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	4.2 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Dibenzo[a,h]antracen	1.1 mg/kg TS	0.03	30% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Naftalen	0.36 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaftylen	0.39 mg/kg TS	0.03	40% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaften	0.85 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoren	1.0 mg/kg TS	0.03	30% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fenantren	11 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Antracen	3.3 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	21 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	17 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylen	4.4 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Summeringer PAH			
a)	Sum karsinogene PAH	40 mg/kg TS		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	99 mg/kg TS		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	PCB(7)			
a)	PCB 28	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 52	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 101	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 118	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	PCB 138	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 153	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 180	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	Sum 7 PCB	nd			SS-EN 16167:2018+AC:201 9
<hr/>					
*	TOC kalkulert fra glødetap				
*	Totalt organisk karbon kalkulert	5.4 % TS	0.1	12%	Intern metode
<hr/>					
a)	Krom (Cr)	8.5 mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
<hr/>					
*	Krom III (beregnet)				
*	Krom 3 (beregnet)	8.5 mg/kg TS			Kalkulering
<hr/>					
a)	Total tørrstoff glødetap	9.5 % TS	0.1	10%	SS-EN 12879:2000
<hr/>					
a)	Krom (VI)	< 0.20 mg/kg TS	0.2		ISO 15192:2010
<hr/>					
a)	Tørrstoff				
a)	Total tørrstoff	78.5 %	0.1	10%	SS-EN 12880:2000

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2021-11240265	Prøvetakingsdato:	22.11.2021		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Gunnar Olstad		
Prøvemerkning:	SNI 3 2-2,5	Analysestartdato:	24.11.2021		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Arsen (As)	6.6	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	270	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	0.33	mg/kg TS	0.2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	160	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	9.6	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.73	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	16	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	360	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
* TOC kalkulert fra glødetap					
* Totalt organisk karbon kalkulert	0.9	% TS	0.1	12%	Intern metode
a) Total tørrstoff glødetap	1.5	% TS	0.1	10%	SS-EN 12879:2000
a) Tørrstoff					
a) Total tørrstoff	79.8	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,-<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2021-11240266	Prøvetakingsdato:	22.11.2021		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Gunnar Olstad		
Prøvemerkning:	SNI 4 0-0,5	Analysestartdato:	24.11.2021		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
a) Aromater >C10-C16	2.5	mg/kg TS	0.9	20%	SPI 2011
a) Aromater >C16-C35	5.0	mg/kg TS	1	25%	TK 535 N 012
a) Methylchryser/benzo(a)anthracener	1.8	mg/kg TS	0.5	25%	TK 535 N 012
a) Methylpyrene/fluoranthense	3.2	mg/kg TS	0.5	25%	TK 535 N 012
a) Arsen (As)	14	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	860	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	0.54	mg/kg TS	0.2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	750	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	3.7	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	32	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	710	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
a) Alifater >C12-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a) Alifater C5-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a)* Alifater Oljetype					
a)* Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
a)* Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

				5021
a)	Toluen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
a)	Etylbenzen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
a)	PAH(16)			
a)	Benzo[a]antracen	2.3 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Krysen/Trifenylen	2.0 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo(b,k)fluoranten	4.7 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[a]pyren	2.5 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	1.7 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Dibenzo[a,h]antracen	0.36 mg/kg TS	0.03	30% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Naftalen	0.16 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaftylen	0.22 mg/kg TS	0.03	40% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaften	0.11 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoren	0.13 mg/kg TS	0.03	30% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fenantren	2.8 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Antracen	0.46 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	5.3 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	4.5 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylen	1.6 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Summeringer PAH			
a)	Sum karsinogene PAH	14 mg/kg TS		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	29 mg/kg TS		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	PCB(7)			
a)	PCB 28	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 52	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 101	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 118	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	PCB 138	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 153	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 180	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	Sum 7 PCB	nd			SS-EN 16167:2018+AC:201 9
<hr/>					
*	TOC kalkulert fra glødetap				
*	Totalt organisk karbon kalkulert	5.2 % TS	0.1	12%	Intern metode
<hr/>					
a)	Krom (Cr)	14 mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
<hr/>					
*	Krom III (beregnet)				
*	Krom 3 (beregnet)	14 mg/kg TS			Kalkulering
<hr/>					
a)	Total tørrstoff glødetap	9.2 % TS	0.1	10%	SS-EN 12879:2000
<hr/>					
a)	Krom (VI)	< 0.20 mg/kg TS	0.2		ISO 15192:2010
<hr/>					
a)	Tørrstoff				
a)	Total tørrstoff	85.0 %	0.1	10%	SS-EN 12880:2000

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2021-11240267	Prøvetakingsdato:	22.11.2021		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Gunnar Olstad		
Prøvemerkning:	SNI 4 0,5-1	Analysestartdato:	24.11.2021		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff	84.3	%	0.1	5%	SS-EN 12880:2000
a) Arsen (As)	20	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	900	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	0.68	mg/kg TS	0.2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	790	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	15	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	3.3	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	38	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	830	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2021-11240268	Prøvetakingsdato:	22.11.2021		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Gunnar Olstad		
Prøvemerkning:	SNI 4 1-2	Analysestartdato:	24.11.2021		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
a) Aromater >C10-C16	6.4	mg/kg TS	0.9	20%	SPI 2011
a) Aromater >C16-C35	7.6	mg/kg TS	1	25%	TK 535 N 012
a) Methylchysener/benzo(a)anthracener	2.4	mg/kg TS	0.5	25%	TK 535 N 012
a) Methylpyrene/fluoranthense	5.2	mg/kg TS	0.5	25%	TK 535 N 012
a) Arsen (As)	6.7	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	350	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	1.0	mg/kg TS	0.2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	610	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	2.0	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	24	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	690	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
a) Alifater >C12-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a) Alifater C5-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a)* Alifater Oljetype					
a)* Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
a)* Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

				5021
a)	Toluen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
a)	Etylbenzen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
a)	PAH(16)			
a)	Benzo[a]antracen	3.2 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Krysen/Trifenylen	3.5 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo(b,k)fluoranten	7.1 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[a]pyren	3.7 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	2.5 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Dibenzo[a,h]antracen	0.48 mg/kg TS	0.03	30% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Naftalen	1.3 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaftylen	0.76 mg/kg TS	0.03	40% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaften	0.42 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoren	0.96 mg/kg TS	0.03	30% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fenantren	11 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Antracen	1.1 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	12 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	10 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylen	3.2 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Summeringer PAH			
a)	Sum karsinogene PAH	20 mg/kg TS		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	61 mg/kg TS		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	PCB(7)			
a)	PCB 28	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 52	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 101	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 118	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	PCB 138	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 153	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 180	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	Sum 7 PCB	nd			SS-EN 16167:2018+AC:201 9
<hr/>					
*	TOC kalkulert fra glødetap				
*	Totalt organisk karbon kalkulert	5.2 % TS	0.1	12%	Intern metode
<hr/>					
a)	Krom (Cr)	11 mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
<hr/>					
*	Krom III (beregnet)				
*	Krom 3 (beregnet)	11 mg/kg TS			Kalkulering
<hr/>					
a)	Total tørrstoff glødetap	9.2 % TS	0.1	10%	SS-EN 12879:2000
<hr/>					
a)	Krom (VI)	< 0.20 mg/kg TS	0.2		ISO 15192:2010
<hr/>					
a)	Tørrstoff				
a)	Total tørrstoff	75.3 %	0.1	10%	SS-EN 12880:2000

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2021-11240269	Prøvetakingsdato:	22.11.2021		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Gunnar Olstad		
Prøvemerkning:	SNI 4 2-2,5	Analysestartdato:	24.11.2021		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Arsen (As)	9.9	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	480	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	0.45	mg/kg TS	0.2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	230	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	9.9	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	2.5	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	21	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	530	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
* TOC kalkulert fra glødetap					
* Totalt organisk karbon kalkulert	4.5	% TS	0.1	12%	Intern metode
a) Total tørrstoff glødetap	7.9	% TS	0.1	10%	SS-EN 12879:2000
a) Tørrstoff					
a) Total tørrstoff	77.4	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2021-11240270	Prøvetakingsdato:	22.11.2021		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Gunnar Olstad		
Prøvemerkning:	SNI 5 0-0,5	Analysestartdato:	24.11.2021		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
a) Aromater >C10-C16	6.9	mg/kg TS	0.9	20%	SPI 2011
a) Aromater >C16-C35	13	mg/kg TS	1	25%	TK 535 N 012
a) Methylchryser/benzo(a)anthracener	4.4	mg/kg TS	0.5	25%	TK 535 N 012
a) Methylpyrene/fluoranthense	8.2	mg/kg TS	0.5	25%	TK 535 N 012
a) Arsen (As)	12	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	560	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	0.39	mg/kg TS	0.2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	240	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	1.4	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	35	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	510	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
a) Alifater >C12-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a) Alifater C5-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a)* Alifater Oljetype					
a)* Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
a)* Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

				5021
a)	Toluen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
a)	Etylbenzen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
a)	PAH(16)			
a)	Benzo[a]antracen	6.3 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Krysen/Trifenylen	5.5 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo(b,k)fluoranten	9.8 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[a]pyren	5.5 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	3.3 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Dibenzo[a,h]antracen	0.76 mg/kg TS	0.03	30% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Naftalen	0.11 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaftylen	0.079 mg/kg TS	0.03	40% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaften	0.56 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoren	0.42 mg/kg TS	0.03	30% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fenantren	8.2 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Antracen	1.8 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	13 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	11 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylen	3.5 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Summeringer PAH			
a)	Sum karsinogene PAH	31 mg/kg TS		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	70 mg/kg TS		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	PCB(7)			
a)	PCB 28	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 52	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 101	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 118	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	PCB 138	0.0030 mg/kg TS	0.002	25%	SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 153	0.0028 mg/kg TS	0.002	25%	SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 180	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	Sum 7 PCB	< 0.0070 mg/kg TS	0.007		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
<hr/>					
*	TOC kalkulert fra glødetap				
*	Totalt organisk karbon kalkulert	1.2 % TS	0.1	12%	Intern metode
<hr/>					
a)	Krom (Cr)	18 mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
<hr/>					
*	Krom III (beregnet)				
*	Krom 3 (beregnet)	18 mg/kg TS			Kalkulering
<hr/>					
a)	Total tørrstoff glødetap	2.1 % TS	0.1	10%	SS-EN 12879:2000
<hr/>					
a)	Krom (VI)	< 0.20 mg/kg TS	0.2		ISO 15192:2010
<hr/>					
a)	Tørrstoff				
a)	Total tørrstoff	93.5 %	0.1	10%	SS-EN 12880:2000

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2021-11240271	Prøvetakingsdato:	22.11.2021		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Gunnar Olstad		
Prøvemerkning:	SNI 5 0,5-1	Analysestartdato:	24.11.2021		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Arsen (As)	19	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	880	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	0.71	mg/kg TS	0.2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	410	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	15	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	2.2	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	63	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	630	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
* TOC kalkulert fra glødetap					
* Totalt organisk karbon kalkulert	3.3	% TS	0.1	12%	Intern metode
a) Total tørrstoff glødetap	5.8	% TS	0.1	10%	SS-EN 12879:2000
a) Tørrstoff					
a) Total tørrstoff	74.9	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2021-11240272	Prøvetakingsdato:	22.11.2021		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Gunnar Olstad		
Prøvemerkning:	SNI 5 1-2	Analysestartdato:	24.11.2021		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
a) Aromater >C10-C16	2.4	mg/kg TS	0.9	20%	SPI 2011
a) Aromater >C16-C35	2.8	mg/kg TS	1	25%	TK 535 N 012
a) Methylchryser/benzo(a)anthracener	0.85	mg/kg TS	0.5	25%	TK 535 N 012
a) Methylpyrene/fluoranthense	1.9	mg/kg TS	0.5	25%	TK 535 N 012
a) Arsen (As)	6.7	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	270	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	<0.20	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	69	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	2.8	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	12	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	140	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
a) Alifater >C12-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a) Alifater C5-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a)* Alifater Oljetype					
a)* Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
a)* Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

				5021
a)	Toluen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
a)	Etylbenzen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
a)	PAH(16)			
a)	Benzo[a]antracen	1.3 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Krysen/Trifenylen	1.1 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo(b,k)fluoranten	2.9 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[a]pyren	1.4 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.99 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Dibenzo[a,h]antracen	0.15 mg/kg TS	0.03	30% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Naftalen	0.23 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaftylen	0.20 mg/kg TS	0.03	40% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaften	0.14 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoren	0.18 mg/kg TS	0.03	30% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fenantren	3.1 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Antracen	0.50 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	4.8 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	4.1 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylen	0.95 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Summeringer PAH			
a)	Sum karsinogene PAH	7.8 mg/kg TS		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	22 mg/kg TS		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	PCB(7)			
a)	PCB 28	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 52	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 101	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 118	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	PCB 138	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 153	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 180	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	Sum 7 PCB	nd			SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	Tørrstoff	76.3 %	0.1	5%	SS-EN 12880:2000
a)	Krom (Cr)	6.9 mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
*	Krom III (beregnet)				
*	Krom 3 (beregnet)	6.9 mg/kg TS			Kalkulering
a)	Krom (VI)	< 0.20 mg/kg TS	0.2		ISO 15192:2010

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Prøvenr.: 439-2021-11240273					
Prøvetype: Jord					
Prøvemerkning: SNI 5 2-2,5					
			Prøvetakingsdato: 22.11.2021		
			Prøvetaker: Gunnar Olstad		
			Analysestartdato: 24.11.2021		
a) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
a) Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a) Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a) Methylchryser/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Arsen (As)	1.4	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	2.3	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	<0.20	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	2.4	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.017	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	4.4	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	13	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
a) Alifater >C12-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a) Alifater C5-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a)* Alifater Oljetype					
a)* Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
a)* Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

			5021
a)	Toluen	< 0.10 mg/kg TS	0.1 Internal Method EPA 5021
a)	Etylbenzen	< 0.10 mg/kg TS	0.1 Internal Method EPA 5021
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10 mg/kg TS	0.1 Internal Method EPA 5021
a)	PAH(16)		
a)	Benzo[a]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Krysen/Trifenylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo(b,k)fluoranten	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[a]pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Naftalen	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaftylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaften	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoren	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fenantren	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Summeringer PAH		
a)	Sum karsinogene PAH	nd	Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	nd	Internal Method Calculated from analyzed value
a)	PCB(7)		
a)	PCB 28	< 0.0020 mg/kg TS	0.002 SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 52	< 0.0020 mg/kg TS	0.002 SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 101	< 0.0020 mg/kg TS	0.002 SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 118	< 0.0020 mg/kg TS	0.002 SS-EN 16167:2018+AC:2019

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	PCB 138	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 153	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 180	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	Sum 7 PCB	nd			SS-EN 16167:2018+AC:201 9
<hr/>					
*	TOC kalkulert fra glødetap				
*	Totalt organisk karbon kalkulert	0.2 % TS	0.1	12%	Intern metode
<hr/>					
a)	Krom (Cr)	5.7 mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
<hr/>					
*	Krom III (beregnet)				
*	Krom 3 (beregnet)	5.7 mg/kg TS			Kalkulering
<hr/>					
a)	Total tørrstoff glødetap	0.4 % TS	0.1	10%	SS-EN 12879:2000
<hr/>					
a)	Krom (VI)	< 0.20 mg/kg TS	0.2		ISO 15192:2010
<hr/>					
a)	Tørrstoff				
a)	Total tørrstoff	77.4 %	0.1	10%	SS-EN 12880:2000

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2021-11240274	Prøvetakingsdato:	22.11.2021		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Gunnar Olstad		
Prøvemerkning:	SNI 6 0-0,5	Analysestartdato:	24.11.2021		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
a) Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a) Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a) Methylchryser/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Arsen (As)	9.6	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	390	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	0.34	mg/kg TS	0.2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	220	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.66	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	23	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	470	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
a) Alifater >C12-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a) Alifater C5-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a)* Alifater Oljetype					
a)* Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
a)* Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

				5021
a)	Toluen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
a)	Etylbenzen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
a)	PAH(16)			
a)	Benzo[a]antracen	0.18 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Krysen/Trifenylen	0.17 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo(b,k)fluoranten	0.41 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[a]pyren	0.20 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.15 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Naftalen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaftylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaften	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fenantren	0.29 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Antracen	0.041 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	0.50 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	0.41 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylen	0.15 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Summeringer PAH			
a)	Sum karsinogene PAH	1.1 mg/kg TS		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	2.5 mg/kg TS		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	PCB(7)			
a)	PCB 28	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 52	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 101	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 118	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	PCB 138	0.0049 mg/kg TS	0.002	25%	SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 153	0.0057 mg/kg TS	0.002	25%	SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 180	0.0045 mg/kg TS	0.002	25%	SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	Sum 7 PCB	0.015 mg/kg TS	0.007		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
<hr/>					
*	TOC kalkulert fra glødetap				
*	Totalt organisk karbon kalkulert	2.9 % TS	0.1	12%	Intern metode
<hr/>					
a)	Krom (Cr)	19 mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
<hr/>					
*	Krom III (beregnet)				
*	Krom 3 (beregnet)	19 mg/kg TS			Kalkulering
<hr/>					
a)	Total tørrstoff glødetap	5.1 % TS	0.1	10%	SS-EN 12879:2000
<hr/>					
a)	Krom (VI)	< 0.20 mg/kg TS	0.2		ISO 15192:2010
<hr/>					
a)	Tørrstoff				
a)	Total tørrstoff	90.1 %	0.1	10%	SS-EN 12880:2000

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2021-11240275	Prøvetakingsdato:	22.11.2021		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Gunnar Olstad		
Prøvemerkning:	SNI 6 0,5-1	Analysestartdato:	24.11.2021		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff	86.4	%	0.1	5%	SS-EN 12880:2000
a) Arsen (As)	10	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	770	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	0.30	mg/kg TS	0.2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	260	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	16	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.46	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	24	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	430	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2021-11240276	Prøvetakingsdato:	22.11.2021		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Gunnar Olstad		
Prøvemerkning:	SNI 6 1-2	Analysestartdato:	24.11.2021		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
a) Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a) Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a) Methylchryser/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Arsen (As)	8.8	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	280	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	0.36	mg/kg TS	0.2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	270	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.63	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	22	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	390	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
a) Alifater >C12-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a) Alifater C5-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a)* Alifater Oljetype					
a)* Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
a)* Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

				5021
a)	Toluen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
a)	Etylbenzen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
a)	PAH(16)			
a)	Benzo[a]antracen	0.38 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Krysen/Trifenylen	0.31 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo(b,k)fluoranten	0.61 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[a]pyren	0.30 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.16 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Dibenzo[a,h]antracen	0.032 mg/kg TS	0.03	30% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Naftalen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaftylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaften	0.037 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoren	0.052 mg/kg TS	0.03	30% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fenantren	0.91 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Antracen	0.21 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	1.3 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	0.98 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylen	0.15 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Summeringer PAH			
a)	Sum karsinogene PAH	1.8 mg/kg TS		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	5.4 mg/kg TS		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	PCB(7)			
a)	PCB 28	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 52	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 101	0.0025 mg/kg TS	0.002	25% SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 118	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



a)	PCB 138	0.0055 mg/kg TS	0.002	25%	SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 153	0.0065 mg/kg TS	0.002	25%	SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 180	0.0047 mg/kg TS	0.002	25%	SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	Sum 7 PCB	0.019 mg/kg TS	0.007		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
<hr/>					
*	TOC kalkulert fra glødetap				
*	Totalt organisk karbon kalkulert	1.3 % TS	0.1	12%	Intern metode
<hr/>					
a)	Krom (Cr)	13 mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
<hr/>					
*	Krom III (beregnet)				
*	Krom 3 (beregnet)	13 mg/kg TS			Kalkulering
<hr/>					
a)	Total tørrstoff glødetap	2.2 % TS	0.1	10%	SS-EN 12879:2000
<hr/>					
a)	Krom (VI)	< 0.20 mg/kg TS	0.2		ISO 15192:2010
<hr/>					
a)	Tørrstoff				
a)	Total tørrstoff	85.1 %	0.1	10%	SS-EN 12880:2000

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2021-11240277	Prøvetakingsdato:	22.11.2021		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Gunnar Olstad		
Prøvemerkning:	SNI 6 2-2,5	Analysestartdato:	24.11.2021		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Arsen (As)	2.2	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	35	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	<0.20	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	8.7	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	4.5	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.41	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	3.9	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	29	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
* TOC kalkulert fra glødetap					
* Totalt organisk karbon kalkulert	0.6	% TS	0.1	12%	Intern metode
a) Total tørrstoff glødetap	1.0	% TS	0.1	10%	SS-EN 12879:2000
a) Tørrstoff					
a) Total tørrstoff	77.7	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2021-11240278**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: SNI 7 0-0,5

Prøvetakingsdato: 22.11.2021
 Prøvetaker: Gunnar Olstad
 Analysestartdato: 24.11.2021

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
a) Aromater >C10-C16	2.7	mg/kg TS	0.9	20%	SPI 2011
a) Aromater >C16-C35	6.7	mg/kg TS	1	25%	TK 535 N 012
a) Methylchryser/benzo(a)anthracener	2.2	mg/kg TS	0.5	25%	TK 535 N 012
a) Methylpyrene/fluoranthense	4.5	mg/kg TS	0.5	25%	TK 535 N 012
a) Arsen (As)	15	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	1800	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	0.84	mg/kg TS	0.2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	660	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	1.9	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	45	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	1200	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
a) Alifater >C12-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a) Alifater C5-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a)* Alifater Oljetype					
a)* Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
a)* Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

				5021
a)	Toluen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
a)	Etylbenzen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
a)	PAH(16)			
a)	Benzo[a]antracen	3.2 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Krysen/Trifenylen	3.0 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo(b,k)fluoranten	5.9 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[a]pyren	3.3 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	3.0 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Dibenzo[a,h]antracen	0.45 mg/kg TS	0.03	30% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Naftalen	0.11 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaftylen	0.36 mg/kg TS	0.03	40% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaften	0.16 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoren	0.22 mg/kg TS	0.03	30% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fenantren	4.0 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Antracen	0.83 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	8.4 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	7.2 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylen	2.8 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Summeringer PAH			
a)	Sum karsinogene PAH	19 mg/kg TS		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	43 mg/kg TS		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	PCB(7)			
a)	PCB 28	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 52	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 101	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 118	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



a)	PCB 138	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 153	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 180	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	Sum 7 PCB	nd			SS-EN 16167:2018+AC:201 9
<hr/>					
*	TOC kalkulert fra glødetap				
*	Totalt organisk karbon kalkulert	5.6 % TS	0.1	12%	Intern metode
<hr/>					
a)	Krom (Cr)	14 mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
<hr/>					
*	Krom III (beregnet)				
*	Krom 3 (beregnet)	14 mg/kg TS			Kalkulering
<hr/>					
a)	Total tørrstoff glødetap	9.8 % TS	0.1	10%	SS-EN 12879:2000
<hr/>					
a)	Krom (VI)	< 0.23 mg/kg TS	0.2		ISO 15192:2010
<hr/>					
a)	Tørrstoff				
a)	Total tørrstoff	88.9 %	0.1	10%	SS-EN 12880:2000

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2021-11240279	Prøvetakingsdato:	22.11.2021		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Gunnar Olstad		
Prøvemerkning:	SNI 7 0,5-1	Analysestartdato:	24.11.2021		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff	86.4	%	0.1	5%	SS-EN 12880:2000
a) Arsen (As)	19	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	1300	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	0.86	mg/kg TS	0.2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	800	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	19	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	1.9	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	53	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	1200	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2021-11240280	Prøvetakingsdato:	22.11.2021		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Gunnar Olstad		
Prøvemerkning:	SNI 7 1-2	Analysestartdato:	24.11.2021		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
a) Aromater >C10-C16	6.0	mg/kg TS	0.9	20%	SPI 2011
a) Aromater >C16-C35	4.6	mg/kg TS	1	25%	TK 535 N 012
a) Methylchryser/benzo(a)anthracener	1.5	mg/kg TS	0.5	25%	TK 535 N 012
a) Methylpyrene/fluoranthense	3.1	mg/kg TS	0.5	25%	TK 535 N 012
a) Arsen (As)	15	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	1300	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	0.76	mg/kg TS	0.2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	870	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	2.3	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	35	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	920	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	24	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
a) Alifater >C12-C35	24	mg/kg TS	8		Internal Method Calculated from analyzed value
a) Alifater C5-C35	24	mg/kg TS	20		Internal Method Calculated from analyzed value
a)* Alifater Oljetype					
a)* Oljetype < C10		Utgår			Kalkulering
a)* Oljetype > C10		ospec			Kalkulering
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

				5021
a)	Toluen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
a)	Etylbenzen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
a)	PAH(16)			
a)	Benzo[a]antracen	2.0 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Krysen/Trifenylen	2.0 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo(b,k)fluoranten	3.9 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[a]pyren	2.0 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	1.3 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Dibenzo[a,h]antracen	0.27 mg/kg TS	0.03	30% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Naftalen	0.31 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaftylen	0.26 mg/kg TS	0.03	40% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaften	0.20 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoren	0.26 mg/kg TS	0.03	30% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fenantren	4.2 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Antracen	0.52 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	6.1 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	5.0 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylen	1.3 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Summeringer PAH			
a)	Sum karsinogene PAH	11 mg/kg TS		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	30 mg/kg TS		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	PCB(7)			
a)	PCB 28	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 52	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 101	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 118	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	PCB 138	0.0044 mg/kg TS	0.002	25%	SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 153	0.0053 mg/kg TS	0.002	25%	SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 180	0.0055 mg/kg TS	0.002	25%	SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	Sum 7 PCB	0.015 mg/kg TS	0.007		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
<hr/>					
*	TOC kalkulert fra glødetap				
*	Totalt organisk karbon kalkulert	3.8 % TS	0.1	12%	Intern metode
<hr/>					
a)	Krom (Cr)	13 mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
<hr/>					
*	Krom III (beregnet)				
*	Krom 3 (beregnet)	13 mg/kg TS			Kalkulering
<hr/>					
a)	Total tørrstoff glødetap	6.7 % TS	0.1	10%	SS-EN 12879:2000
<hr/>					
a)	Krom (VI)	< 0.20 mg/kg TS	0.2		ISO 15192:2010
<hr/>					
a)	Tørrstoff				
a)	Total tørrstoff	74.7 %	0.1	10%	SS-EN 12880:2000

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2021-11240281**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: SNI 7 2-2,5

Prøvetakingsdato: 22.11.2021
 Prøvetaker: Gunnar Olstad
 Analysestartdato: 24.11.2021

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Aromater >C16-C35	6.0	mg/kg TS	1	25%	TK 535 N 012
a) Methylchryser/benzo(a)anthracener	1.9	mg/kg TS	0.5	25%	TK 535 N 012
a) Methylpyrene/fluoranthene	4.1	mg/kg TS	0.5	25%	TK 535 N 012
a) Arsen (As)	14	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	1000	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	0.98	mg/kg TS	0.2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	510	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	3.2	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	44	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	1100	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a)* Alifater Oljetype					
a)* Oljetype < C10		Utgår			Kalkulering
a)* Oljetype > C10		Utgår			Kalkulering
a) PAH(16)					
a) Benzo[a]antracen	3.0	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Krysen/Trifenylen	3.0	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Benzo(b,k)fluoranten	5.0	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Benzo[a]pyren	2.4	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Indeno[1,2,3-cd]pyren	2.3	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Dibenz[a,h]antracen	0.47	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Naftalen	0.34	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Acenaftylen	0.34	mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Acenaften	0.22	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008,

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	Fluoren	0.38 mg/kg TS	0.03	30%	mod SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fenantren	6.6 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Antracen	0.65 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	8.8 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	6.9 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylen	2.1 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Summeringer PAH					
a)	Sum karsinogene PAH	16 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	43 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a) PCB(7)					
a)	PCB 28	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 52	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 101	0.0029 mg/kg TS	0.002	25%	SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 118	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 138	0.0079 mg/kg TS	0.002	25%	SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 153	0.011 mg/kg TS	0.002	25%	SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 180	0.0082 mg/kg TS	0.002	25%	SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	Sum 7 PCB	0.030 mg/kg TS	0.007		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
* TOC kalkulert fra glødetap					
*	Totalt organisk karbon kalkulert	5.3 % TS	0.1	12%	Intern metode
a)	Total tørrstoff glødetap	9.3 % TS	0.1	10%	SS-EN 12879:2000
a) Tørrstoff					
a)	Total tørrstoff	71.0 %	0.1	10%	SS-EN 12880:2000

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2021-11240282	Prøvetakingsdato:	22.11.2021		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Gunnar Olstad		
Prøvemerkning:	SNI 8 0-0,5	Analysestartdato:	24.11.2021		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a) Methylchryser/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Methylpyrene/fluoranthene	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Arsen (As)	10	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	750	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	0.52	mg/kg TS	0.2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	550	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.72	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	35	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	640	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a)* Alifater Oljetype					
a)* Oljetype < C10		Utgår			Kalkulering
a)* Oljetype > C10		Utgår			Kalkulering
a) PAH(16)					
a) Benzo[a]antracen	0.12	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Krysen/Trifenylen	0.11	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Benzo(b,k)fluoranten	0.25	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Benzo[a]pyren	0.13	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.088	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Dibenz[a,h]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a) Naftalen	0.038	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Acenaftylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a) Acenaften	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008,

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	Fluoren	< 0.030 mg/kg TS	0.03		mod SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fenantren	0.20 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	0.32 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	0.27 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylen	0.093 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Summeringer PAH					
a)	Sum karsinogene PAH	0.70 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	1.6 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a) PCB(7)					
a)	PCB 28	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 52	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 101	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 118	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 138	0.0036 mg/kg TS	0.002	25%	SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 153	0.0038 mg/kg TS	0.002	25%	SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 180	0.0025 mg/kg TS	0.002	25%	SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	Sum 7 PCB	0.0099 mg/kg TS	0.007		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
* TOC kalkulert fra glødetap					
*	Totalt organisk karbon kalkulert	1.3 % TS	0.1	12%	Intern metode
a)	Total tørrstoff glødetap	2.2 % TS	0.1	10%	SS-EN 12879:2000
a) Tørrstoff					
a)	Total tørrstoff	94.1 %	0.1	10%	SS-EN 12880:2000

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2021-11240283	Prøvetakingsdato:	22.11.2021		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Gunnar Olstad		
Prøvemerkning:	SNI 8 0,5-1	Analysestartdato:	24.11.2021		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff	83.8	%	0.1	5%	SS-EN 12880:2000
a) Arsen (As)	17	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	1200	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	0.38	mg/kg TS	0.2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	1500	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	39	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	2.1	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	47	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	880	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Prøvenr.: 439-2021-11240284					
Prøvetype: Jord					
Prøvemerkning: SNI 8 1-2					
			Prøvetakingsdato: 22.11.2021		
			Prøvetaker: Gunnar Olstad		
			Analysestartdato: 24.11.2021		
a) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
a) Aromater >C10-C16	4.3	mg/kg TS	0.9	20%	SPI 2011
a) Aromater >C16-C35	4.7	mg/kg TS	1	25%	TK 535 N 012
a) Methylchysener/benzo(a)anthracener	1.2	mg/kg TS	0.5	25%	TK 535 N 012
a) Methylpyrene/fluoranthense	3.5	mg/kg TS	0.5	25%	TK 535 N 012
a) Arsen (As)	12	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	390	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	0.25	mg/kg TS	0.2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	220	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	2.1	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	15	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	290	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	19	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
a) Alifater >C12-C35	19	mg/kg TS	8		Internal Method Calculated from analyzed value
a) Alifater C5-C35	19	mg/kg TS	20		Internal Method Calculated from analyzed value
a)* Alifater Oljetype					
a)* Oljetype < C10		Utgår			Kalkulering
a)* Oljetype > C10		ospec			Kalkulering
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

				5021
a)	Toluen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
a)	Etylbenzen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
a)	PAH(16)			
a)	Benzo[a]antracen	1.6 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Krysen/Trifenylen	1.2 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo(b,k)fluoranten	2.7 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[a]pyren	1.3 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.75 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Dibenzo[a,h]antracen	0.19 mg/kg TS	0.03	30% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Naftalen	0.40 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaftylen	0.13 mg/kg TS	0.03	40% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaften	0.34 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoren	0.30 mg/kg TS	0.03	30% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fenantren	2.3 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Antracen	0.49 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	5.2 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	4.2 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylene	0.74 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Summeringer PAH			
a)	Sum karsinogene PAH	7.7 mg/kg TS		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	22 mg/kg TS		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	PCB(7)			
a)	PCB 28	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 52	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 101	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 118	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	PCB 138	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 153	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 180	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	Sum 7 PCB	nd			SS-EN 16167:2018+AC:201 9
<hr/>					
*	TOC kalkulert fra glødetap				
*	Totalt organisk karbon kalkulert	3.5 % TS	0.1	12%	Intern metode
<hr/>					
a)	Krom (Cr)	9.6 mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
<hr/>					
*	Krom III (beregnet)				
*	Krom 3 (beregnet)	9.6 mg/kg TS			Kalkulering
<hr/>					
a)	Total tørrstoff glødetap	6.2 % TS	0.1	10%	SS-EN 12879:2000
<hr/>					
a)	Krom (VI)	< 0.20 mg/kg TS	0.2		ISO 15192:2010
<hr/>					
a)	Tørrstoff				
a)	Total tørrstoff	72.9 %	0.1	10%	SS-EN 12880:2000

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2021-11240285	Prøvetakingsdato:	22.11.2021		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Gunnar Olstad		
Prøvemerkning:	SNI 8 2-2,5	Analysestartdato:	24.11.2021		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Arsen (As)	1.7	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	27	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	<0.20	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	11	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	5.2	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.14	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	4.8	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	41	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
* TOC kalkulert fra glødetap					
* Totalt organisk karbon kalkulert	0.7	% TS	0.1	12%	Intern metode
a) Total tørrstoff glødetap	1.2	% TS	0.1	10%	SS-EN 12879:2000
a) Tørrstoff					
a) Total tørrstoff	78.4	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2021-11240286	Prøvetakingsdato:	22.11.2021		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Gunnar Olstad		
Prøvemerkning:	SNI 9 0-0,5	Analysestartdato:	24.11.2021		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
a) Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a) Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a) Methylchryser/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Arsen (As)	12	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	690	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	0.44	mg/kg TS	0.2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	640	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.92	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	34	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	620	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
a) Alifater >C12-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a) Alifater C5-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a)* Alifater Oljetype					
a)* Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
a)* Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

				5021
a)	Toluen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
a)	Etylbenzen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
a)	PAH(16)			
a)	Benzo[a]antracen	0.25 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Krysen/Trifenylen	0.24 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo(b,k)fluoranten	0.54 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[a]pyren	0.24 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.18 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Dibenzo[a,h]antracen	0.037 mg/kg TS	0.03	30% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Naftalen	0.030 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaftylen	0.031 mg/kg TS	0.03	40% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaften	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fenantren	0.36 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Antracen	0.064 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	0.62 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	0.50 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylen	0.17 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Summeringer PAH			
a)	Sum karsinogene PAH	1.5 mg/kg TS		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	3.3 mg/kg TS		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	PCB(7)			
a)	PCB 28	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 52	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 101	0.0037 mg/kg TS	0.002	25% SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 118	0.0031 mg/kg TS	0.002	25% SS-EN 16167:2018+AC:2019

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	PCB 138	0.0056 mg/kg TS	0.002	25%	SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 153	0.0056 mg/kg TS	0.002	25%	SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 180	0.0032 mg/kg TS	0.002	25%	SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	Sum 7 PCB	0.021 mg/kg TS	0.007		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
<hr/>					
*	TOC kalkulert fra glødetap				
*	Totalt organisk karbon kalkulert	1.7 % TS	0.1	12%	Intern metode
<hr/>					
a)	Krom (Cr)	21 mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
<hr/>					
*	Krom III (beregnet)				
*	Krom 3 (beregnet)	21 mg/kg TS			Kalkulering
<hr/>					
a)	Total tørrstoff glødetap	2.9 % TS	0.1	10%	SS-EN 12879:2000
<hr/>					
a)	Krom (VI)	< 0.20 mg/kg TS	0.2		ISO 15192:2010
<hr/>					
a)	Tørrstoff				
a)	Total tørrstoff	91.6 %	0.1	10%	SS-EN 12880:2000

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2021-11240287	Prøvetakingsdato:	22.11.2021		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Gunnar Olstad		
Prøvemerkning:	SNI 9 0,5-1	Analysestartdato:	24.11.2021		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff	85.3	%	0.1	5%	SS-EN 12880:2000
a) Arsen (As)	9.1	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	300	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	0.30	mg/kg TS	0.2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	220	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	17	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.61	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	18	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	380	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2021-11240288	Prøvetakingsdato:	22.11.2021		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Gunnar Olstad		
Prøvemerkning:	SNI 9 1-2	Analysestartdato:	24.11.2021		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
a) Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a) Aromater >C16-C35	0.93	mg/kg TS	1	25%	TK 535 N 012
a) Methylchysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Methylpyrene/fluoranthense	0.68	mg/kg TS	0.5	25%	TK 535 N 012
a) Arsen (As)	8.0	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	240	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	<0.20	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	270	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.91	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	23	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	250	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
a) Alifater >C12-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a) Alifater C5-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a)* Alifater Oljetype					
a)* Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
a)* Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

				5021
a)	Toluen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
a)	Etylbenzen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
a)	PAH(16)			
a)	Benzo[a]antracen	0.39 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Krysen/Trifenylen	0.34 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo(b,k)fluoranten	0.78 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[a]pyren	0.41 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.26 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Dibenzo[a,h]antracen	0.043 mg/kg TS	0.03	30% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Naftalen	0.088 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaftylen	0.037 mg/kg TS	0.03	40% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaften	0.11 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoren	0.061 mg/kg TS	0.03	30% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fenantren	0.81 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Antracen	0.13 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	1.5 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	1.1 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylen	0.25 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Summeringer PAH			
a)	Sum karsinogene PAH	2.2 mg/kg TS		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	6.3 mg/kg TS		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	PCB(7)			
a)	PCB 28	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 52	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 101	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 118	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	PCB 138	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 153	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 180	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	Sum 7 PCB	nd			SS-EN 16167:2018+AC:201 9
<hr/>					
*	TOC kalkulert fra glødetap				
*	Totalt organisk karbon kalkulert	1.1 % TS	0.1	12%	Intern metode
<hr/>					
a)	Krom (Cr)	7.4 mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
<hr/>					
*	Krom III (beregnet)				
*	Krom 3 (beregnet)	7.4 mg/kg TS			Kalkulering
<hr/>					
a)	Total tørrstoff glødetap	2.0 % TS	0.1	10%	SS-EN 12879:2000
<hr/>					
a)	Krom (VI)	< 0.20 mg/kg TS	0.2		ISO 15192:2010
<hr/>					
a)	Tørrstoff				
a)	Total tørrstoff	78.4 %	0.1	10%	SS-EN 12880:2000

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2021-11240289**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: SNI 9 2-2,5

Prøvetakingsdato: 22.11.2021
 Prøvetaker: Gunnar Olstad
 Analysestartdato: 24.11.2021

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a) Methylchryser/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Methylpyrene/fluoranthene	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Arsen (As)	1.8	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	7.7	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	<0.20	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	3.7	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.091	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	4.8	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	15	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a)* Alifater Oljetype					
a)* Oljetype < C10		Utgår			Kalkulering
a)* Oljetype > C10		Utgår			Kalkulering
a) PAH(16)					
a) Benzo[a]antracen	0.043	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Krysen/Trifenylene	0.039	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Benzo(b,k)fluoranten	0.096	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Benzo[a]pyren	0.050	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a) Dibenz[a,h]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a) Naftalen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a) Acenaftylene	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a) Acenaften	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008,

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	Fluoren	< 0.030 mg/kg TS	0.03		mod SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fenantren	0.045 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	0.14 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	0.12 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylen	0.032 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Summeringer PAH					
a)	Sum karsinogene PAH	0.23 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	0.57 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a) PCB(7)					
a)	PCB 28	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 52	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 101	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 118	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 138	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 153	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 180	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	Sum 7 PCB	nd			SS-EN 16167:2018+AC:201 9
* TOC kalkulert fra glødetap					
*	Totalt organisk karbon kalkulert	0.2 % TS	0.1	12%	Intern metode
a)	Total tørrstoff glødetap	0.3 % TS	0.1	10%	SS-EN 12879:2000
a) Tørrstoff					
a)	Total tørrstoff	79.5 %	0.1	10%	SS-EN 12880:2000

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2021-11240290**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: SNI 10 0-0,5

Prøvetakingsdato: 22.11.2021
 Prøvetaker: Gunnar Olstad
 Analysestartdato: 24.11.2021

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Aromater >C16-C35	2.0	mg/kg TS	1	25%	TK 535 N 012
a) Methylchryser/benzo(a)anthracener	0.65	mg/kg TS	0.5	25%	TK 535 N 012
a) Methylpyrene/fluoranthene	1.3	mg/kg TS	0.5	25%	TK 535 N 012
a) Arsen (As)	6.3	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	280	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	0.24	mg/kg TS	0.2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	160	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.54	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	23	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	240	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a)* Alifater Oljetype					
a)* Oljetype < C10		Utgår			Kalkulering
a)* Oljetype > C10		Utgår			Kalkulering
a) PAH(16)					
a) Benzo[a]antracen	0.83	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Krysen/Trifenylen	0.77	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Benzo(b,k)fluoranten	1.5	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Benzo[a]pyren	0.78	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.52	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Dibenz[a,h]antracen	0.095	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Naftalen	0.034	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Acenaftylen	0.043	mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Acenaften	0.11	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008,

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	Fluoren	0.10 mg/kg TS	0.03	30%	mod SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fenantren	1.6 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Antracen	0.28 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	2.1 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	1.8 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylen	0.49 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Summeringer PAH					
a)	Sum karsinogene PAH	4.5 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	11 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a) PCB(7)					
a)	PCB 28	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 52	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 101	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 118	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 138	0.0022 mg/kg TS	0.002	25%	SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 153	0.0020 mg/kg TS	0.002	25%	SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 180	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	Sum 7 PCB	< 0.0070 mg/kg TS	0.007		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
* TOC kalkulert fra glødetap					
*	Totalt organisk karbon kalkulert	1.0 % TS	0.1	12%	Intern metode
a)	Total tørrstoff glødetap	1.7 % TS	0.1	10%	SS-EN 12879:2000
a) Tørrstoff					
a)	Total tørrstoff	92.3 %	0.1	10%	SS-EN 12880:2000

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2021-11240291**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: SNI 10 0,5-1

Prøvetakingsdato: 22.11.2021
 Prøvetaker: Gunnar Olstad
 Analysestartdato: 24.11.2021

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff	88.6	%	0.1	5%	SS-EN 12880:2000
a) Arsen (As)	15	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	910	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	0.46	mg/kg TS	0.2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	870	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	19	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	2.1	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	57	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	670	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2021-11240292**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: SNI 10 1-2

Prøvetakingsdato: 22.11.2021
 Prøvetaker: Gunnar Olstad
 Analysestartdato: 24.11.2021

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Aromater >C16-C35	3.7	mg/kg TS	1	25%	TK 535 N 012
a) Methylchryser/benzo(a)anthracener	1.1	mg/kg TS	0.5	25%	TK 535 N 012
a) Methylpyrene/fluoranthene	2.6	mg/kg TS	0.5	25%	TK 535 N 012
a) Arsen (As)	10	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	750	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	0.40	mg/kg TS	0.2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	470	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	1.7	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	27	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	580	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a)* Alifater Oljetype					
a)* Oljetype < C10		Utgår			Kalkulering
a)* Oljetype > C10		Utgår			Kalkulering
a) PAH(16)					
a) Benzo[a]antracen	2.0	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Krysen/Trifenylen	1.9	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Benzo(b,k)fluoranten	3.7	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Benzo[a]pyren	2.1	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Indeno[1,2,3-cd]pyren	1.2	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Dibenzo[a,h]antracen	0.23	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Naftalen	0.17	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Acenaftylen	0.10	mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Acenaften	0.19	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008,

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	Fluoren	0.21 mg/kg TS	0.03	30%	mod SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fenantren	3.7 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Antracen	0.70 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	5.7 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	4.7 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylen	1.2 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Summeringer PAH					
a)	Sum karsinogene PAH	11 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	28 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a) PCB(7)					
a)	PCB 28	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 52	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 101	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 118	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 138	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 153	0.0021 mg/kg TS	0.002	25%	SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 180	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	Sum 7 PCB	< 0.0070 mg/kg TS	0.007		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
* TOC kalkulert fra glødetap					
*	Totalt organisk karbon kalkulert	2.6 % TS	0.1	12%	Intern metode
a)	Total tørrstoff glødetap	4.6 % TS	0.1	10%	SS-EN 12879:2000
a) Tørrstoff					
a)	Total tørrstoff	78.2 %	0.1	10%	SS-EN 12880:2000

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2021-11240293	Prøvetakingsdato:	22.11.2021		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Gunnar Olstad		
Prøvemerkning:	SNI 10 2-2,5	Analysestartdato:	24.11.2021		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a) Methylchryser/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Methylpyrene/fluoranthene	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Arsen (As)	1.5	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	13	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	<0.20	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	16	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.19	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	3.5	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	17	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a)* Alifater Oljetype					
a)* Oljetype < C10		Utgår			Kalkulering
a)* Oljetype > C10		Utgår			Kalkulering
a) PAH(16)					
a) Benzo[a]antracen	0.063	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Krysen/Trifenylen	0.058	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Benzo(b,k)fluoranten	0.14	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Benzo[a]pyren	0.070	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.042	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Dibenz[a,h]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a) Naftalen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a) Acenaftylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a) Acenaften	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008,

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	Fluoren	< 0.030 mg/kg TS	0.03		mod SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fenantren	0.096 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	0.19 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	0.17 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylene	0.050 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Summeringer PAH					
a)	Sum karsinogene PAH	0.37 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	0.88 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a) PCB(7)					
a)	PCB 28	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 52	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 101	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 118	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 138	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 153	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 180	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	Sum 7 PCB	nd			SS-EN 16167:2018+AC:201 9
* TOC kalkulert fra glødetap					
*	Totalt organisk karbon kalkulert	0.7 % TS	0.1	12%	Intern metode
a)	Total tørrstoff glødetap	1.3 % TS	0.1	10%	SS-EN 12879:2000
a) Tørrstoff					
a)	Total tørrstoff	79.4 %	0.1	10%	SS-EN 12880:2000

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a)* Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,-<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

**Kopi til:**

Postmottak (post@forsvarsbygg.no)
Anne Kristine Søvik (anne.kristine.soevik@multiconsult.no)
Elisabeth Leirvik Rabben (elisabeth.leirvik.rabben@multiconsult.no)
Gunnar Olstad (gunnar.olstad@multiconsult.no)
Harald Bjørnstad (harald.bjornstad@forsvarsbygg.no)
Vegard Løkstad (Vegard.lokstad@forsvarsbygg.no)

Moss 15.12.2021-----
Kjetil Sjaastad

Analytical Service Manager

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Forsvarsbygg
Pb 405 Sentrum
0103 OSLO
Attn: Tore Joranger

AR-21-MM-114698-01**EUNOMO-00316124**

Prøvemottak: 23.11.2021

Temperatur:

Analyseperiode: 24.11.2021-07.12.2021

Referanse: Fyrhus_Møringa_Horten

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2021-11240305	Prøvetakingsdato:	22.11.2021		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Gunnar Olstad		
Prøvemerkning:	SNI 11 0-0,5	Analysestartdato:	24.11.2021		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
a) Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a) Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a) Methylchrysen/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Methylpyrene/fluoranthene	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Arsen (As)	12	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	840	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	0.54	mg/kg TS	0.2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	580	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.88	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	34	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	700	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	Alifater >C12-C16	< 5.0 mg/kg TS	5		SPI 2011
a)	Alifater >C16-C35	< 10 mg/kg TS	10		SPI 2011
a)	Sum alifater C5-C35 og C12-C35				
a)	Alifater >C12-C35	nd			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater C5-C35	nd			Internal Method Calculated from analyzed value
a)*	Alifater Oljetype				
a)*	Oljetype < C10	Utgår			Kalkulering
a)*	Oljetype > C10	Utgår			Kalkulering
a)	Benzen	< 0.0035 mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA 5021
a)	Toluen	< 0.10 mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021
a)	Etylbenzen	< 0.10 mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10 mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021
a)	PAH(16)				
a)	Benzo[a]antracen	0.054 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Krysen/Trifenylen	0.048 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo(b,k)fluoranten	0.13 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[a]pyren	0.055 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.043 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Naftalen	0.11 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaftylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaften	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoren	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fenantren	0.067 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	0.12 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	0.11 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylen	0.043 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Summeringer PAH				
a)	Sum karsinogene PAH	0.33 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	0.78 mg/kg TS			Internal Method Calculated from

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

					analyzed value
a) PCB(7)					
a)	PCB 28	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 52	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 101	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 118	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 138	0.0032 mg/kg TS	0.002	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 153	0.0037 mg/kg TS	0.002	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 180	0.0041 mg/kg TS	0.002	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	Sum 7 PCB	0.011 mg/kg TS	0.007		SS-EN 16167:2018+AC:2019
* TOC kalkulert fra glødetap					
*	Totalt organisk karbon kalkulert	1.3 % TS	0.1	12%	Intern metode
a)	Krom (Cr)	28 mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
* Krom III (beregnet)					
*	Krom 3 (beregnet)	28 mg/kg TS			Kalkulering
a)	Total tørrstoff glødetap	2.2 % TS	0.1	10%	SS-EN 12879:2000
a)	Krom (VI)	< 0.20 mg/kg TS	0.2		ISO 15192:2010
a) Tørrstoff					
a)	Total tørrstoff	92.2 %	0.1	10%	SS-EN 12880:2000

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,-50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2021-11240306	Prøvetakingsdato:	22.11.2021		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Gunnar Olstad		
Prøvemerkning:	SNI 11 0,5-1	Analysestartdato:	24.11.2021		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff	86.9	%	0.1	5%	SS-EN 12880:2000
a) Arsen (As)	13	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	680	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	0.68	mg/kg TS	0.2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	720	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	34	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	1.1	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	39	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	910	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2021-11240307	Prøvetakingsdato:	22.11.2021		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Gunnar Olstad		
Prøvemerkning:	SNI 11 1-2	Analysestartdato:	24.11.2021		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
a) Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a) Aromater >C16-C35	1.2	mg/kg TS	1	25%	TK 535 N 012
a) Methylchryser/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Methylpyrene/fluoranthense	0.92	mg/kg TS	0.5	25%	TK 535 N 012
a) Arsen (As)	9.9	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	300	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	0.52	mg/kg TS	0.2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	170	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	1.1	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	24	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	450	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
a) Alifater >C12-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a) Alifater C5-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a)* Alifater Oljetype					
a)* Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
a)* Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

				5021
a)	Toluen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
a)	Etylbenzen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
a)	PAH(16)			
a)	Benzo[a]antracen	0.54 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Krysen/Trifenylen	0.56 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo(b,k)fluoranten	1.2 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[a]pyren	0.67 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.37 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Dibenzo[a,h]antracen	0.070 mg/kg TS	0.03	30% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Naftalen	0.060 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaftylen	0.076 mg/kg TS	0.03	40% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaften	0.091 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoren	0.077 mg/kg TS	0.03	30% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fenantren	1.2 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Antracen	0.15 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	1.9 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	1.5 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylen	0.38 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Summeringer PAH			
a)	Sum karsinogene PAH	3.4 mg/kg TS		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	8.8 mg/kg TS		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	PCB(7)			
a)	PCB 28	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 52	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 101	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 118	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	PCB 138	0.0028 mg/kg TS	0.002	25%	SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 153	0.0029 mg/kg TS	0.002	25%	SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 180	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	Sum 7 PCB	< 0.0070 mg/kg TS	0.007		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
<hr/>					
*	TOC kalkulert fra glødetap				
*	Totalt organisk karbon kalkulert	2.7 % TS	0.1	12%	Intern metode
<hr/>					
a)	Krom (Cr)	17 mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
<hr/>					
*	Krom III (beregnet)				
*	Krom 3 (beregnet)	17 mg/kg TS			Kalkulering
<hr/>					
a)	Total tørrstoff glødetap	4.8 % TS	0.1	10%	SS-EN 12879:2000
<hr/>					
a)	Krom (VI)	< 0.20 mg/kg TS	0.2		ISO 15192:2010
<hr/>					
a)	Tørrstoff				
a)	Total tørrstoff	84.6 %	0.1	10%	SS-EN 12880:2000

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Prøvenr.: 439-2021-11240308					
Prøvetype: Jord					
Prøvemerkning: SNI 11 2-2,5					
			Prøvetakingsdato: 22.11.2021		
			Prøvetaker: Gunnar Olstad		
			Analysestartdato: 24.11.2021		
a) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
a) Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a) Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a) Methylchryser/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Arsen (As)	1.2	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	2.6	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	<0.20	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	2.0	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	< 0.010	mg/kg TS	0.01		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	4.1	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	11	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
a) Alifater >C12-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a) Alifater C5-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a)* Alifater Oljetype					
a)* Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
a)* Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

			5021
a)	Toluen	< 0.10 mg/kg TS	0.1 Internal Method EPA 5021
a)	Etylbenzen	< 0.10 mg/kg TS	0.1 Internal Method EPA 5021
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10 mg/kg TS	0.1 Internal Method EPA 5021
a)	PAH(16)		
a)	Benzo[a]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Krysen/Trifenylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo(b,k)fluoranten	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[a]pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Naftalen	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaftylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaften	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoren	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fenantren	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Summeringer PAH		
a)	Sum karsinogene PAH	nd	Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	nd	Internal Method Calculated from analyzed value
a)	PCB(7)		
a)	PCB 28	< 0.0020 mg/kg TS	0.002 SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 52	< 0.0020 mg/kg TS	0.002 SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 101	< 0.0020 mg/kg TS	0.002 SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 118	< 0.0020 mg/kg TS	0.002 SS-EN 16167:2018+AC:2019

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	PCB 138	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 153	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 180	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	Sum 7 PCB	nd			SS-EN 16167:2018+AC:201 9
<hr/>					
*	TOC kalkulert fra glødetap				
*	Totalt organisk karbon kalkulert	0.2 % TS	0.1	12%	Intern metode
<hr/>					
a)	Krom (Cr)	5.4 mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
<hr/>					
*	Krom III (beregnet)				
*	Krom 3 (beregnet)	5.4 mg/kg TS			Kalkulering
<hr/>					
a)	Total tørrstoff glødetap	0.4 % TS	0.1	10%	SS-EN 12879:2000
<hr/>					
a)	Krom (VI)	< 0.20 mg/kg TS	0.2		ISO 15192:2010
<hr/>					
a)	Tørrstoff				
a)	Total tørrstoff	78.5 %	0.1	10%	SS-EN 12880:2000

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Prøvenr.: 439-2021-11240309					
Prøvetype: Jord					
Prøvemerkning: SNI 12 0-0,5					
			Prøvetakingsdato: 22.11.2021		
			Prøvetaker: Gunnar Olstad		
			Analysestartdato: 24.11.2021		
a) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
a) Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a) Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a) Methylchryser/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Arsen (As)	3.7	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	110	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	0.36	mg/kg TS	0.2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	31	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.46	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	16	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	93	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
a) Alifater >C12-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a) Alifater C5-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a)* Alifater Oljetype					
a)* Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
a)* Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

				5021
a)	Toluen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
a)	Etylbenzen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
a)	PAH(16)			
a)	Benzo[a]antracen	0.20 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Krysen/Trifenylen	0.19 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo(b,k)fluoranten	0.59 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[a]pyren	0.31 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.25 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Dibenzo[a,h]antracen	0.054 mg/kg TS	0.03	30% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Naftalen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaftylen	0.044 mg/kg TS	0.03	40% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaften	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fenantren	0.23 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Antracen	0.047 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	0.45 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	0.44 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylen	0.26 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Summeringer PAH			
a)	Sum karsinogene PAH	1.6 mg/kg TS		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	3.1 mg/kg TS		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	PCB(7)			
a)	PCB 28	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 52	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 101	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 118	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	PCB 138	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 153	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 180	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	Sum 7 PCB	nd			SS-EN 16167:2018+AC:201 9
<hr/>					
*	TOC kalkulert fra glødetap				
*	Totalt organisk karbon kalkulert	0.9 % TS	0.1	12%	Intern metode
<hr/>					
a)	Krom (Cr)	11 mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
<hr/>					
*	Krom III (beregnet)				
*	Krom 3 (beregnet)	11 mg/kg TS			Kalkulering
<hr/>					
a)	Total tørrstoff glødetap	1.6 % TS	0.1	10%	SS-EN 12879:2000
<hr/>					
a)	Krom (VI)	< 0.20 mg/kg TS	0.2		ISO 15192:2010
<hr/>					
a)	Tørrstoff				
a)	Total tørrstoff	89.5 %	0.1	10%	SS-EN 12880:2000

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2021-11240310**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: SNI 12 0,5-1

Prøvetakingsdato: 22.11.2021
 Prøvetaker: Gunnar Olstad
 Analysestartdato: 24.11.2021

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff	89.8	%	0.1	5%	SS-EN 12880:2000
a) Arsen (As)	7.0	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	190	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	<0.20	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	98	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	16	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.44	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	23	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	150	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2021-11240311	Prøvetakingsdato:	22.11.2021		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Gunnar Olstad		
Prøvemerkning:	SNI 12 1-2	Analysestartdato:	24.11.2021		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
a) Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a) Aromater >C16-C35	1.6	mg/kg TS	1	25%	TK 535 N 012
a) Methylchryser/benzo(a)anthracener	0.56	mg/kg TS	0.5	25%	TK 535 N 012
a) Methylpyrene/fluoranthense	1.0	mg/kg TS	0.5	25%	TK 535 N 012
a) Arsen (As)	10	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	840	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	0.48	mg/kg TS	0.2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	620	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.96	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	29	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	580	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
a) Alifater >C12-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a) Alifater C5-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a)* Alifater Oljetype					
a)* Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
a)* Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

				5021
a)	Toluen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
a)	Etylbenzen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
a)	PAH(16)			
a)	Benzo[a]antracen	0.75 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Krysen/Trifenylen	0.69 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo(b,k)fluoranten	1.6 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[a]pyren	0.83 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.65 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Dibenzo[a,h]antracen	0.11 mg/kg TS	0.03	30% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Naftalen	0.040 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaftylen	0.080 mg/kg TS	0.03	40% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaften	0.034 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoren	0.049 mg/kg TS	0.03	30% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fenantren	0.95 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Antracen	0.16 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	1.9 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	1.6 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylen	0.64 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Summeringer PAH			
a)	Sum karsinogene PAH	4.6 mg/kg TS		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	10 mg/kg TS		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	PCB(7)			
a)	PCB 28	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 52	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 101	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 118	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	PCB 138	0.0027 mg/kg TS	0.002	25%	SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 153	0.0024 mg/kg TS	0.002	25%	SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 180	0.0026 mg/kg TS	0.002	25%	SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	Sum 7 PCB	0.0077 mg/kg TS	0.007		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
<hr/>					
*	TOC kalkulert fra glødetap				
*	Totalt organisk karbon kalkulert	1.4 % TS	0.1	12%	Intern metode
<hr/>					
a)	Krom (Cr)	14 mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
<hr/>					
*	Krom III (beregnet)				
*	Krom 3 (beregnet)	14 mg/kg TS			Kalkulering
<hr/>					
a)	Total tørrstoff glødetap	2.4 % TS	0.1	10%	SS-EN 12879:2000
<hr/>					
a)	Krom (VI)	< 0.20 mg/kg TS	0.2		ISO 15192:2010
<hr/>					
a)	Tørrstoff				
a)	Total tørrstoff	83.1 %	0.1	10%	SS-EN 12880:2000

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2021-11240312	Prøvetakingsdato:	22.11.2021		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Gunnar Olstad		
Prøvemerkning:	SNI 12 2-2,2	Analysestartdato:	24.11.2021		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
a) Aromater >C10-C16	0.92	mg/kg TS	0.9	20%	SPI 2011
a) Aromater >C16-C35	1.7	mg/kg TS	1	25%	TK 535 N 012
a) Methylchysener/benzo(a)anthracener	0.56	mg/kg TS	0.5	25%	TK 535 N 012
a) Methylpyrene/fluoranthense	1.1	mg/kg TS	0.5	25%	TK 535 N 012
a) Arsen (As)	2.1	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	28	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	<0.20	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	12	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.36	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	5.3	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	29	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
a) Alifater >C12-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a) Alifater C5-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a)* Alifater Oljetype					
a)* Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
a)* Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

				5021
a)	Toluen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
a)	Etylbenzen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
a)	PAH(16)			
a)	Benzo[a]antracen	0.57 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Krysen/Trifenylen	0.48 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo(b,k)fluoranten	1.1 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[a]pyren	0.57 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.35 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Dibenzo[a,h]antracen	0.065 mg/kg TS	0.03	30% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Naftalen	0.056 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaftylen	0.035 mg/kg TS	0.03	40% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaften	0.092 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoren	0.055 mg/kg TS	0.03	30% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fenantren	0.72 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Antracen	0.18 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	1.3 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	1.2 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylen	0.34 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Summeringer PAH			
a)	Sum karsinogene PAH	3.1 mg/kg TS		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	7.1 mg/kg TS		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	PCB(7)			
a)	PCB 28	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 52	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 101	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 118	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	PCB 138	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 153	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 180	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	Sum 7 PCB	nd			SS-EN 16167:2018+AC:201 9
<hr/>					
*	TOC kalkulert fra glødetap				
*	Totalt organisk karbon kalkulert	0.7 % TS	0.1	12%	Intern metode
<hr/>					
a)	Krom (Cr)	6.4 mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
<hr/>					
*	Krom III (beregnet)				
*	Krom 3 (beregnet)	6.4 mg/kg TS			Kalkulering
<hr/>					
a)	Total tørrstoff glødetap	1.2 % TS	0.1	10%	SS-EN 12879:2000
<hr/>					
a)	Krom (VI)	< 0.20 mg/kg TS	0.2		ISO 15192:2010
<hr/>					
a)	Tørrstoff				
a)	Total tørrstoff	76.5 %	0.1	10%	SS-EN 12880:2000

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2021-11240313	Prøvetakingsdato:	22.11.2021		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Gunnar Olstad		
Prøvemerkning:	SNI 13 0-0,5	Analysestartdato:	24.11.2021		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
a) Aromater >C10-C16	35	mg/kg TS	0.9	20%	SPI 2011
a) Aromater >C16-C35	35	mg/kg TS	1	25%	TK 535 N 012
a) Methylchryser/benzo(a)anthracener	13	mg/kg TS	0.5	25%	TK 535 N 012
a) Methylpyrene/fluoranthense	22	mg/kg TS	0.5	25%	TK 535 N 012
a) Arsen (As)	9.8	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	1500	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	0.26	mg/kg TS	0.2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	1100	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.74	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	23	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	600	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	12	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
a) Alifater >C12-C35	12	mg/kg TS	8		Internal Method Calculated from analyzed value
a) Alifater C5-C35	12	mg/kg TS	20		Internal Method Calculated from analyzed value
a)* Alifater Oljetype					
a)* Oljetype < C10		Utgår			Kalkulering
a)* Oljetype > C10		ospec			Kalkulering
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

				5021
a)	Toluen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
a)	Etylbenzen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
a)	PAH(16)			
a)	Benzo[a]antracen	26 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Krysen/Trifenylen	21 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo(b,k)fluoranten	40 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[a]pyren	23 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	15 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Dibenzo[a,h]antracen	3.2 mg/kg TS	0.03	30% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Naftalen	1.3 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaftylen	4.4 mg/kg TS	0.03	40% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaften	2.1 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoren	6.8 mg/kg TS	0.03	30% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fenantren	76 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Antracen	12 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	87 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	69 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylen	15 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Summeringer PAH			
a)	Sum karsinogene PAH	130 mg/kg TS		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	400 mg/kg TS		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	PCB(7)			
a)	PCB 28	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 52	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 101	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 118	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	PCB 138	0.0021 mg/kg TS	0.002	25%	SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 153	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 180	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	Sum 7 PCB	< 0.0070 mg/kg TS	0.007		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
<hr/>					
*	TOC kalkulert fra glødetap				
*	Totalt organisk karbon kalkulert	2.1 % TS	0.1	12%	Intern metode
<hr/>					
a)	Krom (Cr)	20 mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
<hr/>					
*	Krom III (beregnet)				
*	Krom 3 (beregnet)	20 mg/kg TS			Kalkulering
<hr/>					
a)	Total tørrstoff glødetap	3.7 % TS	0.1	10%	SS-EN 12879:2000
<hr/>					
a)	Krom (VI)	< 0.20 mg/kg TS	0.2		ISO 15192:2010
<hr/>					
a)	Tørrstoff				
a)	Total tørrstoff	92.9 %	0.1	10%	SS-EN 12880:2000

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2021-11240314	Prøvetakingsdato:	22.11.2021		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Gunnar Olstad		
Prøvemerkning:	SNI 13 0,5-1	Analysestartdato:	24.11.2021		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff	95.2	%	0.1	5%	SS-EN 12880:2000
a) Arsen (As)	8.4	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	590	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	0.23	mg/kg TS	0.2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	410	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	14	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.49	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	21	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	420	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2021-11240315	Prøvetakingsdato:	22.11.2021		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Gunnar Olstad		
Prøvemerkning:	SNI 13 1-1,5	Analysestartdato:	24.11.2021		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
a) Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a) Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a) Methylchryser/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Arsen (As)	13	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	530	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	0.60	mg/kg TS	0.2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	810	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	1.1	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	31	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	900	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
a) Alifater >C12-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a) Alifater C5-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a)* Alifater Oljetype					
a)* Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
a)* Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

				5021
a)	Toluen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
a)	Etylbenzen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
a)	PAH(16)			
a)	Benzo[a]antracen	0.17 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Krysen/Trifenylen	0.13 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo(b,k)fluoranten	0.35 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[a]pyren	0.16 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.088 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Naftalen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaftylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaften	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fenantren	0.20 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Antracen	0.045 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	0.44 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	0.35 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylen	0.082 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Summeringer PAH			
a)	Sum karsinogene PAH	0.90 mg/kg TS		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	2.0 mg/kg TS		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	PCB(7)			
a)	PCB 28	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 52	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 101	0.0078 mg/kg TS	0.002	25% SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 118	0.011 mg/kg TS	0.002	25% SS-EN 16167:2018+AC:2019

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	PCB 138	0.0079 mg/kg TS	0.002	25%	SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 153	0.010 mg/kg TS	0.002	25%	SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 180	0.0049 mg/kg TS	0.002	25%	SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	Sum 7 PCB	0.042 mg/kg TS	0.007		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
<hr/>					
*	TOC kalkulert fra glødetap				
*	Totalt organisk karbon kalkulert	1.3 % TS	0.1	12%	Intern metode
<hr/>					
a)	Krom (Cr)	28 mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
<hr/>					
*	Krom III (beregnet)				
*	Krom 3 (beregnet)	28 mg/kg TS			Kalkulering
<hr/>					
a)	Total tørrstoff glødetap	2.3 % TS	0.1	10%	SS-EN 12879:2000
<hr/>					
a)	Krom (VI)	< 0.20 mg/kg TS	0.2		ISO 15192:2010
<hr/>					
a)	Tørrstoff				
a)	Total tørrstoff	77.2 %	0.1	10%	SS-EN 12880:2000

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2021-11240316	Prøvetakingsdato:	22.11.2021		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Gunnar Olstad		
Prøvemerkning:	SNI 13 1,5-2	Analysestartdato:	24.11.2021		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff	76.7	%	0.1	5%	SS-EN 12880:2000
a) Arsen (As)	17	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	500	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	0.79	mg/kg TS	0.2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	360	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	26	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	2.1	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	35	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	690	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Prøvenr.: 439-2021-11240317					
Prøvetype: Jord					
Prøvemerkning: SNI 13 2-2,5					
			Prøvetakingsdato: 22.11.2021		
			Prøvetaker: Gunnar Olstad		
			Analysestartdato: 24.11.2021		
a) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
a) Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a) Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a) Methylchryser/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Arsen (As)	1.2	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	3.1	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	<0.20	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	2.4	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	< 0.010	mg/kg TS	0.01		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	4.1	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	12	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
a) Alifater >C12-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a) Alifater C5-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a)* Alifater Oljetype					
a)* Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
a)* Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

			5021
a)	Toluen	< 0.10 mg/kg TS	0.1 Internal Method EPA 5021
a)	Etylbenzen	< 0.10 mg/kg TS	0.1 Internal Method EPA 5021
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10 mg/kg TS	0.1 Internal Method EPA 5021
a)	PAH(16)		
a)	Benzo[a]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Krysen/Trifenylene	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo(b,k)fluoranten	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[a]pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Naftalen	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaftylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaften	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoren	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fenantren	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylene	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Summeringer PAH		
a)	Sum karsinogene PAH	nd	Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	nd	Internal Method Calculated from analyzed value
a)	PCB(7)		
a)	PCB 28	< 0.0020 mg/kg TS	0.002 SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 52	< 0.0020 mg/kg TS	0.002 SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 101	< 0.0020 mg/kg TS	0.002 SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 118	< 0.0020 mg/kg TS	0.002 SS-EN 16167:2018+AC:2019

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	PCB 138	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 153	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 180	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	Sum 7 PCB	nd			SS-EN 16167:2018+AC:201 9
<hr/>					
*	TOC kalkulert fra glødetap				
*	Totalt organisk karbon kalkulert	0.3 % TS	0.1	12%	Intern metode
<hr/>					
a)	Krom (Cr)	5.4 mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
<hr/>					
*	Krom III (beregnet)				
*	Krom 3 (beregnet)	5.4 mg/kg TS			Kalkulering
<hr/>					
a)	Total tørrstoff glødetap	0.5 % TS	0.1	10%	SS-EN 12879:2000
<hr/>					
a)	Krom (VI)	< 0.20 mg/kg TS	0.2		ISO 15192:2010
<hr/>					
a)	Tørrstoff				
a)	Total tørrstoff	79.6 %	0.1	10%	SS-EN 12880:2000

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2021-11240318	Prøvetakingsdato:	22.11.2021		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Gunnar Olstad		
Prøvemerkning:	SNI 14 0-0,5	Analysestartdato:	24.11.2021		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
a) Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a) Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a) Methylchryser/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Arsen (As)	7.0	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	230	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	0.45	mg/kg TS	0.2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	130	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.40	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	17	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	210	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
a) Alifater >C12-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a) Alifater C5-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a)* Alifater Oljetype					
a)* Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
a)* Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

				5021
a)	Toluen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
a)	Etylbenzen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
a)	PAH(16)			
a)	Benzo[a]antracen	0.27 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Krysen/Trifenylen	0.24 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo(b,k)fluoranten	0.79 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[a]pyren	0.39 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.35 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Dibenzo[a,h]antracen	0.053 mg/kg TS	0.03	30% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Naftalen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaftylen	0.096 mg/kg TS	0.03	40% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaften	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fenantren	0.23 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Antracen	0.050 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	0.59 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	0.55 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylen	0.34 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Summeringer PAH			
a)	Sum karsinogene PAH	2.1 mg/kg TS		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	3.9 mg/kg TS		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	PCB(7)			
a)	PCB 28	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 52	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 101	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 118	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	PCB 138	0.0037 mg/kg TS	0.002	25%	SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 153	0.0032 mg/kg TS	0.002	25%	SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 180	0.0024 mg/kg TS	0.002	25%	SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	Sum 7 PCB	0.0093 mg/kg TS	0.007		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
<hr/>					
*	TOC kalkulert fra glødetap				
*	Totalt organisk karbon kalkulert	1.4 % TS	0.1	12%	Intern metode
<hr/>					
a)	Krom (Cr)	12 mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
<hr/>					
*	Krom III (beregnet)				
*	Krom 3 (beregnet)	12 mg/kg TS			Kalkulering
<hr/>					
a)	Total tørrstoff glødetap	2.5 % TS	0.1	10%	SS-EN 12879:2000
<hr/>					
a)	Krom (VI)	< 0.20 mg/kg TS	0.2		ISO 15192:2010
<hr/>					
a)	Tørrstoff				
a)	Total tørrstoff	91.6 %	0.1	10%	SS-EN 12880:2000

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2021-11240319	Prøvetakingsdato:	22.11.2021		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Gunnar Olstad		
Prøvemerkning:	SNI 14 0,5-1	Analysestartdato:	24.11.2021		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff	90.3	%	0.1	5%	SS-EN 12880:2000
a) Arsen (As)	16	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	1700	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	0.87	mg/kg TS	0.2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	960	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	24	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	1.6	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	43	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	890	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2021-11240320	Prøvetakingsdato:	22.11.2021		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Gunnar Olstad		
Prøvemerkning:	SNI 14 1-1,5	Analysestartdato:	24.11.2021		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
a) Aromater >C10-C16	2.1	mg/kg TS	0.9	20%	SPI 2011
a) Aromater >C16-C35	3.7	mg/kg TS	1	25%	TK 535 N 012
a) Methylchrysen/benzo(a)anthracener	1.2	mg/kg TS	0.5	25%	TK 535 N 012
a) Methylpyrene/fluoranthense	2.5	mg/kg TS	0.5	25%	TK 535 N 012
a) Arsen (As)	12	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	960	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	1.0	mg/kg TS	0.2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	630	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	1.5	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	37	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	720	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
a) Alifater >C12-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a) Alifater C5-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a)* Alifater Oljetype					
a)* Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
a)* Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

				5021
a)	Toluen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
a)	Etylbenzen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
a)	PAH(16)			
a)	Benzo[a]antracen	2.1 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Krysen/Trifenylen	2.1 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo(b,k)fluoranten	3.4 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[a]pyren	2.2 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	1.6 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Dibenzo[a,h]antracen	0.25 mg/kg TS	0.03	30% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Naftalen	0.10 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaftylen	0.31 mg/kg TS	0.03	40% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaften	0.089 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoren	0.17 mg/kg TS	0.03	30% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fenantren	4.0 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Antracen	0.51 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	5.8 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	4.7 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylen	1.4 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Summeringer PAH			
a)	Sum karsinogene PAH	12 mg/kg TS		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	29 mg/kg TS		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	PCB(7)			
a)	PCB 28	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 52	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 101	0.0023 mg/kg TS	0.002	25% SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 118	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	PCB 138	0.0083 mg/kg TS	0.002	25%	SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 153	0.0090 mg/kg TS	0.002	25%	SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 180	0.0069 mg/kg TS	0.002	25%	SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	Sum 7 PCB	0.027 mg/kg TS	0.007		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
<hr/>					
*	TOC kalkulert fra glødetap				
*	Totalt organisk karbon kalkulert	2.3 % TS	0.1	12%	Intern metode
<hr/>					
a)	Krom (Cr)	23 mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
<hr/>					
*	Krom III (beregnet)				
*	Krom 3 (beregnet)	23 mg/kg TS			Kalkulering
<hr/>					
a)	Total tørrstoff glødetap	4.1 % TS	0.1	10%	SS-EN 12879:2000
<hr/>					
a)	Krom (VI)	< 0.20 mg/kg TS	0.2		ISO 15192:2010
<hr/>					
a)	Tørrstoff				
a)	Total tørrstoff	90.4 %	0.1	10%	SS-EN 12880:2000

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2021-11240321	Prøvetakingsdato:	22.11.2021		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Gunnar Olstad		
Prøvemerkning:	SNI 14 1,5-2	Analysestartdato:	24.11.2021		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff	77.0	%	0.1	5%	SS-EN 12880:2000
a) Arsen (As)	14	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	1100	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	0.60	mg/kg TS	0.2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	600	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	23	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	3.1	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	51	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	770	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2021-11240322	Prøvetakingsdato:	22.11.2021		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Gunnar Olstad		
Prøvemerkning:	SNI 14 2-2,5	Analysestartdato:	24.11.2021		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Arsen (As)	7.9	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	250	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	<0.20	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	120	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	7.7	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	1.7	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	13	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	160	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
* TOC kalkulert fra glødetap					
* Totalt organisk karbon kalkulert	1.4	% TS	0.1	12%	Intern metode
a) Total tørrstoff glødetap	2.4	% TS	0.1	10%	SS-EN 12879:2000
a) Tørrstoff					
a) Total tørrstoff	79.3	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2021-11240323	Prøvetakingsdato:	22.11.2021		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Gunnar Olstad		
Prøvemerkning:	SNI 15 0-0,5	Analysestartdato:	24.11.2021		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
a) Aromater >C10-C16	1.1	mg/kg TS	0.9	20%	SPI 2011
a) Aromater >C16-C35	1.8	mg/kg TS	1	25%	TK 535 N 012
a) Methylchryser/benzo(a)anthracener	0.63	mg/kg TS	0.5	25%	TK 535 N 012
a) Methylpyrene/fluoranthense	1.2	mg/kg TS	0.5	25%	TK 535 N 012
a) Arsen (As)	12	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	1100	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	0.61	mg/kg TS	0.2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	770	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	1.3	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	37	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	740	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
a) Alifater >C12-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a) Alifater C5-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a)* Alifater Oljetype					
a)* Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
a)* Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

				5021
a)	Toluen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
a)	Etylbenzen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
a)	PAH(16)			
a)	Benzo[a]antracen	0.54 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Krysen/Trifenylen	0.47 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo(b,k)fluoranten	0.83 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[a]pyren	0.46 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.29 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Dibenzo[a,h]antracen	0.064 mg/kg TS	0.03	30% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Naftalen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaftylen	0.052 mg/kg TS	0.03	40% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaften	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoren	0.048 mg/kg TS	0.03	30% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fenantren	0.63 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Antracen	0.14 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	0.99 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	0.94 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylen	0.31 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Summeringer PAH			
a)	Sum karsinogene PAH	2.7 mg/kg TS		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	5.8 mg/kg TS		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	PCB(7)			
a)	PCB 28	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 52	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 101	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 118	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	PCB 138	0.0047 mg/kg TS	0.002	25%	SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 153	0.0049 mg/kg TS	0.002	25%	SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 180	0.0028 mg/kg TS	0.002	25%	SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	Sum 7 PCB	0.012 mg/kg TS	0.007		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
<hr/>					
*	TOC kalkulert fra glødetap				
*	Totalt organisk karbon kalkulert	1.1 % TS	0.1	12%	Intern metode
<hr/>					
a)	Krom (Cr)	21 mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
<hr/>					
*	Krom III (beregnet)				
*	Krom 3 (beregnet)	21 mg/kg TS			Kalkulering
<hr/>					
a)	Total tørrstoff glødetap	2.0 % TS	0.1	10%	SS-EN 12879:2000
<hr/>					
a)	Krom (VI)	< 0.20 mg/kg TS	0.2		ISO 15192:2010
<hr/>					
a)	Tørrstoff				
a)	Total tørrstoff	94.0 %	0.1	10%	SS-EN 12880:2000

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2021-11240324	Prøvetakingsdato:	22.11.2021		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Gunnar Olstad		
Prøvemerkning:	SNI 15 0,5-1	Analysestartdato:	24.11.2021		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff	93.2	%	0.1	5%	SS-EN 12880:2000
a) Arsen (As)	9.6	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	790	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	0.43	mg/kg TS	0.2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	690	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	19	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.66	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	32	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	510	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2021-11240325	Prøvetakingsdato:	22.11.2021		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Gunnar Olstad		
Prøvemerkning:	SNI 15 1-1,5	Analysestartdato:	24.11.2021		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
a) Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a) Aromater >C16-C35	0.76	mg/kg TS	1	25%	TK 535 N 012
a) Methylchryser/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Methylpyrene/fluoranthense	0.51	mg/kg TS	0.5	25%	TK 535 N 012
a) Arsen (As)	13	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	870	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	0.68	mg/kg TS	0.2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	780	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	1.2	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	36	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	850	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	16	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
a) Alifater >C12-C35	16	mg/kg TS	8		Internal Method Calculated from analyzed value
a) Alifater C5-C35	16	mg/kg TS	20		Internal Method Calculated from analyzed value
a)* Alifater Oljetype					
a)* Oljetype < C10		Utgår			Kalkulering
a)* Oljetype > C10		ospec			Kalkulering
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

				5021
a)	Toluen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
a)	Etylbenzen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
a)	PAH(16)			
a)	Benzo[a]antracen	0.41 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Krysen/Trifenylen	0.34 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo(b,k)fluoranten	0.83 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[a]pyren	0.40 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.27 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Dibenzo[a,h]antracen	0.048 mg/kg TS	0.03	30% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Naftalen	0.047 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaftylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaften	0.034 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoren	0.034 mg/kg TS	0.03	30% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fenantren	0.55 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Antracen	0.12 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	1.0 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	0.85 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylen	0.25 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Summeringer PAH			
a)	Sum karsinogene PAH	2.3 mg/kg TS		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	5.2 mg/kg TS		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	PCB(7)			
a)	PCB 28	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 52	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 101	0.0059 mg/kg TS	0.002	25% SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 118	0.0023 mg/kg TS	0.002	25% SS-EN 16167:2018+AC:2019

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	PCB 138	0.011 mg/kg TS	0.002	25%	SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 153	0.012 mg/kg TS	0.002	25%	SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 180	0.0078 mg/kg TS	0.002	25%	SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	Sum 7 PCB	0.039 mg/kg TS	0.007		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
<hr/>					
*	TOC kalkulert fra glødetap				
*	Totalt organisk karbon kalkulert	1.9 % TS	0.1	12%	Intern metode
<hr/>					
a)	Krom (Cr)	23 mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
<hr/>					
*	Krom III (beregnet)				
*	Krom 3 (beregnet)	23 mg/kg TS			Kalkulering
<hr/>					
a)	Total tørrstoff glødetap	3.4 % TS	0.1	10%	SS-EN 12879:2000
<hr/>					
a)	Krom (VI)	< 0.20 mg/kg TS	0.2		ISO 15192:2010
<hr/>					
a)	Tørrstoff				
a)	Total tørrstoff	71.4 %	0.1	10%	SS-EN 12880:2000

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2021-11240326	Prøvetakingsdato:	22.11.2021		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Gunnar Olstad		
Prøvemerkning:	SNI 15 1,5-2	Analysestartdato:	24.11.2021		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff	84.9	%	0.1	5%	SS-EN 12880:2000
a) Arsen (As)	9.0	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	480	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	0.24	mg/kg TS	0.2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	480	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	12	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.67	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	20	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	410	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Prøvenr.: 439-2021-11240327					
Prøvetype: Jord					
Prøvemerkning: SNI 15 2-2,5					
			Prøvetakingsdato: 22.11.2021		
			Prøvetaker: Gunnar Olstad		
			Analysestartdato: 24.11.2021		
a) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
a) Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a) Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a) Methylchryser/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Arsen (As)	1.7	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	2.7	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	<0.20	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	4.5	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.059	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	5.4	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	15	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
a) Alifater >C12-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a) Alifater C5-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a)* Alifater Oljetype					
a)* Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
a)* Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

				5021
a)	Toluen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
a)	Etylbenzen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
a)	PAH(16)			
a)	Benzo[a]antracen	0.067 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Krysen/Trifenylen	0.063 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo(b,k)fluoranten	0.15 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[a]pyren	0.069 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.046 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Naftalen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaftylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaften	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fenantren	0.13 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	0.28 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	0.22 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylen	0.049 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Summeringer PAH			
a)	Sum karsinogene PAH	0.40 mg/kg TS		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	1.1 mg/kg TS		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	PCB(7)			
a)	PCB 28	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 52	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 101	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 118	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	PCB 138	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 153	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 180	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	Sum 7 PCB	nd			SS-EN 16167:2018+AC:201 9
<hr/>					
*	TOC kalkulert fra glødetap				
*	Totalt organisk karbon kalkulert	0.3 % TS	0.1	12%	Intern metode
<hr/>					
a)	Krom (Cr)	6.9 mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
<hr/>					
*	Krom III (beregnet)				
*	Krom 3 (beregnet)	6.9 mg/kg TS			Kalkulering
<hr/>					
a)	Total tørrstoff glødetap	0.6 % TS	0.1	10%	SS-EN 12879:2000
<hr/>					
a)	Krom (VI)	< 0.20 mg/kg TS	0.2		ISO 15192:2010
<hr/>					
a)	Tørrstoff				
a)	Total tørrstoff	78.5 %	0.1	10%	SS-EN 12880:2000

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2021-11240328	Prøvetakingsdato:	22.11.2021		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Gunnar Olstad		
Prøvemerkning:	SNI 16 0-0,5	Analysestartdato:	24.11.2021		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
a) Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a) Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a) Methylchryser/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Arsen (As)	12	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	470	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	1.3	mg/kg TS	0.2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	290	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.77	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	41	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	2400	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
a) Alifater >C12-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a) Alifater C5-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a)* Alifater Oljetype					
a)* Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
a)* Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

				5021
a)	Toluen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
a)	Etylbenzen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
a)	PAH(16)			
a)	Benzo[a]antracen	0.17 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Krysen/Trifenylen	0.16 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo(b,k)fluoranten	0.57 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[a]pyren	0.28 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.18 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Dibenzo[a,h]antracen	0.033 mg/kg TS	0.03	30% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Naftalen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaftylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaften	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fenantren	0.11 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Antracen	0.037 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	0.31 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	0.28 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylen	0.18 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Summeringer PAH			
a)	Sum karsinogene PAH	1.4 mg/kg TS		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	2.3 mg/kg TS		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	PCB(7)			
a)	PCB 28	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 52	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 101	0.014 mg/kg TS	0.002	25% SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 118	0.0086 mg/kg TS	0.002	25% SS-EN 16167:2018+AC:2019

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	PCB 138	0.045 mg/kg TS	0.002	25%	SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 153	0.045 mg/kg TS	0.002	25%	SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 180	0.030 mg/kg TS	0.002	25%	SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	Sum 7 PCB	0.14 mg/kg TS	0.007		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
<hr/>					
*	TOC kalkulert fra glødetap				
*	Totalt organisk karbon kalkulert	2.3 % TS	0.1	12%	Intern metode
<hr/>					
a)	Krom (Cr)	31 mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
<hr/>					
*	Krom III (beregnet)				
*	Krom 3 (beregnet)	31 mg/kg TS			Kalkulering
<hr/>					
a)	Total tørrstoff glødetap	4.0 % TS	0.1	10%	SS-EN 12879:2000
<hr/>					
a)	Krom (VI)	< 0.20 mg/kg TS	0.2		ISO 15192:2010
<hr/>					
a)	Tørrstoff				
a)	Total tørrstoff	88.2 %	0.1	10%	SS-EN 12880:2000

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2021-11240329	Prøvetakingsdato:	22.11.2021		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Gunnar Olstad		
Prøvemerkning:	SNI 16 0,5-1	Analysestartdato:	24.11.2021		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff	91.3	%	0.1	5%	SS-EN 12880:2000
a) Arsen (As)	7.0	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	490	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	2.0	mg/kg TS	0.2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	890	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	17	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.83	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	42	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	1400	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2021-11240330	Prøvetakingsdato:	22.11.2021		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Gunnar Olstad		
Prøvemerkning:	SNI 16 1-1,5	Analysestartdato:	24.11.2021		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
a) Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a) Aromater >C16-C35	0.83	mg/kg TS	1	25%	TK 535 N 012
a) Methylchysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Methylpyrene/fluoranthense	0.58	mg/kg TS	0.5	25%	TK 535 N 012
a) Arsen (As)	12	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	1200	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	0.48	mg/kg TS	0.2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	610	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	1.3	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	29	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	600	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
a) Alifater >C12-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a) Alifater C5-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a)* Alifater Oljetype					
a)* Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
a)* Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

				5021
a)	Toluen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
a)	Etylbenzen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
a)	PAH(16)			
a)	Benzo[a]antracen	0.47 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Krysen/Trifenylen	0.44 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo(b,k)fluoranten	0.95 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[a]pyren	0.51 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.41 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Dibenzo[a,h]antracen	0.054 mg/kg TS	0.03	30% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Naftalen	0.053 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaftylen	0.056 mg/kg TS	0.03	40% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaften	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoren	0.040 mg/kg TS	0.03	30% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fenantren	0.76 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Antracen	0.11 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	1.3 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	1.1 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylen	0.38 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Summeringer PAH			
a)	Sum karsinogene PAH	2.8 mg/kg TS		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	6.6 mg/kg TS		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	PCB(7)			
a)	PCB 28	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 52	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 101	0.022 mg/kg TS	0.002	25% SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 118	0.011 mg/kg TS	0.002	25% SS-EN 16167:2018+AC:2019

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	PCB 138	0.067 mg/kg TS	0.002	25%	SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 153	0.070 mg/kg TS	0.002	25%	SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 180	0.048 mg/kg TS	0.002	25%	SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	Sum 7 PCB	0.22 mg/kg TS	0.007		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
<hr/>					
*	TOC kalkulert fra glødetap				
*	Totalt organisk karbon kalkulert	2.0 % TS	0.1	12%	Intern metode
<hr/>					
a)	Krom (Cr)	17 mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
<hr/>					
*	Krom III (beregnet)				
*	Krom 3 (beregnet)	17 mg/kg TS			Kalkulering
<hr/>					
a)	Total tørrstoff glødetap	3.5 % TS	0.1	10%	SS-EN 12879:2000
<hr/>					
a)	Krom (VI)	< 0.20 mg/kg TS	0.2		ISO 15192:2010
<hr/>					
a)	Tørrstoff				
a)	Total tørrstoff	93.4 %	0.1	10%	SS-EN 12880:2000

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2021-11240331	Prøvetakingsdato:	22.11.2021		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Gunnar Olstad		
Prøvemerkning:	SNI 16 1,5-2,5	Analysestartdato:	24.11.2021		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff	86.1	%	0.1	5%	SS-EN 12880:2000
a) Arsen (As)	19	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	1900	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	1.0	mg/kg TS	0.2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	1600	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	23	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	2.2	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	55	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	1100	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2021-11240332	Prøvetakingsdato:	22.11.2021
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Gunnar Olstad
Prøvemerking:	SNI 16 2,5-3,5 Pose merket 2,5-3	Analysestartdato:	24.11.2021

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
a) Aromater >C10-C16	1.5	mg/kg TS	0.9	20%	SPI 2011
a) Aromater >C16-C35	2.7	mg/kg TS	1	25%	TK 535 N 012
a) Methylchryseren/benzo(a)anthracener	0.95	mg/kg TS	0.5	25%	TK 535 N 012
a) Methylpyrene/fluoranthense	1.7	mg/kg TS	0.5	25%	TK 535 N 012
a) Arsen (As)	3.0	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	39	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	<0.20	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	17	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	5.1	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	5.3	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	41	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
a) Alifater >C12-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a) Alifater C5-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a)* Alifater Oljetype					
a)* Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
a)* Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	Benzen	< 0.0035 mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA 5021
a)	Toluen	< 0.10 mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021
a)	Etylbenzen	< 0.10 mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10 mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021
a)	PAH(16)				
a)	Benzo[a]antracen	0.88 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Krysen/Trifenylen	0.72 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo(b,k)fluoranten	1.5 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[a]pyren	0.91 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.44 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Dibenzo[a,h]antracen	0.12 mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Naftalen	0.069 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaftylen	0.10 mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaften	0.10 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoren	0.13 mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fenantren	1.5 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Antracen	0.27 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	2.1 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	1.8 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylen	0.45 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Summeringer PAH				
a)	Sum karsinogene PAH	4.6 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	11 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	PCB(7)				
a)	PCB 28	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 52	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 101	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 118	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	PCB 138	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		9 SS-EN 16167:2018+AC:201
a)	PCB 153	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		9 SS-EN 16167:2018+AC:201
a)	PCB 180	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		9 SS-EN 16167:2018+AC:201
a)	Sum 7 PCB	nd			9 SS-EN 16167:2018+AC:201
<hr/>					
*	TOC kalkulert fra glødetap				
*	Totalt organisk karbon kalkulert	1.1 % TS	0.1	12%	Intern metode
a)	Krom (Cr)	6.8 mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
<hr/>					
*	Krom III (beregnet)				
*	Krom 3 (beregnet)	6.8 mg/kg TS			Kalkulering
a)	Total tørrstoff glødetap	2.0 % TS	0.1	10%	SS-EN 12879:2000
a)	Krom (VI)	< 0.20 mg/kg TS	0.2		ISO 15192:2010
<hr/>					
a)	Tørrstoff				
a)	Total tørrstoff	79.6 %	0.1	10%	SS-EN 12880:2000

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2021-11240333	Prøvetakingsdato:	22.11.2021		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Gunnar Olstad		
Prøvemerkning:	SNI 17 0-0,5	Analysestartdato:	24.11.2021		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
a) Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a) Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a) Methylchryser/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Arsen (As)	11	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	720	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	0.53	mg/kg TS	0.2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	600	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.81	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	30	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	700	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
a) Alifater >C12-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a) Alifater C5-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a)* Alifater Oljetype					
a)* Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
a)* Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

				5021
a)	Toluen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
a)	Etylbenzen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
a)	PAH(16)			
a)	Benzo[a]antracen	0.069 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Krysen/Trifenylen	0.060 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo(b,k)fluoranten	0.18 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[a]pyren	0.087 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.069 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Naftalen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaftylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaften	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fenantren	0.057 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	0.13 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	0.11 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylen	0.066 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Summeringer PAH			
a)	Sum karsinogene PAH	0.47 mg/kg TS		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	0.83 mg/kg TS		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	PCB(7)			
a)	PCB 28	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 52	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 101	0.0029 mg/kg TS	0.002	25% SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 118	0.0021 mg/kg TS	0.002	25% SS-EN 16167:2018+AC:2019

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	PCB 138	0.0078 mg/kg TS	0.002	25%	SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 153	0.0072 mg/kg TS	0.002	25%	SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 180	0.0036 mg/kg TS	0.002	25%	SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	Sum 7 PCB	0.024 mg/kg TS	0.007		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
<hr/>					
*	TOC kalkulert fra glødetap				
*	Totalt organisk karbon kalkulert	0.7 % TS	0.1	12%	Intern metode
<hr/>					
a)	Krom (Cr)	20 mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
<hr/>					
*	Krom III (beregnet)				
*	Krom 3 (beregnet)	20 mg/kg TS			Kalkulering
<hr/>					
a)	Total tørrstoff glødetap	1.2 % TS	0.1	10%	SS-EN 12879:2000
<hr/>					
a)	Krom (VI)	< 0.20 mg/kg TS	0.2		ISO 15192:2010
<hr/>					
a)	Tørrstoff				
a)	Total tørrstoff	95.4 %	0.1	10%	SS-EN 12880:2000

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2021-11240334**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: SNI 17 0,5-1

Prøvetakingsdato: 22.11.2021
 Prøvetaker: Gunnar Olstad
 Analysestartdato: 24.11.2021

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff	94.3	%	0.1	5%	SS-EN 12880:2000
a) Arsen (As)	11	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	660	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	0.51	mg/kg TS	0.2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	410	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	15	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	1.8	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	24	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	680	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2021-11240335	Prøvetakingsdato:	22.11.2021		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Gunnar Olstad		
Prøvemerkning:	SNI 17 1-1,5	Analysestartdato:	24.11.2021		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
a) Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a) Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a) Methylchryser/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Arsen (As)	11	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	700	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	0.59	mg/kg TS	0.2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	480	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	1.2	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	31	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	730	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
a) Alifater >C12-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a) Alifater C5-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a)* Alifater Oljetype					
a)* Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
a)* Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

				5021
a)	Toluen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
a)	Etylbenzen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
a)	PAH(16)			
a)	Benzo[a]antracen	0.20 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Krysen/Trifenylen	0.18 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo(b,k)fluoranten	0.43 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[a]pyren	0.19 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.14 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Naftalen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaftylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaften	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fenantren	0.24 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Antracen	0.041 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	0.48 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	0.38 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylen	0.13 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Summeringer PAH			
a)	Sum karsinogene PAH	1.1 mg/kg TS		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	2.4 mg/kg TS		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	PCB(7)			
a)	PCB 28	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 52	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 101	0.0032 mg/kg TS	0.002	25% SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 118	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	PCB 138	0.0064 mg/kg TS	0.002	25%	SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 153	0.0068 mg/kg TS	0.002	25%	SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 180	0.0044 mg/kg TS	0.002	25%	SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	Sum 7 PCB	0.021 mg/kg TS	0.007		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
<hr/>					
*	TOC kalkulert fra glødetap				
*	Totalt organisk karbon kalkulert	1.4 % TS	0.1	12%	Intern metode
<hr/>					
a)	Krom (Cr)	28 mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
<hr/>					
*	Krom III (beregnet)				
*	Krom 3 (beregnet)	28 mg/kg TS			Kalkulering
<hr/>					
a)	Total tørrstoff glødetap	2.4 % TS	0.1	10%	SS-EN 12879:2000
<hr/>					
a)	Krom (VI)	< 0.20 mg/kg TS	0.2		ISO 15192:2010
<hr/>					
a)	Tørrstoff				
a)	Total tørrstoff	90.0 %	0.1	10%	SS-EN 12880:2000

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2021-11240336	Prøvetakingsdato:	22.11.2021		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Gunnar Olstad		
Prøvemerkning:	SNI 17 1,5-2	Analysestartdato:	24.11.2021		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff	72.4	%	0.1	5%	SS-EN 12880:2000
a) Arsen (As)	13	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	680	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	0.63	mg/kg TS	0.2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	440	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	14	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	3.4	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	25	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	700	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2021-11240337	Prøvetakingsdato:	22.11.2021		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Gunnar Olstad		
Prøvemerkning:	SNI 17 2-2,5	Analysestartdato:	24.11.2021		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
a) Aromater >C10-C16	0.99	mg/kg TS	0.9	20%	SPI 2011
a) Aromater >C16-C35	1.9	mg/kg TS	1	25%	TK 535 N 012
a) Methylchryser/benzo(a)anthracener	0.56	mg/kg TS	0.5	25%	TK 535 N 012
a) Methylpyrene/fluoranthense	1.3	mg/kg TS	0.5	25%	TK 535 N 012
a) Arsen (As)	2.9	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	66	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	<0.20	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	24	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.58	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	6.3	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	51	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
a) Alifater >C12-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a) Alifater C5-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a)* Alifater Oljetype					
a)* Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
a)* Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

				5021
a)	Toluen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
a)	Etylbenzen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
a)	PAH(16)			
a)	Benzo[a]antracen	0.83 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Krysen/Trifenylen	0.80 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo(b,k)fluoranten	1.7 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[a]pyren	0.94 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.52 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Dibenzo[a,h]antracen	0.10 mg/kg TS	0.03	30% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Naftalen	0.096 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaftylen	0.090 mg/kg TS	0.03	40% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaften	0.11 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoren	0.11 mg/kg TS	0.03	30% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fenantren	1.6 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Antracen	0.21 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	2.6 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	2.1 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylen	0.50 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Summeringer PAH			
a)	Sum karsinogene PAH	4.9 mg/kg TS		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	12 mg/kg TS		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	PCB(7)			
a)	PCB 28	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 52	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 101	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 118	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	PCB 138	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 153	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 180	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	Sum 7 PCB	nd			SS-EN 16167:2018+AC:201 9
<hr/>					
*	TOC kalkulert fra glødetap				
*	Totalt organisk karbon kalkulert	0.9 % TS	0.1	12%	Intern metode
<hr/>					
a)	Krom (Cr)	8.0 mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
<hr/>					
*	Krom III (beregnet)				
*	Krom 3 (beregnet)	8.0 mg/kg TS			Kalkulering
<hr/>					
a)	Total tørrstoff glødetap	1.6 % TS	0.1	10%	SS-EN 12879:2000
<hr/>					
a)	Krom (VI)	< 0.20 mg/kg TS	0.2		ISO 15192:2010
<hr/>					
a)	Tørrstoff				
a)	Total tørrstoff	78.0 %	0.1	10%	SS-EN 12880:2000

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2021-11240338	Prøvetakingsdato:	22.11.2021		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Gunnar Olstad		
Prøvemerkning:	SNI 18 0-0,5	Analysestartdato:	24.11.2021		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
a) Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a) Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a) Methylchryser/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Arsen (As)	12	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	1000	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	2.9	mg/kg TS	0.2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	1000	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	1.0	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	35	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	750	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
a) Alifater >C12-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a) Alifater C5-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a)* Alifater Oljetype					
a)* Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
a)* Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

				5021
a)	Toluen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
a)	Etylbenzen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
a)	PAH(16)			
a)	Benzo[a]antracen	0.12 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Krysen/Trifenylen	0.11 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo(b,k)fluoranten	0.27 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[a]pyren	0.13 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.072 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Naftalen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaftylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaften	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fenantren	0.099 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	0.26 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	0.22 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylen	0.084 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Summeringer PAH			
a)	Sum karsinogene PAH	0.70 mg/kg TS		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	1.4 mg/kg TS		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	PCB(7)			
a)	PCB 28	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 52	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 101	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 118	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	PCB 138	0.0071 mg/kg TS	0.002	25%	SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 153	0.0079 mg/kg TS	0.002	25%	SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 180	0.0065 mg/kg TS	0.002	25%	SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	Sum 7 PCB	0.022 mg/kg TS	0.007		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
<hr/>					
*	TOC kalkulert fra glødetap				
*	Totalt organisk karbon kalkulert	3.5 % TS	0.1	12%	Intern metode
<hr/>					
a)	Krom (Cr)	20 mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
<hr/>					
*	Krom III (beregnet)				
*	Krom 3 (beregnet)	20 mg/kg TS			Kalkulering
<hr/>					
a)	Total tørrstoff glødetap	6.2 % TS	0.1	10%	SS-EN 12879:2000
<hr/>					
a)	Krom (VI)	< 0.20 mg/kg TS	0.2		ISO 15192:2010
<hr/>					
a)	Tørrstoff				
a)	Total tørrstoff	93.5 %	0.1	10%	SS-EN 12880:2000

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2021-11240339	Prøvetakingsdato:	22.11.2021		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Gunnar Olstad		
Prøvemerkning:	SNI 18 0,5-1	Analysestartdato:	24.11.2021		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff	91.4	%	0.1	5%	SS-EN 12880:2000
a) Arsen (As)	10	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	860	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	0.43	mg/kg TS	0.2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	740	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	16	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	1.1	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	30	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	700	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2021-11240340	Prøvetakingsdato:	22.11.2021		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Gunnar Olstad		
Prøvemerkning:	SNI 18 1-1,5	Analysestartdato:	24.11.2021		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
a) Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a) Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a) Methylchysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Arsen (As)	13	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	750	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	0.44	mg/kg TS	0.2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	750	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.94	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	34	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	690	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
a) Alifater >C12-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a) Alifater C5-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a)* Alifater Oljetype					
a)* Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
a)* Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

				5021
a)	Toluen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
a)	Etylbenzen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
a)	PAH(16)			
a)	Benzo[a]antracen	0.078 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Krysen/Trifenylen	0.076 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo(b,k)fluoranten	0.18 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[a]pyren	0.093 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.057 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Naftalen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaftylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaften	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fenantren	0.082 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	0.20 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	0.17 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylen	0.057 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Summeringer PAH			
a)	Sum karsinogene PAH	0.48 mg/kg TS		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	0.99 mg/kg TS		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	PCB(7)			
a)	PCB 28	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 52	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 101	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 118	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	PCB 138	0.0027 mg/kg TS	0.002	25%	SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 153	0.0027 mg/kg TS	0.002	25%	SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 180	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	Sum 7 PCB	< 0.0070 mg/kg TS	0.007		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
<hr/>					
*	TOC kalkulert fra glødetap				
*	Totalt organisk karbon kalkulert	1.0 % TS	0.1	12%	Intern metode
<hr/>					
a)	Krom (Cr)	23 mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
<hr/>					
*	Krom III (beregnet)				
*	Krom 3 (beregnet)	23 mg/kg TS			Kalkulering
<hr/>					
a)	Total tørrstoff glødetap	1.7 % TS	0.1	10%	SS-EN 12879:2000
<hr/>					
a)	Krom (VI)	< 0.20 mg/kg TS	0.2		ISO 15192:2010
<hr/>					
a)	Tørrstoff				
a)	Total tørrstoff	89.0 %	0.1	10%	SS-EN 12880:2000

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2021-11240341	Prøvetakingsdato:	22.11.2021		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Gunnar Olstad		
Prøvemerkning:	SNI 18 1,5-2	Analysestartdato:	24.11.2021		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff	79.5	%	0.1	5%	SS-EN 12880:2000
a) Arsen (As)	18	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	760	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	3.5	mg/kg TS	0.2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	520	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	27	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	1.2	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	73	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	1800	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Prøvenr.:	439-2021-11240342		Prøvetakingsdato:	22.11.2021	
Prøvetype:	Jord		Prøvetaker:	Gunnar Olstad	
Prøvemerkning:	SNI 18 2-2,5		Analysestartdato:	24.11.2021	
a) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
a) Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a) Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a) Methylchysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Arsen (As)	2.0	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	6.2	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	<0.20	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	5.4	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.035	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	5.8	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	60	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
a) Alifater >C12-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a) Alifater C5-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a)* Alifater Oljetype					
a)* Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
a)* Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

			5021
a)	Toluen	< 0.10 mg/kg TS	0.1 Internal Method EPA 5021
a)	Etylbenzen	< 0.10 mg/kg TS	0.1 Internal Method EPA 5021
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10 mg/kg TS	0.1 Internal Method EPA 5021
a)	PAH(16)		
a)	Benzo[a]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Krysen/Trifenylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo(b,k)fluoranten	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[a]pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Naftalen	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaftylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaften	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoren	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fenantren	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Summeringer PAH		
a)	Sum karsinogene PAH	nd	Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	nd	Internal Method Calculated from analyzed value
a)	PCB(7)		
a)	PCB 28	< 0.0020 mg/kg TS	0.002 SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 52	< 0.0020 mg/kg TS	0.002 SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 101	< 0.0020 mg/kg TS	0.002 SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 118	< 0.0020 mg/kg TS	0.002 SS-EN 16167:2018+AC:2019

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	PCB 138	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 153	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 180	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	Sum 7 PCB	nd			SS-EN 16167:2018+AC:201 9
<hr/>					
*	TOC kalkulert fra glødetap				
*	Totalt organisk karbon kalkulert	0.2 % TS	0.1	12%	Intern metode
<hr/>					
a)	Krom (Cr)	6.9 mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
<hr/>					
*	Krom III (beregnet)				
*	Krom 3 (beregnet)	6.9 mg/kg TS			Kalkulering
<hr/>					
a)	Total tørrstoff glødetap	0.3 % TS	0.1	10%	SS-EN 12879:2000
<hr/>					
a)	Krom (VI)	< 0.20 mg/kg TS	0.2		ISO 15192:2010
<hr/>					
a)	Tørrstoff				
a)	Total tørrstoff	79.9 %	0.1	10%	SS-EN 12880:2000

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a)* Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Kopi til:

Postmottak (post@forsvarsbygg.no)

Anne Kristine Søvik (anne.kristine.soevik@multiconsult.no)

Elisabeth Leirvik Rabben (elisabeth.leirvik.rabben@multiconsult.no)

Gunnar Olstad (gunnar.olstad@multiconsult.no)

Harald Bjørnstad (harald.bjornstad@forsvarsbygg.no)

Vegard Løkstad (Vegard.lokstad@forsvarsbygg.no)

Moss 07.12.2021


 Kjetil Sjaastad

Analytical Service Manager

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,-50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Forsvarsbygg
 Pb 405 Sentrum
 0103 OSLO
Attn: Tore Joranger

AR-21-MM-120362-01
EUNOMO-00317503

Prøvemottak: 06.12.2021

Temperatur:

Analyseperiode: 07.12.2021-22.12.2021

Referanse:

Fyrhus_Møringa_Horten

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2021-12070400	Prøvetakingsdato:	22.11.2021		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Gunnar Olstad		
Prøvemerkning:	SNI 3 0-0,5 439-2021-11240262	Analysestartdato:	07.12.2021		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff	92.3	%	0.1	5%	SS-EN 12880:2000
a) Krom (Cr)	23	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
* Krom III (beregnet)					
* Krom 3 (beregnet)	23	mg/kg TS			Kalkulering
a) Krom (VI)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		ISO 15192:2010

Prøvenr.:	439-2021-12070401	Prøvetakingsdato:	22.11.2021		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Gunnar Olstad		
Prøvemerkning:	SNI 7 2-2,5 439-2021-11240281	Analysestartdato:	07.12.2021		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff	76.1	%	0.1	5%	SS-EN 12880:2000
a) Krom (Cr)	40	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
* Krom III (beregnet)					
* Krom 3 (beregnet)	40	mg/kg TS			Kalkulering
a) Krom (VI)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		ISO 15192:2010

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2021-12070402	Prøvetakingsdato:	22.11.2021
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Gunnar Olstad
Prøvemerkning:	SNI 8 0-0,5 439-2021-11240282	Analysestartdato:	07.12.2021

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff	95.3	%	0.1	5%	SS-EN 12880:2000
a) Krom (Cr)	45	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
* Krom III (beregnet)					
* Krom 3 (beregnet)	45	mg/kg TS			Kalkulering
a) Krom (VI)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		ISO 15192:2010

Prøvenr.:	439-2021-12070403	Prøvetakingsdato:	22.11.2021
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Gunnar Olstad
Prøvemerkning:	SNI 9 2-2,5 439-2021-11240289	Analysestartdato:	07.12.2021

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff	81.3	%	0.1	5%	SS-EN 12880:2000
a) Krom (Cr)	6.5	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
* Krom III (beregnet)					
* Krom 3 (beregnet)	6.5	mg/kg TS			Kalkulering
a) Krom (VI)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		ISO 15192:2010

Prøvenr.:	439-2021-12070404	Prøvetakingsdato:	22.11.2021
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Gunnar Olstad
Prøvemerkning:	SNI 10 0-0,5 439-2021-11240290	Analysestartdato:	07.12.2021

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff	89.8	%	0.1	5%	SS-EN 12880:2000
a) Krom (Cr)	18	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
* Krom III (beregnet)					
* Krom 3 (beregnet)	18	mg/kg TS			Kalkulering
a) Krom (VI)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		ISO 15192:2010

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2021-12070405	Prøvetakingsdato:	22.11.2021		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Gunnar Olstad		
Prøvemerkning:	SNI 10 1-2 439-2021-11240292	Analysestartdato:	07.12.2021		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff	85.9	%	0.1	5%	SS-EN 12880:2000
a) Krom (Cr)	14	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
* Krom III (beregnet)					
* Krom 3 (beregnet)	14	mg/kg TS			Kalkulering
a) Krom (VI)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		ISO 15192:2010

Prøvenr.:	439-2021-12070406	Prøvetakingsdato:	22.11.2021		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Gunnar Olstad		
Prøvemerkning:	SNI 10 2-2,5 439-2021-11240293	Analysestartdato:	07.12.2021		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff	79.9	%	0.1	5%	SS-EN 12880:2000
a) Krom (Cr)	5.4	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
* Krom III (beregnet)					
* Krom 3 (beregnet)	5.4	mg/kg TS			Kalkulering
a) Krom (VI)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		ISO 15192:2010

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Kopi til:

Postmottak (post@forsvarsbygg.no)
 Anne Kristine Søvik (anne.kristine.soevik@multiconsult.no)
 Elisabeth Leirvik Rabben (elisabeth.leirvik.rabben@multiconsult.no)
 Gunnar Olstad (gunnar.olstad@multiconsult.no)
 Harald Bjørnstad (harald.bjornstad@forsvarsbygg.no)
 Vegard Løkstad (Vegard.lokstad@forsvarsbygg.no)

Moss 22.12.2021


Kjetil Sjaastad

Analytical Service Manager

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Vedlegg I

Analyseresultater sedimentprøver – klassifisert i
tilstandsklasser for sediment

6 sider

Tabell I.1: Prøvepunkt SNSP19–SNSP22 – Analyseresultater for arsen, tungmetaller, PCB, PAH, tørrstoff, TOC, finstoff (<63 µm) og leire (<2 µm).
Analyseresultatene er klassifisert i tilstandsklasser for sedimenter iht. veileder M-608/2016 (der det er aktuelt). i.p. – ikke påvist.

		SNSP19			SNSP20			SNSP21			SNSP22			Tilstandsklasser				
Dyp i sedimentkjernen	m	0-0,1	0,1-0,2	0,2-0,35	0-0,1	0,1-0,2	0,2-0,35	0-0,1	0,1-0,2	0,2-0,35	0-0,1	0,1-0,2	0,2-0,35	I	II	III	IV	V
Tørrstoff	%	79,7	76,7	79,4	78,7	80,1	82,4	80,6	81,1	82,4	81,7	80,6	80,2	-	-	-	-	-
<63 µm		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<2 µm		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOC	% TS	0,3	0,6	0,4	0,3	0,4	0,5	0,3	-	-	0,2	-	-	-	-	-	-	-
As	mg/kg TS	2,2	2,9	2,3	2,5	3	2,6	1,9	2,1	2,2	2,2	2,2	2,3	15	18	71	580	>580
Pb		66	130	90	55	130	83	43	43	51	44	44	51	25	150	1 480	2 000	2 500
Cd		<0,20	0,25	<0,20	<0,20	0,24	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	0,2	2,5	16	157	>157
Cu		49	82	69	44	78	76	33	40	45	37	40	89	20	84	147	>147	
Cr		7,1	13	9,5	8	10	11	5,3	6,4	9,3	8	8,5	8,3	60	620	6 000	15 500	25 000
Hg		0,14	0,37	0,54	0,14	0,2	0,26	0,11	0,11	0,14	0,1	0,13	0,15	0,05	0,52	0,75	1,45	>1,45
Ni		6	7,9	7,4	5,6	7,8	6,7	4,6	5,4	6,2	5,8	5,7	5,9	30	42	271	533	>533
Zn		38	66	70	38	76	70	30	38	45	38	41	47	90	139	750	6 690	>6 690
∑PCB ₇		i.p.	i.p.	i.p.	-	-	-	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	-	0,0041	0,043	0,43	>0,43
∑PAH ₁₆		i.p.	0,54	2,0	-	-	-	0,34	i.p.	0,032	i.p.	i.p.	0,077	0,3	2	6	20	>20
Naftalen		<0,030	<0,030	<0,030	-	-	-	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	0,002	0,027	1,75	8,77	>8,77
Acenaftylene		<0,030	<0,030	<0,030	-	-	-	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	0,0016	0,033	0,085	8,5	>8,5
Acenaften		<0,030	<0,030	<0,030	-	-	-	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	0,0024	0,096	0,195	19,5	>19,5
Fluoren		<0,030	<0,030	<0,030	-	-	-	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	0,0068	0,15	0,69	34,7	>34,7
Fenantren		<0,030	0,078	0,34	-	-	-	0,036	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	0,0068	0,78	2,5	25	>25
Antracen		<0,030	<0,030	0,036	-	-	-	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	0,0012	0,0048	0,03	0,295	>0,295
Fluoranten		<0,030	0,12	0,44	-	-	-	0,079	<0,030	0,032	<0,030	<0,030	0,043	0,008	0,4	2	>2	
Pyren		<0,030	0,098	0,37	-	-	-	0,062	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	0,034	0,0052	0,084	0,84	8,4	>8,4
Benzo(a)antracen		<0,030	0,041	0,13	-	-	-	0,034	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	0,0036	0,06	0,501	50,1	>50,1
Krysen		<0,030	0,040	0,14	-	-	-	0,036	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	0,0044	0,28	2,8	>2,8	
Benzo(b)fluoranten	<0,030	0,082	0,26	-	-	-	0,063	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	0,09	0,14	10,6	>10,6		
Benzo(k)fluoranten	<0,030	0,082	0,26	-	-	-	0,063	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	0,09	0,135	7,4	>7,4		
Benzo(a)pyren	<0,030	0,045	0,15	-	-	-	0,031	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	0,006	0,183	0,23	13,1	>13,1	
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<0,030	<0,030	0,076	-	-	-	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	0,02	0,063	2,3	>2,3		
Dibenzo(a,h)antracen	<0,030	<0,030	<0,030	-	-	-	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	0,012	0,027	0,273	2,73	>2,73	
Benzo(ghi)perylene	<0,030	0,032	0,094	-	-	-	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	0,018	0,084	1,4	>1,4		

Tabell I.2: Prøvepunkt SNSP23–SNSP26 – Analyseresultater for arsen, tungmetaller, PCB, PAH, tørrstoff, TOC, finstoff (<63 µm) og leire (<2 µm).
Analyseresultatene er klassifisert i tilstandsklasser for sedimenter iht. veileder M-608/2016 (der det er aktuelt). i.p. – ikke påvist.

		SNSP23			SNSP24			SNSP25			SNSP26			Tilstandsklasser				
Dyp i sedimentkjernen	m	0-0,1	0,1-0,2	0,2-0,35	0-0,1	0,1-0,2	0,2-0,35	0-0,1	0,1-0,2	0,2-0,35	0-0,1	0,1-0,2	0,2-0,35	I	II	III	IV	V
Tørrstoff	%	79,5	81,8	81,6	80,7	81,3	82,4	79,7	87,0	86,0	81,8	85,8	83,2	-	-	-	-	-
<63 µm		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<2 µm		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOC	% TS	0,3	-	-	0,2	-	-	0,3	-	-	1,0	-	-	-	-	-	-	-
As	mg/kg TS	2,3	2,4	3,3	2,3	2,4	2,4	2,4	2,8	3,5	2,6	2,5	4,1	15	18	71	580	>580
Pb		40	590	87	46	50	51	44	7,3	6,7	53	42	9,4	25	150	1 480	2 000	2 500
Cd		< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	0,2	2,5	16	157	>157
Cu		34	37	69	29	35	38	35	10	12	50	35	16	20	84		147	>147
Cr		7	6,7	11	5,9	6,9	10	8,6	12	17	6,9	7,1	18	60	620	6 000	15 500	25 000
Hg		0,12	0,19	0,6	0,096	0,11	0,13	0,14	< 0,010	< 0,010	0,17	0,16	0,019	0,05	0,52	0,75	1,45	>1,45
Ni		5,5	5,8	6,6	5,2	5,3	5,5	6,3	14	19	6,7	8	21	30	42	271	533	>533
Zn		39	43	77	35	38	42	58	26	36	57	60	40	90	139	750	6 690	>6 690
∑PCB ₇		-	-	-	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	-	-	-	-	0,0041	0,043	0,43	>0,43
∑PAH ₁₆ ¹		-	-	-	i.p.	i.p.	i.p.	0,14	0,22	i.p.	-	-	-	0,3	2	6	20	>20
Naftalen		-	-	-	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	-	-	-	0,002	0,027	1,75	8,77	>8,77
Acenaftylen		-	-	-	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	-	-	-	0,0016	0,033	0,085	8,5	>8,5
Acenaften		-	-	-	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	-	-	-	0,0024	0,096	0,195	19,5	>19,5
Fluoren		-	-	-	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	-	-	-	0,0068	0,15	0,69	34,7	>34,7
Fenantren		-	-	-	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	-	-	-	0,0068	0,78	2,5	25	>25
Antracen		-	-	-	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	-	-	-	0,0012	0,0048	0,03	0,295	>0,295
Fluoranten		-	-	-	<0,030	<0,030	<0,030	0,056	0,063	<0,030	-	-	-	0,008	0,4		2	>2
Pyren		-	-	-	<0,030	<0,030	<0,030	0,044	0,061	<0,030	-	-	-	0,0052	0,084	0,84	8,4	>8,4
Benzo(a)antracen		-	-	-	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	-	-	-	0,0036	0,06	0,501	50,1	>50,1
Krysen		-	-	-	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	-	-	-	0,0044	0,28		2,8	>2,8
Benzo(b)fluoranten	-	-	-	<0,030	<0,030	<0,030	0,036	0,065	<0,030	-	-	-	0,09	0,14		10,6	>10,6	
Benzo(k)fluoranten	-	-	-	<0,030	<0,030	<0,030	0,036	0,065	<0,030	-	-	-	0,09	0,135		7,4	>7,4	
Benzo(a)pyren	-	-	-	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	0,031	<0,030	-	-	-	0,006	0,183	0,23	13,1	>13,1	
Indeno(1,2,3-cd)pyren	-	-	-	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	-	-	-	0,02	0,063		2,3	>2,3	
Dibenzo(a,h)antracen	-	-	-	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	-	-	-	0,012	0,027	0,273	2,73	>2,73	
Benzo(ghi)perylene	-	-	-	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	-	-	-	0,018	0,084		1,4	>1,4	

Tabell I.3: Prøvepunkt SNSP27, SNSP1-SNSP3 – Analyseresultater for arsen, tungmetaller, PCB, PAH, tørrstoff, TOC, finstoff (<63 µm) og leire (<2 µm). Analyseresultatene er klassifisert i tilstandsklasser for sedimenter iht. veileder M-608/2016 (der det er aktuelt). i.p. – ikke påvist.

		SNSP27			SNSP1			SNSP2			SNSP3			Tilstandsklasser				
Dyp i sedimentkjernen	m	0-0,1	0,1-0,2	0,2-0,35	0-0,1	0,1-0,2	0,2-0,5	0-0,1	0,1-0,2	0,2-0,5	0-0,1	0,1-0,2	0,2-0,5	I	II	III	IV	V
Tørrstoff	%	86,3	83,7	78,6	77,0	80,5	81,5	79,0	80,0	79,7	78,1	77,5	77,2	-	-	-	-	-
<63 µm		-	-	-	1	2	6	5	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-
<2 µm		-	-	-	0	1	3	4	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-
TOC	% TS	0,5	-	-	0,3	0,4	-	0,3	0,3	-	0,3	0,3	-	-	-	-	-	-
As	mg/kg TS	2,2	3,0	5,1	2,6	2,9	4,3	2,8	2,8	2,3	2,4	2,6	2,9	15	18	71	580	>580
Pb		60	9,4	9,3	95	98	220	84	80	64	46	53	71	25	150	1 480	2 000	2 500
Cd		< 0,20	< 0,20	< 0,20	0,2	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	0,11	0,16	0,2	2,5	16	157	>157
Cu		39	17	17	61	72	140	54	59	52	47	49	62	20	84	147	>147	
Cr		11	20	21	9,3	9,1	13	8	11	7,9	7,6	9,6	12	60	620	6 000	15 500	25 000
Hg		0,096	0,013	0,012	0,19	0,34	0,64	0,25	0,15	0,14	0,18	0,221	0,298	0,05	0,52	0,75	1,45	>1,45
Ni		17	22	23	8,4	7,5	13	6,9	7,2	7,0	6,7	7,0	7,6	30	42	271	533	>533
Zn		54	43	46	52	62	180	54	52	45	44	47	60	90	139	750	6 690	>6 690
∑PCB ₇		-	-	-	i.p.	i.p.	<0,0070	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	-	-	-	0,0041	0,043	0,43	>0,43
∑PAH ₁₆ ¹		-	-	-	0,13	0,42	10	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	-	-	0,3	2	6	20	>20
Naftalen		-	-	-	< 0,030	< 0,030	0,16	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	-	-	0,002	0,027	1,75	8,77	>8,77
Acenaftylene		-	-	-	< 0,030	< 0,030	0,052	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	-	-	0,0016	0,033	0,085	8,5	>8,5
Acenaften		-	-	-	< 0,030	< 0,030	0,073	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	-	-	0,0024	0,096	0,195	19,5	>19,5
Fluoren		-	-	-	< 0,030	< 0,030	0,13	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	-	-	0,0068	0,15	0,69	34,7	>34,7
Fenantren		-	-	-	0,039	0,066	1,5	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	-	-	0,0068	0,78	2,5	25	>25
Antracen		-	-	-	< 0,030	< 0,030	0,20	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	-	-	0,0012	0,0048	0,03	0,295	>0,295
Fluoranten		-	-	-	0,045	0,12	1,9	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	-	-	0,008	0,4	2	>2	
Pyren		-	-	-	0,042	0,096	1,6	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	-	-	0,0052	0,084	0,84	8,4	>8,4
Benzo(a)antracen		-	-	-	< 0,030	0,033	0,79	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	-	-	0,0036	0,06	0,501	50,1	>50,1
Krysen		-	-	-	< 0,030	< 0,030	0,68	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	-	-	0,0044	0,28	2,8	>2,8	
Benzo(b)fluoranten	-	-	-	< 0,030	0,070	1,4	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	-	-	0,09	0,14	10,6	>10,6		
Benzo(k)fluoranten	-	-	-	< 0,030	0,070	1,4	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	-	-	0,09	0,135	7,4	>7,4		
Benzo(a)pyren	-	-	-	< 0,030	0,031	0,71	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	-	-	0,006	0,183	0,23	13,1	>13,1	
Indeno(1,2,3-cd)pyren	-	-	-	< 0,030	< 0,030	0,46	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	-	-	0,02	0,063	2,3	>2,3		
Dibenzo(a,h)antracen	-	-	-	< 0,030	< 0,030	0,094	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	-	-	0,012	0,027	0,273	2,73	>2,73	
Benzo(ghi)perylene	-	-	-	< 0,030	< 0,030	0,38	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	-	-	0,018	0,084	1,4	>1,4		

Tabell I.4: Prøvepunkt SNSP4-SNSP7 – Analyseresultater for arsen, tungmetaller, PCB, PAH, tørrstoff, TOC, finstoff (<63 µm) og leire (<2 µm).
Analyseresultatene er klassifisert i tilstandsklasser for sedimenter iht. veileder M-608/2016 (der det er aktuelt). i.p. – ikke påvist.

		SNSP4			SNSP5			SNSP6			SNSP7			Tilstandsklasser				
Dyp i sedimentkjernen	m	0-0,1	0,1-0,2	0,2-0,5	0-0,1	0,1-0,2	0,2-0,3	0-0,1	0,1-0,2	0,2-0,3	0-0,1	0,1-0,2	0,2-0,35	I	II	III	IV	V
Tørrstoff	%	77,3	78,6	78,4	80	81,3	79,4	77,5	79,9	77,9	77,6	79,7	77,9	-	-	-	-	-
<63 µm		-	-	-	4	1	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<2 µm		-	-	-	3	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOC	% TS	0,3	0,3	-	0,3	0,3	-	0,3	0,3	-	0,3	0,3	-	-	-	-	-	-
As	mg/kg TS	2,7	2,6	2,5	2,7	2,9	2,9	2,8	2,6	2,6	2,6	2,7	3,3	15	18	71	580	>580
Pb		55	54	60	67	65	62	47	49	55	43	58	78	25	150	1 480	2 000	2 500
Cd		< 0,20	0,15	0,16	< 0,20	< 0,010	0,013	< 0,20	0,18	0,17	< 0,20	0,19	0,2	0,2	2,5	16	157	>157
Cu		51	51	54	52	49	53	41	39	43	37	52	57	20	84	147	>147	
Cr		7,4	12	12	8,8	10	11	8,7	9,2	7,4	10	13	12	60	620	6 000	15 500	25 000
Hg		0,15	0,168	0,167	0,14	0,146	0,233	0,12	0,124	0,13	0,11	0,137	0,273	0,05	0,52	0,75	1,45	>1,45
Ni		7,3	7,2	7,6	7,0	7,5	6,9	6,4	6,5	6,5	6,4	6,9	7,9	30	42	271	533	>533
Zn		47	50	52	56	53	62	50	43	48	44	52	61	90	139	750	6 690	>6 690
∑PCB ₇		i.p.	-	-	i.p.	-	-	i.p.	-	-	i.p.	-	-	-	0,0041	0,043	0,43	>0,43
∑PAH ₁₆ ¹		i.p.	-	-	0,58	-	-	i.p.	-	-	i.p.	-	-	0,3	2	6	20	>20
Naftalen		< 0,030	-	-	< 0,030	-	-	< 0,030	-	-	< 0,030	-	-	0,002	0,027	1,75	8,77	>8,77
Acenaftylene		< 0,030	-	-	< 0,030	-	-	< 0,030	-	-	< 0,030	-	-	0,0016	0,033	0,085	8,5	>8,5
Acenaften		< 0,030	-	-	< 0,030	-	-	< 0,030	-	-	< 0,030	-	-	0,0024	0,096	0,195	19,5	>19,5
Fluoren		< 0,030	-	-	< 0,030	-	-	< 0,030	-	-	< 0,030	-	-	0,0068	0,15	0,69	34,7	>34,7
Fenantren		< 0,030	-	-	0,072	-	-	< 0,030	-	-	< 0,030	-	-	0,0068	0,78	2,5	25	>25
Antracen		< 0,030	-	-	< 0,030	-	-	< 0,030	-	-	< 0,030	-	-	0,0012	0,0048	0,03	0,295	>0,295
Fluoranten		< 0,030	-	-	0,11	-	-	< 0,030	-	-	< 0,030	-	-	0,008	0,4	2	>2	
Pyren		< 0,030	-	-	0,096	-	-	< 0,030	-	-	< 0,030	-	-	0,0052	0,084	0,84	8,4	>8,4
Benzo(a)antracen		< 0,030	-	-	0,044	-	-	< 0,030	-	-	< 0,030	-	-	0,0036	0,06	0,501	50,1	>50,1
Krysen		< 0,030	-	-	0,043	-	-	< 0,030	-	-	< 0,030	-	-	0,0044	0,28	2,8	>2,8	
Benzo(b)fluoranten	< 0,030	-	-	0,088	-	-	< 0,030	-	-	< 0,030	-	-	0,09	0,14	10,6	>10,6		
Benzo(k)fluoranten	< 0,030	-	-	0,088	-	-	< 0,030	-	-	< 0,030	-	-	0,09	0,135	7,4	>7,4		
Benzo(a)pyren	< 0,030	-	-	0,053	-	-	< 0,030	-	-	< 0,030	-	-	0,006	0,183	0,23	13,1	>13,1	
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0,030	-	-	0,039	-	-	< 0,030	-	-	< 0,030	-	-	0,02	0,063	2,3	>2,3		
Dibenzo(a,h)antracen	< 0,030	-	-	< 0,030	-	-	< 0,030	-	-	< 0,030	-	-	0,012	0,027	0,273	2,73	>2,73	
Benzo(ghi)perylene	< 0,030	-	-	0,039	-	-	< 0,030	-	-	< 0,030	-	-	0,018	0,084	1,4	>1,4		

Tabell I.5: Prøvepunkt SNSP8–SNSP11 – Analyseresultater for arsen, tungmetaller, PCB, PAH, tørrstoff, TOC, finstoff (<63 µm) og leire (<2 µm).
Analyseresultatene er klassifisert i tilstandsklasser for sedimenter iht. veileder M-608/2016 (der det er aktuelt). i.p. – ikke påvist.

		SNSP8			SNSP9			SNSP10			SNSP11			Tilstandsklasser				
Dyp i sedimentkjernen	m	0-0,1	0,1-0,2	0,2-0,3	0-0,1	0,1-0,2	0,2-0,4	0-0,1	0,1-0,2	0,2-0,35	0-0,1	0,1-0,2	0,2-0,35	I	II	III	IV	V
Tørrstoff	%	81,1	79,9	78,9	80,9	81,4	81,2	81,5	82	82,1	80,7	80,4	80,3	-	-	-	-	-
<63 µm		-	-	-	1	35	39	-	-	-	3	4	3	-	-	-	-	-
<2 µm		-	-	-	1	20	24	-	-	-	3	2	2	-	-	-	-	-
TOC	% TS	0,3	0,3	-	0,3	0,9	-	0,3	0,3	-	0,3	0,3	-	-	-	-	-	-
As	mg/kg TS	2,6	2,5	2,8	2,6	3,3	4,7	2,8	3,2	3,8	3	3	3,3	15	18	71	580	>580
Pb		51	42	46	41	9,3	8,4	68	92	110	76	66	100	25	150	1 480	2 000	2 500
Cd		< 0,20	0,2	0,15	< 0,20	0,11	0,11	< 0,20	0,24	0,37	< 0,20	0,22	0,25	0,2	2,5	16	157	>157
Cu		35	37	41	39	19	19	34	47	44	48	43	51	20	84		147	>147
Cr		9,1	8,9	11	9,5	22	22	9,9	9,9	11	11	9,7	10	60	620	6 000	15 500	25 000
Hg		0,16	0,16	0,206	0,12	0,015	0,009	0,12	0,2	0,4	0,16	0,41	0,31	0,05	0,52	0,75	1,45	>1,45
Ni		6,3	6,6	7,4	6,7	25	26	6,9	8,8	8,4	8,1	7,6	9,9	30	42	271	533	>533
Zn		47	45	53	44	50	49	51	71	70	63	61	76	90	139	750	6 690	>6 690
∑PCB ₇		i.p.	-	-	i.p.	-	-	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	-	-	0,0041	0,043	0,43	>0,43
∑PAH ₁₆ ¹		i.p.	-	-	i.p.	-	-	i.p.	0,074	i.p.	0,12	0,19	-	0,3	2	6	20	>20
Naftalen		< 0,030	-	-	< 0,030	-	-	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	-	0,002	0,027	1,75	8,77	>8,77
Acenaftylene		< 0,030	-	-	< 0,030	-	-	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	-	0,0016	0,033	0,085	8,5	>8,5
Acenaften		< 0,030	-	-	< 0,030	-	-	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	-	0,0024	0,096	0,195	19,5	>19,5
Fluoren		< 0,030	-	-	< 0,030	-	-	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	-	0,0068	0,15	0,69	34,7	>34,7
Fenantren		< 0,030	-	-	< 0,030	-	-	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	0,033	-	0,0068	0,78	2,5	25	>25
Antracen		< 0,030	-	-	< 0,030	-	-	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	-	0,0012	0,0048	0,03	0,295	>0,295
Fluoranten		< 0,030	-	-	< 0,030	-	-	< 0,030	0,039	< 0,030	0,046	0,060	-	0,008	0,4		2	>2
Pyren		< 0,030	-	-	< 0,030	-	-	< 0,030	0,035	< 0,030	0,042	0,047	-	0,0052	0,084	0,84	8,4	>8,4
Benzo(a)antracen		< 0,030	-	-	< 0,030	-	-	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	-	0,0036	0,06	0,501	50,1	>50,1
Krysen		< 0,030	-	-	< 0,030	-	-	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	-	0,0044	0,28		2,8	>2,8
Benzo(b)fluoranten	< 0,030	-	-	< 0,030	-	-	< 0,030	< 0,030	< 0,030	0,034	0,053	-	0,09	0,14		10,6	>10,6	
Benzo(k)fluoranten	< 0,030	-	-	< 0,030	-	-	< 0,030	< 0,030	< 0,030	0,034	0,053	-	0,09	0,135		7,4	>7,4	
Benzo(a)pyren	< 0,030	-	-	< 0,030	-	-	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	-	0,006	0,183	0,23	13,1	>13,1	
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0,030	-	-	< 0,030	-	-	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	-	0,02	0,063		2,3	>2,3	
Dibenzo(a,h)antracen	< 0,030	-	-	< 0,030	-	-	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	-	0,012	0,027	0,273	2,73	>2,73	
Benzo(ghi)perylene	< 0,030	-	-	< 0,030	-	-	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	-	0,018	0,084		1,4	>1,4	

Tabell I.6: *Prøvepunkt SNSP12 – Analyseresultater for arsen, tungmetaller, PCB, PAH, tørrstoff, TOC, finstoff (<63 µm) og leire (<2 µm). Analyseresultatene er klassifisert i tilstandsklasser for sedimenter iht. veileder M-608/2016 (der det er aktuelt). i.p. – ikke påvist.*

		SNSP12			Tilstandsklasser				
Dyp i sedimentkjernen	m	0-0,1	0,1-0,2	0,2-0,35	I	II	III	IV	V
Tørrstoff	%	81,3	80,4	78,6	-	-	-	-	-
<63 µm		-	-	-	-	-	-	-	-
<2 µm		-	-	-	-	-	-	-	-
TOC	% TS	0,3	0,3	-	-	-	-	-	-
As	mg/kg TS	3	2,8	3,2	15	18	71	580	>580
Pb		58	77	86	25	150	1 480	2 000	2 500
Cd		< 0,20	0,26	0,24	0,2	2,5	16	157	>157
Cu		36	45	39	20	84		147	>147
Cr		7,7	9,5	8,4	60	620	6 000	15 500	25 000
Hg		0,17	0,21	0,19	0,05	0,52	0,75	1,45	>1,45
Ni		9,5	7,7	7,9	30	42	271	533	>533
Zn		50	58	66	90	139	750	6 690	>6 690
∑PCB ₇		i.p.	i.p.	-	-	0,0041	0,043	0,43	>0,43
∑PAH ₁₆ ¹		i.p.	0,065	-	0,3	2	6	20	>20
Naftalen		< 0,030	< 0,030	-	0,002	0,027	1,75	8,77	>8,77
Acenaftylene		< 0,030	< 0,030	-	0,0016	0,033	0,085	8,5	>8,5
Acenaften		< 0,030	< 0,030	-	0,0024	0,096	0,195	19,5	>19,5
Fluoren		< 0,030	< 0,030	-	0,0068	0,15	0,69	34,7	>34,7
Fenantren		< 0,030	< 0,030	-	0,0068	0,78	2,5	25	>25
Antracen		< 0,030	< 0,030	-	0,0012	0,0048	0,03	0,295	>0,295
Fluoranten		< 0,030	0,032	-	0,008	0,4		2	>2
Pyren		< 0,030	0,033	-	0,0052	0,084	0,84	8,4	>8,4
Benzo(a)antracen		< 0,030	< 0,030	-	0,0036	0,06	0,501	50,1	>50,1
Krysen		< 0,030	< 0,030	-	0,0044	0,28		2,8	>2,8
Benzo(b)fluoranten		< 0,030	< 0,030	-	0,09	0,14		10,6	>10,6
Benzo(k)fluoranten		< 0,030	< 0,030	-	0,09	0,135		7,4	>7,4
Benzo(a)pyren		< 0,030	< 0,030	-	0,006	0,183	0,23	13,1	>13,1
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0,030	< 0,030	-	0,02	0,063		2,3	>2,3	
Dibenzo(a,h)antracen	< 0,030	< 0,030	-	0,012	0,027	0,273	2,73	>2,73	
Benzo(ghi)perylene	< 0,030	< 0,030	-	0,018	0,084		1,4	>1,4	

Vedlegg J

Helsebasert risikovurdering – utskrift fra
beregningsverktøy

4 sider

Tabell J.1: Eksponeringstider for alternativ 1.

Eksponeringsveier ved aktuell arealbruk. (Kun verdier i gull felt kan endres. Endringer skal begrunnes.)				
Parametre	Standard verdi	Anvendt verdi	Enhet	Begrunnelse (Gule celler må fylles)
Eksponeringstid for oralt inntak av jord (barn)	365 8	365 8	dager/år timer/dag	Området benyttes hver dag hele året.
Eksponeringstid for oralt inntak av jord (voksne)	365 8	365 8	dager/år timer/dag	Området benyttes hver dag hele året.
Eksponeringstid for hudkontakt med jord (barn)	80 8	80 8	dager/år timer/dag	Standard eksponeringstider
Eksponeringstid for hudkontakt med jord (voksne)	45 8	45 8	dager/år timer/dag	Standard eksponeringstider
Oppholdstid utendørs (barn)	365 24	365 8	dager/år timer/dag	Området brukes kun på dagtid
Oppholdstid utendørs (voksne)	365 24	365 8	dager/år timer/dag	Området brukes kun på dagtid
Oppholdstid innendørs (barn)	365 24	0 0	UAKTUELL	Ikke bygg på området
Oppholdstid innendørs (voksne)	365 24	0 0	UAKTUELL	Ikke bygg på området
Fraksjon av grunnvann fra lokaliteten brukt som drikkevann	100 %	0 %	UAKTUELL	Grunnvannet brukes ikke som drikkevann.
Fraksjon av inntak av grønnsaker dyrket på lokaliteten	30 %	0 %	UAKTUELL	Ikke dyrking av grønnsaker på området.
Fraksjon av inntak av fisk fra nærliggende resipient	100 %	0 %	UAKTUELL	Lite utlekking fra forurensede masser

Tabell J.2: Eksponeringstider for alternativ 2.

Eksponeringsveier ved aktuell arealbruk. (Kun verdier i gull felt kan endres. Endringer skal begrunnes.)				
Parametre	Standard verdi	Anvendt verdi	Enhet	Begrunnelse (Gule celler må fylles)
Eksponeringstid for oralt inntak av jord (barn)	365 8	180 8	dager/år timer/dag	Området benyttes hver dag halve året.
Eksponeringstid for oralt inntak av jord (voksne)	365 8	180 8	dager/år timer/dag	Området benyttes hver dag halve året.
Eksponeringstid for hudkontakt med jord (barn)	80 8	80 8	dager/år timer/dag	Standard eksponeringstider
Eksponeringstid for hudkontakt med jord (voksne)	45 8	45 8	dager/år timer/dag	Standard eksponeringstider
Oppholdstid utendørs (barn)	365 24	180 8	dager/år timer/dag	Området brukes kun på dagtid
Oppholdstid utendørs (voksne)	365 24	180 8	dager/år timer/dag	Området brukes kun på dagtid
Oppholdstid innendørs (barn)	365 24	0 0	UAKTUEL	Ikke bygg på området
Oppholdstid innendørs (voksne)	365 24	0 0	UAKTUEL	Ikke bygg på området
Fraksjon av grunnvann fra lokaliteten brukt som	100 %	0 %	UAKTUEL	Grunnvannet brukes ikke som drikkevann.
Fraksjon av inntak av grønnsaker dyrket på lokaliteten	30 %	0 %	UAKTUEL	Ikke dyrking av grønnsaker på området.
Fraksjon av inntak av fisk fra nærliggende resipient	100 %	0 %	UAKTUEL	Lite utlekking fra forurensede masser

Tabell J.3: Eksponeringstider for alternativ 3.

Eksponeringsveier ved aktuell arealbruk. (Kun verdier i gull felt kan endres. Endringer skal begrunnes.)				
Parametre	Standard verdi	Anvendt verdi	Enhet	Begrunnelse (Gule celler må fylles)
Eksponeringstid for oralt inntak av jord (barn)	365 8	100 8	dager/år timer/dag	Området brukes 100 dager i året.
Eksponeringstid for oralt inntak av jord (voksne)	365 8	100 8	dager/år timer/dag	Området brukes 100 dager i året.
Eksponeringstid for hudkontakt med jord (barn)	80 8	80 8	dager/år timer/dag	Standard eksponeringstider
Eksponeringstid for hudkontakt med jord (voksne)	45 8	45 8	dager/år timer/dag	Standard eksponeringstider
Oppholdstid utendørs (barn)	365 24	100 8	dager/år timer/dag	Området brukes kun på dagtid
Oppholdstid utendørs (voksne)	365 24	100 8	dager/år timer/dag	Området brukes kun på dagtid
Oppholdstid innendørs (barn)	365 24	0 0	UAKTUELL	Ikke bygg på området
Oppholdstid innendørs (voksne)	365 24	0 0	UAKTUELL	Ikke bygg på området
Fraksjon av grunnvann fra lokaliteten brukt som drikkevann	100 %	0 %	UAKTUELL	Grunnvannet brukes ikke som drikkevann.
Fraksjon av inntak av grønnsaker dyrket på lokaliteten	30 %	0 %	UAKTUELL	Ikke dyrking av grønnsaker på området.
Fraksjon av inntak av fisk fra nærliggende resipient	100 %	0 %	UAKTUELL	Lite utlekking fra forurensede masser

Tabell J.4: Akseptkriterier for alternativ 1.

Stoff	Målt jordkonsentrasjon			TRINN 1		TRINN 2						Akseptkriteriet	Normverdi	Forslag ny Normverdi
	Antall prøver	Max C _{1, max} (mg/kg)	Middel C _{1, middel} (mg/kg)	Norm- verdi jord (mg/ kg)	C _{1, max} overskrider normverdi	Helseisiko Barn		Helseisiko Voksen		Livstids Helseisiko				
						Overskridelse MTDI (maks)	Overskridelse MTDI (middel)	Overskridelse MTDI (maks)	Overskridelse MTDI (middel)	Overskridelse MTDI (maks)	Overskridelse MTDI (middel)			
Bly	93	8500	955,6236559	60	14067 %	16941 %	1818 %	1122 %	37 %	2805 %	204 %	4,99E+01	60	25
Kvikksølv	93	4,1	0,82972043	1	310 %	-92 %	-98 %	-99 %	-100 %	-99 %	-100 %	5,17E+01	1	0,2
Kobber	93	11000	1032,129032	100	10900 %	90 %	-82 %	-86 %	-99 %	-70 %	-97 %	5,79E+03	100	100
Sink	93	2400	573,1290323	200	1100 %	-93 %	-98 %	-99 %	-100 %	-99 %	-100 %	3,38E+04	200	120
PAH totalt	41	400	16,9255122	2	19900 %	5687 %	145 %	317 %	-82 %	821 %	-81 %	8,91E+00	2	2
Benzo(a)pyren	41	23	1,126536585	0,1	22900 %	46486 %	2182 %	3280 %	65 %	7312 %	263 %	4,94E-02	0,1	0,1

Tabell J.5: Akseptkriterier for alternativ 2.

Stoff	Målt jordkonsentrasjon			TRINN 1		TRINN 2						Akseptkriteriet	Normverdi	Forslag ny Normverdi
	Antall prøver	Max C _{1, max} (mg/kg)	Middel C _{1, middel} (mg/kg)	Norm- verdi Jord (mg/ kg)	C _{1, max} overskrider normverdi	Helseisiko Barn		Helseisiko Voksen		Livstids Helseisiko				
						Overskridelse MTDI (maks)	Overskridelse MTDI (middel)	Overskridelse MTDI (maks)	Overskridelse MTDI (middel)	Overskridelse MTDI (maks)	Overskridelse MTDI (middel)			
Bly	93	8500	955,6236559	60	14067 %	8320 %	847 %	504 %	-32 %	1236 %	50 %	1,01E+02	60	25
Kvikksølv	93	4,1	0,82972043	1	310 %	-96 %	-99 %	-100 %	-100 %	-99 %	-100 %	9,55E+01	1	0,2
Kobber	93	11000	1032,129032	100	10900 %	12 %	-89 %	-92 %	-99 %	-82 %	-96 %	9,82E+03	100	100
Sink	93	2400	573,1290323	200	1100 %	-96 %	-99 %	-100 %	-100 %	-99 %	-100 %	6,54E+04	200	120
PAH totalt	41	400	16,9255122	2	19900 %	3617 %	57 %	169 %	-89 %	492 %	-75 %	1,08E+01	2	2
Benzo(a)pyren	41	23	1,126536585	0,1	22900 %	29824 %	1366 %	2066 %	6 %	4668 %	134 %	7,69E-02	0,1	0,1

Tabell J.6: Akseptkriterier for alternativ 3.

Stoff	Målt jordkonsentrasjon			TRINN 1		TRINN 2						Akseptkriteriet	Normverdi	Forslag ny Normverdi
	Antall prøver	Max C _{1, max} (mg/kg)	Middel C _{1, middel} (mg/kg)	Norm- verdi Jord (mg/ kg)	C _{1, max} overskrider normverdi	Helseisiko Barn		Helseisiko Voksen		Livstids Helseisiko				
						Overskridelse MTDI (maks)	Overskridelse MTDI (middel)	Overskridelse MTDI (maks)	Overskridelse MTDI (middel)	Overskridelse MTDI (maks)	Overskridelse MTDI (middel)			
Bly	93	8500	955,6236559	60	14067 %	4592 %	427 %	236 %	-62 %	645 %	-16 %	1,81E+02	60	25
Kvikksølv	93	4,1	0,82972043	1	310 %	-97 %	-99 %	-100 %	-100 %	-100 %	-100 %	1,51E+02	1	0,2
Kobber	93	11000	1032,129032	100	10900 %	-22 %	-93 %	-94 %	-99 %	-88 %	-99 %	1,41E+04	100	100
Sink	93	2400	573,1290323	200	1100 %	-98 %	-99 %	-100 %	-100 %	-100 %	-100 %	1,11E+05	200	120
PAH totalt	41	400	16,9255122	2	19900 %	2722 %	19 %	105 %	-91 %	350 %	-81 %	1,42E+01	2	2
Benzo(a)pyren	41	23	1,126536585	0,1	22900 %	22618 %	1013 %	1549 %	-19 %	3524 %	78 %	1,01E-01	0,1	0,1

Vedlegg K

Estimering av fordelingskoeffisienter (K_d)

10 sider

Estimering av fordelingskoeffisienter (K_d -verdi)

Totalt innhold av metaller i jord gir et dårlig bilde av den miljørisikoen som forurensningen medfører. Dette fordi en stor andel av metallet er sterkt bundet i jorden/løsmassene, og er således ikke tilgjengelig for utlekking til vann, i hvert fall ikke på kort sikt. Totalinnholdet vil også inkludere metaller bundet i jordens egne mineraler. Tungmetallforurensning bindes i jord/løsmasser via utfellingsreaksjoner, samt kompleksbinding til ulike overflater som oksider og humus. Ved at ladningen til partikkeloverflater er pH-avhengig, vil også adsorpsjon av metallene være pH-avhengig. Kationer som metaller adsorberes sterkest til jord ved høy pH /1/.

En høy konsentrasjon av DOC («dissolved organic carbon» - løst organisk karbon) i porevannet vil motvirke adsorpsjon og utfelling av metaller, dette fordi metallene kompleksbindes til DOC og slik løses i vannfasen. Ulike jordarter/løsmasser inneholder også ulike konsentrasjoner av konkurrerende ioner (som aluminium og kalsium) som også adsorberes til de samme partikkeloverflatene. Høye konsentrasjoner av konkurrerende ioner vil således minske adsorpsjonen av metallionene /1/.

I en risikovurdering er det interessant å kunne vurdere hvor mye av metallet i jorden som kan løses i vann på kort eller lengre sikt. Dette kan gjøres med ettstegs-ekstraksjon som kvantifiserer den potensielt utlekkbare mengden av metaller som kan løses i porevannet og dermed lekke ut fra jorden. I en ettstegs-ekstraksjon tilsettes jorden en ekstraksjonsløsning. Noen eksempler på ekstraksjonsløsninger som brukes er fortynnet syre (0,1 M HCl), samt ulike EDTA- og DTPA-løsninger. Bruk av fortynnet syre utnytter det faktum at kationer er mest løselig ved lav pH. EDTA og DTPA er to organiske stoff som danner sterke kompleks med metalliske kationer, og som derved overfører metallene til løsning. Gjennom å kombinere resultatet fra en ettstegs-ekstraksjon med utlekkningstester kan en verdi for den aktuelle fordelingskoeffisienten (K_d -verdien) i jorden /1/.

Utlekkningstester (ristetester eller kolonnetester) måler den utlekkingen av miljøgifter fra jordprøver (fast stoff) som skjer på kort sikt. I visse typer jord skjer det en langsom, men kontinuerlig frigjøring av metaller fra uløselige fraksjoner. For eksempel skjer det en langsom forvitring av blyholdig ammunisjon på skytebaner. Tilførsel fra slik langsom forvitring vil ikke fanges opp i utlekkningstester, da utlekkningstester kun ser på utlekking som skjer på kort sikt. Utlekkningstester vil dermed undervurdere de potensielt utlekkbare mengdene av metaller som er sterkt bundet i jorden, men som på sikt vil løses ut, som for eksempel bly /1/

Fordelingskoeffisienten mellom porevann og jord (K_d), er en parameter som har stor innvirkning på spredning av metaller. K_d beskriver hvor mye av et metall som vil løses ut i porevannet, og dermed være tilgjengelig for transport i grunnen. K_d -verdien (l/kg) er gitt ved formelen:

$$K_d = \frac{C_{jord}}{C_{vann}} \quad (1)$$

der C_{jord} er metallkonsentrasjonen i jord/løsmasser (mg/kg) og C_{vann} er metallkonsentrasjonen i porevannet (mg/l). En høy K_d -verdi gir en bedre binding av et metall til massene enn en lav K_d -verdi. Ligning (1) forutsetter en lineær sorpsjon, der K_d -verdien er stigningstallet til kurven som beskriver forholdet mellom ulike jord- og væskekonsentrasjoner av et gitt metall for en gitt jordtype.

Utlekkingstester kan som allerede nevnt utføres som ristetest eller kolonnetest. I praksis benyttes ofte utlekkingsstester som er utarbeidet for å finne utlekkingspotensialet for avfall som skal til deponi /8, 9/. I disse testene benyttes avionisert vann (Milli-Q vann). I en ristetest benyttes et høyt væske-/tørrestoff-forhold ($L/S = 10$, dvs. 10 liter vann per kilo faststoff), mens i en kolonnetest benyttes et lavt væske-/tørrestoff-forhold ($L/S = 0,1$, dvs. 0,1 liter vann per kilo faststoff).

Bruk av avionisert vann i utlekkingsstester gjør at en fortynner jordens opprinnelige porevann. For eksempel vil konsentrasjonen av DOC bli lavere enn den er i felt. Jo lavere DOC-konsentrasjon, jo lavere utlekking av metaller, og jo høyere blir K_d -verdien. Dette gjelder for metalliske kationer som danner sterke kompleksbindinger som Cu^{2+} , Cr^{3+} , Pb^{2+} og Hg^{2+} . Bruk av avionisert vann gjør også at porevannets innhold av konkurrerende ioner blir lavere. Dette vil da kunne lede til høyere K_d -verdi i utlekkingsstesten, enn det som ville vært tilfelle i virkeligheten. Denne effekten vil være spesielt viktig for metalliske kationer som bindes relativt svakt i jord, som f.eks. Cd^{2+} , Zn^{2+} og Ni^{2+} . Oppsummert vil bruk av avionisert vann i utlekkingsstester kunne føre til høyere K_d -verdier ved at konsentrasjonen av konkurrerende ioner bli lavere, og ved at konsentrasjonen av DOC blir lavere. Betydningen av slike fortyningseffekter minimeres imidlertid når man anvender utlekkingsstester med et lavt L/S -forhold. Ved L/S -forhold $\leq 0,5$ kan det forventes at konsentrasjonen av DOC og løste salter er noenlunde tilsvarende som de som er i felt. Kolonnetester vil dermed gi et mer realistisk bilde av utlekkingen enn ristetester.

Som nevnt over bør den potensielle mengden utlekkbare metallioner i en jord kvantifiseres ved hjelp av en ettstegs-ekstraksjon. Alternativt kan totalinnholdet av metaller i jord benyttes som et mål på potensielt utlekkbart innhold. Sterkt bundne metaller vil imidlertid ikke være tilgjengelig for utlekking. Ved bruk av totalinnholdet som et mål på C_{jord} overestimeres dermed K_d -verdien.

K_d -verdien er jordartsspesifikk. For områder med heterogene masser må det beregnes en K_d for hver løsmassetype. I en spredningsvurdering skal en alltid velge den laveste målte verdien for å unngå underestimering av spredningspotensialet. I det nye verktøyet for spredningsvurdering er det benyttet oppdaterte verdier for $K_d/15$. Sjablongverdiene for K_d for bly, kvikksølv, kobber og sink er alle mye høyere i det nye beregningsverktøyet enn i det gamle (Tabell K.1).

I de utførte utlekkingsstestene med masser fra område «strand nord» er det benyttet avionisert vann, dette har da trolig ført til at de målte porevannskonsentrasjonene er noe underestimert, dette gjelder særlig for ristetestene. Da det ved beregning av K_d -verdi er benyttet totalinnholdet som et mål på C_{jord} er trolig de beregnede K_d -verdiene (se tabeller under) noe overestimert. Begge deler kan føre til at beregnet spredningspotensiale fra masser på «strand nord» kan være underestimert (se kap. 8.3 i rapporten).

Tabell K.1: Fordelingskoeffisienter (K_d) angitt for bly, kvikksølv, kobber og sink fra gammelt og nytt beregningsverktøy /2, 3/.

Stoff	K_d -verdi – sjablongverdier fra gammelt beregningsverktøy, 99:01	K_d -verdi – sjablongverdier fra nytt beregningsverktøy
Bly	1 000	35 481
Kvikksølv	500	5 000
Kobber	500	8 934
Sink	200	64 000

I de påfølgende tabellene er beregnede K_d -verdier basert på resultatene fra utlekkingstestene sammenlignet med sjablongverdier for K_d fra det nye beregningsverktøyet. Det er også gjort en vurdering av hvilke verdier for porevann som skal brukes i spredningsvurderingene.

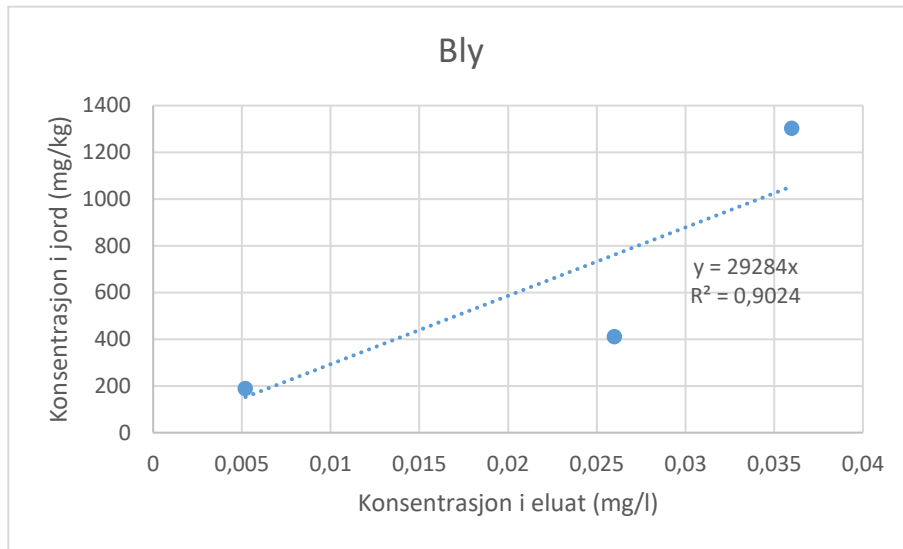
Tabell K.2: Porevannskonsentrasjoner og beregnede K_d -verdier for bly basert på resultater fra ristetester med blandeprøvene SN TK5, SN TK4 og SN TK3. Total konsentrasjon av bly i jordprøvene er klassifisert i tilstandsklasser iht. Miljødirektoratets veileder TA-2553/2009 /2/.

Bly	Opprinnelig total konsentrasjon jord mg/kg	Utlekket mengde (resultat fra ristetest, L/S = 10 ¹) mg/kg	Ved likevekt etter 24 t risting		Beregnet K_d -verdi l/kg	Gjennomsnittlig K_d -verdi basert på Figur K.1. l/kg	K_d -verdi i nytt beregningverktøy (sjablongverdi) l/kg
			Total konsentrasjon jord ² mg/kg	Total konsentrasjon i eluat = porevannskonsentrasjon ³ mg/l			
SN TK5	1302	0,36	1302	0,036	36 167	29 284	35 481
SN TK4	411	0,26	411	0,026	15 807		
SN TK3	189	0,052	189	0,0052	36 346		

¹ L/S = forhold mellom væske (Liquid) og fast stoff (Solid).

² Er lik opprinnelig konsentrasjon i jord minus utlekket konsentrasjon.

³ Forholdet mellom væske og fast stoff i ristetesten er 10 liter væske per kg masse.



Figur K.1: K_d -verdi for bly, er lik stigningstallet for kurven som viser forholdet mellom konsentrasjon i eluat og konsentrasjon i jord.

Beregnet K_d -verdi for bly basert på resultatene fra ristetesten er i samme størrelsesorden som K_d -verdien for bly i det nye beregningsverktøyet (se Tabell K.2). Da det i eluatet fra kolonnetesten ikke ble påvist konsentrasjon av bly > LOQ, er det resultatene fra ristetesten som benyttes som estimat på porevannskonsentrasjon av bly i spredningsberegningene (kap. 8.3.3 i rapporten). Maks porevannskonsentrasjon for bly er 0,036 mg/l (Tabell K.2), mens gjennomsnittlig porevanns-/grunnvannskonsentrasjon for bly er 0,022 mg/l (gjennomsnittet av de tre verdiene i Tabell K.2).

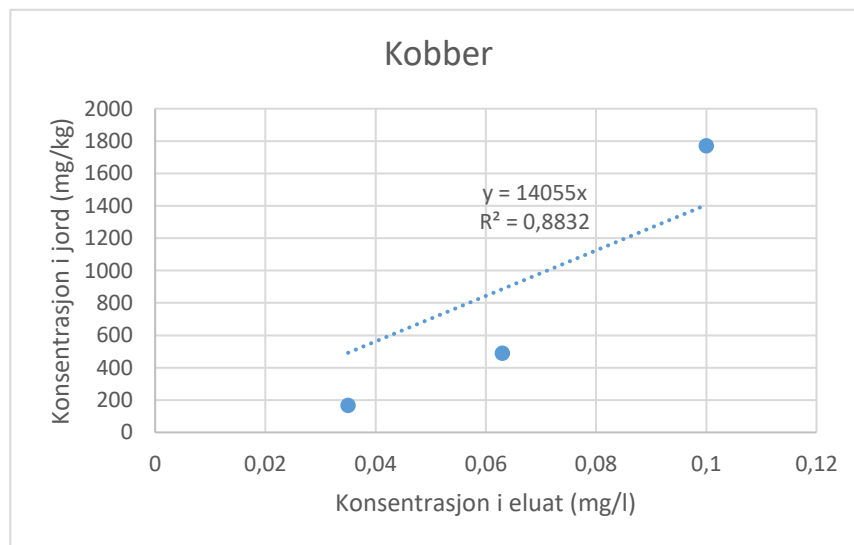
Tabell K.3: Porevannskonsentrasjoner og beregnede K_d -verdier for **kobber** basert på resultater fra ristetester med blandeprøvene SN TK5, SN TK4 og SN TK3. Total konsentrasjon av kobber i jordprøvene er klassifisert i tilstandsklasser iht. Miljødirektoratets veileder TA-2553/2009 /2/.

Kobber	Opprinnelig total konsentrasjon jord mg/kg	Utlekket mengde (resultat fra ristetest, L/S = 10 ¹) mg/kg	Ved likevekt etter 24 t risting		Beregnet K_d -verdi l/kg	Gjennomsnittlig K_d -verdi basert på Figur K.2. l/kg	K_d -verdi i nytt beregningverktøy (sjablongverdi) l/kg
			Total konsentrasjon jord ² mg/kg	Total konsentrasjon i eluat = porevannskonsentrasjon ³ mg/l			
SN TK5	1771	1,00	1770	0,1	17 700	14 055	8 934
SN TK4	489	0,63	488	0,063	7 746		
SN TK3	166	0,35	166	0,035	4 743		

¹ L/S = forhold mellom væske (Liquid) og fast stoff (Solid).

² Er lik opprinnelig konsentrasjon i jord minus utlekket konsentrasjon.

³ Forholdet mellom væske og fast stoff i ristetesten er 10 liter væske per kg masse.



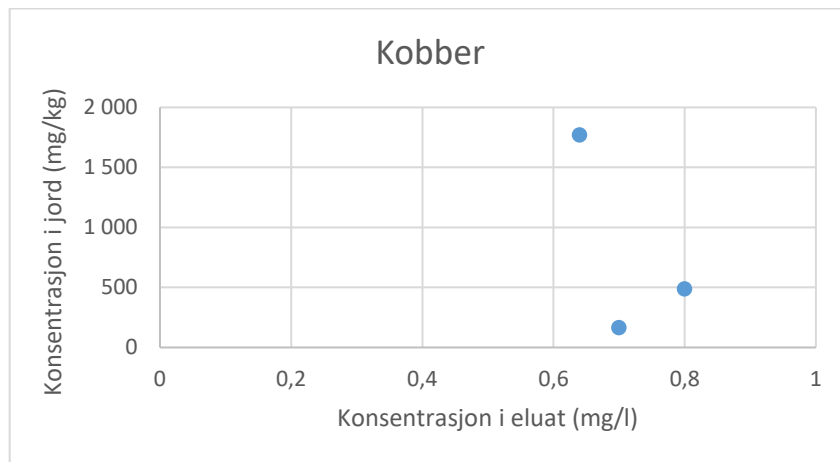
Figur K.2: K_d -verdi for kobber, lik stigningstallet for kurven som viser forholdet mellom konsentrasjon i eluat og konsentrasjon i jord.

Tabell K.4: Porevannskonsentrasjoner og beregnede K_d -verdier for kobber basert på resultater fra kolonnetester med blandeprøvene SN TK5, SN TK4 og SN TK3. Total konsentrasjon av kobber i jordprøvene er klassifisert i tilstandsklasser iht. Miljødirektoratets veileder TA-2553/2009 /2/.

Kobber	Opprinnelig total konsentrasjon jord ²	Utlekket konsentrasjon (resultat fra kolonnetest, L/S = 0,1 ¹)	Beregnet K_d -verdi	Gjennomsnitt av beregnede K_d -verdier.	K_d -verdi i nytt beregningsverktøy (sjablongverdi)
	mg/kg	mg/l	l/kg	l/kg	l/kg
SN TK5	1771	0,64	2 767	1 205	8 934
SN TK4	489	0,80	611		
SN TK3	166	0,70	237		

¹ L/S = forhold mellom væske (Liquid) og fast stoff (Solid).

² Konsentrasjon i jord etter utlekking er antatt å være tilnærmet lik den opprinnelige konsentrasjonen.



Figur K.3: Det er ingen lineær korrelasjon mellom jord- og væskekonsentrasjoner for kobber fra de tre kolonnetestene, og det er dermed ikke mulig å finne noe stigningstall.

Målte porevannskonsentrasjoner fra ristetestene gir en K_d -verdi for kobber som er høyere enn sjablongverdien i det nye beregningsverktøyet. Målte porevannskonsentrasjoner fra kolonnetestene gir en gjennomsnittlig K_d -verdi for kobber som er lavere enn sjablongverdien i det nye beregningsverktøyet. Da en kolonnetest anses for å bedre simulere utlekkingen slik den foregår i felt, er det brukt porevannskonsentrasjoner fra kolonnetestene i spredningsvurderingene. Maks og gjennomsnittlig porevannskonsentrasjon for kobber vil da være hhv. 0,8 og 0,71 mg/l.

Tabell K.5: Porevannskonsentrasjoner for sink basert på resultater fra ristetester med blandeprøvene SN TK5, SN TK4 og SN TK3. Total konsentrasjon av sink i jordprøvene er klassifisert i tilstandsklasser iht. Miljødirektoratets veileder TA-2553/2009 /2/.

Sink	Opprinnelig total konsentrasjon jord mg/kg	Utlekket mengde (resultat fra ristetest, L/S = 10 ¹) mg/kg	Ved likevekt etter 24 t risting		Beregnet K _d -verdi l/kg	K _d -verdi i nytt beregningsverktøy (sjablongverdi) l/kg
			Total konsentrasjon jord ² mg/kg	Total konsentrasjon i eluat = porevannskonsentrasjon ³ mg/l		
SN TK5	688	<0,40	688	0	-	64 000
SN TK4	405	<0,40	405	0	-	
SN TK3	254	<0,40	254	0	-	

¹ L/S = forhold mellom væske (Liquid) og fast stoff (Solid).

² Er lik opprinnelig konsentrasjon i jord minus utlekket konsentrasjon.

³ Forholdet mellom væske og fast stoff i ristetesten er 10 liter væske per kg masse.

Tabell K.6: Porevannskonsentrasjoner og beregnede K_d-verdier for sink basert på resultater fra kolonnetester med blandeprøvene SN TK5, SN TK4 og SN TK3. Total konsentrasjon av sink jordprøvene er klassifisert i tilstandsklasser iht. Miljødirektoratets veileder TA-2553/2009 /2/.

Kobber	Opprinnelig total konsentrasjon jord ² mg/kg	Utlekket konsentrasjon (resultat fra kolonnetest, L/S = 0,1 ¹) mg/l	Beregnet K _d -verdi l/kg	K _d -verdi i nytt beregningsverktøy (sjablongverdi) l/kg
SN TK4	405	<0,50	-	
SN TK3	254	<0,50	-	

¹ L/S = forhold mellom væske (Liquid) og fast stoff (Solid).

² Konsentrasjon i jord etter utlekking er antatt å være tilnærmet lik den opprinnelige konsentrasjonen.

Det ble ikke påvist konsentrasjoner av sink >LOQ, hverken i eluatet fra ristetesten eller fra kolonnetesten. I spredningsvurderingene er det benyttet en maks og midlere porevannskonsentrasjon på 0 mg/l. Sjablongverdien for K_d benyttes i spredningsvurderingene.

Tabell K.7: Porevannskonsentrasjoner og beregnede K_d -verdier for kvikksølv basert på resultater fra ristetester med blandeprøvene SN TK5, SN TK4 og SN TK3. Total konsentrasjon av kvikksølv i jordprøvene er klassifisert i tilstandsklasser iht. Miljødirektoratets veileder TA-2553/2009 /2/.

Kvikksølv	Opprinnelig total konsentrasjon jord	Utlekket mengde (resultat fra ristetest, L/S = 10 ¹)	Ved likevekt etter 24 t risting		Beregnet K_d -verdi	K_d -verdi i beregningsverktøy (sjablongverdi)
			Total konsentrasjon jord ²	Total konsentrasjon i eluat = porevannskonsentrasjon ³		
	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/l	l/kg	
SN TK5	0,79	<0,0010	0,79	0	-	5 000
SN TK4	0,60	0,0013	0,60	0,00013	4 615	
SN TK3	0,56	<0,0010	0,56	0	-	

¹ L/S = forhold mellom væske (Liquid) og fast stoff (Solid).

² Er lik opprinnelig konsentrasjon i jord minus utlekket konsentrasjon.

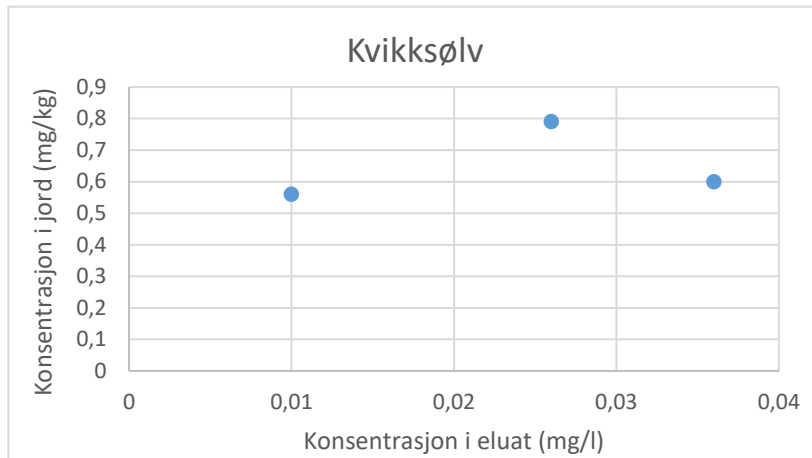
³ Forholdet mellom væske og fast stoff i ristetesten er 10 liter væske per kg masse.

Tabell K.8: Porevannskonsentrasjoner og beregnede K_d -verdier for kvikksølv basert på resultater fra kolonnetester med blandeprøvene SN TK5, SN TK4 og SN TK3. Total konsentrasjon av kvikksølv i jordprøvene er klassifisert i tilstandsklasser iht. Miljødirektoratets veileder TA-2553/2009 /2/.

Kvikksølv	Opprinnelig total konsentrasjon jord ²	Utlekket konsentrasjon (resultat fra kolonnetest, L/S = 0,1 ¹)	Beregnet K_d -verdi	Gjennomsnitt av beregnede K_d -verdier	K_d -verdi i nytt beregningsverktøy (sjablongverdi)
SN TK5	0,79	0,026	30	34	5 000
SN TK4	0,60	0,036	17		
SN TK3	0,56	0,010	56		

¹ L/S = forhold mellom væske (Liquid) og fast stoff (Solid).

² Konsentrasjon i jord etter utlekking er antatt å være tilnærmet lik den opprinnelige konsentrasjonen.



Figur K.4: Det er ingen lineær korrelasjon mellom jord- og væskekonsentrasjoner for kvikksølv fra de tre kolonnetestene, og det er dermed ikke mulig å finne noe stigningstall.

Målt porevannskonsentrasjon for kvikksølv fra ristetesten med prøven «SN TK4» gir en K_d -verdi for kvikksølv som er i samme størrelsesorden som sjablongverdien i det nye beregningsverktøyet. Målte porevannskonsentrasjoner for kvikksølv fra kolonnetestene gir en gjennomsnittlig K_d -verdi for kvikksølv som er mye lavere enn sjablongverdien i det nye beregningsverktøyet. Da en kolonnetest anses for å bedre simulere utlekkingen slik den foregår i felt, er det brukt porevannskonsentrasjoner for kvikksølv fra kolonnetestene. Maks og gjennomsnittlig porevannskonsentrasjon for kvikksølv vil da være hhv. 0,036 og 0,024 mg/l.

I Tabell K.9 er det vist maks og middel porevannskonsentrasjon for metallene bly, kvikksølv, kobber og sink. Disse konsentrasjonene vil bli benyttet for å vurdere spredning fra de forurensede massene på «strand nord». K_d -verdier benyttet i spredningsvurderinger er også vist i tabellen.

Tabell K.9: Porevanns-grunnvannskonsentrasjoner for bly, kvikksølv, kobber og sink benyttet for å beregne spredning fra de forurensede massene på «strand nord».

Stoff	Porevannskonsentrasjon (mg/l) - maks	Porevannskonsentrasjon (mg/l) - middel	K_d (l/kg)
Bly	0,036	0,022	29 284
Kvikksølv	0,036	0,024	34
Kobber	0,80	0,71	1205
Sink	0	0	64 000

Referanser

- /1/ Naturvårdsverket, 2006. Metallerens mobilitet i mark. Kunnskapsprogrammet Hållbar sanering. Rapport 5536. ISBN 91-620-5536-4.pdf.
- /2/ Statens forurensningstilsyn (SFT) (nå Miljødirektoratet), 1999. Veiledning om risikovurdering av forurenset grunn. Veiledning 99:01a.
- /3/ Norges geotekniske institutt (NGI), 2020. Spredningsveileder for forurenset grunn. Forslag til ny spredningsmodell – grunnlagsrapport til Miljødirektoratet. Dok. nr. 20170577-01-R.

Vedlegg L

Spredningsmodell – «input»-verdier

1 side

UMETTET SONE GENERELLE PARAMETERE

Grunnleggende jord parametere	Sjablom-verdi	Anvendt verdi	Begrunnelse
f_{oc} (-)	0,01	0,002	Gjennomsnitt for jordprøver
Bulkdensitet jord, ρ_{jord} [kg/dm ³]	1,7	1,7	Vanlig bulketthet for sand
Effektiv porøsitet, ϵ	0,4	0,4	Øvre grense for sand / grus masser
Vannfylt porevolum i umettet sone (m ³ /m ³)	0,2	0,2	Halvparten av porevolumet konservativt høy
Generelle områdeparametere	Sjablom-verdi	Anvendt verdi	Begrunnelse
Lengde forureningsoverflate i grunnvannsretning (m)	50	50	Målt på kart. Gjelder for "strand nord" og "strand nord indre".
Bredde forureningsoverflate på tvers av grunnvannsretning (m)	50	170	Målt på kart
Dybde til grunnvann (m)	4	1,5	Basert på terrenghøyde
Nedbør (mm/år)	1500	1029	DNMI-målestasjon Horten 11, stasjonsnr. 27160
Fraksjon av nedbør som infiltrerer	0,8	0,8	Infiltrasjonsfaktor for sand uten evapotranspirasjon

METTET SONE GENERELLE PARAMETERE

Grunnleggende jord parametere	Sjablom-verdi	Anvendt verdi	Begrunnelse
f_{oc} (-)	0,002	0,002	Gjennomsnitt for jordprøver
Bulkdensitet til løsmasser, ρ_{jord} [kg/l]	1,7	1,7	Vanlig bulketthet for sand
Effektiv Porøsitet, ϵ	0,40	0,40	Øvre grense for sand / grus masser
Generelle områdeparametere grunnvann	Sjablom-verdi	Anvendt verdi	Begrunnelse
Hydraulisk konduktivitet k (m/s)	1,00E-04	7,00E-06	Sand, beregnet ved Hazens formel, d10 hentet fra kornfordelingskurve
Gradient dh/dl (m/m)	0,03	0,02	Tilsvarende gradient til terreng på området
Strømningshastighet (m/år)	237	11	Basert på Darcy's lov omregnet til porevannshastighet i meter pr. år
Blandingsdybde (m)	5	2	Ansies som mer sannsynlig blandingsdybde
Lengde akvifer = lengde forurenset areal + avstand til resipient (m)	50	50	Lengde til forurenset område, ligger i sjøkanten.

RESIPIENT GENERELLE PARAMETERE

Grunnleggende jord parametere	Sjablom-verdi	Anvendt verdi	Begrunnelse
Årsvolum i resipient (m ³)	5000000	45000	Utstrømningsområde i sjøen utenfor strand nord
Oppholdstid i resipient (år)	1,00	0,02	Verdi hentet fra eks. fjord i vedlegg C til veileder /18/
Påvirket vannvolum (m ³ /år)	5000000	2250000	Q total i resipient / Oppholdstid i resipient

MELLOMBEREGNINGER

UMETTET SONE	
Areal av forurenset område (m ²)	8500
Strømningshastighet i umettet sone (m/år)	4,116
$K_{umettet\ sone\ uten\ sorpsjon}$ (1/år)	2,744
METTET SONE	
Volum forurenset aquifer (m ³)	17000
Volum forurenset grunnvann i ett år (m ³)	17000
$k_{mettet\ sone\ uten\ sorpsjon}$ (1/år)	0,22
1/Fortynningsfaktor porevann til grunnvann (-)	0,21
RESIPIENT SONE	
Q forurenset grunnvann som tilføres i resipient (m ³ /år)	1501
Fortynningsfaktor resipient (-)	0,0007
1/Fortynningsfaktor resipient(-)	1499

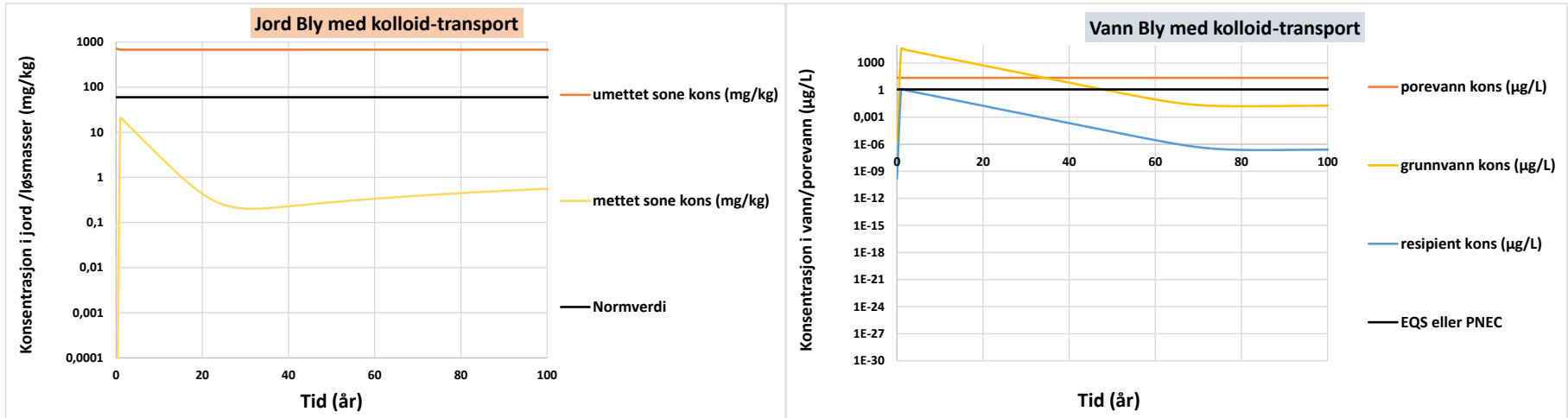
Vedlegg M

Resultater fra spredningsvurderinger

9 sider

Rad nummer til stoff som skal plottes: **5**

Stoff Bly med kolloid-transport
 Prosjekt Horten KJV
 Dato Kjørt 02.02.2022



Opprinnelig mengde i umettet sone
 15498,50 kg

Max gjennomsnitt jord kons fritt-løst mettet zone
 tid til maks 179264 år

jord 3,19E+02 mg/kg
 5,32E+00 x Normverdier

grunnvann 1,09E+01 µg/L
 9,1 x EQS eller PNEC

Maks gjennomsnitt kons mettet zone - kolloidal transport
 grunnvann 3394,19 µg/L
 2828,5 x EQS eller PNEC

tid til maks/år 11,77 år

Maks gjennomsnitt kons fritt-løst i resipient
 vann 4,53E-02 µg/L
 3,77E-02 x EQS eller PNEC

tid til maks (estimat) 11,77 år
 notat kolloidal

Mengde levert fra umettet sone til resipient

År	kg	%
5	5,18E+02	3,342%
20	7,66E+02	4,940%
100	7,75E+02	5,000%
ved maks kons i resipient	4229,373	27,29%
uendelig	15498,503	100,00%

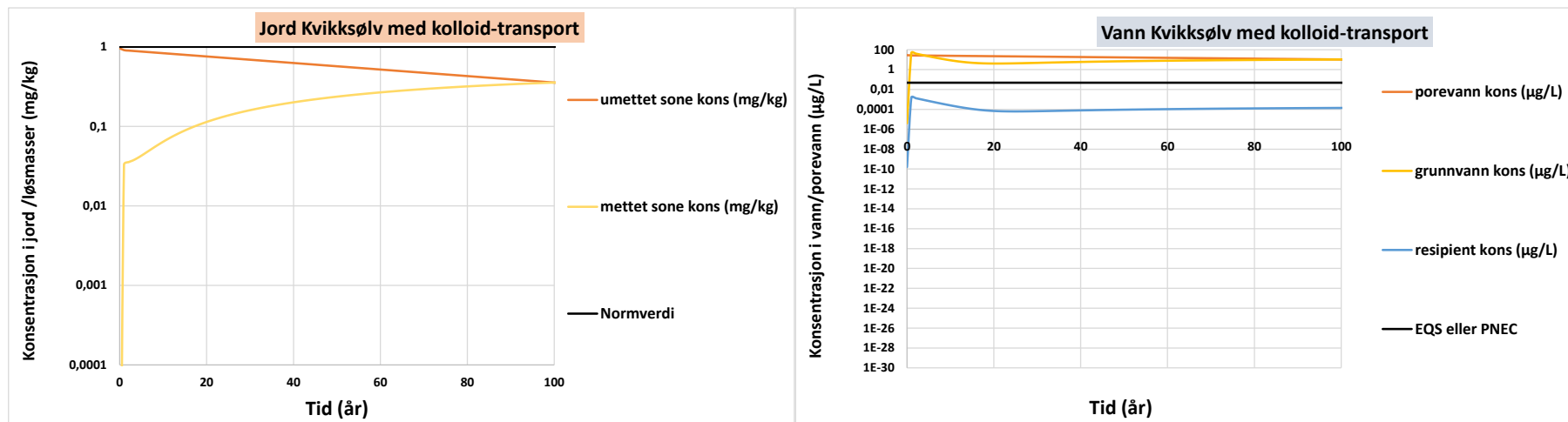
Kons.	5 år	20 år	100 år	
mettet sone	8,92E+00	4,37E-01	5,61E-01	mg/kg
grunnvann	1,51E+04	5,51E+02	1,92E-02	µg/L
resipient	5,04E-01	1,84E-02	2,56E-07	µg/L

Resipient fortytning

Q forurenset gv som tilføres i resipient	1501
Fortynningsfaktor (-)	0,00067
1/Fortynningsfaktor (-)	1498,89

Rad nummer til stoff som skal plottes: **7**

Stoff Kvikksølv med kolloid-transport
 Prosjekt Horten KJV
 Dato Kjørt 02.02.2022



Opprinnelig mengde i umettet sone

20,90 kg

Max gjennomsnitt jord kons fritt-løst mettet zone

tid til maks 209 år

jord 4,24E-01 mg/kg
 4,24E-01 x Normverdier

grunnvann 1,25E+01 µg/L
 259,7 x EQS eller PNEC

Maks gjennomsnitt kons mettet zone - kolloidal transport

grunnvann 6,71 µg/L
 139,8 x EQS eller PNEC
 tid til maks/år 11,77 år

Maks gjennomsnitt kons fritt-løst i resipient

vann 1,66E-04 µg/L
 3,46E-03 x EQS eller PNEC
 tid til maks (estimat) 209,19 år
 notat fritt-løst

Mengde levert fra umettet sone til resipient

År	kg	%
5	7,05E-01	3,375%
20	1,13E+00	5,429%
100	2,75E+00	13,182%
ved maks kons i resipient	5,698	27,27%
uendelig	20,900	100,00%

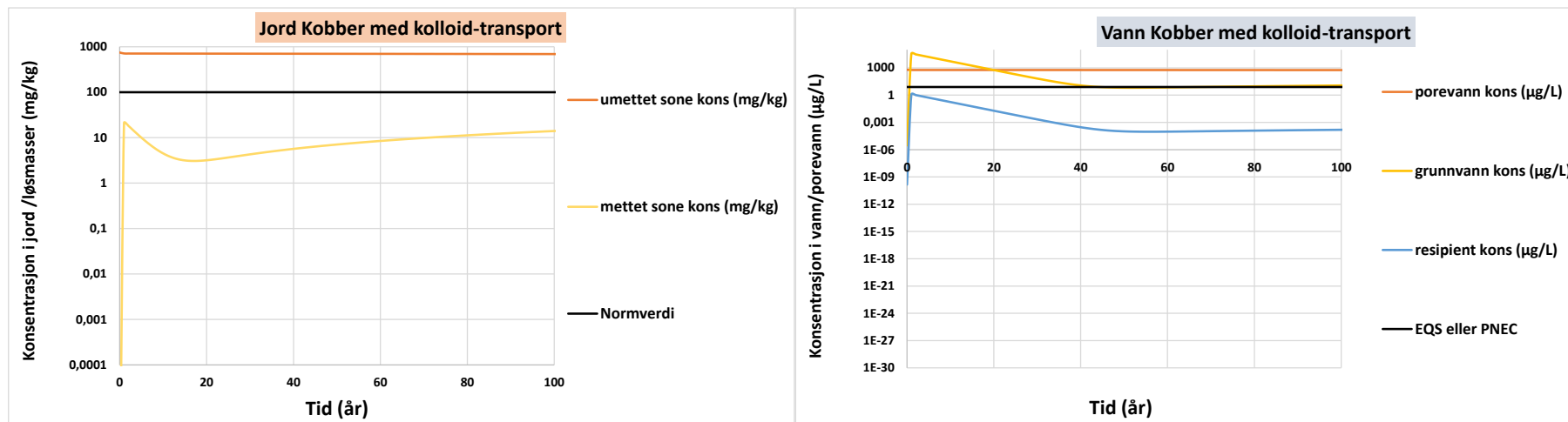
Kons.	5 år	20 år	100 år	
mettet sone	4,28E-02	1,13E-01	3,55E-01	mg/kg
grunnvann	2,16E+01	4,08E+00	1,04E+01	µg/L
resipient	6,97E-04	6,93E-05	1,39E-04	µg/L

Resipient fortytning

Q forurenset gv som tilføres i resipient	1501
Fortynningsfaktor (-)	0,00067
1/Fortynningsfaktor (-)	1498,89

Rad nummer til stoff som skal plottes: 8

Stoff Kobber med kolloid-transport
 Prosjekt Horten KJV
 Dato Kjørt 02.02.2022

**Opprinnelig mengde i umettet sone**

16209,47 kg

Max gjennomsnitt jord kons fritt-løst mettet zone

tid til maks 7377 år

jord

3,34E+02 mg/kg

3,34E+00 x Normverdier

grunnvann

2,77E+02 µg/L

35,1 x EQS eller PNEC

Maks gjennomsnitt kons mettet zone - kolloidal transport

grunnvann 3552,94 µg/L

449,7 x EQS eller PNEC

tid til maks/år

11,77 år

Maks gjennomsnitt kons fritt-løst i resipient

vann 4,74E-02 µg/L

6,00E-03 x EQS eller PNEC

tid til maks (estimat)

11,77 år

notat

kolloidal

Mengde levert fra umettet sone til resipient

År	kg	%
5	5,42E+02	3,342%
20	8,01E+02	4,940%
100	8,12E+02	5,011%
ved maks kons i resipient	4423,285	27,29%
uendelig	16209,473	100,00%

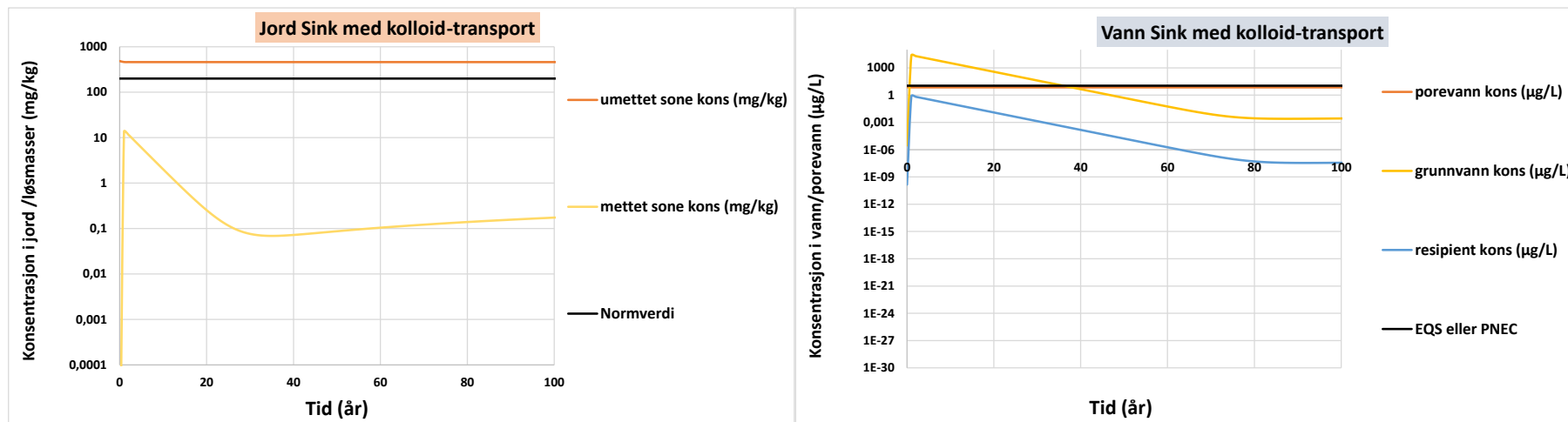
Kons.	5 år	20 år	100 år	
mettet sone	1,00E+01	3,18E+00	1,40E+01	mg/kg
grunnvann	1,58E+04	5,79E+02	1,16E+01	µg/L
resipient	5,28E-01	1,93E-02	1,55E-04	µg/L

Resipient fortytning

Q forurenset gv som tilføres i resipient	1501
Fortynningsfaktor (-)	0,00067
1/Fortynningsfaktor (-)	1498,89

Rad nummer til stoff som skal plottes: 9

Stoff Sink med kolloid-transport
 Prosjekt Horten KJV
 Dato Kjørt 02.02.2022

**Opprinnelig mengde i umettet sone**

10505,83 kg

Max gjennomsnitt jord kons fritt-løst mettet zone

tid til maks 391780 år

jord

2,16E+02 mg/kg

1,08E+00 x Normverdier

grunnvann

3,38E+00 µg/L

0,3 x EQS eller PNEC

Maks gjennomsnitt kons mettet zone - kolloidal transport

grunnvann 2300,76 µg/L

209,2 x EQS eller PNEC

tid til maks/år

11,77 år

Maks gjennomsnitt kons fritt-løst i resipient

vann 3,07E-02 µg/L

2,79E-03 x EQS eller PNEC

tid til maks (estimat)

11,77 år

notat

kolloidal

Mengde levert fra umettet sone til resipient

År	kg	%
5	3,51E+02	3,342%
20	5,19E+02	4,940%
100	5,25E+02	5,000%
ved maks kons i resipient	2866,930	27,29%
uendelig	10505,834	100,00%

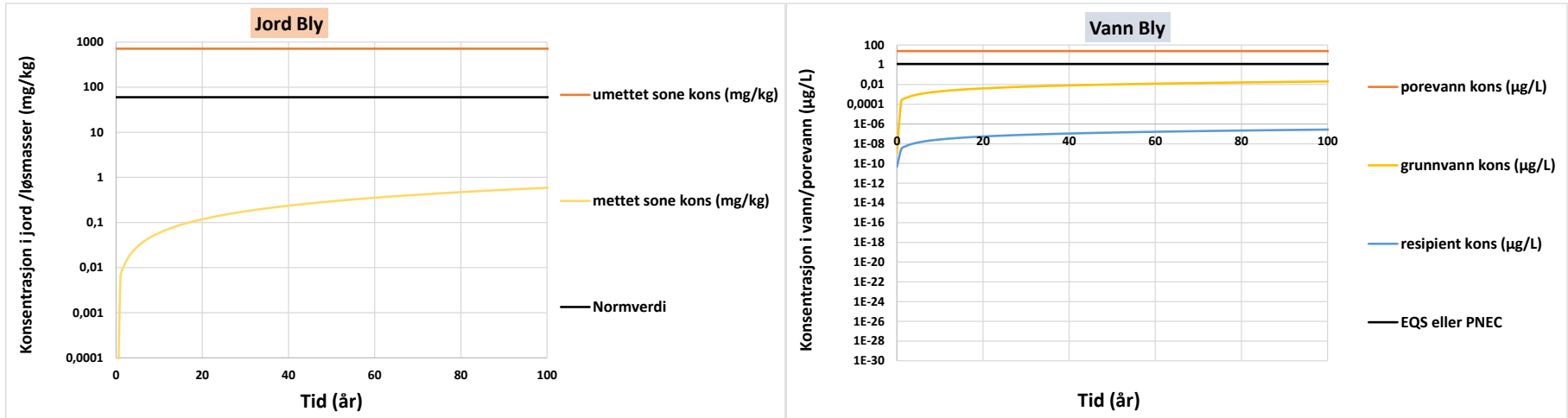
Kons.	5 år	20 år	100 år	
mettet sone	6,04E+00	2,55E-01	1,74E-01	mg/kg
grunnvann	1,02E+04	3,74E+02	2,73E-03	µg/L
resipient	3,42E-01	1,25E-02	3,66E-08	µg/L

Resipient fortytning

Q forurenset gv som tilføres i resipient	1501
Fortynningsfaktor (-)	0,00067
1/Fortynningsfaktor (-)	1498,89

Rad nummer til stoff som skal plottes: **5**

Stoff Bly
 Prosjekt Horten KJV
 Dato Kjørt 02.02.2022



Opprinnelig mengde i umettet sone

15498,50 kg

Max gjennomsnitt jord kons fritt-løst mettet zone

tid til maks 179264 år

jord 3,36E+02 mg/kg
 5,60E+00 x Normverdier

grunnvann 1,15E+01 µg/L
 9,6 x EQS eller PNEC

Maks gjennomsnitt kons mettet zone - kolloidal transport

grunnvann -

tid til maks/år ingen colloid transport

Maks gjennomsnitt kons fritt-løst i resipient

vann 1,53E-04 µg/L
 1,28E-04 x EQS eller PNEC

tid til maks (estimat) 179264,37 år

notat fritt-løst

Mengde levert fra umettet sone til resipient

År	kg	%
5	7,58E-06	0,000%
20	1,21E-04	0,000%
100	3,03E-03	0,000%
ved maks kons i resipient	3636,261	23,46%
uendelig	15498,503	100,00%

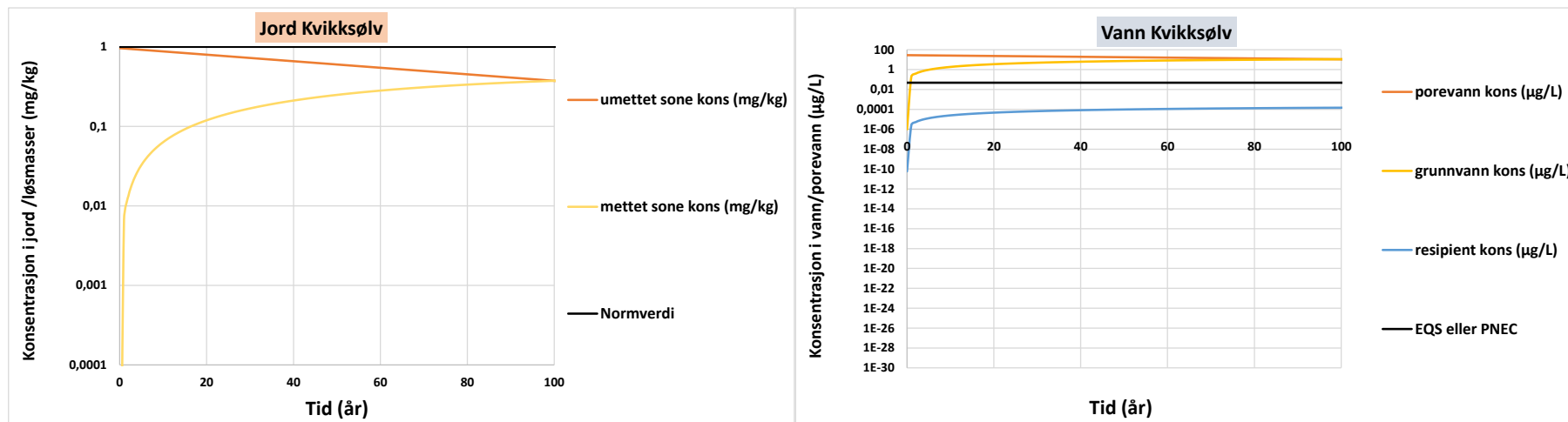
Kons.	5 år	20 år	100 år	
mettet sone	2,96E-02	1,18E-01	5,91E-01	mg/kg
grunnvann	1,01E-03	4,04E-03	2,02E-02	µg/L
resipient	1,35E-08	5,39E-08	2,69E-07	µg/L

Resipient fortytning

Q forurenset gv som tilføres i resipient	1501
Fortynningsfaktor (-)	0,00067
1/Fortynningsfaktor (-)	1498,89

Rad nummer til stoff som skal plottes: **7**

Stoff Kvikksølv
 Prosjekt Horten KJV
 Dato Kjørt 02.02.2022



Opprinnelig mengde i umettet sone

20,90 kg

Max gjennomsnitt jord kons fritt-løst mettet zone

tid til maks 209 år

jord 4,46E-01 mg/kg
 4,46E-01 x Normverdier

grunnvann 1,31E+01 µg/L
 273,3 x EQS eller PNEC

Maks gjennomsnitt kons mettet zone - kolloidal transport

grunnvann -
 tid til maks/år ingen colloid transport

Maks gjennomsnitt kons fritt-løst i resipient

vann 1,75E-04 µg/L
 3,65E-03 x EQS eller PNEC
 tid til maks (estimat) 209,19 år
 notat fritt-løst

Mengde levert fra umettet sone til resipient

År	kg	%
5	7,30E-03	0,035%
20	1,08E-01	0,515%
100	1,80E+00	8,612%
ved maks kons i resipient	4,898	23,44%
uendelig	20,900	100,00%

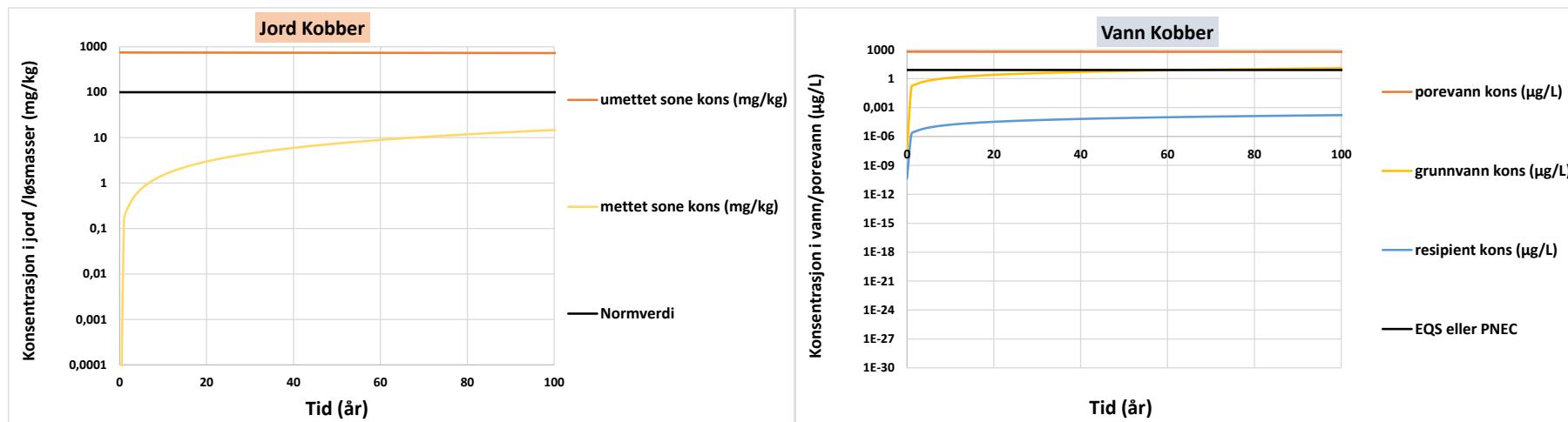
Kons.	5 år	20 år	100 år	
mettet sone	3,26E-02	1,19E-01	3,74E-01	mg/kg
grunnvann	9,59E-01	3,50E+00	1,10E+01	µg/L
resipient	1,28E-05	4,67E-05	1,47E-04	µg/L

Resipient fortytning

Q forurenset gv som tilføres i resipient 1501
 Fortytningsfaktor (-) 0,00067
 1/Fortynningsfaktor (-) 1498,89

Rad nummer til stoff som skal plottes: **8**

Stoff Kobber
 Prosjekt Horten KJV
 Dato Kjørt 02.02.2022



Opprinnelig mengde i umettet sone

16209,47 kg

Max gjennomsnitt jord kons fritt-løst mettet zone

tid til maks 7377 år

jord 3,51E+02 mg/kg
 3,51E+00 x Normverdier

grunnvann 2,92E+02 µg/L
 36,9 x EQS eller PNEC

Maks gjennomsnitt kons mettet zone - kolloidal transport

grunnvann -
 tid til maks/år ingen colloid transport

Maks gjennomsnitt kons fritt-løst i resipient

vann 3,89E-03 µg/L
 4,93E-04 x EQS eller PNEC
 tid til maks (estimat) 7377,52 år
 notat fritt-løst

Mengde levert fra umettet sone til resipient

År	kg	%
5	4,67E-03	0,000%
20	7,46E-02	0,000%
100	1,84E+00	0,011%
ved maks kons i resipient	3802,959	23,46%
uendelig	16209,473	100,00%

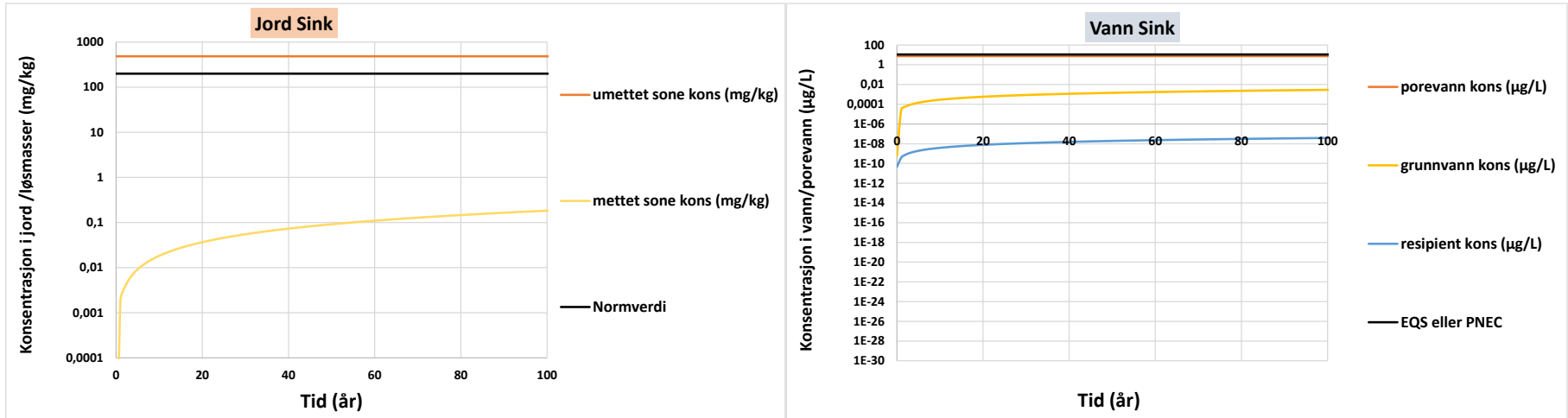
Kons.	5 år	20 år	100 år	
mettet sone	7,50E-01	2,99E+00	1,48E+01	mg/kg
grunnvann	6,23E-01	2,48E+00	1,22E+01	µg/L
resipient	8,31E-06	3,31E-05	1,63E-04	µg/L

Resipient fortytning

Q forurenset gv som tilføres i resipient 1501
 Fortytningsfaktor (-) 0,00067
 1/Fortynningsfaktor (-) 1498,89

Rad nummer til stoff som skal plottes: **9**

Stoff Sink
 Prosjekt Horten KJV
 Dato Kjørt 02.02.2022



Opprinnelig mengde i umettet sone
 10505,83 kg

Max gjennomsnitt jord kons fritt-løst mettet zone
 tid til maks 391780 år

jord 2,28E+02 mg/kg
 1,14E+00 x Normverdier

grunnvann 3,56E+00 µg/L
 0,3 x EQS eller PNEC

Maks gjennomsnitt kons mettet zone - kolloidal transport
 grunnvann -

tid til maks/år ingen colloid transport

Maks gjennomsnitt kons fritt-løst i resipient

vann	4,75E-05 µg/L
	4,32E-06 x EQS eller PNEC
tid til maks (estimat)	391779,93 år
notat	fritt-løst

Mengde levert fra umettet sone til resipient

År	kg	%
5	1,08E-06	0,000%
20	1,72E-05	0,000%
100	4,30E-04	0,000%
ved maks kons i resipient	2464,882	23,46%
uendelig	10505,834	100,00%

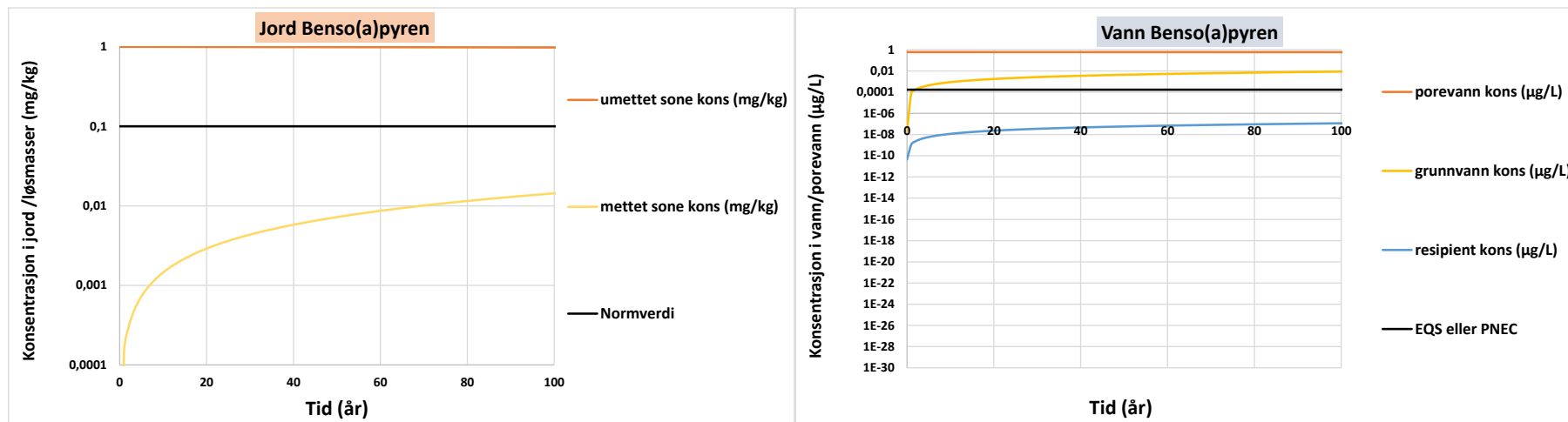
Kons.	5 år	20 år	100 år	
mettet sone	9,17E-03	3,67E-02	1,83E-01	mg/kg
grunnvann	1,43E-04	5,73E-04	2,86E-03	µg/L
resipient	1,91E-09	7,65E-09	3,82E-08	µg/L

Resipient fortytning

Q forurenset gv som tilføres i resipient	1501
Fortynningsfaktor (-)	0,00067
1/Fortynningsfaktor (-)	1498,89

Rad nummer til stoff som skal plottes: **51**

Stoff Benso(a)pyren
 Prosjekt Horten KJV
 Dato Kjørt 02.02.2022



Opprinnelig mengde i umettet sone

21,66 kg

Max gjennomsnitt jord kons fritt-løst mettet zone

tid til maks 10184 år

jord 4,70E-01 mg/kg
 4,70E+00 x Normverdier

grunnvann 2,82E-01 µg/L
 1660,9 x EQS eller PNEC

Maks gjennomsnitt kons mettet zone - kolloidal transport

grunnvann -
 tid til maks/år ingen colloid transport

Maks gjennomsnitt kons fritt-løst i resipient

vann 3,77E-06 µg/L
 2,22E-02 x EQS eller PNEC
 tid til maks (estimat) 10184,42 år
 notat fritt-løst

Mengde levert fra umettet sone til resipient

År	kg	%
5	3,28E-06	0,000%
20	5,24E-05	0,000%
100	1,30E-03	0,006%
ved maks kons i resipient	5,083	23,46%
uendelig	21,664	100,00%

Kons.	5 år	20 år	100 år	
mettet sone	7,27E-04	2,90E-03	1,44E-02	mg/kg
grunnvann	4,37E-04	1,74E-03	8,63E-03	µg/L
resipient	5,83E-09	2,33E-08	1,15E-07	µg/L

Resipient fortytning

Q forurenset gv som tilføres i resipient 1501
 Fortytningsfaktor (-) 0,00067
 1/Fortynningsfaktor (-) 1498,89

Vedlegg N

Beregning av mengde masser som skal saneres på land

3 sider

STRAND NORD							Areal (m2)	Dybde (m)	Volum (m3)	Tetthet (kg/m3)	Mengde (kg)	Mengde (tonn)	Volum (m3)				
Bly	Kobber	Kvikksølv	Sink	Sum PAH16	Overfl. nære masser	Dypere liggende masser											
SN1	0-0,2	3 200	4 900	0,98	970	0,29	Førlig avfall	216	0,2	43,2	1600	69 120	69,12	216	108		
	0,2-0,5	2 500	3 200	0,99	1 100		Førlig avfall		0,3	64,8	1600	103 680	103,68				
	0,5-1	2 400	2 700	1,8	850	1,8	Førlig avfall		0,5	108	1600	172 800	172,8				
	1-1,5	2 100	4 100	1	950		Førlig avfall		0,5	108	1600	172 800	172,8				
	1,5-2	420	190	2,5	340		Kan bli liggende										
SN2	0-0,2	420	410	0,3	230	0,39	Delvis gjenbruk	211	0,2	42,2	1600	67 520	67,52	211	105,5		
	0,2-0,5	2 300	1 300	1,2	660		Førlig avfall		0,3	63,3	1600	101 280	101,28				
	0,5-1	1 300	2 300	0,75	950	0,99	Førlig avfall		0,5	105,5	1600	168 800	168,8				
	1-1,5	1 900	1 900	2	900		Førlig avfall		0,5	105,5	1600	168 800	168,8				
	1,5-2	300	130	2,6	290		Kan bli liggende										
SN3	0-0,2	1 300	2 000	0,41	610	0,7	Førlig avfall	127	0,2	25,4	1600	40 640	40,64	127	127		
	0,2-0,5	2 000	4 100	0,7	590		Førlig avfall		0,3	38,1	1600	60 960	60,96				
	0,5-1	1 500	2 700	0,58	1 700	0,24	Førlig avfall		0,5	63,5	1600	101 600	101,6				
	1-1,5	730	2 100	0,85	640		Ordinært avfall		0,5	63,5	1600	101 600	101,6				
	1,5-2	840	1 100	1,2	530		Ordinært avfall		0,5	63,5	1600	101 600	101,6				
SN4	0-0,2	6 200	7 900	1	1 400	0,52	Førlig avfall	125	0,2	25	1600	40 000	40	125	62,5		
	0,2-0,5	1 200	1 900	0,66	590		Førlig avfall		0,3	37,5	1600	60 000	60				
	0,5-1	1 100	1 000	0,68	550	0,8	Ordinært avfall		0,5	62,5	1600	100 000	100				
	1-1,5	1 400	1 200	0,91	810		Førlig avfall		0,5	62,5	1600	100 000	100				
	1,5-2	270	170	0,94	310		Kan bli liggende										
SN5	0-0,2	340	550	0,3	270	5,2	Delvis gjenbruk	77	0,2	15,4	1600	24 640	24,64	77	38,5		
	0,2-0,5	830	2 300	0,62	450		Ordinært avfall		0,3	23,1	1600	36 960	36,96				
	0,5-1	330	440	0,41	1 400	1,3	Delvis gjenbruk		0,5	38,5	1600	61 600	61,6				
	1-1,5	880	1 700	0,5	430		Ordinært avfall		0,5	38,5	1600	61 600	61,6				
	1,5-2	19	16	0,099	32		Kan bli liggende										
SN6	0-0,2	1 700	1 500	0,64	590	0,24	Førlig avfall	53	0,2	10,6	1600	16 960	16,96	53	0		
	0,2-0,5	170	160	0,27	150		Gjenbruk		0,3	15,9	1600	25 440	25,44				
	0,5-1	620	920	0,34	420	0,45	Delvis gjenbruk		0,5	26,5	1600	42 400	42,4				
	1-1,5	660	800	0,57	430		Kan bli liggende										
	1,5-2	200	150	0,72	580		Kan bli liggende										
SN7	0-0,2	330	490	0,19	290	6,4	Delvis gjenbruk	139	0,2	27,8	1600	44 480	44,48	139	0		
	0,2-0,5	940	1 100	0,33	470		Ordinært avfall		0,3	41,7	1600	66 720	66,72				
	0,5-1	840	1 400	0,45	430	2,7	Ordinært avfall		0,5	69,5	1600	111 200	111,2				
	1-1,5	110	72	0,71	130		Kan bli liggende										
	1,5-2	7	5,1	0,027	19		Kan bli liggende										
SN8	0-0,2	700	620	0,31	1 400	0,69	Ordinært avfall	145	0,2	29	1600	46 400	46,4	145	0		
	0,2-0,5	370	400	0,48	410		Delvis gjenbruk		0,3	43,5	1600	69 600	69,6				
	0,5-1	1 100	810	0,52	590	2,22	Ordinært avfall		0,5	72,5	1600	116 000	116				
	1-1,5	620	800	0,56	510		Kan bli liggende										
	1,5-2	240	110	1	680		Kan bli liggende										
SN9	0-0,2	180	190	0,17	170	0,23	Gjenbruk	182	0,2	36,4	1600	58 240	58,24	182	0		
	0,2-0,5	730	700	0,27	270		Ordinært avfall		0,3	54,6	1600	87 360	87,36				
	0,5-1	350	670	0,33	220	0,46	Delvis gjenbruk		0,5	91	1600	145 600	145,6				
	1-1,5	250	270	0,88	290		Kan bli liggende										
	1,5-2	2,4	3,2	<0,010	15		Kan bli liggende										
SN10	0-0,2	500	810	0,32	420	0,25	Delvis gjenbruk	174	0,2	34,8	1600	55 680	55,68	174	0		
	0,2-0,5	350	480	0,42	360		Delvis gjenbruk		0,3	52,2	1600	83 520	83,52				
	0,5-1	520	610	0,37	420	1,9	Delvis gjenbruk		0,5	87	1600	139 200	139,2				
	1-1,5	410	830	0,57	440		Kan bli liggende										
	1,5-2	100	46	0,88	97		Kan bli liggende										
SN11	0-0,2	220	180	0,18	300	0,15	Gjenbruk	207	0,2	41,4	1600	66 240	66,24	207	0		
	0,2-0,5	390	550	0,31	420		Delvis gjenbruk		0,3	62,1	1600	99 360	99,36				
	0,5-1	340	410	0,31	270	2,8	Delvis gjenbruk		0,5	103,5	1600	165 600	165,6				
	1-1,5	140	82	0,44	160		Kan bli liggende										
	1,5-2	62	29	0,46	190		Kan bli liggende										
SN12	0-0,2	230	130	0,27	180	3,4	Gjenbruk	170	0,2	34	1600	54 400	54,4	170	0		
	0,2-0,5	340	290	0,33	330		Delvis gjenbruk		0,3	51	1600	81 600	81,6				
	0,5-1	450	540	0,5	500	0,95	Delvis gjenbruk		0,5	85	1600	136 000	136				
	1-1,5	430	340	0,85	360		Kan bli liggende										
	1,5-2	230	110	1,12	370		Kan bli liggende										
SN13	0-0,2	270	140	0,13	230	0,14	Gjenbruk	202	0,2	40,4	1600	64 640	64,64	202	0		
	0,2-0,5	210	410	0,4	160		Gjenbruk		0,3	60,6	1600	96 960	96,96				
	0,5-1	850	440	0,9	180	1,3	Ordinært avfall		0,5	101	1600	161 600	161,6				
	1-1,5	12	15	0,055	61		Kan bli liggende										
	1,5-2	5,4	8,7	<0,010	27		Kan bli liggende										
SN14	0-0,2	160	360	0,34	300	9,8	Gjenbruk	199	0,2	39,8	1600	63 680	63,68	199	0		
	0,2-0,5	310	360	0,42	350		Delvis gjenbruk		0,3	59,7	1600	95 520	95,52				
	0,5-1	270	270	0,59	430	0,54	Gjenbruk		0,5	99,5	1600	159 200	159,2				
	1-1,5	360	200	0,47	310		Kan bli liggende										
	1,5-2	92	77	1,002	120		Kan bli liggende										
SN15	0-0,2	110	63	0,11	130	0,41	Gjenbruk	141	0,2	28,2	1600	45 120	45,12	141	0		
	0,2-0,5	230	190	1,5	160		Gjenbruk		0,3	42,3	1600	67 680	67,68				
	0,5-1	110	160	0,23	180	0,66	Gjenbruk		0,5	70,5	1600	112 800	112,8				
	1-1,5	28	33	0,16	70		Kan bli liggende										
	1,5-2	13	25	0,015	70		Kan bli liggende										
SN16	0-0,2	370	380	0,12	380	0,16	Delvis gjenbruk	95	0,2	19	1600	30 400	30,4	95	0		
	0,2-0,5	120	110	0,19	140		Gjenbruk		0,3	28,5	1600	45 600	45,6				
	0,5-1	350	65	0,49	170	3,7	Delvis gjenbruk		0,5	47,5	1600	76 000	76				
	1-1,5	170	120	0,41	240		Kan bli liggende										
	1,5-2	13	23	0,051	63		Kan bli liggende										
SN17	0-0,2	99	110	0,5	160	0,83	Kan bli liggende	257						257	0		
	0,2-0,5	10	21	0,019	58		Kan bli liggende										
	0,5-1	14	20	0,014	60	i.p.	Kan bli liggende										
	1-1,5	11	20	0,02	63		Kan bli liggende										
	1,5-2	260	160	0,42	300		Gjenbruk		0,5	75,5	1600	120 800	120,8				
SN18	0-0,5	170	79	0,24	180		Gjenbruk	151	0,5	75,5	1600	120 800	120,8	151	0		
	0,5-1	200	35	0,88	73		Kan bli liggende										
	1-1,5	10	23	0,031	56		Kan bli liggende										
	1,5-2	120	75	0,11	130		Gjenbruk		0,5	97	1600	155 200	155,2				
	1,5																

							Volum (m3)					Overfl. nære masser		
												Dypereleggende masser		
		Bly	Kobber	Kvikksølv	Sink	Sum PAH16	Areal (m2)	Dybde (m)	Volum (m3)	Tetthet (kg/m3)	Mengde (kg)	Mengde (tonn)	Overfl. nære masser	Dypereleggende masser
SN27	0-0,5	840	1200	0,63	480		93	0,5	46,5	1600	74 400	74,4	93	46,5
	0,5-1	1100	930	0,59	1200			0,5	46,5	1600	74 400	74,4		
	1-1,5	710	1800	0,91	720			0,5	46,5	1600	74 400	74,4		
	1,5-2	300	830	1,1	390									
SN28	0-0,5	1500	1300	0,36	510		51	0,5	25,5	1600	40 800	40,8	51	25,5
	0,5-1	740	630	0,38	310			0,5	25,5	1600	40 800	40,8		
	1-1,5	1000	1000	0,62	460			0,5	25,5	1600	40 800	40,8		
	1,5-2	77	43	0,5	120									
SN29	0-0,5	660	490	2,7	510		66	0,5	33	1600	52 800	52,8	66	0
	0,5-1	1300	1400	0,58	740			0,5	33	1600	52 800	52,8		
	1-1,5	190	210	0,84	230									
	1,5-2	600	620	0,66	460									
SN30	0-0,5	1700	2000	0,41	730		79	0,5	39,5	1600	63 200	63,2	79	0
	0,5-1	1600	920	0,45	420			0,5	39,5	1600	63 200	63,2		
	1-1,5	590	1200	0,61	650									
	1,5-2	38	17	0,22	96									
SN31	0-0,5	780	510	0,45	310		81	0,5	40,5	1600	64 800	64,8	81	81
	0,5-1	2200	4300	0,53	560			0,5	40,5	1600	64 800	64,8		
	1-1,5	61	62	0,53	92			0,5	40,5	1600	64 800	64,8		
	1,5-2	1300	1900	0,5	710			0,5	40,5	1600	64 800	64,8		
SN32	0-0,5	46	54	0,2	81		130	0,5	65	1600	104 000	104	130	130
	0,5-1	630	1400	0,47	410			0,5	65	1600	104 000	104		
	1-1,5	2600	2700	0,69	900			0,5	65	1600	104 000	104		
	1,5-2	2000	2500	1	970			0,5	65	1600	104 000	104		
SUM strand nord							4 725		5 096		8 153		4 371	725
STRAND NORD INDRE							m2		m3		tonn		m3	m3
SNI 1	0-0,5	430	260	3,4	330	30	200	0,5	100	1600	160 000	160	200	200
	0,5-1	530	310	4,1	690			0,5	100	1600	160 000	160		
	1-2	840	450	7,2	760	85		1	200	1600	320 000	320		
	2-2,5	89	32	1,7	64	23								
SNI 2	0-0,5	1300	540	1,42	820	52	182	0,5	91	1600	145 600	145,6	182	0
	0,5-1	820	360	2,7	440			0,5	91	1600	145 600	145,6		
	1-2	280	140	1,7	190	11								
	2-2,5	12	7	0,086	22									
SNI 3	0-0,5	510	340	0,5	520	2,1	203	0,5	101,5	1600	162 400	162,4	203	0
	0,5-1	200	230	1,12	330									
	1-2	370	210	1,42	320	99								
	2-2,5	270	160	0,73	360									
SNI 4	0-0,5	860	750	3,7	710	29	121	0,5	60,5	1600	96 800	96,8	121	0
	0,5-1	900	790	3,3	830			0,5	60,5	1600	96 800	96,8		
	1-2	350	610	2	690	61								
	2-2,5	480	230	2,5	530									
SNI 5	0-0,5	560	240	1,42	510	70	88	0,5	44	1600	70 400	70,4	88	0
	0,5-1	880	410	2,2	630			0,5	44	1600	70 400	70,4		
	1-2	270	69	2,8	140	22								
	2-2,5	2,3	2,4	0,017	13	i.p.								
SNI 6	0-0,5	390	220	0,66	470	2,5	123	0,5	61,5	1600	98 400	98,4	123	0
	0,5-1	770	260	0,46	430			0,5	61,5	1600	98 400	98,4		
	1-2	280	270	0,63	390	5,4								
	2-2,5	35	8,7	0,41	29									
SNI 7	0-0,5	1800	660	1,9	1200	43	89	0,5	44,5	1600	71 200	71,2	89	89
	0,5-1	1300	800	1,9	1200			0,5	44,5	1600	71 200	71,2		
	1-2	1300	870	2,3	920	30		1	89	1600	142 400	142,4		
	2-2,5	1000	510	3,2	1100	43								
SNI 8	0-0,5	750	550	0,72	640	1,6	56	0,5	28	1600	44 800	44,8	56	0
	0,5-1	1200	1500	2,1	880			0,5	28	1600	44 800	44,8		
	1-2	390	220	2,1	290	22								
	2-2,5	27	11	0,14	41									
SNI 9	0-0,5	690	640	0,92	620	3,3	75	0,5	37,5	1600	60 000	60	75	0
	0,5-1	300	220	0,61	380			0,5	37,5	1600	60 000	60		
	1-2	240	270	0,91	250	6,3								
	2-2,5	7,7	3,7	0,091	15	0,57								
SNI 10	0-0,5	280	160	0,54	240	11	131	0,5	65,5	1600	104 800	104,8	131	131
	0,5-1	910	870	2,1	670			0,5	65,5	1600	104 800	104,8		
	1-2	750	470	1,7	580	28		1	131	1600	209 600	209,6		
	2-2,5	13	16	0,19	17	0,88								
SNI 11	0-0,5	840	580	0,88	700	0,78	116	0,5	58	1600	92 800	92,8	116	0
	0,5-1	680	720	1,12	910			0,5	58	1600	92 800	92,8		
	1-2	300	170	1,12	450	8,8								
	2-2,5	2,6	2	<0,010	11	i.p.								
SNI 12	0-0,5	110	31	0,46	93	3,1	107	0,5	53,5	1600	85 600	85,6	107	107
	0,5-1	190	98	0,44	150			0,5	53,5	1600	85 600	85,6		
	1-2	840	620	0,96	580	10		1	107	1600	171 200	171,2		
	2-2,5	28	12	0,36	29	7,1								
SNI 13	0-0,5	1500	1100	0,74	600	400	71	0,5	35,5	1600	56 800	56,8	71	0
	0,5-1	590	410	0,49	420			0,5	35,5	1600	56 800	56,8		
	1-1,5	530	810	1,12	900	2								
	1,5-2	500	360	2,1	690									
SNI 14	0-0,5	230	130	0,4	210	3,9	79	0,5	39,5	1600	63 200	63,2	79	79
	0,5-1	1700	960	1,6	890			0,5	39,5	1600	63 200	63,2		
	1-1,5	960	630	1,5	720	29		0,5	39,5	1600	63 200	63,2		
	1,5-2	1100	600	3,1	770			0,5	39,5	1600	63 200	63,2		
SNI 15	0-0,5	1100	770	1,32	740	5,8	84	0,5	42	1600	67 200	67,2	84	42
	0,5-1	790	690	0,66	510			0,5	42	1600	67 200	67,2		
	1-1,5	870	780	1,22	850	5,2		0,5	42	1600	67 200	67,2		
	1,5-2	480	480	0,67	410									
SNI 16	0-0,5	470	290	0,77	2400	2,3	65	0,5	32,5	1600	52 000	52	65	65
	0,5-1	490	890	0,83	1400			0,5	32,5	1600	52 000	52		
	1-1,5	1200	610	1,32	600	6,6		0,5	32,5	1600	52 000	52		
	1,5-2	1900	1600	2,2	1100			0,5	32,5	1600	52 000	52		
SNI 17	2,5-3,5	39	17	5,1	41	11	85						85	0
	0-0,5	720	600	0,81	700	0,83		0,5	42,5	1600	68 000	68		
	0,5-1	660	410	1,8	680			0,5	42,5	1600	68 000	68		
	1-1,5	700	480	1,22	730	2,4								
SNI 18	0-0,5	1000	1000	1,02	750	1,4	83	0,5	41,5	1600	66 400	66,4	83	83
	0,5-1	860	740	1,12	700			0,5	41,5	1600	66 400	66,4		
	1-1,5	750	750	0,94	690	0,99		0,5	41,5	1600	66 400	66,4		
	1,5-2	760	520	1,2	1800			0,5	41,5	1600	66 400	66,4		
SNI 19	2-2,5	6,2	5,4	0,035	60	i.p.	82						82	82
	0-0,5	700	290	1,3	740	5,7		0,5	41	1600	65 600	65,6		
	0,5-1	460	820	2,4	420	51		0,5	41	1600	65 600	65,6		
	1-1,5	810	660	1,9	840	10		0,5	41	1600	65 600	65,6		
SNI 20	1,5-2	1600	3800	2,4	1100	5,6	95	0,5	41	1600	65 600	65,6	95	47,5
	0-0,5	980	710	1,5	930	8,5		0,5	47,5	1600	76 000	76		
	0,5-1	640	400	1,4	740	10		0,5	47,5	1600				

Bly	Kobber	Kvikksølv	Sink	Sum PAH16	Areal (m2)	Dybde (m)	Volum (m3)	Tetthet (kg/m3)	Mengde (kg)	Mengde (tonn)	Volum (m3)	
											Overfl. nære masser	Dypereliggende masser
Sum strand nord + strand nord indre					7 402		8 684			13 894	6 947	1 738
					m2		m3			tonn	Overfl. nære masser	Dypereliggende masser
											Gravemasser, m3	
Strand nord og strand nord indre- gravemasser												
Masser klasse 2 - bly							41			65		
Masser klasse 3 - bly							2 008			3 212		
Masser klasse 4 - bly							2 199			3 519		
Masser klasse 5 - bly							4 304			6 886		
Masser >klasse 5 - bly							133			213		
Total sum gravemasser							8 684			6		
							m3			tonn		
Gjenbrukes som dypereliggende masser (bly tilstandsklasse 4) i "strand nord indre" fra 1-1,5 m dyp:							595			952		
Gjenbrukes som dypereliggende masser (bly tilstandsklasse 3) i "strand nord indre" fra 1,5-2 m dyp:							418			669		
Gjenbrukes som overflatenære masser ((bly tilstandsklasse 3) i "strand nord indre" fra 0-1 m dyp:							1 590			2 543		
Gjenbruk sum - strand nord indre							2 603			4 164		
							m3			tonn		
Rene masser - strand nord indre							986			1 578		
Rene masser - strand nord							5 096			8 153		
Rene masser SUM							6 082			9 730		
							m3			tonn		
											Inkl. 20 % usikkerhet	
Leveres til deponi som ordinært avfall (resterende masser med bly i tilstandsklasse 4):							1 604			2 567	3 080	tonn masser ordinært avfall
Leveres til deponi som ordinært avfall							2 987			4 780	5 736	tonn masser ordinært avfall
Leveres til deponi som farlig avfall:							1 490			2 384	2 861	tonn masser farlig avfall
Deponi sum							6 082			9 730	11 676	tonn total mengde masser levert til mottak
							m3			tonn	tonn, inkl 20 % usikkerhet	
Total sum							8 684			13 894	16 673	
							m3			tonn	tonn, inkl 20 % usikkerhet	

Sjiktet med gravemasser i tilstandsklasse 2 ligger mellom to lag med farlig avfall, leveres som ordinært avfall.

SUM dypereliggende masser strand nord indre:

Alle gjenbrukesmasser brukes opp til "strand nord indre"

Vedlegg 0

Koordinater til saneringsområder

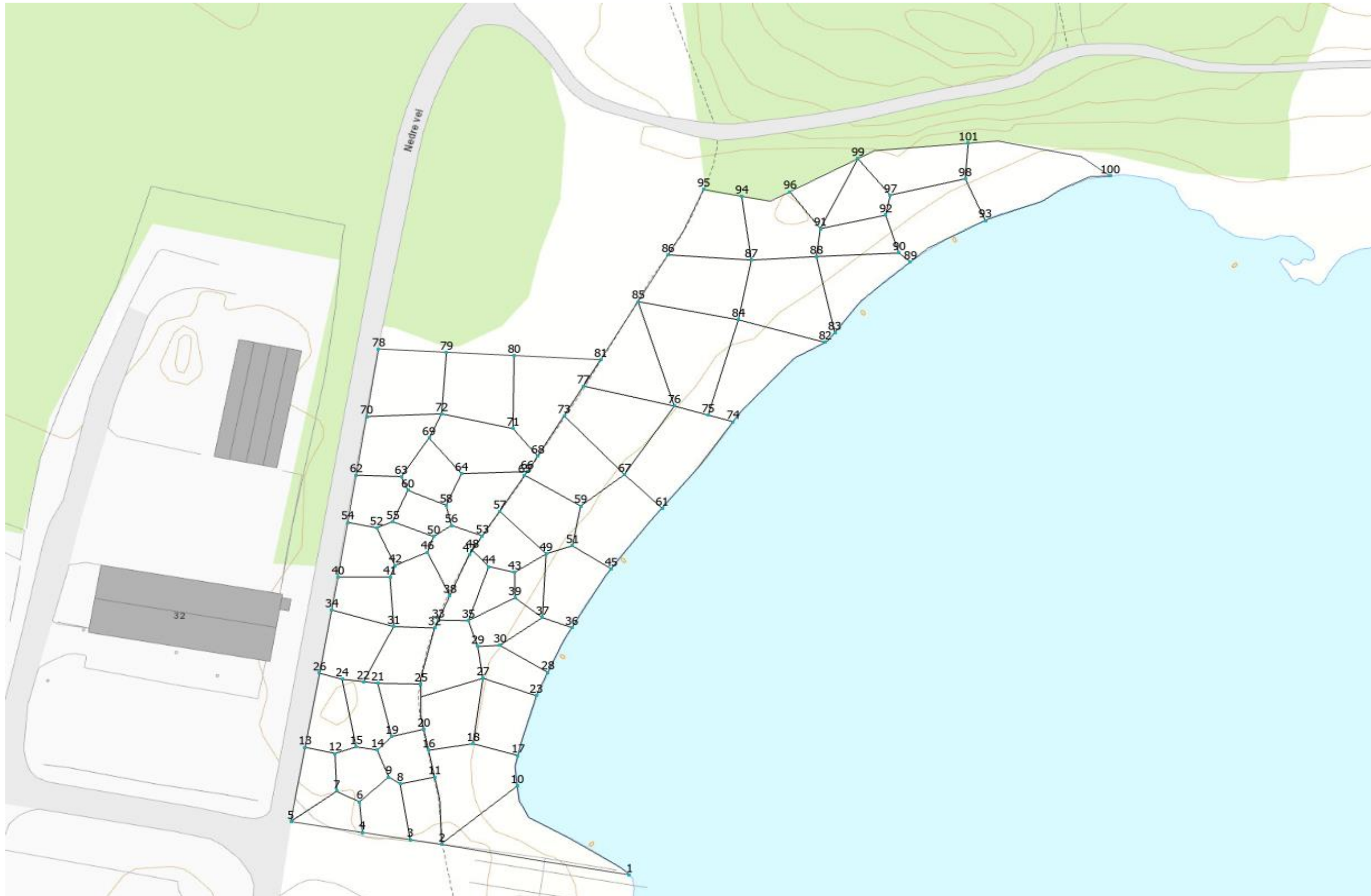
4 sider

ETRS 1989 UTM Zone 32N

Kontrollpunkt	POINT_X	POINT_Y
1	584735,5	6589067,8
2	584699,6	6589070,8
3	584693,6	6589071,3
4	584684,5	6589071,9
5	584670,8	6589072,9
6	584683,4	6589078,2
7	584678,9	6589079,9
8	584690,7	6589082,5
9	584688,4	6589083,7
10	584712,8	6589084,1
11	584697,1	6589084,5
12	584677,9	6589087,6
13	584672,1	6589088,4
14	584685,7	6589089,0
15	584681,7	6589089,3
16	584695,4	6589089,8
17	584712,3	6589090,3
18	584703,7	6589091,9
19	584688,2	6589092,0
20	584694,1	6589094,1
21	584684,6	6589102,7
22	584681,9	6589102,7
23	584714,7	6589102,8
24	584677,8	6589102,9
25	584692,8	6589103,2
26	584673,5	6589103,7
27	584704,3	6589105,5
28	584716,4	6589107,8
29	584702,7	6589111,9
30	584706,9	6589112,5
31	584686,6	6589114,5
32	584694,3	6589114,9
33	584694,9	6589116,6
34	584674,6	6589116,8
35	584700,5	6589117,0
36	584720,1	6589117,3
37	584714,4	6589118,9
38	584696,6	6589121,8
39	584708,9	6589122,5
40	584675,2	6589123,7
41	584685,0	6589124,6
42	584685,7	6589127,0
43	584708,3	6589127,6

44	584703,3	6589128,4
45	584726,4	6589130,0
46	584691,5	6589130,3
47	584699,4	6589130,5
48	584699,9	6589131,4
49	584713,9	6589132,0
50	584692,4	6589133,6
51	584718,7	6589134,0
52	584681,5	6589134,4
53	584701,6	6589134,5
54	584676,0	6589135,0
55	584684,5	6589135,9
56	584695,6	6589136,2
57	584704,4	6589139,9
58	584694,2	6589140,2
59	584719,5	6589142,3
60	584686,7	6589142,6
61	584734,9	6589143,3
62	584676,7	6589144,8
63	584685,2	6589145,3
64	584696,5	6589146,9
65	584708,4	6589147,6
66	584708,8	6589148,4
67	584727,2	6589149,5
68	584710,5	6589151,7
69	584689,7	6589153,6
70	584677,6	6589156,9
71	584705,4	6589157,0
72	584691,7	6589158,8
73	584714,7	6589160,5
74	584746,6	6589162,1
75	584741,8	6589163,1
76	584735,3	6589164,3
77	584717,8	6589166,9
78	584678,6	6589170,9
79	584691,4	6589171,4
80	584704,2	6589171,9
81	584720,6	6589172,5
82	584762,5	6589179,9
83	584764,1	6589182,1

84	584745,7	6589183,0
85	584726,5	6589185,0
86	584731,3	6589195,1
87	584747,1	6589195,4
88	584759,3	6589197,3
89	584777,0	6589197,8
90	584774,7	6589199,4
91	584759,5	6589203,0
92	584771,5	6589206,9
93	584790,4	6589207,5
94	584744,1	6589208,3
95	584736,8	6589209,0
96	584753,1	6589210,1
97	584772,0	6589211,1
98	584785,8	6589215,7
99	584765,2	6589217,9
100	584813,0	6589218,7
101	584785,7	6589223,0



Vedlegg P

Resultater fra helsebasert risikovurdering for
sedimenter

1 side

Beregnet total livstidseksposering sammenlignet med MTR/TDI 10 %

Stoff	Beregnet total livstidsdose		Grense for human risiko, MTR/TDI 10 % (mg/kg/d)	Beregnet total livstidsdose i forhold til MTR 10 % (antall ganger):	
	DOSE _{maks} (mg/kg/d)	DOSE _{middel} (mg/kg/d)		Maks	Middel
Bly	5,11E-04	6,62E-05	3,60E-04	1,4	
Kobber	1,19E-04	3,92E-05	1,63E-02		
Kvikksølv	5,44E-07	1,59E-07	7,10E-05		
Sink	1,53E-04	4,53E-05	5,00E-02		
Benzo(a)pyren	8,02E-07	3,39E-08	5,00E-05		

Vedlegg Q

Prøver fra «strand sør indre» der det er kjørt
utlekkingsstest

2 sider

EUNOMO	Eurofins prøvenr	MC prøvemerking	Dybde	TOC % TS	Tilstandsklasse bly	PRØVEMERKING
EUNOMO-00319298	439-2021-12220090	SSI 4	1-1,5	i.a.	>TK5	Blandprøve 1
	439-2021-12220091		1,5-2	5,8	>TK5	
	439-2021-12220100	SSI 6	1-1,5	i.a.	>TK5	
	439-2021-12220120	SSI 11	0,5-1	i.a.	>TK5	
	439-2021-12220121		1-1,5	i.a.	>TK5	
439-2021-12220289	SSI 40		0,5-1	i.a.	>TK5	
EUNOMO-00319321	439-2021-12220296	SSI 42	0-0,5	6,8	>TK5	
	439-2021-12220297		0,5-1	4,4	>TK5	

EUNOMO-00319298	439-2021-12220076	SSI 1	1-1,5	i,a,	TK5	Blandprøve 2
	439-2021-12220077		1,5-3	2,1	TK5	
	439-2021-12220651		3-4	i.a.	TK5	
	439-2021-12220080	SSI 2	1-1,5	i.a.	TK5	
	439-2021-12220081		1,5-2	4,4	TK5	
	439-2021-12220087	SSI 3	2-2,5	i.a.	TK5	
	439-2021-12220099	SSI 6	0,5-1	i.a.	TK5	
	439-2021-12220101		1,5-2	4,8	TK5	
	439-2021-12220111	SSI 8	1,5-2	i.a.	TK5	
	439-2021-12220119	SSI 11	0-0,5	4,8	TK5	
EUNOMO-00319302	439-2021-12220163	SSI 20	0-0,5	1,5	TK5	
	439-2021-12220171	SSI 22	0,5-1	i.a.	TK5	
EUNOMO-00319305	439-2021-12220211	SSI 30	0-0,5	4,7	TK5	
	439-2021-12220212		0,5-1	i.a.	TK5	
	439-2021-12220226	SSI 35	0-0,5	3,6	TK5	
439-2021-12220227	0,5-1		i.a.	TK5		
EUNOMO-00319321	439-2021-12220290		1-1,5	i.a.	TK5	
	439-2021-12220292	SSI 41	0-0,5	3,4	TK5	
	439-2021-12220298	SSI 42	1-1,5	2,7	TK5	
	439-2021-12220299		1,5-2,5	2,9	TK5	

EUNOMO	Eurofins prøvenr	MC prøvemerking	Dybde	TOC % TS	Tilstandsklasse bly	PRØVEMERKING
EUNOMO-00319298	439-2021-12220095	SSI 5	1-1,5	i.a.	TK4	Blandprøve 3
	439-2021-12220097		2-2,5	i.a.	TK4	
	439-2021-12220110	SSI 8	1-1,5	1,4	TK4	
EUNOMO-00319302	439-2021-12220160	SSI 19	0-0,5	2,8	TK4	
	439-2021-12220167	SSI 21	0-0,5	4,2	TK4	
	439-2021-12220172	SSI 22	1-1,5	0,7	TK4	
EUNOMO-00319305	439-2021-12220228	SSI 35	1-1,5	i,a,	TK4	
	439-2021-12220230		2-4	3,3	TK4	
EUNOMO-00319321	439-2021-12220286	SSI 39	1-1,5	i.a.	TK4	
	439-2021-12220291	SSI 40	1,5-2	1,6	TK4	
	439-2021-12220293	SSI 41	0,5-1	2,4	TK4	
	439-2021-12220294		1-2	4,2	TK4	
	439-2021-12220295		2-4	4,3	TK4	

EUNOMO-00319298	439-2021-12220075	SSI 1	0,5-1	i.a.	TK3	Blandeprøve 4
	439-2021-12220093	SSI 5	0-0,5	1,3	TK3	
	439-2021-12220102	SSI 6	2-2,5	i.a.	TK3	
	439-2021-12220108	SSI 8	0-0,5	1	TK3	
	439-2021-12220109		0,5-1	i.a.	TK3	
	439-2021-12220122	SSI 11	1,5-2	i.a.	TK3	
EUNOMO-00319302	439-2021-12220142	SSI 14	0-0,5	2,6	TK3	
	439-2021-12220178	SSI 24	0-0,5	5,9	TK3	
EUNOMO-00319305	439-2021-12220213	SSI 30	1-1,5	2,1	TK3	
	439-2021-12220220	SSI 33	0-0,5	3,9	TK3	
	439-2021-12220223	SSI 34	0-0,5	1,7	TK3	
	439-2021-12220229	SSI 35	1,5-2	2,7	TK3	
	439-2021-12220231	SSI 36	0-0,5	0,7	TK3	

Vedlegg R

Analyserapporter fra Eurofins – supplerende
løsmasseprøver fra «strand nord» og «strand nord
indre»

115 sider

Forsvarsbygg
Pb 405 Sentrum
0103 OSLO
Attn: Tore Joranger

AR-22-MM-028349-01

EUNOMO-00327473

Prøvemottak: 18.03.2022

Temperatur:

Analyseperiode: 18.03.2022-04.04.2022

Referanse:

Fyrhus_Møringa_Horten

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2022-03180426	Prøvetakingsdato:	18.03.2022		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	SN 18 0-0,5	Analysestartdato:	18.03.2022		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff	95.0	%	0.1	5%	SS-EN 12880:2000
a) Arsen (As)	6.3	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	260	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	0.24	mg/kg TS	0.2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	160	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	14	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.42	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	17	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	300	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2022-03180427	Prøvetakingsdato:	18.03.2022		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	SN 18 0,5-1	Analysestartdato:	18.03.2022		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff	95.5	%	0.1	5%	SS-EN 12880:2000
a) Arsen (As)	5.3	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	170	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	79	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	12	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.24	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	15	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	180	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2022-03180428**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: SN 18 1-1,5

Prøvetakingsdato: 18.03.2022
 Prøvetaker: Oppdragsgiver
 Analysestartdato: 18.03.2022

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff	88.9	%	0.1	5%	SS-EN 12880:2000
a) Arsen (As)	5.5	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	200	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	35	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	23	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.88	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	28	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	73	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2022-03180429	Prøvetakingsdato:	18.03.2022		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	SN 18 1,5-2	Analysestartdato:	18.03.2022		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff	86.5	%	0.1	5%	SS-EN 12880:2000
a) Arsen (As)	4.1	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	10	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	23	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	26	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.031	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	30	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	56	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2022-03180430	Prøvetakingsdato:	18.03.2022		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	SN 19 0-0,5	Analysestartdato:	18.03.2022		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff	95.0	%	0.1	5%	SS-EN 12880:2000
a) Arsen (As)	4.7	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	120	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	75	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	11	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.11	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	10	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	130	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2022-03180431	Prøvetakingsdato:	18.03.2022		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	SN 19 0,5-1	Analysestartdato:	18.03.2022		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff	84.6	%	0.1	5%	SS-EN 12880:2000
a) Arsen (As)	5.4	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	100	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	95	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	16	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.43	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	9.0	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	120	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2022-03180432**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: SN 19 1-1,5

Prøvetakingsdato: 18.03.2022
 Prøvetaker: Oppdragsgiver
 Analysestartdato: 18.03.2022

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff	85.6	%	0.1	5%	SS-EN 12880:2000
a) Arsen (As)	5.4	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	8.8	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	17	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	23	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.013	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	26	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	51	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2022-03180433	Prøvetakingsdato:	18.03.2022		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	SN 19 1,5-2	Analysestartdato:	18.03.2022		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff	80.9	%	0.1	5%	SS-EN 12880:2000
a) Arsen (As)	3.6	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	13	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	24	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	28	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.021	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	32	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	59	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2022-03180434**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: SN 20 0-0,5

Prøvetakingsdato: 18.03.2022
 Prøvetaker: Oppdragsgiver
 Analysestartdato: 18.03.2022

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff	95.0	%	0.1	5%	SS-EN 12880:2000
a) Arsen (As)	5.0	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	150	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	110	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	9.6	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	3.1	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	11	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	160	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2022-03180435	Prøvetakingsdato:	18.03.2022		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	SN 20 0,5-1	Analysestartdato:	18.03.2022		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff	94.7	%	0.1	5%	SS-EN 12880:2000
a) Arsen (As)	4.2	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	130	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	66	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	12	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.13	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	11	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	110	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2022-03180436	Prøvetakingsdato:	18.03.2022		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	SN 20 1-1,5	Analysestartdato:	18.03.2022		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff	83.8	%	0.1	5%	SS-EN 12880:2000
a) Arsen (As)	7.3	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	330	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	0.28	mg/kg TS	0.2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	180	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	9.7	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.74	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	15	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	230	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2022-03180437**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: SN 20 1,5-2

Prøvetakingsdato: 18.03.2022
 Prøvetaker: Oppdragsgiver
 Analysestartdato: 18.03.2022

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff	84.2	%	0.1	5%	SS-EN 12880:2000
a) Arsen (As)	3.1	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	8.6	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	16	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	22	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.012	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	23	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	43	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2022-03180438	Prøvetakingsdato:	18.03.2022		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	SN 21 0-0,5	Analysestartdato:	18.03.2022		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff	95.6	%	0.1	5%	SS-EN 12880:2000
a) Arsen (As)	7.4	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	220	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	240	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	13	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.41	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	20	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	230	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2022-03180439	Prøvetakingsdato:	18.03.2022		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	SN 21 0,5-1	Analysestartdato:	18.03.2022		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff	92.2	%	0.1	5%	SS-EN 12880:2000
a) Arsen (As)	8.2	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	190	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	0.21	mg/kg TS	0.2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	110	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	15	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.88	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	19	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	210	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2022-03180440	Prøvetakingsdato:	18.03.2022		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	SN 21 1-1,5	Analysestartdato:	18.03.2022		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff	87.9	%	0.1	5%	SS-EN 12880:2000
a) Arsen (As)	4.5	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	8.0	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	22	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	17	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.019	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	20	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	45	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2022-03180441**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: SN 21 1,5-2

Prøvetakingsdato: 18.03.2022
 Prøvetaker: Oppdragsgiver
 Analysestartdato: 18.03.2022

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff	85.9	%	0.1	5%	SS-EN 12880:2000
a) Arsen (As)	4.0	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	15	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	20	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	23	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.029	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	26	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	55	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2022-03180442**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: SN 22 0-0,5

Prøvetakingsdato: 18.03.2022
 Prøvetaker: Oppdragsgiver
 Analysestartdato: 18.03.2022

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff	95.5	%	0.1	5%	SS-EN 12880:2000
a) Arsen (As)	4.9	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	220	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	79	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	9.7	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.24	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	16	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	250	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2022-03180443**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: SN 22 0,5-1

Prøvetakingsdato: 18.03.2022
 Prøvetaker: Oppdragsgiver
 Analysestartdato: 18.03.2022

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff	93.5	%	0.1	5%	SS-EN 12880:2000
a) Arsen (As)	8.2	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	180	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	110	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	170	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.36	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	17	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	260	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2022-03180444**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: SN 22 1-1,5

Prøvetakingsdato: 18.03.2022
 Prøvetaker: Oppdragsgiver
 Analysestartdato: 18.03.2022

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff	94.1	%	0.1	5%	SS-EN 12880:2000
a) Arsen (As)	6.5	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	170	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	180	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	12	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.39	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	13	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	240	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2022-03180445	Prøvetakingsdato:	18.03.2022		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	SN 22 1,5-2	Analysestartdato:	18.03.2022		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff	86.5	%	0.1	5%	SS-EN 12880:2000
a) Arsen (As)	4.9	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	13	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	46	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	27	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.033	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	30	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	58	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2022-03180447**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: SN 23 0,5-1

Prøvetakingsdato: 18.03.2022
 Prøvetaker: Oppdragsgiver
 Analysestartdato: 18.03.2022

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff	93.3	%	0.1	5%	SS-EN 12880:2000
a) Arsen (As)	6.9	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	210	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	0.28	mg/kg TS	0.2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	89	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	39	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.56	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	16	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	250	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2022-03180448**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: SN 23 1-1,5

Prøvetakingsdato: 18.03.2022
 Prøvetaker: Oppdragsgiver
 Analysestartdato: 18.03.2022

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff	67.9	%	0.1	5%	SS-EN 12880:2000
a) Arsen (As)	8.5	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	420	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	150	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	10	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	2.9	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	13	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	240	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2022-03180449	Prøvetakingsdato:	18.03.2022		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	SN 23 1,5-2	Analysestartdato:	18.03.2022		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff	89.4	%	0.1	5%	SS-EN 12880:2000
a) Arsen (As)	3.1	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	8.8	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	14	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	18	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.038	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	22	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	43	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2022-03180450	Prøvetakingsdato:	18.03.2022		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	SN 24 0-0,5	Analysestartdato:	18.03.2022		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff	95.9	%	0.1	5%	SS-EN 12880:2000
a) Arsen (As)	5.5	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	150	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	180	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	8.8	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.22	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	10	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	170	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2022-03180451	Prøvetakingsdato:	18.03.2022		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	SN 24 0,5-1	Analysestartdato:	18.03.2022		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff	84.8	%	0.1	5%	SS-EN 12880:2000
a) Arsen (As)	12	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	330	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	140	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	11	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.27	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	12	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	170	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2022-03180452	Prøvetakingsdato:	18.03.2022		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	SN 24 1-1,5	Analysestartdato:	18.03.2022		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff	87.2	%	0.1	5%	SS-EN 12880:2000
a) Arsen (As)	6.7	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	180	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	130	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	14	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.85	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	14	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	170	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2022-03180453	Prøvetakingsdato:	18.03.2022		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	SN 24 1,5-2	Analysestartdato:	18.03.2022		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff	82.2	%	0.1	5%	SS-EN 12880:2000
a) Arsen (As)	3.8	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	13	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	20	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	25	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.048	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	29	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	54	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2022-03180454	Prøvetakingsdato:	18.03.2022		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	SN 25 0-0,5	Analysestartdato:	18.03.2022		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff	97.6	%	0.1	5%	SS-EN 12880:2000
a) Arsen (As)	4.6	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	180	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	310	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	10.0	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.20	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	11	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	210	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2022-03180455	Prøvetakingsdato:	18.03.2022		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	SN 25 0,5-1	Analysestartdato:	18.03.2022		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff	92.8	%	0.1	5%	SS-EN 12880:2000
a) Arsen (As)	7.0	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	220	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	270	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	10	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.27	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	17	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	210	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2022-03180457	Prøvetakingsdato:	18.03.2022		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	SN 25 1,5-2	Analysestartdato:	18.03.2022		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff	89.9	%	0.1	5%	SS-EN 12880:2000
a) Arsen (As)	6.7	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	290	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	140	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	10.0	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.24	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	14	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	230	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2022-03180458	Prøvetakingsdato:	18.03.2022		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	SN 26 0-0,5	Analysestartdato:	18.03.2022		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff	96.5	%	0.1	5%	SS-EN 12880:2000
a) Arsen (As)	5.8	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	260	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	230	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	8.4	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.23	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	12	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	210	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2022-03180459**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: SN 26 0,5-1

Prøvetakingsdato: 18.03.2022
 Prøvetaker: Oppdragsgiver
 Analysestartdato: 18.03.2022

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff	95.8	%	0.1	5%	SS-EN 12880:2000
a) Arsen (As)	7.7	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	430	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	360	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	21	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.26	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	18	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	310	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2022-03180460	Prøvetakingsdato:	18.03.2022		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	SN 26 1-1,5	Analysestartdato:	18.03.2022		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff	88.9	%	0.1	5%	SS-EN 12880:2000
a) Arsen (As)	10	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	590	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	0.23	mg/kg TS	0.2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	890	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	14	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.52	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	29	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	510	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2022-03180461**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: SN 26 1,5-2

Prøvetakingsdato: 18.03.2022
 Prøvetaker: Oppdragsgiver
 Analysestartdato: 18.03.2022

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff	79.2	%	0.1	5%	SS-EN 12880:2000
a) Arsen (As)	2.4	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	87	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	54	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	5.8	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.48	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	7.1	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	95	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2022-03180462**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: SN 27 0-0,5

Prøvetakingsdato: 18.03.2022
 Prøvetaker: Oppdragsgiver
 Analysestartdato: 18.03.2022

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff	95.8	%	0.1	5%	SS-EN 12880:2000
a) Arsen (As)	9.0	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	840	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	0.27	mg/kg TS	0.2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	1200	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	17	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.63	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	28	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	480	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2022-03180463**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: SN 27 0,5-1

Prøvetakingsdato: 18.03.2022
 Prøvetaker: Oppdragsgiver
 Analysestartdato: 18.03.2022

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff	95.2	%	0.1	5%	SS-EN 12880:2000
a) Arsen (As)	12	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	1100	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	0.63	mg/kg TS	0.2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	930	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	27	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.59	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	35	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	1200	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2022-03180464**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: SN 27 1-1,5

Prøvetakingsdato: 18.03.2022
 Prøvetaker: Oppdragsgiver
 Analysestartdato: 18.03.2022

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff	87.1	%	0.1	5%	SS-EN 12880:2000
a) Arsen (As)	13	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	710	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	0.43	mg/kg TS	0.2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	1800	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	18	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.91	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	37	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	720	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2022-03180465	Prøvetakingsdato:	18.03.2022		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	SN 27 1,5-2	Analysestartdato:	18.03.2022		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff	84.8	%	0.1	5%	SS-EN 12880:2000
a) Arsen (As)	7.7	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	300	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	0.25	mg/kg TS	0.2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	830	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	12	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	1.1	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	20	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	390	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2022-03180466	Prøvetakingsdato:	18.03.2022		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	SN 28 0-0,5	Analysestartdato:	18.03.2022		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff	95.0	%	0.1	5%	SS-EN 12880:2000
a) Arsen (As)	8.6	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	1500	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	0.21	mg/kg TS	0.2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	1300	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	21	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.36	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	27	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	510	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2022-03180467**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: SN 28 0,5-1

Prøvetakingsdato: 18.03.2022
 Prøvetaker: Oppdragsgiver
 Analysestartdato: 18.03.2022

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff	93.3	%	0.1	5%	SS-EN 12880:2000
a) Arsen (As)	7.1	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	740	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	630	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	12	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.38	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	16	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	310	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2022-03180468	Prøvetakingsdato:	18.03.2022		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	SN 28 1-1,5	Analysestartdato:	18.03.2022		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff	84.2	%	0.1	5%	SS-EN 12880:2000
a) Arsen (As)	7.8	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	1000	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	0.33	mg/kg TS	0.2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	1000	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	16	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.62	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	19	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	460	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2022-03180469**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: SN 28 1,5-2

Prøvetakingsdato: 18.03.2022
 Prøvetaker: Oppdragsgiver
 Analysestartdato: 18.03.2022

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff	77.5	%	0.1	5%	SS-EN 12880:2000
a) Arsen (As)	5.8	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	77	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	43	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	10	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.50	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	10	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	120	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2022-03180470**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: SN 29 0-0,5

Prøvetakingsdato: 18.03.2022
 Prøvetaker: Oppdragsgiver
 Analysestartdato: 18.03.2022

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff	94.7	%	0.1	5%	SS-EN 12880:2000
a) Arsen (As)	13	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	660	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	0.29	mg/kg TS	0.2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	490	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	18	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	2.7	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	25	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	510	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2022-03180471	Prøvetakingsdato:	18.03.2022		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	SN 29 0,5-1	Analysestartdato:	18.03.2022		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff	92.3	%	0.1	5%	SS-EN 12880:2000
a) Arsen (As)	13	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	1300	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	0.28	mg/kg TS	0.2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	1400	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	24	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.58	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	34	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	740	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2022-03180472	Prøvetakingsdato:	18.03.2022		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	SN 29 1-1,5	Analysestartdato:	18.03.2022		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff	79.7	%	0.1	5%	SS-EN 12880:2000
a) Arsen (As)	3.3	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	190	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	0.79	mg/kg TS	0.2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	210	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	10	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.84	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	11	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	230	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2022-03180473	Prøvetakingsdato:	18.03.2022		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	SN 29 1,5-2	Analysestartdato:	18.03.2022		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff	86.6	%	0.1	5%	SS-EN 12880:2000
a) Arsen (As)	12	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	600	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	0.23	mg/kg TS	0.2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	620	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	15	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.66	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	28	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	460	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2022-03180474**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: SN 30 0-0,5

Prøvetakingsdato: 18.03.2022
 Prøvetaker: Oppdragsgiver
 Analysestartdato: 18.03.2022

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff	96.9	%	0.1	5%	SS-EN 12880:2000
a) Arsen (As)	9.4	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	1700	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	2000	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	18	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.41	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	33	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	730	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2022-03180475	Prøvetakingsdato:	18.03.2022		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	SN 30 0,5-1	Analysestartdato:	18.03.2022		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff	91.6	%	0.1	5%	SS-EN 12880:2000
a) Arsen (As)	8.5	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	1600	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	0.76	mg/kg TS	0.2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	920	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	21	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.45	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	21	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	420	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2022-03180476	Prøvetakingsdato:	18.03.2022		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	SN 30 1-1,5	Analysestartdato:	18.03.2022		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff	88.9	%	0.1	5%	SS-EN 12880:2000
a) Arsen (As)	7.8	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	590	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	3.2	mg/kg TS	0.2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	1200	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	11	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.61	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	32	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	650	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2022-03180477**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: SN 30 1,5-2

Prøvetakingsdato: 18.03.2022
 Prøvetaker: Oppdragsgiver
 Analysestartdato: 18.03.2022

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff	77.6	%	0.1	5%	SS-EN 12880:2000
a) Arsen (As)	2.1	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	38	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	17	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	7.5	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.22	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	8.5	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	96	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2022-03180478**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: SN 31 0-0,5

Prøvetakingsdato: 18.03.2022
 Prøvetaker: Oppdragsgiver
 Analysestartdato: 18.03.2022

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff	98.7	%	0.1	5%	SS-EN 12880:2000
a) Arsen (As)	6.8	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	780	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	510	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	13	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.45	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	19	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	310	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2022-03180479	Prøvetakingsdato:	18.03.2022		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	SN 31 0,5-1	Analysestartdato:	18.03.2022		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff	90.6	%	0.1	5%	SS-EN 12880:2000
a) Arsen (As)	9.9	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	2200	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	2.5	mg/kg TS	0.2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	4300	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	35	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.53	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	33	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	560	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2022-03180480	Prøvetakingsdato:	18.03.2022		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	SN 31 1,5-2	Analysestartdato:	18.03.2022		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff	83.8	%	0.1	5%	SS-EN 12880:2000
a) Arsen (As)	11	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	1300	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	0.94	mg/kg TS	0.2	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	1900	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	12	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.50	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	27	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	710	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2022-03180481	Prøvetakingsdato:	18.03.2022		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	SN 32 0-0,5	Analysestartdato:	18.03.2022		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff	80.4	%	0.1	5%	SS-EN 12880:2000
a) Arsen (As)	2.5	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	46	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	54	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	7.2	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.20	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	6.8	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	81	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2022-03180482**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: SN 32 0,5-1

Prøvetakingsdato: 18.03.2022
 Prøvetaker: Oppdragsgiver
 Analysestartdato: 18.03.2022

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff	92.3	%	0.1	5%	SS-EN 12880:2000
a) Arsen (As)	8.0	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	630	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	2.1	mg/kg TS	0.2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	1400	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	19	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.47	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	23	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	410	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2022-03180483	Prøvetakingsdato:	18.03.2022		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	SN 32 1-1,5	Analysestartdato:	18.03.2022		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff	92.5	%	0.1	5%	SS-EN 12880:2000
a) Arsen (As)	13	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	2600	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	0.38	mg/kg TS	0.2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	2700	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	28	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.69	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	71	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	900	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2022-03180484	Prøvetakingsdato:	18.03.2022		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	SN 32 1,5-2	Analysestartdato:	18.03.2022		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff	86.8	%	0.1	5%	SS-EN 12880:2000
a) Arsen (As)	15	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	2000	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	0.42	mg/kg TS	0.2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	2500	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	82	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	1.0	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	49	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	970	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2022-03180485	Prøvetakingsdato:	18.03.2022		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	SN 31 1-1,5	Analysestartdato:	18.03.2022		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff	78.2	%	0.1	5%	SS-EN 12880:2000
a) Arsen (As)	3.4	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	61	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	62	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	8.4	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.53	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	8.0	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	92	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Kopi til:

Postmottak (post@forsvarsbygg.no)
 Anne Kristine Søvik (anne.kristine.soevik@multiconsult.no)
 Elisabeth Leirvik Rabben (elisabeth.leirvik.rabben@multiconsult.no)
 Gunnar Olstad (gunnar.olstad@multiconsult.no)
 Harald Bjørnstad (harald.bjornstad@forsvarsbygg.no)
 Vegard Løkstad (Vegard.lokstad@forsvarsbygg.no)

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Moss 04.04.2022

-----
Stig Tjomsland

Kundeveileder (ASM)

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Forsvarsbygg
Pb 405 Sentrum
0103 OSLO
Attn: Tore Joranger

AR-22-MM-025994-01

EUNOMO-00327471

Prøvemottak: 18.03.2022

Temperatur:

Analyseperiode: 18.03.2022-25.03.2022

Referanse:

Fyrhus_Møringa_Horten

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2022-03180398	Prøvetakingsdato:	18.03.2022		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Gunnar Olstad		
Prøvemerkning:	SNI 19 0-0,5	Analysestartdato:	18.03.2022		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff	91.6	%	0.1	5%	SS-EN 12880:2000
a) Arsen (As)	12	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	700	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	0.99	mg/kg TS	0.2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	290	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	21	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	1.3	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	33	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	740	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) PAH(16)					
a) Benzo[a]antracen	0.42	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Krysen/Trifenylen	0.38	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Benzo(b,k)fluoranten	0.90	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008,

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	Benzo[a]pyren	0.48 mg/kg TS	0.03	25%	mod SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.33 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Dibenzo[a,h]antracen	0.086 mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Naftalen	0.050 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaftylen	0.071 mg/kg TS	0.03	50%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaften	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoren	0.040 mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fenantren	0.64 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Antracen	0.10 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	1.0 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	0.86 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylen	0.35 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
<hr/>					
a)	Summeringer PAH				
a)	Sum karsinogene PAH	2.6 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	5.7 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff	71.8	%	0.1	5%	SS-EN 12880:2000
a) Arsen (As)	9.1	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	460	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	0.36	mg/kg TS	0.2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	820	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	11	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	2.4	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	16	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	420	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) PAH(16)					
a) Benzo[a]antracen	4.3	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Krysen/Trifenylen	3.8	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Benzo(b,k)fluoranten	8.4	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Benzo[a]pyren	4.6	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Indeno[1,2,3-cd]pyren	2.6	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Dibenz[a,h]antracen	1.2	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Naftalen	0.75	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Acenaftalen	0.94	mg/kg TS	0.03	50%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Acenaften	0.21	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Fluoren	0.39	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008,

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,-50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	Fenantren	4.4 mg/kg TS	0.03	25%	mod SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Antracen	1.1 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	8.8 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	7.8 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylen	2.2 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
<hr/>					
a)	Summeringer PAH				
a)	Sum karsinogene PAH	25 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	51 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2022-03180400**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: SNI 19 1-1,5

Prøvetakingsdato: 18.03.2022
 Prøvetaker: Gunnar Olstad
 Analysestartdato: 18.03.2022

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff	88.3	%	0.1	5%	SS-EN 12880:2000
a) Arsen (As)	13	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	810	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	0.67	mg/kg TS	0.2	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	660	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	18	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	1.9	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	34	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	840	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) PAH(16)					
a) Benzo[a]antracen	0.82	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Krysen/Trifenylen	0.68	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Benzo(b,k)fluoranten	1.5	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Benzo[a]pyren	0.88	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.54	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Dibenzo[a,h]antracen	0.17	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Naftalen	0.087	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Acenaftalen	0.075	mg/kg TS	0.03	50%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Acenaften	0.049	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Fluoren	0.065	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008,

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,-50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	Fenantren	1.1 mg/kg TS	0.03	25%	mod SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Antracen	0.19 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	1.8 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	1.5 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylen	0.60 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
<hr/>					
a)	Summeringer PAH				
a)	Sum karsinogene PAH	4.6 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	10 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Prøvenr.: 439-2022-03180401			Prøvetakingsdato: 18.03.2022		
Prøvetype: Jord			Prøvetaker: Gunnar Olstad		
Prøvemerkning: SNI 19 1,5-2			Analysestartdato: 18.03.2022		
a) Tørrstoff	76.5	%	0.1	5%	SS-EN 12880:2000
a) Arsen (As)	13	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	1600	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	1.8	mg/kg TS	0.2	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	3800	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	14	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	2.4	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	42	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	1100	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) PAH(16)					
a) Benzo[a]antracen	3.9	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Krysen/Trifenylen	3.4	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Benzo(b,k)fluoranten	5.8	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Benzo[a]pyren	3.4	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Indeno[1,2,3-cd]pyren	2.7	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Dibenzo[a,h]antracen	0.80	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Naftalen	1.3	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Acenaftalen	0.42	mg/kg TS	0.03	50%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Acenaften	0.79	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Fluoren	1.2	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008,

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,-50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	Fenantren	7.9 mg/kg TS	0.03	25%	mod SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Antracen	2.1 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	11 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	8.7 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylen	2.9 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
<hr/>					
a)	Summeringer PAH				
a)	Sum karsinogene PAH	20 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	56 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2022-03180402	Prøvetakingsdato:	18.03.2022		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Gunnar Olstad		
Prøvemerkning:	SNI 20 0-0,5	Analysestartdato:	18.03.2022		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff	87.1	%	0.1	5%	SS-EN 12880:2000
a) Arsen (As)	18	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	980	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	0.59	mg/kg TS	0.2	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	710	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	24	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	1.5	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	38	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	930	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) PAH(16)					
a) Benzo[a]antracen	0.70	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Krysen/Trifenylen	0.66	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Benzo(b,k)fluoranten	1.5	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Benzo[a]pyren	0.78	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.53	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Dibenzo[a,h]antracen	0.15	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Naftalen	0.067	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Acenaftalen	0.067	mg/kg TS	0.03	50%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Acenaften	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a) Fluoren	0.034	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008,

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	Fenantren	0.70 mg/kg TS	0.03	25%	mod SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Antracen	0.12 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	1.4 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	1.2 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylen	0.59 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
<hr/>					
a)	Summeringer PAH				
a)	Sum karsinogene PAH	4.3 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	8.5 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2022-03180403	Prøvetakingsdato:	18.03.2022		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Gunnar Olstad		
Prøvemerkning:	SNI 20 0,5-1	Analysestartdato:	18.03.2022		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff	88.0	%	0.1	5%	SS-EN 12880:2000
a) Arsen (As)	12	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	640	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	0.51	mg/kg TS	0.2	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	400	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	23	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	1.4	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	32	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	740	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) PAH(16)					
a) Benzo[a]antracen	0.82	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Krysen/Trifenylen	0.72	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Benzo(b,k)fluoranten	1.4	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Benzo[a]pyren	0.71	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.45	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Dibenz[a,h]antracen	0.16	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Naftalen	0.14	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Acenaftalen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a) Acenaften	0.13	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Fluoren	0.17	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008,

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	Fenantren	1.7 mg/kg TS	0.03	25%	mod SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Antracen	0.29 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	1.9 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	1.4 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylene	0.46 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
<hr/>					
a)	Summeringer PAH				
a)	Sum karsinogene PAH	4.3 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	10 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2022-03180404**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: SNI 20 1-1,5

Prøvetakingsdato: 18.03.2022
 Prøvetaker: Gunnar Olstad
 Analysestartdato: 18.03.2022

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff	82.4	%	0.1	5%	SS-EN 12880:2000
a) Arsen (As)	11	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	800	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	1.0	mg/kg TS	0.2	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	510	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	14	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	1.7	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	39	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	930	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) PAH(16)					
a) Benzo[a]antracen	1.1	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Krysen/Trifenylen	1.0	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Benzo(b,k)fluoranten	2.1	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Benzo[a]pyren	1.1	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.65	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Dibenz[a,h]antracen	0.19	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Naftalen	0.23	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Acenaftalen	0.12	mg/kg TS	0.03	50%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Acenaften	0.077	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Fluoren	0.18	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008,

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,-50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	Fenantren	0.94 mg/kg TS	0.03	25%	mod SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Antracen	0.55 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	3.5 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	2.9 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylene	0.72 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
<hr/>					
a)	Summeringer PAH				
a)	Sum karsinogene PAH	6.1 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	15 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Prøvenr.: 439-2022-03180405			Prøvetakingsdato:	18.03.2022	
Prøvetype: Jord			Prøvetaker:	Gunnar Olstad	
Prøvemerkning: SNI 20 1,5-2			Analysestartdato:	18.03.2022	
a) Tørrstoff	81.6	%	0.1	5%	SS-EN 12880:2000
a) Arsen (As)	2.0	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	18	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	17	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	6.7	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.16	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	9.6	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	90	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) PAH(16)					
a) Benzo[a]antracen	0.12	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Krysen/Trifenylen	0.097	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Benzo(b,k)fluoranten	0.23	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Benzo[a]pyren	0.14	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.085	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Dibenz[a,h]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a) Naftalen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a) Acenaftalen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a) Acenaften	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a) Fluoren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008,

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	Fenantren	0.11 mg/kg TS	0.03	25%	mod SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Antracen	0.037 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	0.24 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	0.21 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylene	0.096 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
<hr/>					
a)	Summeringer PAH				
a)	Sum karsinogene PAH	0.67 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	1.4 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2022-03180406	Prøvetakingsdato:	18.03.2022		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Gunnar Olstad		
Prøvemerkning:	SNI 21 0-0,5	Analysestartdato:	18.03.2022		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff	91.8	%	0.1	5%	SS-EN 12880:2000
a) Arsen (As)	9.5	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	780	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	0.41	mg/kg TS	0.2	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	300	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	8.8	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	1.1	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	20	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	380	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) PAH(16)					
a) Benzo[a]antracen	2.2	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Krysen/Trifenylen	2.1	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Benzo(b,k)fluoranten	3.4	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Benzo[a]pyren	2.5	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Indeno[1,2,3-cd]pyren	1.4	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Dibenzo[a,h]antracen	0.35	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Naftalen	0.13	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Acenaftalen	0.24	mg/kg TS	0.03	50%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Acenaften	0.12	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Fluoren	0.24	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008,

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,-50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	Fenantren	3.9 mg/kg TS	0.03	25%	mod SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Antracen	0.58 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	5.1 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	4.2 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylen	1.6 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
<hr/>					
a)	Summeringer PAH				
a)	Sum karsinogene PAH	12 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	28 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2022-03180407	Prøvetakingsdato:	18.03.2022		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Gunnar Olstad		
Prøvemerkning:	SNI 21 0,5-1	Analysestartdato:	18.03.2022		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff	85.4	%	0.1	5%	SS-EN 12880:2000
a) Arsen (As)	22	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	1500	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	0.55	mg/kg TS	0.2	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	950	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	15	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	2.1	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	46	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	930	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) PAH(16)					
a) Benzo[a]antracen	2.3	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Krysen/Trifenylen	2.1	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Benzo(b,k)fluoranten	3.7	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Benzo[a]pyren	2.6	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Indeno[1,2,3-cd]pyren	1.5	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Dibenzo[a,h]antracen	0.41	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Naftalen	0.18	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Acenaftalen	0.24	mg/kg TS	0.03	50%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Acenaften	0.11	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Fluoren	0.18	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008,

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,-50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	Fenantren	3.2 mg/kg TS	0.03	25%	mod SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Antracen	0.45 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	4.6 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	4.0 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylen	1.7 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
<hr/>					
a)	Summeringer PAH				
a)	Sum karsinogene PAH	13 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	27 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff	75.2	%	0.1	5%	SS-EN 12880:2000
a) Arsen (As)	15	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	1200	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	0.82	mg/kg TS	0.2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	730	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	13	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	3.2	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	45	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	880	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) PAH(16)					
a) Benzo[a]antracen	2.6	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Krysen/Trifenylen	2.2	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Benzo(b,k)fluoranten	3.8	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Benzo[a]pyren	2.7	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Indeno[1,2,3-cd]pyren	1.5	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Dibenzo[a,h]antracen	0.46	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Naftalen	0.29	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Acenaftalen	0.25	mg/kg TS	0.03	50%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Acenaften	0.31	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Fluoren	0.32	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008,

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,-50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	Fenantren	3.5 mg/kg TS	0.03	25%	mod SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Antracen	0.70 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	5.7 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	4.7 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylen	1.6 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
<hr/>					
a)	Summeringer PAH				
a)	Sum karsinogene PAH	13 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	31 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Prøvenr.: 439-2022-03180409			Prøvetakingsdato: 18.03.2022		
Prøvetype: Jord			Prøvetaker: Gunnar Olstad		
Prøvemerkning: SNI 21 1,5-2			Analysestartdato: 18.03.2022		
a) Tørrstoff	81.0	%	0.1	5%	SS-EN 12880:2000
a) Arsen (As)	1.5	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	6.2	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	2.7	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	4.5	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.12	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	3.7	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	12	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) PAH(16)					
a) Benzo[a]antracen	0.069	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Krysen/Trifenylen	0.055	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Benzo(b,k)fluoranten	0.11	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Benzo[a]pyren	0.066	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.034	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Dibenz[a,h]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a) Naftalen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a) Acenaftalen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a) Acenaften	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a) Fluoren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008,

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	Fenantren	0.076 mg/kg TS	0.03	25%	mod SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	0.12 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	0.10 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylene	0.039 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
<hr/>					
a)	Summeringer PAH				
a)	Sum karsinogene PAH	0.33 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	0.67 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2022-03180410	Prøvetakingsdato:	18.03.2022		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Gunnar Olstad		
Prøvemerkning:	SNI 22 0-0,5	Analysestartdato:	18.03.2022		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff	94.9	%	0.1	5%	SS-EN 12880:2000
a) Arsen (As)	14	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	520	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	0.40	mg/kg TS	0.2	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	360	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	32	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.46	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	29	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	590	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) PAH(16)					
a) Benzo[a]antracen	0.032	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Krysen/Trifenylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a) Benzo(b,k)fluoranten	0.070	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Benzo[a]pyren	0.031	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a) Dibenz[a,h]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a) Naftalen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a) Acenaftalen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a) Acenaften	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a) Fluoren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008,

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	Fenantren	< 0.030 mg/kg TS	0.03		mod SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	0.059 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	0.050 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
<hr/>					
a)	Summeringer PAH				
a)	Sum karsinogene PAH	0.13 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	0.24 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Prøvenr.: 439-2022-03180411			Prøvetakingsdato:	18.03.2022	
Prøvetype: Jord			Prøvetaker:	Gunnar Olstad	
Prøvemerkning: SNI 22 0,5-1			Analysestartdato:	18.03.2022	
a) Tørrstoff	89.9	%	0.1	5%	SS-EN 12880:2000
a) Arsen (As)	11	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	460	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	0.30	mg/kg TS	0.2	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	430	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	18	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	1.1	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	34	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	500	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) PAH(16)					
a) Benzo[a]antracen	0.098	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Krysen/Trifenylen	0.081	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Benzo(b,k)fluoranten	0.19	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Benzo[a]pyren	0.10	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.073	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a) Naftalen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a) Acenaftalen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a) Acenaften	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a) Fluoren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008,

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	Fenantren	0.078 mg/kg TS	0.03	25%	mod SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	0.18 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	0.15 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylen	0.083 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
<hr/>					
a)	Summeringer PAH				
a)	Sum karsinogene PAH	0.54 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	1.0 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2022-03180412	Prøvetakingsdato:	18.03.2022		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Gunnar Olstad		
Prøvemerkning:	SNI 22 1-1,5	Analysestartdato:	18.03.2022		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff	75.8	%	0.1	5%	SS-EN 12880:2000
a) Arsen (As)	13	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	660	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	0.52	mg/kg TS	0.2	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	410	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	11	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	1.8	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	140	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	1300	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) PAH(16)					
a) Benzo[a]antracen	1.8	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Krysen/Trifenylen	1.6	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Benzo(b,k)fluoranten	3.8	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Benzo[a]pyren	2.1	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Indeno[1,2,3-cd]pyren	1.3	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Dibenzo[a,h]antracen	0.33	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Naftalen	0.23	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Acenaftalen	0.18	mg/kg TS	0.03	50%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Acenaften	0.29	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Fluoren	0.21	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008,

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,-50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	Fenantren	2.5 mg/kg TS	0.03	25%	mod SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Antracen	0.50 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	5.2 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	4.2 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylene	1.4 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
<hr/>					
a)	Summeringer PAH				
a)	Sum karsinogene PAH	11 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	26 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2022-03180413	Prøvetakingsdato:	18.03.2022		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Gunnar Olstad		
Prøvemerkning:	SNI 22 1,5-2	Analysestartdato:	18.03.2022		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff	78.8	%	0.1	5%	SS-EN 12880:2000
a) Arsen (As)	3.4	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	34	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	12	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	6.6	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	1.3	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	5.4	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	29	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) PAH(16)					
a) Benzo[a]antracen	0.47	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Krysen/Trifenylen	0.43	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Benzo(b,k)fluoranten	0.95	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Benzo[a]pyren	0.56	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.35	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Dibenzo[a,h]antracen	0.11	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Naftalen	0.078	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Acenaftalen	0.082	mg/kg TS	0.03	50%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Acenaften	0.081	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Fluoren	0.077	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008,

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	Fenantren	0.95 mg/kg TS	0.03	25%	mod SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Antracen	0.14 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	1.3 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	1.1 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylene	0.40 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
<hr/>					
a)	Summeringer PAH				
a)	Sum karsinogene PAH	2.9 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	7.1 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2022-03180414	Prøvetakingsdato:	18.03.2022		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Gunnar Olstad		
Prøvemerkning:	SNI 23 0,5-1	Analysestartdato:	18.03.2022		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff	70.9	%	0.1	5%	SS-EN 12880:2000
a) Arsen (As)	19	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	2300	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	810	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	20	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	2.6	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	73	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	900	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) PAH(16)					
a) Benzo[a]antracen	2.5	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Krysen/Trifenylen	2.3	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Benzo(b,k)fluoranten	3.4	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Benzo[a]pyren	2.9	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Indeno[1,2,3-cd]pyren	1.7	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Dibenzo[a,h]antracen	0.47	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Naftalen	0.29	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Acenaftalen	0.28	mg/kg TS	0.03	50%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Acenaften	0.20	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Fluoren	0.27	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008,

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	Fenantren	3.4 mg/kg TS	0.03	25%	mod SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Antracen	0.65 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	5.6 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	4.6 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylen	1.9 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
<hr/>					
a)	Summeringer PAH				
a)	Sum karsinogene PAH	13 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	30 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2022-03180415**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: SNI 23 1-1,5

Prøvetakingsdato: 18.03.2022
 Prøvetaker: Gunnar Olstad
 Analysestartdato: 18.03.2022

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff	70.5	%	0.1	5%	SS-EN 12880:2000
a) Arsen (As)	20	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	760	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	0.74	mg/kg TS	0.2	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	320	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	10	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	4.0	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	32	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	1200	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) PAH(16)					
a) Benzo[a]antracen	3.3	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Krysen/Trifenylen	3.6	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Benzo(b,k)fluoranten	5.5	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Benzo[a]pyren	3.1	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Indeno[1,2,3-cd]pyren	2.5	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Dibenzo[a,h]antracen	0.73	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Naftalen	0.44	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Acenaftalen	0.39	mg/kg TS	0.03	50%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Acenaften	0.55	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Fluoren	0.63	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008,

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,-50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	Fenantren	6.2 mg/kg TS	0.03	25%	mod SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Antracen	1.4 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	9.7 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	7.7 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylene	2.7 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
<hr/>					
a)	Summeringer PAH				
a)	Sum karsinogene PAH	19 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	48 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff	78.6	%	0.1	5%	SS-EN 12880:2000
a) Arsen (As)	2.0	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	10	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	4.7	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	6.9	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.053	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	5.1	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	17	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) PAH(16)					
a) Benzo[a]antracen	0.058	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Krysen/Trifenylen	0.049	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Benzo(b,k)fluoranten	0.13	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Benzo[a]pyren	0.062	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.048	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Dibenz[a,h]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a) Naftalen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a) Acenaftalen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a) Acenaften	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a) Fluoren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008,

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	Fenantren	0.069 mg/kg TS	0.03	25%	mod SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	0.12 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	0.10 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylen	0.049 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
<hr/>					
a)	Summeringer PAH				
a)	Sum karsinogene PAH	0.35 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	0.69 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2022-03180417	Prøvetakingsdato:	18.03.2022		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Gunnar Olstad		
Prøvemerkning:	SNI 24 0-0,5	Analysestartdato:	18.03.2022		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff	88.3	%	0.1	5%	SS-EN 12880:2000
a) Arsen (As)	16	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	2000	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	0.70	mg/kg TS	0.2	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	1700	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	16	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	2.3	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	51	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	1200	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) PAH(16)					
a) Benzo[a]antracen	3.5	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Krysen/Trifenylen	3.1	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Benzo(b,k)fluoranten	7.0	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Benzo[a]pyren	3.9	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Indeno[1,2,3-cd]pyren	1.8	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Dibenzo[a,h]antracen	0.80	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Naftalen	0.20	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Acenaftalen	0.38	mg/kg TS	0.03	50%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Acenaften	0.13	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Fluoren	0.21	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008,

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,-50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	Fenantren	5.0 mg/kg TS	0.03	25%	mod SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Antracen	0.86 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	9.1 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	7.7 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylen	1.9 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
<hr/>					
a)	Summeringer PAH				
a)	Sum karsinogene PAH	20 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	46 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2022-03180418**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: SNI 24 0,5-1

Prøvetakingsdato: 18.03.2022
 Prøvetaker: Gunnar Olstad
 Analysestartdato: 18.03.2022

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff	74.1	%	0.1	5%	SS-EN 12880:2000
a) Arsen (As)	17	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	2500	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	0.78	mg/kg TS	0.2	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	840	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	36	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	3.1	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	49	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	1100	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) PAH(16)					
a) Benzo[a]antracen	4.6	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Krysen/Trifenylen	4.4	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Benzo(b,k)fluoranten	7.9	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Benzo[a]pyren	3.6	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Indeno[1,2,3-cd]pyren	3.4	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Dibenzo[a,h]antracen	1.1	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Naftalen	0.80	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Acenaftalen	0.41	mg/kg TS	0.03	50%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Acenaften	0.56	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Fluoren	0.69	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008,

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,-50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	Fenantren	9.2 mg/kg TS	0.03	25%	mod SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Antracen	1.8 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	12 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	9.4 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylene	1.7 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
<hr/>					
a)	Summeringer PAH				
a)	Sum karsinogene PAH	25 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	62 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff	71.9	%	0.1	5%	SS-EN 12880:2000
a) Arsen (As)	9.0	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	300	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	0.30	mg/kg TS	0.2	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	190	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	7.4	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	2.0	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	14	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	300	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) PAH(16)					
a) Benzo[a]antracen	1.9	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Krysen/Trifenylen	1.8	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Benzo(b,k)fluoranten	2.3	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Benzo[a]pyren	2.0	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Indeno[1,2,3-cd]pyren	1.1	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Dibenzo[a,h]antracen	0.36	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Naftalen	0.40	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Acenaftalen	0.16	mg/kg TS	0.03	50%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Acenaften	0.27	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Fluoren	0.32	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008,

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,-50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	Fenantren	3.3 mg/kg TS	0.03	25%	mod SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Antracen	0.71 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	3.9 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	3.1 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylene	1.2 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
<hr/>					
a)	Summeringer PAH				
a)	Sum karsinogene PAH	9.5 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	23 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff	79.7	%	0.1	5%	SS-EN 12880:2000
a) Arsen (As)	1.8	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	20	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	5.5	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	6.0	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.17	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	4.8	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	20	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) PAH(16)					
a) Benzo[a]antracen	0.16	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Krysen/Trifenylen	0.12	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Benzo(b,k)fluoranten	0.27	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Benzo[a]pyren	0.16	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.088	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Dibenzo[a,h]antracen	0.033	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Naftalen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a) Acenaftylene	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a) Acenaften	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a) Fluoren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008,

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	Fenantren	0.23 mg/kg TS	0.03	25%	mod SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Antracen	0.053 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	0.34 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	0.30 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylen	0.10 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
<hr/>					
a)	Summeringer PAH				
a)	Sum karsinogene PAH	0.83 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	1.9 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2022-03180421	Prøvetakingsdato:	18.03.2022		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Gunnar Olstad		
Prøvemerkning:	SNI 25 0-0,5	Analysestartdato:	18.03.2022		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff	96.1	%	0.1	5%	SS-EN 12880:2000
a) Arsen (As)	10	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	380	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	0.39	mg/kg TS	0.2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	230	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	16	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.84	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	22	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	390	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) PAH(16)					
a) Benzo[a]antracen	0.091	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Krysen/Trifenylen	0.082	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Benzo(b,k)fluoranten	0.22	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Benzo[a]pyren	0.10	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.098	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a) Naftalen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a) Acenaftalen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a) Acenaften	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a) Fluoren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008,

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	Fenantren	0.077 mg/kg TS	0.03	25%	mod SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	0.19 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	0.15 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylen	0.13 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
<hr/>					
a)	Summeringer PAH				
a)	Sum karsinogene PAH	0.59 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	1.1 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff	82.6	%	0.1	5%	SS-EN 12880:2000
a) Arsen (As)	14	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	2000	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	0.23	mg/kg TS	0.2	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	370	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	44	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	2.1	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	36	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	530	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) PAH(16)					
a) Benzo[a]antracen	2.1	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Krysen/Trifenylen	2.0	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Benzo(b,k)fluoranten	3.2	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Benzo[a]pyren	2.2	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Indeno[1,2,3-cd]pyren	1.3	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Dibenzo[a,h]antracen	0.34	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Naftalen	0.24	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Acenaftalen	0.23	mg/kg TS	0.03	50%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Acenaften	0.24	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Fluoren	0.32	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008,

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,-50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	Fenantren	4.0 mg/kg TS	0.03	25%	mod SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Antracen	0.67 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	4.9 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	3.9 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylen	1.4 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
<hr/>					
a)	Summeringer PAH				
a)	Sum karsinogene PAH	11 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	27 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Prøvenr.: 439-2022-03180423			Prøvetakingsdato: 18.03.2022		
Prøvetype: Jord			Prøvetaker: Gunnar Olstad		
Prøvemerkning: SNI 25 1-1,5			Analysestartdato: 18.03.2022		
a) Tørrstoff	75.4	%	0.1	5%	SS-EN 12880:2000
a) Arsen (As)	8.2	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	320	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	130	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	8.3	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	1.4	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	21	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	290	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) PAH(16)					
a) Benzo[a]antracen	3.9	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Krysen/Trifenylen	3.2	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Benzo(b,k)fluoranten	5.2	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Benzo[a]pyren	3.1	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Indeno[1,2,3-cd]pyren	2.2	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Dibenz[a,h]antracen	0.60	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Naftalen	0.35	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Acenaftalen	0.33	mg/kg TS	0.03	50%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Acenaften	0.80	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Fluoren	0.88	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008,

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	Fenantren	7.7 mg/kg TS	0.03	25%	mod SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Antracen	1.9 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	11 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	9.0 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylen	2.3 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
<hr/>					
a)	Summeringer PAH				
a)	Sum karsinogene PAH	18 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	52 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2022-03180424**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: SNI 25 1,5-2

Prøvetakingsdato: 18.03.2022
 Prøvetaker: Gunnar Olstad
 Analysestartdato: 18.03.2022

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff	77.8	%	0.1	5%	SS-EN 12880:2000
a) Arsen (As)	14	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	240	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	51	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	6.5	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	9.0	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	7.4	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	120	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) PAH(16)					
a) Benzo[a]antracen	3.4	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Krysen/Trifenylen	2.8	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Benzo(b,k)fluoranten	6.4	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Benzo[a]pyren	3.7	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Indeno[1,2,3-cd]pyren	1.9	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Dibenzo[a,h]antracen	0.66	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Naftalen	0.56	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Acenaftalen	0.39	mg/kg TS	0.03	50%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Acenaften	0.35	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Fluoren	0.56	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008,

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	Fenantren	6.2 mg/kg TS	0.03	25%	mod SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Antracen	1.1 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	8.3 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	7.1 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylene	2.2 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
<hr/>					
a)	Summeringer PAH				
a)	Sum karsinogene PAH	19 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	46 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2022-03180425	Prøvetakingsdato:	18.03.2022		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Gunnar Olstad		
Prøvemerkning:	SNI 23 0-0,5	Analysestartdato:	18.03.2022		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff	92.2	%	0.1	5%	SS-EN 12880:2000
a) Arsen (As)	10	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	980	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	0.26	mg/kg TS	0.2	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	260	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	14	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.43	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	25	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	470	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) PAH(16)					
a) Benzo[a]antracen	0.25	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Krysen/Trifenylen	0.20	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Benzo(b,k)fluoranten	0.37	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Benzo[a]pyren	0.22	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.15	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Dibenz[a,h]antracen	0.043	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Naftalen	0.031	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Acenaftalen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a) Acenaften	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a) Fluoren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008,

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	Fenantren	0.31 mg/kg TS	0.03	25%	mod SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Antracen	0.073 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	0.46 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	0.39 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylen	0.16 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
<hr/>					
a)	Summeringer PAH				
a)	Sum karsinogene PAH	1.2 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	2.7 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Kopi til:

Postmottak (post@forsvarsbygg.no)
 Anne Kristine Søvik (anne.kristine.soevik@multiconsult.no)
 Elisabeth Leirvik Rabben (elisabeth.leirvik.rabben@multiconsult.no)
 Gunnar Olstad (gunnar.olstad@multiconsult.no)
 Harald Bjørnstad (harald.bjornstad@forsvarsbygg.no)
 Vegard Løkstad (Vegard.lokstad@forsvarsbygg.no)

Moss 25.03.2022



 Stig Tjomsland

Kundeveileder (ASM)

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Vedlegg S

Analyserapporter fra Eurofins – kornfordelingsanalyser

3 sider

Forsvarsbygg
Pb 405 Sentrum
0103 OSLO
Attn: Tore Joranger

AR-22-MM-023321-01

EUNOMO-00325845

Prøvemottak: 04.03.2022

Temperatur: 07.03.2022-18.03.2022

Referanse: Fyrhus Møringa Horten

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2022-03040283	Prøvetakingsdato:	04.03.2022		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Tore Joranger		
Prøvemerkning:	Strand nord korn 1	Analysestartdato:	07.03.2022		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff	96.5	%	0.1	5%	SS-EN 12880:2000
b)* Kornfordeling					
b)* Stein >20 mm	0	%	0		ISO 11277:2009
b)* Grus, medium 6.0< x <20.0 mm	8	%	0		ISO 11277:2009
b)* Grus, fin 2.0< x <6.0 mm	9	%	0		ISO 11277:2009
b)* Sand, grov 0.6< x <2.0 mm	17	%	0		ISO 11277:2009
b)* Sand, medium 0.2< x <0.6 mm	59	%	0		ISO 11277:2009
b)* Sand, fin 0.06< x <0.2 mm	6	%	0		ISO 11277:2009
b)* Silt, grov 0.02< x <0.06 mm	0	%	0		ISO 11277:2009
b)* Silt, medium 0.006< x <0.02 mm	1	%	0		ISO 11277:2009
b)* Silt, fin 0.002< x <0.006 mm	0	%	0		ISO 11277:2009
b)* Leire <0.002 mm	0	%	0		ISO 11277:2009

Prøvenr.:	439-2022-03040284	Prøvetakingsdato:	04.03.2022		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Tore Joranger		
Prøvemerkning:	Strand nord korn 2	Analysestartdato:	07.03.2022		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff	87.0	%	0.1	5%	SS-EN 12880:2000
b)* Kornfordeling					
b)* Stein >20 mm	0	%	0		ISO 11277:2009
b)* Grus, medium 6.0< x <20.0 mm	2	%	0		ISO 11277:2009
b)* Grus, fin 2.0< x <6.0 mm	13	%	0		ISO 11277:2009
b)* Sand, grov 0.6< x <2.0 mm	16	%	0		ISO 11277:2009
b)* Sand, medium 0.2< x <0.6 mm	41	%	0		ISO 11277:2009
b)* Sand, fin 0.06< x <0.2 mm	28	%	0		ISO 11277:2009
b)* Silt, grov 0.02< x <0.06 mm	0	%	0		ISO 11277:2009
b)* Silt, medium 0.006< x <0.02 mm	0	%	0		ISO 11277:2009
b)* Silt, fin 0.002< x <0.006 mm	0	%	0		ISO 11277:2009
b)* Leire <0.002 mm	0	%	0		ISO 11277:2009

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2022-03040285	Prøvetakingsdato:	04.03.2022		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Tore Joranger		
Prøvemerkning:	Strand nord korn 3	Analysestartdato:	07.03.2022		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff	95.9	%	0.1	5%	SS-EN 12880:2000
b)* Kornfordeling					
b)* Stein >20 mm	0	%	0		ISO 11277:2009
b)* Grus, medium 6.0 < x <20.0 mm	3	%	0		ISO 11277:2009
b)* Grus, fin 2.0 < x <6.0 mm	2	%	0		ISO 11277:2009
b)* Sand, grov 0.6 < x <2.0 mm	10	%	0		ISO 11277:2009
b)* Sand, medium 0.2 < x <0.6 mm	75	%	0		ISO 11277:2009
b)* Sand, fin 0.06 < x <0.2 mm	10	%	0		ISO 11277:2009
b)* Silt, grov 0.02 < x <0.06 mm	0	%	0		ISO 11277:2009
b)* Silt, medium 0.006 < x <0.02 mm	0	%	0		ISO 11277:2009
b)* Silt, fin 0.002 < x <0.006 mm	0	%	0		ISO 11277:2009
b)* Leire <0.002 mm	0	%	0		ISO 11277:2009

Prøvenr.:	439-2022-03040286	Prøvetakingsdato:	04.03.2022		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Tore Joranger		
Prøvemerkning:	Strand nord korn 4	Analysestartdato:	07.03.2022		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff	95.3	%	0.1	5%	SS-EN 12880:2000
b)* Kornfordeling					
b)* Stein >20 mm	0	%	0		ISO 11277:2009
b)* Grus, medium 6.0 < x <20.0 mm	3	%	0		ISO 11277:2009
b)* Grus, fin 2.0 < x <6.0 mm	18	%	0		ISO 11277:2009
b)* Sand, grov 0.6 < x <2.0 mm	15	%	0		ISO 11277:2009
b)* Sand, medium 0.2 < x <0.6 mm	52	%	0		ISO 11277:2009
b)* Sand, fin 0.06 < x <0.2 mm	11	%	0		ISO 11277:2009
b)* Silt, grov 0.02 < x <0.06 mm	0	%	0		ISO 11277:2009
b)* Silt, medium 0.006 < x <0.02 mm	0	%	0		ISO 11277:2009
b)* Silt, fin 0.002 < x <0.006 mm	1	%	0		ISO 11277:2009
b)* Leire <0.002 mm	0	%	0		ISO 11277:2009

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

- a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,
 b)* Eurofins Viljavuospalvelu (Mikkeli), PL 500, FI-50101, Mikkeli

Kopi til:

Postmottak (post@forsvarsbygg.no)
 Anne Kristine Søvik (anne.kristine.soevik@multiconsult.no)
 Elisabeth Leirvik Rabben (elisabeth.leirvik.rabben@multiconsult.no)
 Gunnar Olstad (gunnar.olstad@multiconsult.no)
 Harald Bjørnstad (harald.bjornstad@forsvarsbygg.no)
 Vegard Løkstad (Vegard.lokstad@forsvarsbygg.no)

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Moss 18.03.2022

-----
Stig Tjomsland

Kundeveileder (ASM)

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Vedlegg T

Analyserapporter fra Eurofins – utlekkings tester
«strand sør indre»

17 sider

Forsvarsbygg
Pb 405 Sentrum
0103 OSLO
Attn: Tore Joranger

AR-22-MM-020315-01

EUNOMO-00324363

Prøvemottak: 17.02.2022

Temperatur:

Analyseperiode: 18.02.2022-10.03.2022

Referanse: Fyrhus_Møringa_Horten
blandprøve

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2022-02180518	Prøvetakingsdato:	27.01.2021		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Gunnar Olstad		
Prøvemerkning:	Blandprøve 1	Analysestartdato:	18.02.2022		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff	81.5	%	0.1	5%	SS-EN 12880:2000
a) Arsen (As)	19	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	6300	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	2.6	mg/kg TS	0.2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	1200	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	14	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	3.5	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	24	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	2300	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2022-02180519	Prøvetakingsdato:	27.01.2021		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Gunnar Olstad		
Prøvemerkning:	Blandprøve 1	Analysestartdato:	18.02.2022		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
c) Konduktivitet i utlekkingsvæske, L/S=10	14	mS/m			SS-EN 27888:1994
c) pH i utlekkingsvæske, L/S=10	8.3		2	0.2%	SS-EN ISO 10523:2012
c) Preparering					
c) Prøvepreparering	1				EN 12457-2: 2003-01
c)* Temperatur i utlekkingsvæske, L/S=10	21.3	°C			EN 12457-2: 2003-01
a) Tørrstoff L/S=10	1200	mg/kg TS	800	30%	SS 028113:1981
a) Arsen (As) L/S=10	<0.050	mg/kg TS	0.05		EN ISO 17294-2:2016.
a) Barium (Ba) L/S=10	<2.0	mg/kg TS	2		EN ISO 17294-2:2016.
a) Kadmium (Cd) L/S=10	<0.0040	mg/kg TS	0.004		EN ISO 17294-2:2016.
a) Krom (Cr) L/S=10	0.21	mg/kg TS	0.05	30%	EN ISO 17294-2:2016.
a) Kobber (Cu) L/S=10	1.0	mg/kg TS	0.2	30%	EN ISO 17294-2:2016.
a) Kvikksølv (Hg) L/S=10	0.0025	mg/kg TS	0.001	30%	SS-EN ISO 17852:2008 mod
a) Molybden (Mo) L/S=10	0.11	mg/kg TS	0.05	30%	EN ISO 17294-2:2016.
a) Nikkel (Ni) L/S=10	<0.040	mg/kg TS	0.04		EN ISO 17294-2:2016.
a) Bly (Pb) L/S=10	0.37	mg/kg TS	0.05	30%	EN ISO 17294-2:2016.
a) Antimon (Sb) L/S=10	0.17	mg/kg TS	0.006	30%	EN ISO 17294-2:2016.
a) Selen (Se) L/S=10	<0.010	mg/kg TS	0.01		EN ISO 17294-2:2016.
a) Sink (Zn) L/S=10	<0.40	mg/kg TS	0.4		EN ISO 17294-2:2016.
b) Klorid L/S=10	22	mg/kg TS	10	30%	SS-EN ISO 10304-1:2009
b) Fluorid L/S=10	4.1	mg/kg TS	1	30%	SS-EN ISO 10304-1:2009
b) Sulfat L/S=10	190	mg/kg TS	10	30%	SS-EN ISO 10304-1:2009
b) Fenolindeks L/S=10	<0.10	mg/kg TS	0.1		SS-EN ISO 14402:2000
b) LOC L/S=10	71	mg/kg TS	20	30%	SS EN 1484:1997
c) Forbehandling knusing/kverning					
c) Homogenisering, knusing	1.0				SS-EN 15443:2011, SS-EN ISO 14780:2017, SS 187117:1997, SS-EN 15002:2015-07, ISO 18283:2006, ISO 18283:2006, SS-EN 15002:2015-07,

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

SS-EN
15002:2015-07,
SS-EN
15002:2015-07,
SS-EN
15002:2015-07,
SS-EN
15002:2015-07, ISO
11464:2006, SS
187114:2017, SS-EN
16179:2012, SS-EN
16179:2012

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2022-02180520**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: Blandprøve 1

Prøvetakingsdato: 27.01.2021
 Prøvetaker: Gunnar Olstad
 Analysestartdato: 18.02.2022

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
c) Preparering, kolonnetest					
c) Preparation method	1				EN 14405:2017
c) pH (1 uttak)	7.7		2	0.2%	SS-EN ISO 10523:2012
c)* Temperatur (1 uttak)	20.9 °C			10%	EN 14405:2017
c) Konduktivitet (1 uttak)	200 mS/m		1	10%	SS-EN 27888:1994
a) Arsen (As) 0.1	<0.010 mg/l		0.01		EN ISO 17294-2:2016.
a) Barium (Ba) 0.1	0.19 mg/l		0.1	40%	EN ISO 17294-2:2016.
a) Kadmium (Cd) 0.1	<0.0020 mg/l		0.002		EN ISO 17294-2:2016.
a) Krom (Cr) 0.1	<0.050 mg/l		0.05		EN ISO 17294-2:2016.
a) Kobber (Cu) 0.1	<0.10 mg/l		0.1		EN ISO 17294-2:2016.
a) Kvikksølv (Hg) 0.1	<0.0010 mg/l		0.001		SS-EN ISO 17852:2008 mod
a) Molybden (Mo) 0.1	<0.050 mg/l		0.05		EN ISO 17294-2:2016.
a) Nikkel (Ni) 0.1	<0.10 mg/l		0.1		EN ISO 17294-2:2016.
a) Bly (Pb) 0.1	<0.050 mg/l		0.05		EN ISO 17294-2:2016.
a) Antimon (Sb) 0.1	0.022 mg/l		0.02	40%	EN ISO 17294-2:2016.
a) Selen (Se) 0.1	<0.040 mg/l		0.04		EN ISO 17294-2:2016.
a) Sink (Zn) 0.1	<0.50 mg/l		0.5		EN ISO 17294-2:2016.
b) Klorid 0.1	150 mg/l		1	40%	SS-EN ISO 10304-1:2009
a) Fluorid 0.1	0.37 mg/l		0.1	40%	SS-EN ISO 10304-1:2009
a) Sulfat 0.1	780 mg/l		1	40%	SS-EN ISO 10304-1:2009
b) Fenolindeks 0.1	0.015 mg/l		0.005	40%	SS-EN ISO 14402:2000
b) LOC 0.1	32 mg/l		2	40%	SS EN 1484:1997
c) Tørrstoff 0.1	1300 mg/l		80	40%	SS 028113
c) Forbehandling knusing/kverning					
c) Homogenisering, knusing	1.0				SS-EN 15443:2011, SS-EN ISO 14780:2017, SS 187117:1997, SS-EN 15002:2015-07, ISO 18283:2006, ISO 18283:2006, SS-EN 15002:2015-07, SS-EN 15002:2015-07,

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

SS-EN
15002:2015-07,
SS-EN
15002:2015-07,
SS-EN
15002:2015-07, ISO
11464:2006, SS
187114:2017, SS-EN
16179:2012, SS-EN
16179:2012

Prøvenr.: **439-2022-02180521**

Prøvetakingsdato: 27.01.2021

Prøvetype: Jord

Prøvetaker: Gunnar Olstad

Prøvemerkning: Blandprøve 2

Analysestartdato: 18.02.2022

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff	87.0	%	0.1	5%	SS-EN 12880:2000
a) Arsen (As)	14	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	880	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	1.6	mg/kg TS	0.2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	510	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	24	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	2.7	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	32	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	1700	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2022-02180522**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: Blandprøve 2

Prøvetakingsdato: 27.01.2021
 Prøvetaker: Gunnar Olstad
 Analysestartdato: 18.02.2022

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
c) Konduktivitet i utlekkingsvæske, L/S=10	12	mS/m			SS-EN 27888:1994
c) pH i utlekkingsvæske, L/S=10	8.2		2	0.2%	SS-EN ISO 10523:2012
c) Preparering					
c) Prøvepreparering	1				EN 12457-2: 2003-01
c)* Temperatur i utlekkingsvæske, L/S=10	20.5	°C			EN 12457-2: 2003-01
a) Tørrstoff L/S=10	<800	mg/kg TS	800		SS 028113:1981
a) Arsen (As) L/S=10	<0.050	mg/kg TS	0.05		EN ISO 17294-2:2016.
a) Barium (Ba) L/S=10	<2.0	mg/kg TS	2		EN ISO 17294-2:2016.
a) Kadmium (Cd) L/S=10	<0.0040	mg/kg TS	0.004		EN ISO 17294-2:2016.
a) Krom (Cr) L/S=10	<0.050	mg/kg TS	0.05		EN ISO 17294-2:2016.
a) Kobber (Cu) L/S=10	0.58	mg/kg TS	0.2	30%	EN ISO 17294-2:2016.
a) Kvikksølv (Hg) L/S=10	0.0010	mg/kg TS	0.001	30%	SS-EN ISO 17852:2008 mod
a) Molybden (Mo) L/S=10	0.057	mg/kg TS	0.05	30%	EN ISO 17294-2:2016.
a) Nikkel (Ni) L/S=10	<0.040	mg/kg TS	0.04		EN ISO 17294-2:2016.
a) Bly (Pb) L/S=10	0.11	mg/kg TS	0.05	30%	EN ISO 17294-2:2016.
a) Antimon (Sb) L/S=10	0.081	mg/kg TS	0.006	30%	EN ISO 17294-2:2016.
a) Selen (Se) L/S=10	<0.010	mg/kg TS	0.01		EN ISO 17294-2:2016.
a) Sink (Zn) L/S=10	<0.40	mg/kg TS	0.4		EN ISO 17294-2:2016.
b) Klorid L/S=10	<10	mg/kg TS	10		SS-EN ISO 10304-1:2009
b) Fluorid L/S=10	4.5	mg/kg TS	1	30%	SS-EN ISO 10304-1:2009
b) Sulfat L/S=10	73	mg/kg TS	10	30%	SS-EN ISO 10304-1:2009
b) Fenolindeks L/S=10	<0.10	mg/kg TS	0.1		SS-EN ISO 14402:2000
b) LOC L/S=10	66	mg/kg TS	20	30%	SS EN 1484:1997
c) Forbehandling knusing/kverning					
c) Homogenisering, knusing	1.0				SS-EN 15443:2011, SS-EN ISO 14780:2017, SS 187117:1997, SS-EN 15002:2015-07, ISO 18283:2006, ISO 18283:2006, SS-EN 15002:2015-07,

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

SS-EN
15002:2015-07,
SS-EN
15002:2015-07,
SS-EN
15002:2015-07,
SS-EN
15002:2015-07, ISO
11464:2006, SS
187114:2017, SS-EN
16179:2012, SS-EN
16179:2012

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2022-02180523**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: Blandprøve 2

Prøvetakingsdato: 27.01.2021
 Prøvetaker: Gunnar Olstad
 Analysestartdato: 18.02.2022

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
c) Preparering, kolonnetest					
c) Preparation method	1				EN 14405:2017
c) pH (1 uttak)	7.6		2	0.2%	SS-EN ISO 10523:2012
c)* Temperatur (1 uttak)	19.2 °C			10%	EN 14405:2017
c) Konduktivitet (1 uttak)	160 mS/m		1	10%	SS-EN 27888:1994
a) Arsen (As) 0.1	<0.010 mg/l		0.01		EN ISO 17294-2:2016.
a) Barium (Ba) 0.1	0.31 mg/l		0.1	40%	EN ISO 17294-2:2016.
a) Kadmium (Cd) 0.1	<0.0020 mg/l		0.002		EN ISO 17294-2:2016.
a) Krom (Cr) 0.1	<0.050 mg/l		0.05		EN ISO 17294-2:2016.
a) Kobber (Cu) 0.1	0.17 mg/l		0.1	40%	EN ISO 17294-2:2016.
a) Kvikksølv (Hg) 0.1	<0.0010 mg/l		0.001		SS-EN ISO 17852:2008 mod
a) Molybden (Mo) 0.1	<0.050 mg/l		0.05		EN ISO 17294-2:2016.
a) Nikkel (Ni) 0.1	<0.10 mg/l		0.1		EN ISO 17294-2:2016.
a) Bly (Pb) 0.1	<0.050 mg/l		0.05		EN ISO 17294-2:2016.
a) Antimon (Sb) 0.1	<0.020 mg/l		0.02		EN ISO 17294-2:2016.
a) Selen (Se) 0.1	<0.040 mg/l		0.04		EN ISO 17294-2:2016.
a) Sink (Zn) 0.1	<0.50 mg/l		0.5		EN ISO 17294-2:2016.
b) Klorid 0.1	76 mg/l		1	40%	SS-EN ISO 10304-1:2009
a) Fluorid 0.1	0.34 mg/l		0.1	40%	SS-EN ISO 10304-1:2009
a) Sulfat 0.1	410 mg/l		1	40%	SS-EN ISO 10304-1:2009
b) Fenolindeks 0.1	0.013 mg/l		0.005	40%	SS-EN ISO 14402:2000
b) LOC 0.1	36 mg/l		2	40%	SS EN 1484:1997
c) Tørrstoff 0.1	1200 mg/l		80	40%	SS 028113
c) Forbehandling knusing/kverning					
c) Homogenisering, knusing	1.0				SS-EN 15443:2011, SS-EN ISO 14780:2017, SS 187117:1997, SS-EN 15002:2015-07, ISO 18283:2006, ISO 18283:2006, SS-EN 15002:2015-07, SS-EN 15002:2015-07,

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

SS-EN
15002:2015-07,
SS-EN
15002:2015-07,
SS-EN
15002:2015-07, ISO
11464:2006, SS
187114:2017, SS-EN
16179:2012, SS-EN
16179:2012

Prøvenr.: **439-2022-02180524**

Prøvetakingsdato: 27.01.2021

Prøvetype: Jord

Prøvetaker: Gunnar Olstad

Prøvemerkning: Blandprøve 3

Analysestartdato: 18.02.2022

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff	93.3	%	0.1	5%	SS-EN 12880:2000
a) Arsen (As)	6.6	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	520	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	0.55	mg/kg TS	0.2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	150	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	13	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	2.4	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	14	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	480	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2022-02180525**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: Blandprøve 3

Prøvetakingsdato: 27.01.2021
 Prøvetaker: Gunnar Olstad
 Analysestartdato: 18.02.2022

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
c) Konduktivitet i utlekkingsvæske, L/S=10	8.9	mS/m			SS-EN 27888:1994
c) pH i utlekkingsvæske, L/S=10	8.4		2	0.2%	SS-EN ISO 10523:2012
c) Preparering					
c) Prøvepreparering	1				EN 12457-2: 2003-01
c)* Temperatur i utlekkingsvæske, L/S=10	21.4	°C			EN 12457-2: 2003-01
a) Tørrstoff L/S=10	1700	mg/kg TS	800	30%	SS 028113:1981
a) Arsen (As) L/S=10	0.075	mg/kg TS	0.05	30%	EN ISO 17294-2:2016.
a) Barium (Ba) L/S=10	<2.0	mg/kg TS	2		EN ISO 17294-2:2016.
a) Kadmium (Cd) L/S=10	<0.0040	mg/kg TS	0.004		EN ISO 17294-2:2016.
a) Krom (Cr) L/S=10	<0.050	mg/kg TS	0.05		EN ISO 17294-2:2016.
a) Kobber (Cu) L/S=10	0.76	mg/kg TS	0.2	30%	EN ISO 17294-2:2016.
a) Kvikksølv (Hg) L/S=10	0.0012	mg/kg TS	0.001	30%	SS-EN ISO 17852:2008 mod
a) Molybden (Mo) L/S=10	<0.050	mg/kg TS	0.05		EN ISO 17294-2:2016.
a) Nikkel (Ni) L/S=10	<0.040	mg/kg TS	0.04		EN ISO 17294-2:2016.
a) Bly (Pb) L/S=10	0.25	mg/kg TS	0.05	30%	EN ISO 17294-2:2016.
a) Antimon (Sb) L/S=10	0.035	mg/kg TS	0.006	30%	EN ISO 17294-2:2016.
a) Selen (Se) L/S=10	0.011	mg/kg TS	0.01	30%	EN ISO 17294-2:2016.
a) Sink (Zn) L/S=10	<0.40	mg/kg TS	0.4		EN ISO 17294-2:2016.
b) Klorid L/S=10	<10	mg/kg TS	10		SS-EN ISO 10304-1:2009
b) Fluorid L/S=10	4.4	mg/kg TS	1	30%	SS-EN ISO 10304-1:2009
b) Sulfat L/S=10	34	mg/kg TS	10	30%	SS-EN ISO 10304-1:2009
b) Fenolindeks L/S=10	<0.10	mg/kg TS	0.1		SS-EN ISO 14402:2000
b) LOC L/S=10	100	mg/kg TS	20	30%	SS EN 1484:1997
c) Forbehandling knusing/kverning					
c) Homogenisering, knusing	1.0				SS-EN 15443:2011, SS-EN ISO 14780:2017, SS 187117:1997, SS-EN 15002:2015-07, ISO 18283:2006, ISO 18283:2006, SS-EN 15002:2015-07,

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

SS-EN
15002:2015-07,
SS-EN
15002:2015-07,
SS-EN
15002:2015-07,
SS-EN
15002:2015-07, ISO
11464:2006, SS
187114:2017, SS-EN
16179:2012, SS-EN
16179:2012

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2022-02180526	Prøvetakingsdato:	27.01.2021		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Gunnar Olstad		
Prøvemerkning:	Blandprøve 3	Analysestartdato:	18.02.2022		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
c) Preparering, kolonnetest					
c) Preparation method	1				EN 14405:2017
c) pH (1 uttak)	7.5		2	0.2%	SS-EN ISO 10523:2012
c)* Temperatur (1 uttak)	20.5	°C		10%	EN 14405:2017
c) Konduktivitet (1 uttak)	98	mS/m	1	10%	SS-EN 27888:1994
a) Arsen (As) 0.1	<0.010	mg/l	0.01		EN ISO 17294-2:2016.
a) Barium (Ba) 0.1	0.19	mg/l	0.1	40%	EN ISO 17294-2:2016.
a) Kadmium (Cd) 0.1	<0.0020	mg/l	0.002		EN ISO 17294-2:2016.
a) Krom (Cr) 0.1	<0.050	mg/l	0.05		EN ISO 17294-2:2016.
a) Kobber (Cu) 0.1	0.34	mg/l	0.1	40%	EN ISO 17294-2:2016.
a) Kvikksølv (Hg) 0.1	<0.0010	mg/l	0.001		SS-EN ISO 17852:2008 mod
a) Molybden (Mo) 0.1	<0.050	mg/l	0.05		EN ISO 17294-2:2016.
a) Nikkel (Ni) 0.1	<0.10	mg/l	0.1		EN ISO 17294-2:2016.
a) Bly (Pb) 0.1	<0.050	mg/l	0.05		EN ISO 17294-2:2016.
a) Antimon (Sb) 0.1	<0.020	mg/l	0.02		EN ISO 17294-2:2016.
a) Selen (Se) 0.1	<0.040	mg/l	0.04		EN ISO 17294-2:2016.
a) Sink (Zn) 0.1	<0.50	mg/l	0.5		EN ISO 17294-2:2016.
b) Klorid 0.1	30	mg/l	1	40%	SS-EN ISO 10304-1:2009
a) Fluorid 0.1	0.50	mg/l	0.1	40%	SS-EN ISO 10304-1:2009
a) Sulfat 0.1	170	mg/l	1	40%	SS-EN ISO 10304-1:2009
b) Fenolindeks 0.1	0.051	mg/l	0.005	40%	SS-EN ISO 14402:2000
b) LOC 0.1	83	mg/l	2	40%	SS EN 1484:1997
c) Tørrstoff 0.1	840	mg/l	80	40%	SS 028113
c) Forbehandling knusing/kverning					
c) Homogenisering, knusing	1.0				SS-EN 15443:2011, SS-EN ISO 14780:2017, SS 187117:1997, SS-EN 15002:2015-07, ISO 18283:2006, ISO 18283:2006, SS-EN 15002:2015-07, SS-EN 15002:2015-07,

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

SS-EN
15002:2015-07,
SS-EN
15002:2015-07,
SS-EN
15002:2015-07, ISO
11464:2006, SS
187114:2017, SS-EN
16179:2012, SS-EN
16179:2012

Prøvenr.: **439-2022-02180527**

Prøvetakingsdato: 27.01.2021

Prøvetype: Jord

Prøvetaker: Gunnar Olstad

Prøvemerkning: Blandprøve 4

Analysestartdato: 18.02.2022

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff	93.2	%	0.1	5%	SS-EN 12880:2000
a) Arsen (As)	8.0	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	260	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	0.23	mg/kg TS	0.2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	88	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	13	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.57	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	16	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	220	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2022-02180528**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: Blandprøve 4

Prøvetakingsdato: 27.01.2021
 Prøvetaker: Gunnar Olstad
 Analysestartdato: 18.02.2022

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
c) Konduktivitet i utlekkingsvæske, L/S=10	13	mS/m			SS-EN 27888:1994
c) pH i utlekkingsvæske, L/S=10	8.3		2	0.2%	SS-EN ISO 10523:2012
c) Preparering					
c) Prøvepreparering	1				EN 12457-2: 2003-01
c)* Temperatur i utlekkingsvæske, L/S=10	20.4	°C			EN 12457-2: 2003-01
a) Tørrstoff L/S=10	<800	mg/kg TS	800		SS 028113:1981
a) Arsen (As) L/S=10	<0.050	mg/kg TS	0.05		EN ISO 17294-2:2016.
a) Barium (Ba) L/S=10	<2.0	mg/kg TS	2		EN ISO 17294-2:2016.
a) Kadmium (Cd) L/S=10	<0.0040	mg/kg TS	0.004		EN ISO 17294-2:2016.
a) Krom (Cr) L/S=10	<0.050	mg/kg TS	0.05		EN ISO 17294-2:2016.
a) Kobber (Cu) L/S=10	0.25	mg/kg TS	0.2	30%	EN ISO 17294-2:2016.
a) Kvikksølv (Hg) L/S=10	<0.0010	mg/kg TS	0.001		SS-EN ISO 17852:2008 mod
a) Molybden (Mo) L/S=10	0.055	mg/kg TS	0.05	30%	EN ISO 17294-2:2016.
a) Nikkel (Ni) L/S=10	<0.040	mg/kg TS	0.04		EN ISO 17294-2:2016.
a) Bly (Pb) L/S=10	<0.050	mg/kg TS	0.05		EN ISO 17294-2:2016.
a) Antimon (Sb) L/S=10	0.018	mg/kg TS	0.006	30%	EN ISO 17294-2:2016.
a) Selen (Se) L/S=10	<0.010	mg/kg TS	0.01		EN ISO 17294-2:2016.
a) Sink (Zn) L/S=10	<0.40	mg/kg TS	0.4		EN ISO 17294-2:2016.
b) Klorid L/S=10	<10	mg/kg TS	10		SS-EN ISO 10304-1:2009
b) Fluorid L/S=10	3.4	mg/kg TS	1	30%	SS-EN ISO 10304-1:2009
b) Sulfat L/S=10	43	mg/kg TS	10	30%	SS-EN ISO 10304-1:2009
b) Fenolindeks L/S=10	<0.10	mg/kg TS	0.1		SS-EN ISO 14402:2000
b) LOC L/S=10	75	mg/kg TS	20	30%	SS EN 1484:1997
c) Forbehandling knusing/kverning					
c) Homogenisering, knusing	1.0				SS-EN 15443:2011, SS-EN ISO 14780:2017, SS 187117:1997, SS-EN 15002:2015-07, ISO 18283:2006, ISO 18283:2006, SS-EN 15002:2015-07,

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

SS-EN
15002:2015-07,
SS-EN
15002:2015-07,
SS-EN
15002:2015-07,
SS-EN
15002:2015-07, ISO
11464:2006, SS
187114:2017, SS-EN
16179:2012, SS-EN
16179:2012

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2022-02180529**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: Blandprøve 4

Prøvetakingsdato: 27.01.2021
 Prøvetaker: Gunnar Olstad
 Analysestartdato: 18.02.2022

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
c) Preparering, kolonnetest					
c) Preparation method	1				EN 14405:2017
c) pH (1 uttak)	7.2		2	0.2%	SS-EN ISO 10523:2012
c)* Temperatur (1 uttak)	20.0 °C			10%	EN 14405:2017
c) Konduktivitet (1 uttak)	150 mS/m		1	10%	SS-EN 27888:1994
a) Arsen (As) 0.1	<0.010 mg/l		0.01		EN ISO 17294-2:2016.
a) Barium (Ba) 0.1	0.20 mg/l		0.1	40%	EN ISO 17294-2:2016.
a) Kadmium (Cd) 0.1	<0.0020 mg/l		0.002		EN ISO 17294-2:2016.
a) Krom (Cr) 0.1	<0.050 mg/l		0.05		EN ISO 17294-2:2016.
a) Kobber (Cu) 0.1	0.10 mg/l		0.1	40%	EN ISO 17294-2:2016.
a) Kvikksølv (Hg) 0.1	<0.0010 mg/l		0.001		SS-EN ISO 17852:2008 mod
a) Molybden (Mo) 0.1	<0.050 mg/l		0.05		EN ISO 17294-2:2016.
a) Nikkel (Ni) 0.1	<0.10 mg/l		0.1		EN ISO 17294-2:2016.
a) Bly (Pb) 0.1	<0.050 mg/l		0.05		EN ISO 17294-2:2016.
a) Antimon (Sb) 0.1	<0.020 mg/l		0.02		EN ISO 17294-2:2016.
a) Selen (Se) 0.1	<0.040 mg/l		0.04		EN ISO 17294-2:2016.
a) Sink (Zn) 0.1	<0.50 mg/l		0.5		EN ISO 17294-2:2016.
b) Klorid 0.1	56 mg/l		1	40%	SS-EN ISO 10304-1:2009
a) Fluorid 0.1	0.40 mg/l		0.1	40%	SS-EN ISO 10304-1:2009
a) Sulfat 0.1	320 mg/l		1	40%	SS-EN ISO 10304-1:2009
b) Fenolindeks 0.1	0.032 mg/l		0.005	40%	SS-EN ISO 14402:2000
b) LOC 0.1	75 mg/l		2	40%	SS EN 1484:1997
c) Tørrstoff 0.1	1300 mg/l		80	40%	SS 028113
c) Forbehandling knusing/kverning					
c) Homogenisering, knusing	1.0				SS-EN 15443:2011, SS-EN ISO 14780:2017, SS 187117:1997, SS-EN 15002:2015-07, ISO 18283:2006, ISO 18283:2006, SS-EN 15002:2015-07, SS-EN 15002:2015-07,

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

SS-EN
15002:2015-07,
SS-EN
15002:2015-07,
SS-EN
15002:2015-07, ISO
11464:2006, SS
187114:2017, SS-EN
16179:2012, SS-EN
16179:2012

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

- a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,
b) Eurofins Water Testing Sweden, Box 737, Sjötagsgatan 3, 53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 10300,
c)* Eurofins Biofuel &Energy Testing Sweden(Lidköping), Sjötagsgatan 3, 531 40, Lidköping
c) Eurofins Biofuel &Energy Testing Sweden(Lidköping), Sjötagsgatan 3, 531 40, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1820,

Kopi til:

Postmottak (post@forsvarsbygg.no)
Anne Kristine Søvik (anne.kristine.soevik@multiconsult.no)
Elisabeth Leirvik Rabben (elisabeth.leirvik.rabben@multiconsult.no)
Gunnar Olstad (gunnar.olstad@multiconsult.no)
Harald Bjørnstad (harald.bjornstad@forsvarsbygg.no)
Vegard Løkstad (Vegard.lokstad@forsvarsbygg.no)

Moss 10.03.2022



Stig Tjomsland

Kundeveileder (ASM)

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.