

Vireo AS

► Miljøteknisk grunnundersøkelse og tiltaksplan for forurenset grunn

Hardanger biogass

Oppdragsnr.: 52304690 Dokumentnr.: RIM-01 Versjon: D01 Dato: 2023-09-07



Oppdragsgiver: Vireo AS
Oppdragsgivers kontaktperson: Reinhard Lund-Mikkelsen
Rådgiver: Norconsult AS, Kjørboveien 22, NO-1337 Sandvika
Oppdragsleder: Carl-Frederik Davidsen
Fagansvarlig: Tonje Stokkan
Andre nøkkelpersoner: Stine Østmoe

D01	2023-09-07	For godkjenning hos oppdragsgiver	StiOes	ToSto	CarDav
A01	2023-09-04	Til fagkontroll	StiOes	ToSto	
Versjon	Dato	Beskrivelse	Utarbeidet	Fagkontrollert	Godkjent

Dette dokumentet er utarbeidet av Norconsult AS som del av det oppdraget som dokumentet omhandler. Opphavsretten tilhører Norconsult AS. Dokumentet må bare benyttes til det formål som oppdragsavtalen beskriver, og må ikke kopieres eller gjøres tilgjengelig på annen måte eller i større utstrekning enn formålet tilsier.

► Sammen drag

Vireo AS skal etablere et nytt biogassanlegg på Husnes industriområde i Husnes, Kvinnherad kommune.

Det var kjent at det var fylt ut masser på sørlig del av området, og grunnet mistanke om forurensning ble det gjennomført en miljøteknisk grunnundersøkelse i juni 2023. 22 jordprøver (fra 16 prøvepunkt) ble sendt til kjemisk analyse. Grunnundersøkelsen viser at området er i tilstandsklasse 1 og 2, hvor påvist forurensning i tilstandsklasse 2 er knyttet til fyllmasser i sørlig del av tiltaksområdet. Fyllmassene bestod av sand i ulik farge, samt noe lukt av kjemikalier. Punktene som ikke bestod av fyllmasser var ren skogsjord. Tilstandsklasse 1 og 2 er innenfor områdets gjeldende akseptkriterier og kan bli liggende igjen på området i alle dybder. Dersom masser i tilstandsklasse 2 skal kjøres ut av området må de leveres til godkjent mottak.

Prøvepunktene oppfyller ikke anbefalt prøveantall beskrevet i Miljødirektoratets veileder for forurenset grunn, men er tatt for å få en oversikt over forurensningssituasjonen på området. Med tanke på at store deler av området er naturlig skogsjord, og forurensningen er påvist i fyllmasser, anses området som godt undersøkt.

Forurensningen som er påvist utløser krav om utarbeidelse av tiltaksplan for forurenset grunn. Tiltaksplanen skal være godkjent av forurensningsmyndighet (i dette tilfellet Kvinnherad kommune) før terrenginngrepene starter.

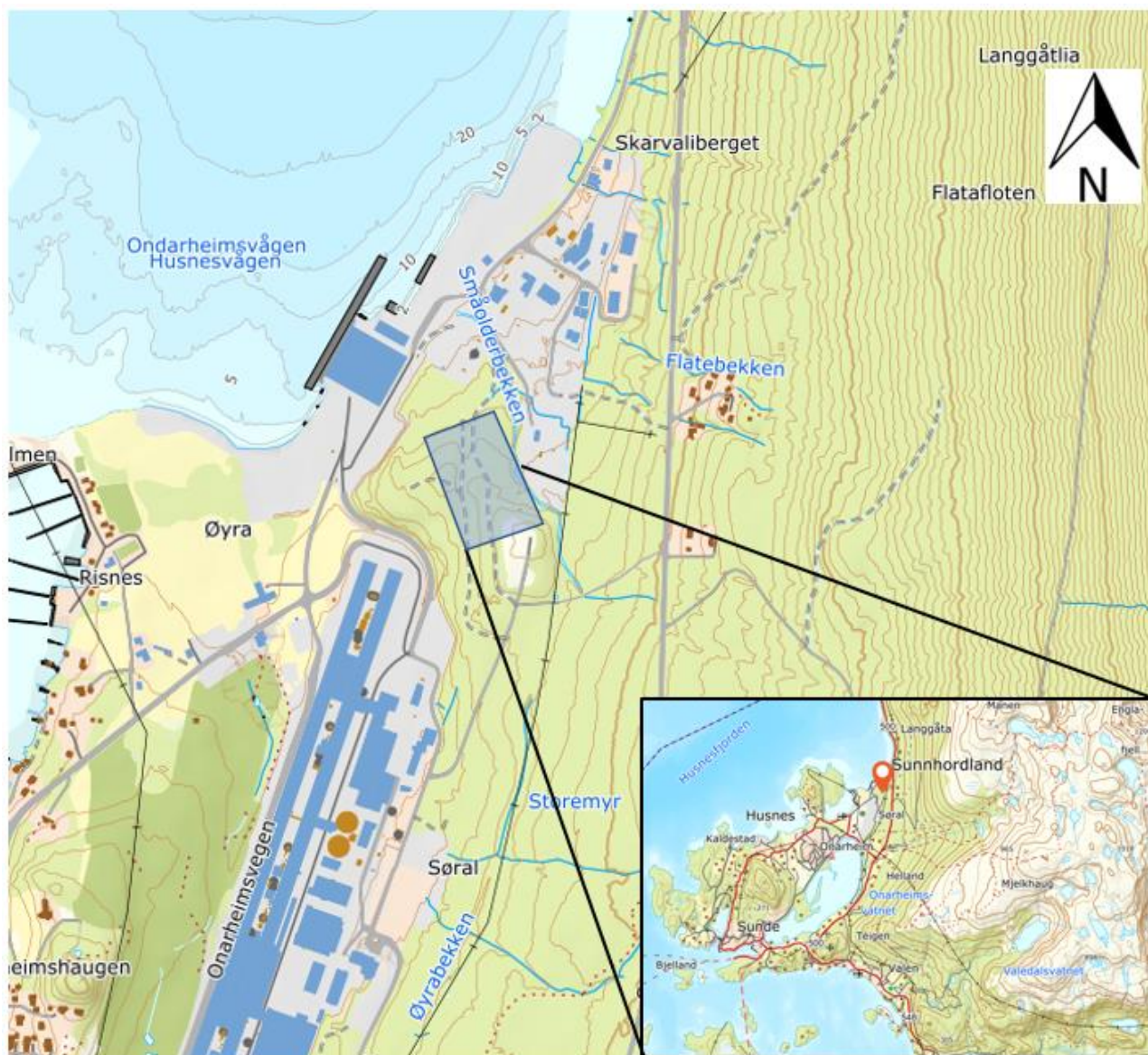
Innholdsfortegnelse

1	Innledning	5
1.1	Bakgrunn og områdebeskrivelse	5
1.2	Grunnforhold	6
1.3	Historikk og mistanke om forurensning	6
1.4	Natur	7
2	Miljøteknisk grunnundersøkelse	9
2.1	Prøvetakingsplan	9
2.2	Prøvetaking	10
2.2.1	<i>Mulig utlekking fra fyllmasser</i>	10
2.3	Kjemiske analyser	12
2.4	Vurderingsgrunnlag	12
2.5	Gjeldende akseptkriterier	12
2.6	Analyseresultater	13
2.7	Vurdering av analyseresultatene	16
2.7.1	<i>Jordprøver</i>	16
2.7.2	<i>Vannprøver</i>	17
3	Tiltaksplan	18
3.1	Generelt	18
3.2	Fremdrift	18
3.3	Miljømål	18
3.4	Håndtering og disponering av forurenset masse	18
3.4.1	<i>For masser som fraktes ut av eiendommen gjelder følgende</i>	18
3.4.2	<i>Gjenbruk av masser</i>	19
3.5	Generell massehåndtering	19
3.6	Mellomlagring	19
3.7	Håndtering av eventuelt lensevann	20
3.8	Avbøtende tiltak under anleggsarbeidet	20
3.9	Oppfølging og kontroll	20
3.9.1	<i>Entreprenør – oppfølging og kontroll</i>	20
3.9.2	<i>Tiltakshaver – oppfølging og kontroll</i>	21
3.9.3	<i>Sluttrapport</i>	22
4	Referanser	23

1 Innledning

1.1 Bakgrunn og områdebeskrivelse

Vireo AS skal etablere et nytt biogassanlegg på Husnes industriområde i Husnes, Kvinnherad, gnr./bnr. 143/226 og nordlig del av 143/225. Tiltaksområdet ligger nordøst for Hydro Husnes, se Figur 1 for lokalisering. Figur 2 viser mulig utforming av biogassanlegget.



Figur 1: Omtrentlig utbredelse av tiltaksområdet markert med blå figur. Rødt punkt viser plassering av tiltaksområdet.



Figur 2: Mulig utforming av biogassanlegget.

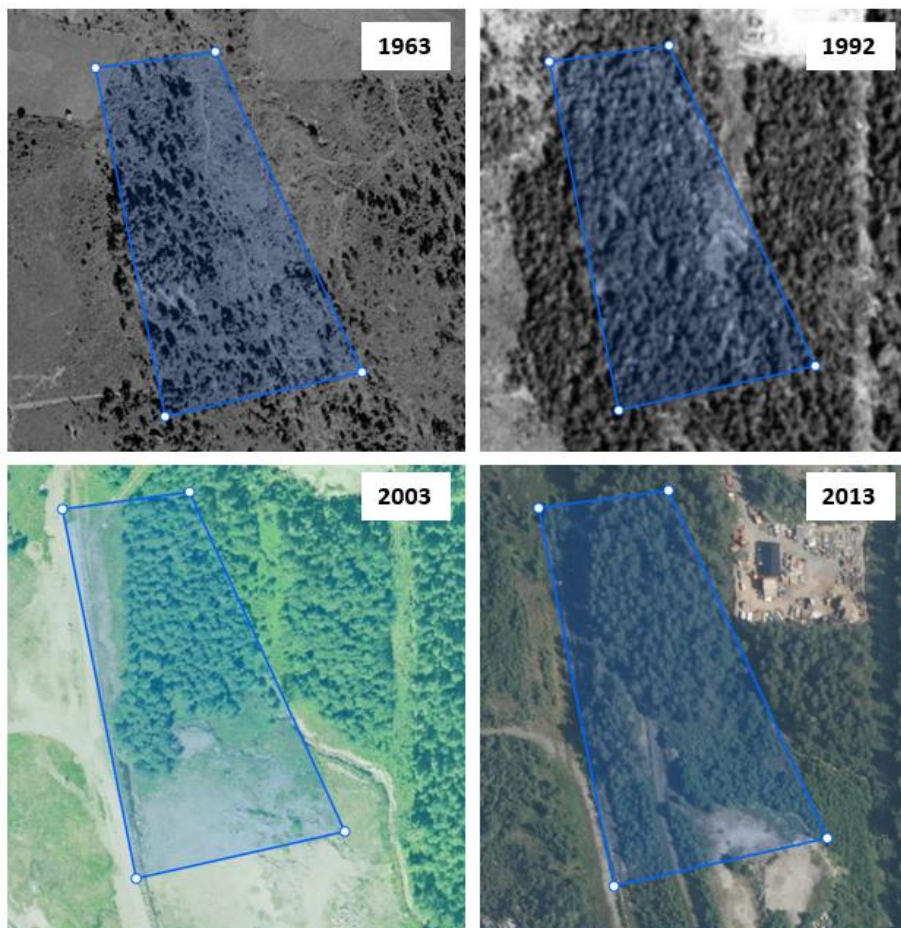
1.2 Grunnforhold

Berggrunnen på tiltaksområdet består av gneis og glimmerskifer [1]. Løsmassene består av tykk morene [2]. Området er registrert med moderat til lav aktsomhetsgrad for radon [3]. Det påpekes at store deler av landområdet øst for tiltaksområdet er registrert med høy aktsomhetsgrad for radon.

I NGUs nasjonale grunnvannsdatabase «GRANADA» vises en samlet oversikt over registrerte grunnvannsbrønner. Det er ingen brønner på selve tiltaksområdet, men én brønn i sørvest for området (rett ved industribygget). Denne brønnen viser dybde til berg på 16,5 meter [4].

1.3 Historikk og mistanke om forurensning

På karttjenesten til finn.no er det funnet 12 historiske bilder som viser utviklingen på området mellom 1963-2020. Et utvalg av fotografiene er vist i Figur 3. Området har vært skog før sørlig del av området ble hogget og fylt opp med masser mellom 1992 og 2003. Etter oppfyllingen har området grodd igjen og bildet fra 2013 er representativt for situasjonen i 2023. Dybde på fyllingen er ukjent og ser ut til å variere.



Figur 3: Utvalgte flyfoto over massedeponiet. Kilde: finn.no.

Deler av tiltaksområdet er registrert i Grunnforurensningsdatabasen [5]. Dette er lokalitet «Sør-Norge Aluminium A/S» med ID 4010-G. Registreringen er knyttet til industriområdet. Det er påvist forurensning i tilstandsklasse 2 av PAH-16 og benzo(a)pyren. PCB-7 er påvist i tilstandsklasse 4 i ett punkt, og tilstandsklasse 1 og 2 i resterende punkter. Lokaliteten er registrert med «akseptabel tilstand med dagens arealbruk».

På bakgrunn av historiske bilder og informasjon i Grunnforurensningsdatabasen var det mistanke om forurensning i massene. Det ble derfor utført en miljøteknisk grunnundersøkelse iht. forurensningsforskriften kap. 2 § 2-4.

1.4 Natur

Ved søk i Artsdatabanken er det ingen registreringer på arter på fremmedartslista eller den norske rødlista innenfor antatt avgrensning for tiltaksområdet [6]. Det påpekes at det er registrert arter i nærheten av området.

På kartet renner bekken Småolderbekken øst for tiltaksområdet, med utløp i Husnesfjorden. Elva er ikke registrert i hverken vannmiljø eller vann-nett, og nærmeste resipient er derfor Ondarheimsvågen i Husnesfjorden. Husnesfjorden, vannforekomstID 0260040101-C, har god økologisk tilstand [7]. Den kjemiske tilstanden er dårlig på grunn av tilstanden til antracsen, bunnsediment (udefinert),

benso(g,h,i)perylene og indeno(1,2,3-cd)pyren. Forekomsten er generelt lite påvirket av avrenning og utslipp fra industri og kommunale anlegg.

Det er ca. 300 meter fra tiltaksområdet til Husnesfjorden og det er lite sannsynlig at tiltaket vil påvirke fjorden. Avstanden til Småolderbekken er liten, og det er mulig at planering av området kan påvirke tilstanden i bekken midlertidig i en anleggsfase.

Det er ingen kulturminner registrert innenfor tiltaksområdet [8].

2 Miljøteknisk grunnundersøkelse

2.1 Prøvetakingsplan

Deler av tiltaksområdet for biogassanlegget er regulert til industri og resterende areal (skogsareal) er uten regulering i planID 20100001 i Kvinnherad kommune. I tillegg er hele tiltaksområdet, inkludert skogområdet, planlagt regulert til «Grønn næringspark» i reguleringsplan under arbeid (ID 20200005 i Kvinnherad kommune). Industriotomt går innunder arealbruken «industri og trafikkareal» i Miljødirektoratets veileder for forurenset grunn [9].

Arealet for det kommende tiltaket er på ca. 10 000 m². Iht. Miljødirektoratets veileder anbefales det 22 prøvepunkt ved antatt diffus, homogen forurensning for aktuelt areal. Da mistanke om forurensning kun var i sørlig del av tiltaket, ble prøveantallet redusert til 17 prøvepunkt, hvorav de fleste prøvepunktene er plassert i sørlig halvdel av tiltaksområdet for å avgrense fyllingen. Se Figur 4. Planlagt gravedybde for punktene var ned til to meter.



Figur 4: Plassering av planlagte prøvepunkt (11 prøvepunkt var felles med geoteknikk og navngitt med kun nummer og T for totalsonderinger, i tillegg til M1-M6 som er kun miljøprøvepunkt).

2.2 Prøvetaking

Den miljøtekniske grunnundersøkelsen ble utført 21. juni 2023 av miljørådgiver fra Norconsult og NorBor. Det ble brukt naverbor for å ta opp materiale fra 0-2 meter. Materialet ble samlet i tette rilsan-poser og forseglet med strips.

Formålet med prøvetakingen var å kartlegge forurensningssituasjonen i fyllmassene i sørlig del av tiltaksområdet, samt verifisere at skogjorden i nord er ren. Prøvetakingen ble begrenset til to meters dybde, da tiltaket som skal gjennomføres på området i all hovedsak ikke vil grave dypere enn to meter.

Prøvepunkt 9 og M1 utgikk. 9 utgikk fordi punktet var nære punkt 10 og det heller ble tatt en prøve av massene dekt av antatt forurenset vann (se kap.2.2.1, Figur 5). Prøvepunkt M1 var plassert på en liten åstopp/kolle med berg i dagen. Det var ingen mistanke om forurensning i punkt M1 basert på visuelle observasjoner, og det hadde vært lite hensiktsmessig å kjøre riggen opp på denne åsen.

Basert på visuelle observasjoner i felt var det antatt at fem punkter bestod av fyllmasser: Prøvepunktene M4, M5, M6, 10, 11. Prøvepunkt M2 så ut som naturlig skogsjord i øverste meter, men som fyllmasser i underliggende masser. De resterende prøvepunktene M1, M3, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 og 8 så ut som naturlig skogsjord gjennom hele sjiktet.

22 prøver fra 16 prøvepunkt ble sendt til analyse. Prøvepunktene oppfyller ikke prøveantall beskrevet i Miljødirektoratets veileder for forurenset grunn, men er tatt for å få en oversikt over forurensningssituasjonen på området. Med tanke på at store deler av området er naturlig skogsjord, og forurensningen er påvist i fyllmasser, anses området som tilstrekkelig undersøkt.

2.2.1 Mulig utlekking fra fyllmasser

Ved prøvepunkt 10 ble det observert et svært vått område med farget vann som rant videre ut i en bekk, se Figur 5. Bekken vannet rant ut i er vist på kart i Figur 4, nordøst for prøvepunkt 10. Farge og oljeskimmer ga mistanke om at dette vannet kan inneholde utlekking fra fyllmassene i vest og det ble tatt en jordprøve av massene som lå i vanddammen.



Figur 5: Farget vann oppsamlet i et søkk som rant ut i en elv til øst (se Figur 4).

I tillegg ble det tatt vannprøver av bekken der vannet rant ut. Det ble tatt prøve i utløpet der det antatt forurensete vannet renner ut i bekken, samt en prøve oppstrøms for å ha referansesituasjonen (se Figur 6).



Figur 6: Til venstre: bekk oppstrøms hvor referanseprøve er tatt fra (rød sirkel) og utløp til elv (blå sirkel). Til høyre: utløp til elv fra vest.

2.3 Kjemiske analyser

22 jordprøver fra 16 prøvepunkt ble sendt inn til kjemisk analyse: M2-M6, 1-8, 10-11 og «vanndam». Prøvene ble analysert for arsen, tungmetaller (kadmium, krom, kobber, kvikksølv, nikkel, bly og sink), BTEX, olje (alifater), PAH₁₆ og PCB₇.

For vannprøvene ble det sendt inn to prøver; én for referanse og én for antatt forurenset vann. Prøvene ble analysert på normpakke basic med alifater i oppsluttet prøve.

Prøvene er analysert hos ALS Laboratory Group som er et akkreditert laboratorium for de aktuelle analysene.

2.4 Vurderingsgrunnlag

Miljødirektoratets nye veileder for forurenset grunn har pr. dags dato ikke revidert klasseinndeling slik den er gitt i Helsebaserte tilstandsklasser for forurenset grunn (TA 2553/2009) [9]. TA 2553/2009 brukes da som utgangspunkt i klassifiseringen gjort her. Tilstandsklassene er basert på en risikovurdering av helse og uttrykker helsefaren ved innhold av miljøgifter i jord ved ulike typer arealbruk. Tilstandsklasse 1 regnes som rene masser iht. normverdiene for forurenset grunn gitt i forurensningsforskriften kap. 2. Med økende innhold av helse- og miljøfarlige stoffer øker også tilstandsklassene opp til og med tilstandsklasse 5 som regnes som forurensete masser i svært dårlig tilstand. Tabell 1 viser karakteriseringen av hver tilstandsklasse med gitt fargekode.

Tilstandsklassene knyttes til et områdes arealbruk, når det skal bygges, graves eller ryddes opp på et område. Med arealbruk menes arealbruk slik det fremgår av kommuneplanen eller reguleringsplanen for tiltaksområdet.

Tabell 1: Tilstandsklasser for forurenset grunn og beskrivelse av tilstand.

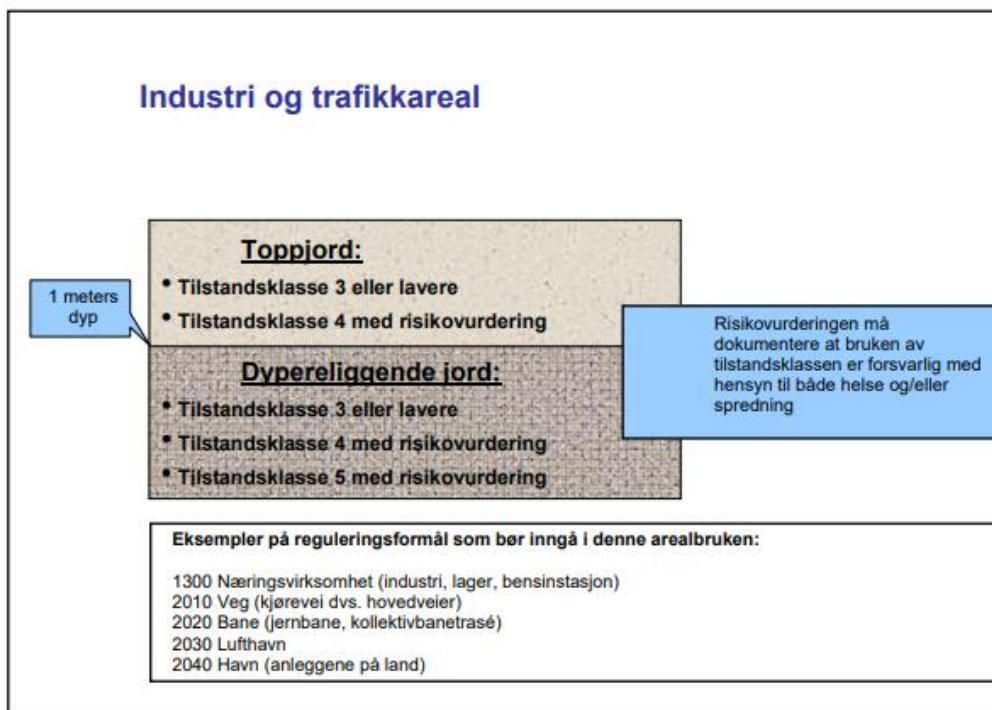
Tilstandsklasse	1	2	3	4	5
Beskrivelse av tilstand	Meget god	God	Moderat	Dårlig	Svært dårlig

Dersom masser skal kjøres ut fra tiltaksområdet benyttes ikke Miljødirektoratets veileder for forurenset grunn, men massene skal da klassifiseres etter avfallsforskriften. Grensene for farlig avfall etter avfallsforskriften og Miljødirektoratets veileder for forurenset grunn er i mange tilfeller forskjellige, og tabellen i Miljødirektoratets veileder kan dermed ikke uten videre benyttes til direkte klassifisering av farlig avfall.

For klassifisering av vannanalysene er Miljødirektoratets veileder M-608, «Grenseverdier for klassifisering av vann, sediment og biota», brukt [10].

2.5 Gjeldende akseptkriterier

Tiltaksområdets fremtidige regulering (før tiltaket kan tre i kraft) er industri (planID 20100001). Industritomt går innunder arealbruken «industri og trafikkareal» i Miljødirektoratets veileder for forurenset grunn [9]. Det vil si at masser med konsentrasjoner i tilstandsklasse 3 eller lavere er akseptert til å bli liggende i sjiktet 0-1 meter. Masser i tilstandsklasse 4 kan bli liggende i toppmassene dersom risikovurdering av spredning dokumenterer risikoen som akseptabel. For dypere liggende jord (<1 meter) kan tilstandsklasse 3 eller lavere ligge igjen. Tilstandsklasse 4 kan bli liggende dersom risikovurdering med hensyn til spredning konkluderer at det er akseptabelt. Tilstandsklasse 5 kan bli liggende dersom risikovurdering med hensyn til spredning og helse dokumenterer at risikoen er akseptabel. Se Figur 7.



Figur 7: Utklipp fra Miljødirektoratets veileder for forurenset grunn, som angir akseptkriterier for aktuell arealbruk [9].

2.6 Analyseresultater

Analyseresultatene for jordprøvene er vurdert og fargekodet iht. tilstandsklassifisering i veilederen for forurenset grunn i Tabell 2 og Tabell 3. Mange enkeltparametere viste ingen verdier over normverdi og data for disse parametere er kun gjengitt i fullstendige analyserapporter i vedlegg B.

For vannprøvene er det ingen tydelig forskjell på resultatene fra referanseprøven oppstrøms og vannprøven fra det antatt forurensete vannet. Utvalgte analyseresultater er presentert i Tabell 4. Fullstendige analyseresultatene er vedlagt i vedlegg C.

Tabell 2: Analyseresultater fargekodet iht. TA-2553 (og Tabell 1).

Prøvepunkt	1	2	3	4	5	6	7	8	10	10	11	11
Dybde (m)	0-1	0-1	0-1	0-1	0-1	0-1	0-1	0-1	0-1	1-2	0-1	1-2
Tørrestoff ved 105 grader	87	89,8	88,9	89,3	82,1	75,1	87,8	75,8	76,1	84,1	68,4	85,5
As (Arsen)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	1,2	<0.5	1,6	2,9	1,2
Cd (Kadmium)	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Cr (Krom)	9,1	7,2	14	3,1	6,3	7,8	7,9	47	3	4,6	11	19
Cu (Kopper)	7,5	8,1	16	4,1	1,5	16	3,8	23	1	5,9	11	17
Hg (Kvikksølv)	0,011	<0.01	0,015	<0.01	0,012	0,032	0,013	0,036	0,016	<0.01	0,019	0,01
Ni (Nikkel)	5,9	5,5	8,2	2,4	2,5	3,2	5,5	27	1,4	3,3	7,6	13
Pb (Bly)	10	3,7	5,6	4,9	6,3	9,8	5,1	19	4,4	3,5	13	14
Zn (Sink)	27	23	31	11	13	21	26	85	11	19	30	56
Sum PCB-7	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	0,014	0,023
Naftalen	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Fluoren	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0,02	0,013
Fluoranten	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0,33	0,16
Pyren	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0,23	0,13
Benso(a)pyren^	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0,13	0,085
Sum PAH-16	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	1,6	1
Benzen	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Toluen	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
Etylbensen	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
Xylener	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
Alifater >C5-C6	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5
Alifater >C6-C8	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
Alifater >C8-C10	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
Alifater >C10-C12	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Sum alifater >C12-C35	<10.0	<10.0	<10.0	<10.0	<10.0	<10.0	<10.0	<10.0	<10.0	<10.0	<10.0	<10.0

Tabell 3: Analyseresultater fargekodet iht. TA-2553 (og Tabell 1).

Prøvepunkt	M2	M3	M4	M5	M6	M2	M4	M5	M6	Vanndam
Dybde (m)	0-1	0-1	0-1	0-1	0-1	1-1,6	1-2	1-1,8	1-2	
Tørrestoff ved 105 grader	73,3	82,1	90,1	86,9	89,8	84,2	88,6	88,7	91,2	21,7
As (Arsen)	<0.5	<0.5	1,9	<0.5	0,75	<0.5	0,62	<0.5	0,77	<0.5
Cd (Kadmium)	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Cr (Krom)	6,2	3,6	10	4,2	6,3	11	8,5	7,3	20	8,8
Cu (Kopper)	3	<1.0	8,7	1,1	5,8	10	40	28	8,6	13
Hg (Kvikksølv)	0,031	0,017	0,011	<0.01	<0.01	0,023	<0.01	<0.01	0,012	0,028
Ni (Nikkel)	3,3	2,4	7,9	1,8	5	5,5	7,7	6,5	17	9
Pb (Bly)	10	7,4	10	2,9	8,2	11	6,6	6,5	10	18
Zn (Sink)	22	18	48	14	38	27	58	36	57	52
Sum PCB-7	0,027	<0.007	0,079	<0.007	0,013	<0.007	0,031	<0.007	0,013	<0.007
Naftalen	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Fluoren	0,011	<0.01	0,014	<0.01	0,011	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0,03
Fluoranten	<0.01	<0.01	0,09	<0.01	0,13	0,035	0,077	<0.01	0,049	0,049
Pyren	<0.01	<0.01	0,067	<0.01	0,1	0,025	0,057	<0.01	0,038	0,038
Benso(a)pyren^	<0.01	<0.01	0,049	<0.01	0,067	0,014	0,037	<0.01	0,029	0,029
Sum PAH-16	0,05	0,026	0,57	<0.16	0,79	0,1	0,41	<0.16	0,3	0,45
Benzen	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Toluen	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
Etylbensen	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
Xylener	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
Alifater >C5-C6	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5
Alifater >C6-C8	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
Alifater >C8-C10	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
Alifater >C10-C12	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Sum alifater >C12-C35	<10.0	<10.0	<10.0	<10.0	<10.0	<10.0	<10.0	<10.0	<10.0	140

Tabell 4: Analyseresultater fra vannprøvetakingen, sammenlignet mot M-608 for ferskvann [10]. Verdier under deteksjonsgrense (<) er ikke klassifisert.

Parameter	Bekk oppstrøms ($\mu\text{g/liter}$)	Bekk «basseng» ($\mu\text{g/liter}$)
Arsen	<0,5	<0,5
Kadmium	<0,05	<0,05
Krom	7,31	6,9
Kobber	1,4	1,32
Kvikksølv	<0,02	<0,02
Nikkel	0,784	0,777
Bly	<0,5	<0,5
Sink	4,28	<4
PCB ₇	<0,00365	<0,00365
PAH ₁₆	<0,0950	<0,0950
BTEX	<0,400	<0,400
Alifater (C ₁₂ -C ₃₅)	<17,5	<17,5

2.7 Vurdering av analyseresultatene

2.7.1 Jordprøver

Analyseresultatene fra jordprøvene viser at det er påvist lett forurensning av PCB₇ i tilstandsklasse 2 i prøvepunkt 11, M2, M4 og M6. Disse prøvepunktene er tatt fra masser som i forkant var antatt fyllmasser. Ved prøvetakingen ble det bekreftet at 11, M4 og M6 så ut som fyllmasser, og de hadde i tillegg noe lukt av kjemikalier. Forurensningen av PCB₇ er påvist ned til 2 meter i de tre punktene. I M2 så det ut som at øverste meter bestod av naturlig skogsjord, og at underliggende meter trolig var fyllmasser. Det er ikke påvist PCB₇ i antatte fyllmasser i M2, kun i det som så ut som skogsjord.

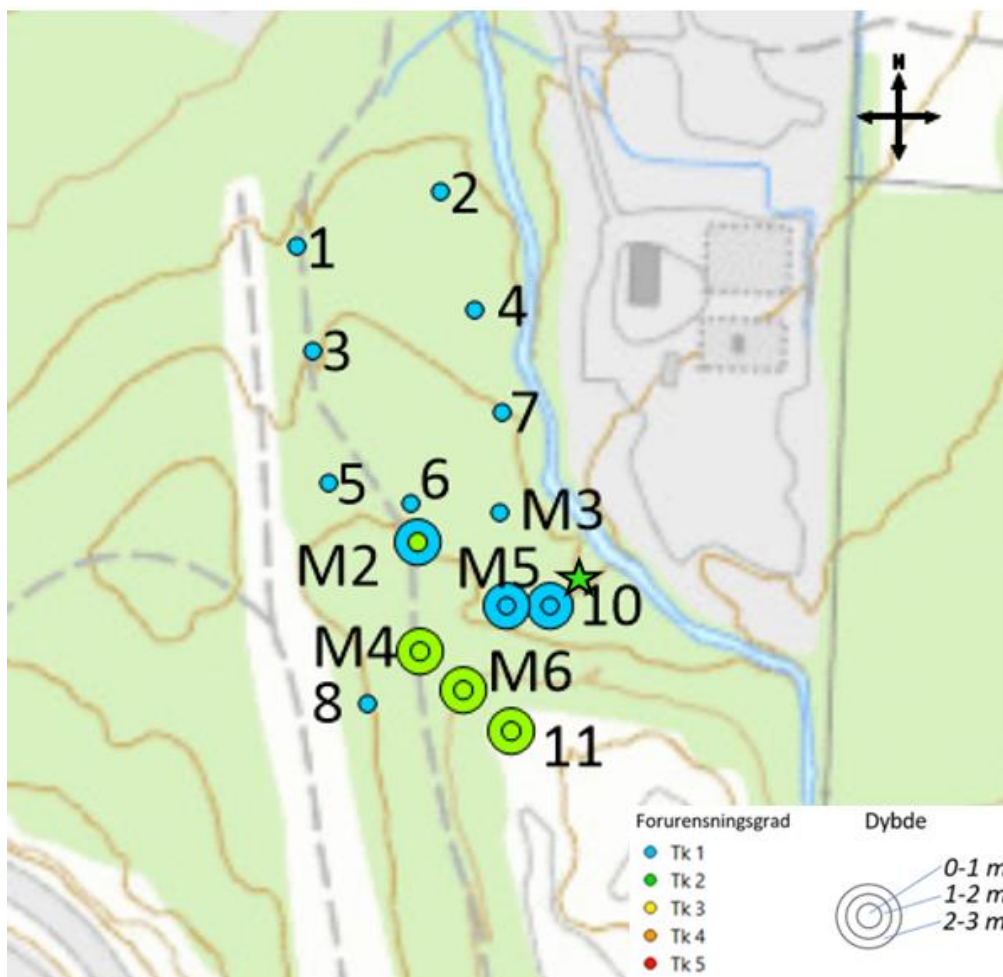
I prøvepunkt 11 ble det i tillegg påvist benzo(a)pyren i tilstandsklasse 2 i øverste meter.

Prøven av masser i «vanddammen» (se Figur 5) ga utslag på alifater (olje) i tilstandsklasse 2.

Resterende jordmasser er rene.

En oversikt over høyeste påviste tilstandsklasse er vist på kart i Figur 8.

Forurensningen som er påvist utløser krav om utarbeidelse av tiltaksplan for forurenset grunn. Tiltaksplanen skal være godkjent av forurensningsmyndighet (i dette tilfellet Kvinnherad kommune) før terrenginngrepene starter.



Figur 8: Prøvepunkter markert med høyeste påviste tilstandsklasse etter TA-2553. Stjerne viser omtrentlig plassering av jordprøven «vanndam» tatt i det antatt forurensete vannet (se kap. 2.2.1).

2.7.2 Vannprøver

Når det kommer til vannprøvene viser analyseresultatene overskridelse av metaller i tilstandsklasse 1, 2 og 5 sammenlignet med Miljødirektoratets veileder M-608 [10]. Det er påvist verdier lavere enn laboratoriets deteksjonsgrense for enkelte metaller, PCB₇, PAH₁₆, BTEX og alifater. Disse resultatene er derfor ikke klassifisert. Prøvene ble analysert på oppsluttet prøve, og resultatene er derfor kun en indikasjon på mulig forurensning. Ettersom resultatene fra vannanalysene ikke samsvarer med resultatene fra jordanalysene (overskridelser på forskjellige elementer), er det ikke nødvendigvis den antatte fyllingen som er kilden. Det oppfordres derfor at kommunen undersøker hva som kan være kilde til de høye overskridelsene på krom.

Dersom det er fyllingen som er kilde til overskridelsene, vil denne fjernes i forbindelse med kommende tiltak, noe som vil forbedre vannkvaliteten i området.

Det påpekes at bekken er lite tilgjengelig for tredjepartspersoner og den er ikke egnet for menneskelig aktivitet (bading, fiske etc.) Ved uttynning i fjorden (elvas resipient) vil verdiene på krom være i tilstandsklasse 2 sammenlignet med tilstandsklasser for kystvann (basert på 10% fortykning).

3 Tiltaksplan

3.1 Generelt

Vireo AS skal etablere et nytt biogassanlegg på Husnes industriområde i Husnes, Kvinnherad, nordøst for Hydro Husnes (gnr./bnr. 143/226 og nordlig del av gnr./bnr. 143/225). Grunnen skal planeres før etablering av den nye næringsparken. Det er ikke fastsatt nøyaktig fotavtrykk for de kommende bygningene. Beskrivelsene i denne tiltaksplanen er derfor av generell karakter mhp. massehåndtering.

3.2 Fremdrift

Det er planlagt oppstart i februar 2024. Antatt varighet på arbeidene med grunnen (planering) er ca. 2 måneder.

3.3 Miljømål

Følgende miljømål for forurenset grunn foreslås for tiltaket:

- Forurensning i grunnen skal ikke medføre helserisiko for brukere av området, verken under gravearbeider eller i ettertid
- Forurensninger skal ikke spres unødvendig/i uakseptabel grad til grunnvann eller til omkringliggende områder.
- Forurensning skal ikke spres gjennom mangelfull håndtering av anleggsvann.

Disse målene er i samsvar med krav i forurensningsforskriftens kapittel 2, § 2-5.

3.4 Håndtering og disponering av forurensede masser

Samtlige masser er klassifisert i tilstandsklasse 1 og 2 og oppfyller kravene til gjenliggende masser på tiltaksområdet. Det er tenkt at noe av de oppgravde massene vil bli transportert til omkringliggende gårdsområder, men det vil også kunne oppstå overskuddsmasser i forbindelse med tiltaket. Det forsøkes å gjenbruke masser i tilstandsklasse 2 internt på området før tilstandsklasse 1/rene masser, dette mhp. mulighet for å oppnå en bærekraftig massehåndtering slik at man slipper å kjøre vekk masser i tilstandsklasse 2 til godkjent mottak.

Som beskrevet i kap. 3.4.1 og 3.4.2 er det forskjellig inndeling av masser ut fra om de skal gjenbrukes på tiltaksområdet eller om de fraktes ut av tiltaksområdet.

3.4.1 For masser som fraktes ut av eiendommen gjelder følgende

Det er avfallsforskriften som gjelder for masser som fraktes ut av tiltaksområdet.

Rene masser kan også gjenbrukes utenfor tiltaksområdet i henhold til retningslinjer gitt i Miljødirektoratets faktaark M-1243 som omhandler rene masser [11].

Lettere forurensede masser (tilstandsklasse 2-3) er vanligvis å anse som ordinært avfall dersom de fraktes ut av tiltaksområdet. Det kan imidlertid tas utlekkings tester av massene (kolonne- og ristetester). Dersom utlekkingen ikke overskrider grenser gitt i avfallsforskriftens kap. 9, vedlegg 2, kan massene leveres til godkjent mottak for inerte masser.

Masser som ev. påvises å tilsvare tilstandsklasse 4 og/eller 5 må sjekkes mot nødvendige kilder for å vite om de skal håndteres som ordinært eller farlig avfall iht. avfallsforskriften. Dette vurderes som lite aktuelt for dette tiltaket da påtruffet forurensning ligger i tilstandsklasse 2.

3.4.2 Gjenbruk av masser

Det er Miljødirektoratets veileder for forurenset grunn og tilhørende akseptkriterier som gjelder ved gjenbruk av jordmasser. Det bør etterstrebtes å gjenbruke masser der disse oppfyller kvalitetskrav/funksjonskrav. Dette for å unngå å deponere masser på deponier unødvendig, samt for å unngå å sløse med jomfruelige masser som er en begrenset ressurs.

Rene masser kan gjenbrukes også utenfor tiltaksområdet i henhold til retningslinjer gitt i Miljødirektoratets faktaark M-1243 som omhandler rene masser.

3.5 Generell massehåndtering

Stein >20 mm uten synlig belegg kan håndteres fritt som rene masser.

Ulike typer masser skal håndteres for seg. Forurensede masser skal ikke blandes med rene masser.

Rester av eventuell asfalt og betong, avfall, bygningsrester, jern-/metallskrap etc. sorteres og leveres godkjent mottak. Dersom det påtreffes mindre mengder farlig avfall, tønner etc., skal arbeidet stanses og byggherren varsles. Avfallet fjernes av entreprenøren.

Dersom det oppdages uforutsette tilfeller av høy forurensning i gravemassene (avfall, sterk lukt, synlig forurensning e.l.), skal arbeidet stanses, byggherren varsles, og faglig ekspertise tilkalles. Vurdering av behov for eventuelle tiltak avgjøres på grunnlag av feltobservasjoner og ev. analyser av massene.

3.6 Mellomlagring

Mellomlagring av forurensede masser kan finne sted innenfor tiltaksområdet i en mellomfase før endelig sluttdeponering.

Ved mellomlagring av forurenset masse på eiendommen må dette gjøres på tett underlag, eksempel asfalt. Forurensede masser som lukter eller eventuelt er synlig forurenset skal sikres med f.eks. barkavsperring for å hindre avrenning til områder rundt. Massene må tildekkes med vanntett presenning under lagring. Det må tas nødvendige forholdsregler for at forurenset masse ikke spres innenfor eiendommen eller til andre eiendommer, samt hindre avrenning av forurenset vann til offentlig nett eller nærliggende resipienter. Det må iverksettes tiltak for å forhindre at uvedkommende kommer i kontakt med forurensede masser.

Det er ikke tillatt å mellomlagre massene utenfor tiltaksområdets grenser. Sistnevnte krever tillatelse fra Statsforvalteren i Vestland.

3.7 Håndtering av eventuelt lensevann

Området består av permeable løsmasser over leire. Det er antatt at nedbør vil drenere godt i massene og at det ikke er nødvendig med lensing av vann under arbeidene.

Hvis det blir påtruffet grunnvann under gravearbeider, eller oppstår lensevann i groper eksempelvis i forbindelse med intens nedbør, anbefales det å reinfiltre vannet i massene innenfor tiltaksområdet i tilsvarende forurenset masse. Ved store mengder nedbør anbefales det å ha to containere i beredskap dersom vannet ikke infiltrerer raskt nok i massene; én container til vann fra områder med rene masser og én til vann fra områder med lettere forurensete masser.

Dersom lokal infiltrasjon ikke er mulig, må det søkes om påslippsavtale med kommunen.

3.8 Avbøtende tiltak under anleggsarbeidet

Tiltak for å hindre spredning av forurensning

For å forhindre spredning av forurensningene i massene ved utgravingen er det lagt opp til å gjennomføre følgende sikrings- og kontrolltiltak:

- ❖ Avrenning og støving i forbindelse med oppgraving og transport av forurenset masse må unngås.
- ❖ Ved utgraving av masser skal entreprenøren ha en beredskap med tilgang på container for å kunne ta hånd om eventuelt påtreff av uforutsett sterk forurensning i grunnen, for eksempel oljeforurensning. Presenning skal også være i beredskap.
- ❖ Entreprenør skal ha tilgang på bark e.l. som kan benyttes for å stoppe/hindre avrenning til omgivelser, inkl. offentlige kummer, ved kraftig nedbør.

Menneskelig eksponering under anleggsarbeidet

Når det gjelder menneskelig eksponering, er følgende eksponeringsveier aktuelle i anleggsfasen:

- ❖ hudkontakt
- ❖ støveksposering
- ❖ oralt inntak (lite sannsynlig)
- ❖ innånding av gass

Personlig hygiene skal utøves. Nødvendig verneutstyr, blant annet hansker, skal benyttes av personell som skal gjennomføre oppgraving/sortering. Nødvendig førstehjelpsutstyr inkludert øyespyleutstyr skal være tilgjengelig. Ved ubehag grunnet innånding, skal gassmasker benyttes.

Uvedkommende skal ikke ha adgang til anleggsområdet. Anleggsområdet skal sikres utenom arbeidstiden.

3.9 Oppfølging og kontroll

3.9.1 Entreprenør – oppfølging og kontroll

Entreprenøren skal sette seg inn i og følge tiltaksplanen som beskriver aktuelle tiltak og håndtering av massene samt avbøtende tiltak mot spredning av forurensning og menneskelig eksponering.

Entreprenøren plikter å følge tiltaksplanen ved håndtering av forurensete masser. Det skal sikres at entreprenør innarbeider nødvendige rutiner for å sikre at forurensete masser ikke spres og blandes med de rene.

Før gravearbeidene settes i gang, utpekes en faglig kvalifisert person som vil være tilgjengelig under arbeidene for å kunne vurdere eventuelle uforutsette avvik i forhold til den antatte forekomst av forurensninger. Vedkommende skal også påse at planen for arbeidene følges og at arbeidene dokumenteres i tilstrekkelig grad.

Opplysninger om mengde masser som fraktes ut av området, skal loggføres. Det samme gjelder eventuelle analyser av massene, fordeling mellom ulike massetyper og dokumentasjon fra mottaksplass.

Entreprenøren skal utarbeide en beredskapsplan for arbeidene. Beredskapsplanen skal blant annet omfatte varsling til Miljødirektoratet og brannvesen ved akutt forurensning eller fare for akutt forurensning. Det vises til «Forskrift om varsling av akutt forurensning eller fare for akutt forurensning» fastsatt av Miljøverndepartementet.

Hvis uforutsette situasjoner skulle oppstå, hvor det oppdages forurensete masser av en type som tidligere ikke er påvist i kartleggingen, eller sterk forurensning i gravemassene, må arbeidet stanses og faglig ekspertise tilkalles. Dette gjøres i samråd med byggherren.

Entreprenørs kontroll i tilknytning til tiltaksplanen vil bestå i å:

- ❖ sette seg inn i og følge tiltaksplanen
- ❖ utpeke ansvarlig person for oppfølging av tiltaksplan
- ❖ bistå til at supplerende prøver tas dersom det er behov
- ❖ dokumentere håndtering av masser
- ❖ være observant ved graving
- ❖ utarbeide beredskapsplan
- ❖ gjennomføre avbøtende tiltak for å hindre spredning av forurensning
- ❖ gjennomføre tiltak for håndtering av anleggsvann/lensevann (dersom nødvendig) inkl. prøvetaking
- ❖ gjennomføre tiltak for å hindre menneskelig eksponering

3.9.2 Tiltakshaver – oppfølging og kontroll

Tiltaksplanen, inkludert dens formål og rammer, skal forelegges entreprenør og de som skal utføre arbeidet. Dette gjøres kjent ved at planen oversendes skriftlig, samt at gjennomføringen gjennomgås. Det anbefales at miljørådgiver deltar på oppstartsmøte hvor tiltaksplanen gjennomgås med graveentreprenør.

Det anbefales at tiltaksplanen skal være eget punkt i byggemøter i perioden med grunnarbeider, og at tiltakshavers miljøfaglige ansvarlige får kopi av referatene.

Det må dokumenteres at tiltakene vil bli gjennomført av godkjente foretak som kan erklære ansvar med fokus på faglig kompetanse.

Tiltakshaver skal følge opp entreprenøren med hensyn til korrekt håndtering og disponering av masser. Ved behov kontaktes tiltakshavers miljøfaglige ansvarlige.

Tiltakshavers kontroll i tilknytning til gravearbeidene vil bestå i å:

- ❖ følge opp entreprenør med hensyn på at tiltaksplanen følges
- ❖ innhente dokumentasjon på eventuell levering til godkjent mottak (veiesedler)
- ❖ sørge for at det utarbeides sluttrapport for arbeidet som sendes til Kvinnherad kommune for behandling

3.9.3 **Sluttrapport**

Gjennomførte tiltak skal dokumenteres i en sluttrapport, som blant annet skal inneholde:

- ❖ Beskrivelse av tiltak og utført arbeid. Eventuelle endringer fra tiltaksplanen skal beskrives
- ❖ Analyseresultater fra ev. supplerende prøvetaking
- ❖ Beskrivelse av hvordan oppgravde masser er håndtert fram til endelig disponering
- ❖ Dokumentasjon på eventuelle gjenværende masser på stedet etter gjennomført tiltak, med angivelse på kart og med mengder
- ❖ Mottakssedler fra godkjent deponi. Mengder, eventuelt fordelt på ulike massetyper. Navn på endelig mottakssted
- ❖ Beskrivelse av hvordan anleggsvann er håndtert, samt analyseresultater for ev. påslippsvann *dersom* det må slippes på kommunalt nett

Sluttrapporten skal sendes til Kvinnherad kommune for behandling. Det anses at det ikke vil være behov for overvåkning etter at tiltakene er gjennomført.

Forurensingssituasjonen skal normalt innrapporteres til Miljødirektoratets grunnforurensningsdatabase, jf. forurensningsforskriften kap. 2 § 2-9 fjerde ledd og ev. vilkår i godkjenningen fra kommunen.

4 Referanser

- [1] NGU, «Berggrunn - Nasjonal berggrunnsdatabase,» 2023. [Internett]. Available: https://geo.ngu.no/kart/berggrunn_mobil/.
- [2] NGU, «Løsmasser - Nasjonal løsmassedatabase,» 2023. [Internett]. Available: https://geo.ngu.no/kart/losmasse_mobil/.
- [3] NGU, «Radon aktsomhet,» 2023. [Internett]. Available: https://geo.ngu.no/kart/radon_mobil/.
- [4] NGU, «Granada,» 2023. [Internett]. Available: https://geo.ngu.no/kart/granada_mobil/.
- [5] Grunnforurensningsdatabasen, «Grunnforurensning,» 2023. [Internett].
- [6] Artsdatabanken, 2023. [Internett].
- [7] Vann-nett, «Vann-nett,» [Internett]. [Funnet 2023].
- [8] Kulturminnesøk, 2023. [Internett].
- [9] Miljødirektoratet, «Veileder forurenset grunn,» 2023.
- [10] Miljødirektoratet, «Grenseverdier for klassifisering av vann, sediment og biota,» 2020.
- [11] Miljødirektoratet, «Mellomlagring og sluttdisponering av jord- og steinmasser som ikke er forurenset, faktaark M-1243,» 2018.
- [12] Miljødirektoratet, «Helsebaserte tilstandklasser for forurenset grunn, TA-2553/2009,» 2009.
- [13] Miljødirektoratet, «Naturbase,» 2023. [Internett].
- [14] Miljødirektoratet, «Vannmiljø,» 2023. [Internett].
- [15] NVE, «Atlas,» 2023. [Internett]. Available: <https://atlas.nve.no/Html5Viewer/index.html?viewer=nveatlas#>.

Vedlegg A – prøvetakingslogg


Vedlegg B – analyseresultater jordprøver



Vedlegg C – analyseresultater vannprøver



Vedlegg A



Prøvetakingslogg Hydro biogassanlegg, Husnes



Koordinatsystem UTM-32N.



Oppdragsnr.	52304690	Prosjekt:	Hardanger biogass
Dato:	21.06.2023	Metode:	Spade
Prøvepunkt:	M1	Dyp (m):	0-02
Koordinater:	6641739,45 319331,80		
Beskrivelse av massene:	Ren skogsjord på en voll. Tydelig berg i dagen.		
Bilde:			


Oppdragsnr.	52304690	Prosjekt:	Hardanger biogass
Dato:	21.06.2023	Metode:	Naverbor
Prøvepunkt:	M2	Dyp (m):	0-1,6
Koordinater:	6641751,70 319350,28		
Beskrivelse av massene:	<p>0-1 m: Brun skogsjord med røtter, antatt naturlig. Løs jord øverst og fastere ned mot en meter. Overgang grå siltig leire på ca. 0,8 m. Prøve tatt av skogsjorden.</p> <p>1-1,6 m: Antatt fyllmasser med lys sand og noe stein, samt lukt av kjemikalier. Stoppet på 1,6 meter. Forsøkte et hull til, men boret stoppet i samme dybde.</p>		
Bilde:	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>0-1 meter</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>1-1,6 meter</p> </div> </div>		



Oppdragsnr.	52304690	Prosjekt:	Hardanger biogass
Dato:	21.06.2023	Metode:	Naverbor
Prøvepunkt:	M3	Dyp (m):	1-1,9
Koordinater:	6641760,51 319374,51		
Beskrivelse av massene:	<p>0-1 m: Naturlig jordsmonn. Brun humusrik jord over gråhvit og rød sand.</p> <p>1-1,9 m: Gråhvit og rød sand. Noe gråere og mer fast sand ned mot to meter. Naturlig. Stoppet på 1,9 m.</p>		
Bilde:	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>0-1 meter</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>1-1,9 meter</p> </div> </div>		



Oppdragsnr.	52304690	Prosjekt:	Hardanger biogass
Dato:	21.06.2023	Metode:	Naverbor
Prøvepunkt:	M4	Dyp (m):	0-2
Koordinater:	6641719,17 319350,96		
Beskrivelse av massene:	<p>0-1 m: Tynt humusrikt jordlag over antatt fyllmasser: lys og mørk sand, mye stein. Lukt av kjemikalier.</p> <p>1-2 m: Antatt fyllmasser: lys og mørk sand, mye stein. Lukt av kjemikalier. Fuktig og fastere enn øverste meter (boret satt godt fast). Noe asfaltbiter på ca. 1,2 meter.</p>		
Bilde:	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>0-1 meter</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>1-2 meter</p> </div> </div> <div style="text-align: right; margin-top: 10px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px; display: inline-block;">Asfaltrester</div> </div>		



Oppdragsnr.	52304690	Prosjekt:	Hardanger biogass
Dato:	21.06.2023	Metode:	Naverbor
Prøvepunkt:	M5	Dyp (m):	0-1,8
Koordinater:	6641732,97 319376,80		
Beskrivelse av massene:	0-1 m: Tynt humusrikt jordlag over antatt fyllmasser: rødbrun og hvit sand. Lukt av kjemikalier.		
	1-1,8 m: Antatt fyllmasser av hvit sand. Svak lukt av kjemikalier.		
Bilde:	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>0-1 meter</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>1-1,8 meter</p> </div> </div>		



Oppdragsnr.	52304690	Prosjekt:	Hardanger biogass
Dato:	21.06.2023	Metode:	Naverbor
Prøvepunkt:	M6	Dyp (m):	0-2
Koordinater:	6641707,66 319363,55		
Beskrivelse av massene:	<p>0-1 m: Antatt fyllmasser med lys brun og hvit sand, samt småstein. Noe lukt av kjemikalier.</p> <p>1-2 m: Antatt fyllmasser med lys brun og hvit sand, samt småstein. Noe lukt av kjemikalier. Boret satt godt fast, så trolig større stein i massene.</p>		
Bilde:	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>0-1 meter</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>1-2 meter</p> </div> </div>		



Oppdragsnr.	52304690	Prosjekt:	Hardanger biogass
Dato:	21.06.2023	Metode:	Naverbor
Prøvepunkt:	1	Dyp (m):	0-1,8
Koordinater:	6641840,74 319313,94		
Beskrivelse av massene:	0-1 m: Tynt humusdekke over brun og gråhvit sand. Antatt naturlig. 1-1,8 m: Gråhvit sand. Stoppet på 1,8 meter.		
Bilde:			
	0-1 meter	1-1,8 meter	



Oppdragsnr.	52304690	Prosjekt:	Hardanger biogass
Dato:	21.06.2023	Metode:	Naverbor
Prøvepunkt:	2	Dyp (m):	0-1,6
Koordinater:	6641857,37 319357,21		
Beskrivelse av massene:	0-1 m: Rikt humussjikt øvre 0,3 meter over gråhvit sand. Antatt naturlig. 1-1,6 m: Gråhvit sand med noen gule partier. Stoppet på 1,6 m.		
Bilde:	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>0-1 meter</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>1-1,6 meter</p> </div> </div>		



Oppdragsnr.	52304690	Prosjekt:	Hardanger biogass
Dato:	21.06.2023	Metode:	Naverbor
Prøvepunkt:	3	Dyp (m):	0-1,8
Koordinater:	6641809,68 319318,70		
Beskrivelse av massene:	0-1 m: Brun jord øvre 0,2 m over gråhvit sand. Antatt naturlig. 1-1,8 m: Gråhvit sand med noe småstein. Antatt naturlig.		
Bilde:	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>0-1 meter</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>1-1,8 meter</p> </div> </div>		



Oppdragsnr.	52304690	Prosjekt:	Hardanger biogass
Dato:	21.06.2023	Metode:	Naverbor
Prøvepunkt:	4	Dyp (m):	0-2
Koordinater:	6641821,90 319367,00		
Beskrivelse av massene:	0-1 m: Rikt humuslag øvre 0,2 m over gråhvit sand med noen røde partier. Antatt naturlig.		
	1-2 m: Gråhvit sand. Store steiner i bunn.		
Bilde:	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>0-1 meter</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>1-2 meter</p> </div> </div>		



Oppdragsnr.	52304690	Prosjekt:	Hardanger biogass
Dato:	21.06.2023	Metode:	Naverbor
Prøvepunkt:	5	Dyp (m):	0-1,6
Koordinater:	6641769,59 319323,22		
Beskrivelse av massene:	0-1 m: Tynt humuslag over hvit og rødbrun sand. Antatt naturlig. 1-1,6 m: Gråhvit sand. Hardt pakket mellom 1,4-1,6 m. Stoppet på 1,6 m.		
Bilde:	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>0-1 meter</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>1-1,6 meter</p> </div> </div>		

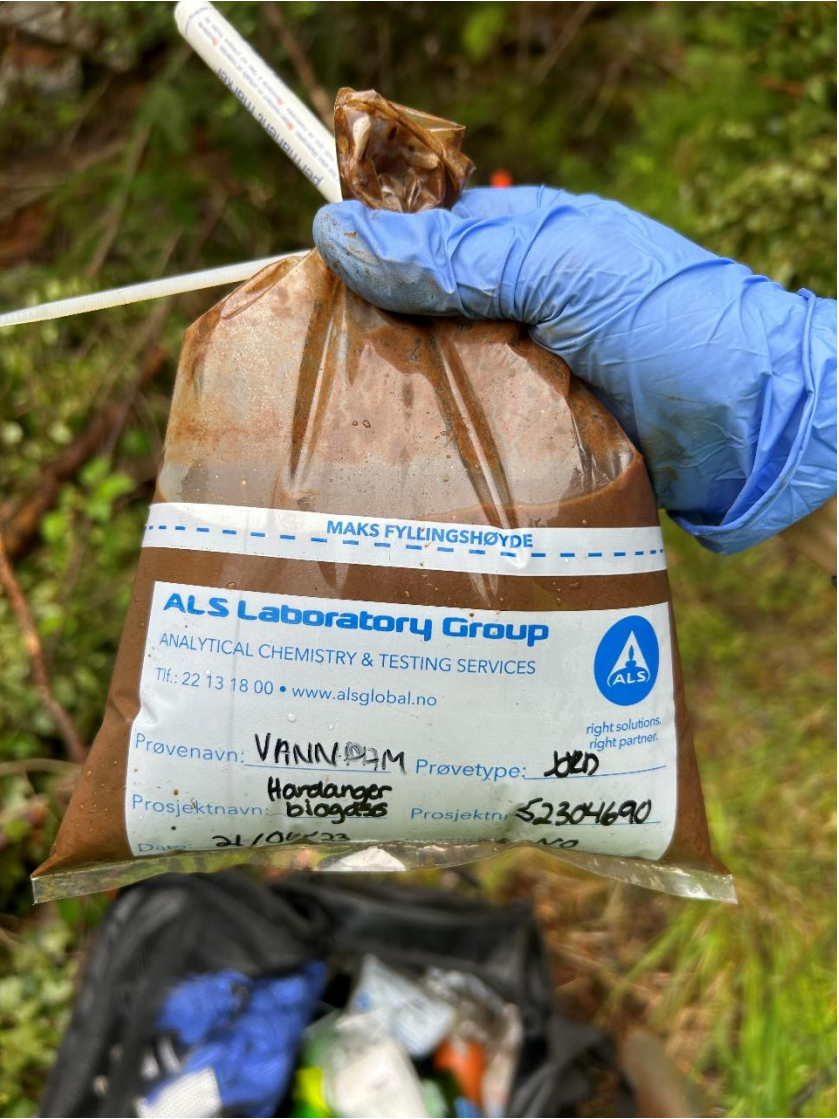
Oppdragsnr.	52304690	Prosjekt:	Hardanger biogass
Dato:	21.06.2023	Metode:	Naverbor
Prøvepunkt:	6	Dyp (m):	0-1,7
Koordinater:	6641763,41 319347,85		
Beskrivelse av massene:	0-1 m: Tynt humuslag over hvit og rødbrun sand. Antatt naturlig.		
	1-1,7 m: Gråhvit sand. Stopp på 1,7 m.		
Bilde:	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>0-1 meter</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>1-1,7 meter</p> </div> </div>		

Oppdragsnr.	52304690	Prosjekt:	Hardanger biogass
Dato:	21.06.2023	Metode:	Naverbor
Prøvepunkt:	7	Dyp (m):	0-1,6
Koordinater:	6641791,20 319375,25		
Beskrivelse av massene:	0-1 m: Humusrik skogsjord øvre 0,4 m over hvitrød sand. Antatt naturlig. 1-1,6 m: Gråhvit sand med noe småstein. Stoppet på 1,6 m.		
Bilde:	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>0-1 meter</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>1-1,6 meter</p> </div> </div>		

Oppdragsnr.	52304690	Prosjekt:	Hardanger biogass
Dato:	21.06.2023	Metode:	Naverbor
Prøvepunkt:	8	Dyp (m):	0-2
Koordinater:	6641703,56 319334,89		
Beskrivelse av massene:	<p>0-1 m: Humusrikt toppsjikt øvre 0,2 m over grå sand. Veldig hardt pakket. Antatt naturlig.</p> <p>1-2 m: Grå tørrskorpeleire. Kjempehardt og nærmest glasert.</p>		
Bilde:	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>0-1 meter</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>1-2 meter</p> </div> </div>		

Oppdragsnr.	52304690	Prosjekt:	Hardanger biogass
Dato:	21.06.2023	Metode:	Naverbor
Prøvepunkt:	10	Dyp (m):	0-2
Koordinater:	6641733,06 319389,86		
Beskrivelse av massene:	0-1 m: Våt sandjord med grus. 1-2 m: Antatt fyllmasser av hvit sand og grus. Noe kjemisk lukt. Veldig vått.		
Bilde:	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>0-1 meter</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>1-2 meter</p> </div> </div>		

Oppdragsnr.	52304690	Prosjekt:	Hardanger biogass
Dato:	21.06.2023	Metode:	Naverbor
Prøvepunkt:	11	Dyp (m):	0-2
Koordinater:	6641695,29 319377,88		
Beskrivelse av massene:	0-1 m: Fyllmasser av sand, jord og grus. Ser ut som rene masser uten lukt. 1-2 m: Brun jord med noe smågrus og asfaltrester. Antydning til noe lukt.		
Bilde:	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>0-1 meter</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>1-2 meter</p> </div> </div>		

Oppdragsnr.	52304690	Prosjekt:	Hardanger biogass
Dato:	21.06.2023	Metode:	Naverbor
Prøvepunkt:	Vanndam	Dyp (m):	0-0,3
Koordinater:			
Beskrivelse av massene:	0-0,3: skogsjord i antatt forurenset vann		
Bilde:			

Vedlegg B – analyseresultater jordprøver



ANALYSERAPPORT

Ordrenummer	: NO2313429	Side	: 1 av 46
Kunde	: Norconsult AS	Prosjekt	: 001 Prosjekt mangler
Kontakt	: 110471 Stine Østmoe	Prosjektnummer	: Prosjektnr. 52304690, fakturaref. 110471
Adresse	: Vestfjordgaten 4 1338 Sandvika Norge	Prøvetaker	: ----
Epost	: stine.ostmoe@norconsult.com	Sted	: ----
Telefon	: ----	Dato prøvemottak	: 2023-06-23 11:58
COC nummer	: ----	Analysedato	: 2023-06-26
Tilbuds- nummer	: OF211514	Dokumentdato	: 2023-07-03 09:17
		Antall prøver mottatt	: 22
		Antall prøver til analyse	: 22

Om rapporten

Forklaring til resultatene er gitt på slutten av rapporten.

Denne rapporten erstatter enhver foreløpig rapport med denne referansen. Resultater gjelder innleverte prøver slik de var ved innleveringstidspunktet. Alle sider på rapporten har blitt kontrollert og godkjent før utsendelse.

Denne rapporten får kun gjengis i sin helhet, om ikke utførende laboratorium på forhånd har skriftlig godkjent annet. Resultater gjelder bare de analyserte prøvene.

Hvis prøvetakingstidspunktet ikke er angitt, prøvetakingstidspunktet vil bli default 00:00 på prøvetakingsdatoen. Hvis datoen ikke er angitt, blir default dato satt til dato for prøvemottak angitt i klammer uten tidspunkt.

Underskrivere	Posisjon
Torgeir Rødsand	DAGLIG LEDER

Laboratorium	: ALS Laboratory Group avd. Oslo	Nettside	: www.alsglobal.no
Adresse	: Drammensveien 264 0283 Oslo Norge	Epost	: info.on@alsglobal.com
		Telefon	: ----



Analyseresultater

Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

2 0-100

Prøvenummer lab

NO2313429001

Kundes prøvetakingsdato

2023-06-21 21:21

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Tørrstoff								
Tørrstoff ved 105 grader	89.8	± 13.47	%	0.1	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Totale elementer/metaller								
As (Arsen)	<0.50	----	mg/kg TS	0.5	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.020	----	mg/kg TS	0.02	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cr (Krom)	7.2	± 5.00	mg/kg TS	1	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cu (Kopper)	8.1	± 5.00	mg/kg TS	1	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Ni (Nikkel)	5.5	± 3.00	mg/kg TS	0.5	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pb (Bly)	3.7	± 5.00	mg/kg TS	1	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Zn (Sink)	23	± 10.00	mg/kg TS	3	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 52	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 101	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 118	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 138	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 153	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 180	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PCB-7	<0.007	----	mg/kg TS	0.007	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	*
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fenantren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoranten	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pyren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)antracen [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Krysen [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(b+j)fluoranten [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(k)fluoranten [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)pyren [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Dibenso(ah)antracen [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(ghi)perylene	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Indeno(123cd)pyren [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH) - Fortsetter								
Sum PAH-16	<0.16	----	mg/kg TS	0.16	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	*
BTEX								
Benzen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Toluen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Etylbensen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Xylener	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.10	----	mg/kg TS	0.1	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	*
Alifatiske forbindelser								
Alifater >C5-C6	<2.5	----	mg/kg TS	2.5	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C6-C8	<2.0	----	mg/kg TS	2	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C8-C10	<2.0	----	mg/kg TS	2	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C10-C12	<5.0	----	mg/kg TS	5	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C12-C16	<5.0	----	mg/kg TS	5	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C16-C35	<10	----	mg/kg TS	10	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum alifater >C12-C35	<10	----	mg/kg TS	10	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	*
Sum alifater >C5-C35	<20	----	mg/kg TS	20	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	*



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn
Prøvenummer lab
Kundes prøvetakingsdato

3 0-100
NO2313429002
2023-06-21 21:21

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Tørrstoff								
Tørrstoff ved 105 grader	88.9	± 13.34	%	0.1	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Totale elementer/metaller								
As (Arsen)	<0.50	----	mg/kg TS	0.5	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.020	----	mg/kg TS	0.02	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cr (Krom)	14	± 5.00	mg/kg TS	1	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cu (Kopper)	16	± 5.00	mg/kg TS	1	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Hg (Kvikksølv)	0.015	± 0.10	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Ni (Nikkel)	8.2	± 3.00	mg/kg TS	0.5	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pb (Bly)	5.6	± 5.00	mg/kg TS	1	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Zn (Sink)	31	± 10.00	mg/kg TS	3	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 52	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 101	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 118	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 138	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 153	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 180	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PCB-7	<0.007	----	mg/kg TS	0.007	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	*
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaftylene	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fenantren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoranten	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pyren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)antracen [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Krysen [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(b+j)fluoranten [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(k)fluoranten [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)pyren [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Dibenso(ah)antracen [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(ghi)perylene	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Indeno(123cd)pyren [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PAH-16	<0.16	----	mg/kg TS	0.16	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	*
BTEX								
Benzen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
BTEX - Fortsetter								
Toluen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Etylbensen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Xylener	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.10	----	mg/kg TS	0.1	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	*
Alifatiske forbindelser								
Alifater >C5-C6	<2.5	----	mg/kg TS	2.5	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C6-C8	<2.0	----	mg/kg TS	2	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C8-C10	<2.0	----	mg/kg TS	2	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C10-C12	<5.0	----	mg/kg TS	5	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C12-C16	<5.0	----	mg/kg TS	5	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C16-C35	<10	----	mg/kg TS	10	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum alifater >C12-C35	<10	----	mg/kg TS	10	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	*
Sum alifater >C5-C35	<20	----	mg/kg TS	20	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	*



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn
Prøvenummer lab
Kundes prøvetakingsdato

4 0-100

NO2313429003

2023-06-21 21:21

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Tørrstoff								
Tørrstoff ved 105 grader	89.3	± 13.40	%	0.1	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Totale elementer/metaller								
As (Arsen)	<0.50	----	mg/kg TS	0.5	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.020	----	mg/kg TS	0.02	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cr (Krom)	3.1	± 5.00	mg/kg TS	1	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cu (Kopper)	4.1	± 5.00	mg/kg TS	1	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Ni (Nikkel)	2.4	± 3.00	mg/kg TS	0.5	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pb (Bly)	4.9	± 5.00	mg/kg TS	1	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Zn (Sink)	11	± 10.00	mg/kg TS	3	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 52	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 101	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 118	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 138	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 153	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 180	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PCB-7	<0.007	----	mg/kg TS	0.007	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	*
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaftylene	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fenantren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoranten	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pyren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)antracen [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Krysen [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(b+j)fluoranten [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(k)fluoranten [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)pyren [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Dibenso(ah)antracen [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(ghi)perylene	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Indeno(123cd)pyren [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PAH-16	<0.16	----	mg/kg TS	0.16	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	*
BTEX								
Benzen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
BTEX - Fortsetter								
Toluen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Etylbensen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Xylener	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.10	----	mg/kg TS	0.1	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	*
Alifatiske forbindelser								
Alifater >C5-C6	<2.5	----	mg/kg TS	2.5	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C6-C8	<2.0	----	mg/kg TS	2	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C8-C10	<2.0	----	mg/kg TS	2	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C10-C12	<5.0	----	mg/kg TS	5	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C12-C16	<5.0	----	mg/kg TS	5	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C16-C35	<10	----	mg/kg TS	10	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum alifater >C12-C35	<10	----	mg/kg TS	10	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	*
Sum alifater >C5-C35	<20	----	mg/kg TS	20	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	*



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn
Prøvenummer lab
Kundes prøvetakingsdato

5 0-100
NO2313429004
2023-06-21 21:21

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Tørrstoff								
Tørrstoff ved 105 grader	82.1	± 12.32	%	0.1	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Totale elementer/metaller								
As (Arsen)	<0.50	----	mg/kg TS	0.5	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.020	----	mg/kg TS	0.02	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cr (Krom)	6.3	± 5.00	mg/kg TS	1	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cu (Kopper)	1.5	± 5.00	mg/kg TS	1	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Hg (Kvikksølv)	0.012	± 0.10	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Ni (Nikkel)	2.5	± 3.00	mg/kg TS	0.5	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pb (Bly)	6.3	± 5.00	mg/kg TS	1	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Zn (Sink)	13	± 10.00	mg/kg TS	3	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 52	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 101	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 118	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 138	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 153	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 180	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PCB-7	<0.007	----	mg/kg TS	0.007	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	*
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaftylene	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fenantren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoranten	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pyren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)antracen [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Krysen [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(b+j)fluoranten [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(k)fluoranten [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)pyren [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Dibenso(ah)antracen [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(ghi)perylene	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Indeno(123cd)pyren [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PAH-16	<0.16	----	mg/kg TS	0.16	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	*
BTEX								
Benzen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
BTEX - Fortsetter								
Toluen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Etylbensen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Xylener	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.10	----	mg/kg TS	0.1	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	*
Alifatiske forbindelser								
Alifater >C5-C6	<2.5	----	mg/kg TS	2.5	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C6-C8	<2.0	----	mg/kg TS	2	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C8-C10	<2.0	----	mg/kg TS	2	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C10-C12	<5.0	----	mg/kg TS	5	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C12-C16	<5.0	----	mg/kg TS	5	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C16-C35	<10	----	mg/kg TS	10	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum alifater >C12-C35	<10	----	mg/kg TS	10	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	*
Sum alifater >C5-C35	<20	----	mg/kg TS	20	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	*



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn
Prøvenummer lab
Kundes prøvetakingsdato

6 0-100
NO2313429005
2023-06-21 21:21

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Tørrstoff								
Tørrstoff ved 105 grader	75.1	± 11.27	%	0.1	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Totale elementer/metaller								
As (Arsen)	<0.50	----	mg/kg TS	0.5	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.020	----	mg/kg TS	0.02	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cr (Krom)	7.8	± 5.00	mg/kg TS	1	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cu (Kopper)	16	± 5.00	mg/kg TS	1	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Hg (Kvikksølv)	0.032	± 0.10	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Ni (Nikkel)	3.2	± 3.00	mg/kg TS	0.5	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pb (Bly)	9.8	± 5.00	mg/kg TS	1	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Zn (Sink)	21	± 10.00	mg/kg TS	3	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 52	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 101	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 118	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 138	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 153	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 180	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PCB-7	<0.007	----	mg/kg TS	0.007	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	*
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaftylene	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fenantren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoranten	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pyren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)antracen [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Krysen [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(b+j)fluoranten [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(k)fluoranten [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)pyren [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Dibenso(ah)antracen [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(ghi)perylene	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Indeno(123cd)pyren [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PAH-16	<0.16	----	mg/kg TS	0.16	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	*
BTEX								
Benzen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
BTEX - Fortsetter								
Toluen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Etylbensen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Xylener	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.10	----	mg/kg TS	0.1	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	*
Alifatiske forbindelser								
Alifater >C5-C6	<2.5	----	mg/kg TS	2.5	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C6-C8	<2.0	----	mg/kg TS	2	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C8-C10	<2.0	----	mg/kg TS	2	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C10-C12	<5.0	----	mg/kg TS	5	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C12-C16	<5.0	----	mg/kg TS	5	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C16-C35	<10	----	mg/kg TS	10	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum alifater >C12-C35	<10	----	mg/kg TS	10	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	*
Sum alifater >C5-C35	<20	----	mg/kg TS	20	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	*



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn
Prøvenummer lab
Kundes prøvetakingsdato

7 0-100
NO2313429006
2023-06-21 21:21

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Tørrstoff								
Tørrstoff ved 105 grader	87.8	± 13.17	%	0.1	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Totale elementer/metaller								
As (Arsen)	<0.50	----	mg/kg TS	0.5	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.020	----	mg/kg TS	0.02	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cr (Krom)	7.9	± 5.00	mg/kg TS	1	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cu (Kopper)	3.8	± 5.00	mg/kg TS	1	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Hg (Kvikksølv)	0.013	± 0.10	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Ni (Nikkel)	5.5	± 3.00	mg/kg TS	0.5	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pb (Bly)	5.1	± 5.00	mg/kg TS	1	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Zn (Sink)	26	± 10.00	mg/kg TS	3	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 52	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 101	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 118	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 138	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 153	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 180	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PCB-7	<0.007	----	mg/kg TS	0.007	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	*
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaftylene	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fenantren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoranten	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pyren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)antracen [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Krysen [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(b+j)fluoranten [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(k)fluoranten [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)pyren [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Dibenso(ah)antracen [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(ghi)perylene	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Indeno(123cd)pyren [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PAH-16	<0.16	----	mg/kg TS	0.16	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	*
BTEX								
Benzen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev

Dokumentdato
Side
Ordrenummer
Kunde

: 2023-07-03 09:17
: 13 av 46
: NO2313429
: Norconsult AS



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
BTEX - Fortsetter								
Toluen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Etylbensen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Xylener	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.10	----	mg/kg TS	0.1	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	*
Alifatiske forbindelser								
Alifater >C5-C6	<2.5	----	mg/kg TS	2.5	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C6-C8	<2.0	----	mg/kg TS	2	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C8-C10	<2.0	----	mg/kg TS	2	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C10-C12	<5.0	----	mg/kg TS	5	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C12-C16	<5.0	----	mg/kg TS	5	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C16-C35	<10	----	mg/kg TS	10	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum alifater >C12-C35	<10	----	mg/kg TS	10	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	*
Sum alifater >C5-C35	<20	----	mg/kg TS	20	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	*



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn
Prøvenummer lab
Kundes prøvetakingsdato

8 0-100

NO2313429007

2023-06-21 21:21

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Tørrstoff								
Tørrstoff ved 105 grader	75.8	± 11.37	%	0.1	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Totale elementer/metaller								
As (Arsen)	1.2	± 2.00	mg/kg TS	0.5	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.020	----	mg/kg TS	0.02	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cr (Krom)	47	± 14.10	mg/kg TS	1	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cu (Kopper)	23	± 6.90	mg/kg TS	1	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Hg (Kvikksølv)	0.036	± 0.10	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Ni (Nikkel)	27	± 8.10	mg/kg TS	0.5	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pb (Bly)	19	± 5.70	mg/kg TS	1	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Zn (Sink)	85	± 25.50	mg/kg TS	3	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 52	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 101	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 118	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 138	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 153	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 180	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PCB-7	<0.007	----	mg/kg TS	0.007	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	*
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaftylene	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fenantren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoranten	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pyren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)antracen [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Krysen [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(b+j)fluoranten [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(k)fluoranten [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)pyren [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Dibenso(ah)antracen [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(ghi)perylene	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Indeno(123cd)pyren [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PAH-16	<0.16	----	mg/kg TS	0.16	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	*
BTEX								
Benzen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev

Dokumentdato
Side
Ordrenummer
Kunde

: 2023-07-03 09:17
: 15 av 46
: NO2313429
: Norconsult AS



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
BTEX - Fortsetter								
Toluen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Etylbensen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Xylener	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.10	----	mg/kg TS	0.1	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	*
Alifatiske forbindelser								
Alifater >C5-C6	<2.5	----	mg/kg TS	2.5	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C6-C8	<2.0	----	mg/kg TS	2	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C8-C10	<2.0	----	mg/kg TS	2	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C10-C12	<5.0	----	mg/kg TS	5	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C12-C16	<5.0	----	mg/kg TS	5	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C16-C35	<10	----	mg/kg TS	10	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum alifater >C12-C35	<10	----	mg/kg TS	10	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	*
Sum alifater >C5-C35	<20	----	mg/kg TS	20	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	*



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn
Prøvenummer lab
Kundes prøvetakingsdato

10 0-100
NO2313429008
2023-06-21 21:21

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Tørrstoff								
Tørrstoff ved 105 grader	76.1	± 11.42	%	0.1	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Totale elementer/metaller								
As (Arsen)	<0.50	----	mg/kg TS	0.5	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.020	----	mg/kg TS	0.02	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cr (Krom)	3.0	± 5.00	mg/kg TS	1	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cu (Kopper)	1.0	± 5.00	mg/kg TS	1	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Hg (Kvikksølv)	0.016	± 0.10	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Ni (Nikkel)	1.4	± 3.00	mg/kg TS	0.5	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pb (Bly)	4.4	± 5.00	mg/kg TS	1	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Zn (Sink)	11	± 10.00	mg/kg TS	3	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 52	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 101	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 118	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 138	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 153	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 180	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PCB-7	<0.007	----	mg/kg TS	0.007	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	*
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fenantren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoranten	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pyren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)antracen [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Krysen [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(b+j)fluoranten [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(k)fluoranten [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)pyren [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Dibenso(ah)antracen [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(ghi)perylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Indeno(123cd)pyren [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PAH-16	<0.16	----	mg/kg TS	0.16	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	*
BTEX								
Benzen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev

Dokumentdato
Side
Ordrenummer
Kunde

: 2023-07-03 09:17
: 17 av 46
: NO2313429
: Norconsult AS



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
BTEX - Fortsetter								
Toluen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Etylbensen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Xylener	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.10	----	mg/kg TS	0.1	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	*
Alifatiske forbindelser								
Alifater >C5-C6	<2.5	----	mg/kg TS	2.5	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C6-C8	<2.0	----	mg/kg TS	2	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C8-C10	<2.0	----	mg/kg TS	2	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C10-C12	<5.0	----	mg/kg TS	5	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C12-C16	<5.0	----	mg/kg TS	5	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C16-C35	<10	----	mg/kg TS	10	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum alifater >C12-C35	<10	----	mg/kg TS	10	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	*
Sum alifater >C5-C35	<20	----	mg/kg TS	20	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	*



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn
Prøvenummer lab
Kundes prøvetakingsdato

M2 0-100
NO2313429009
2023-06-21 21:21

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Tørrstoff								
Tørrstoff ved 105 grader	73.3	± 11.00	%	0.1	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Totale elementer/metaller								
As (Arsen)	<0.50	----	mg/kg TS	0.5	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.020	----	mg/kg TS	0.02	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cr (Krom)	6.2	± 5.00	mg/kg TS	1	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cu (Kopper)	3.0	± 5.00	mg/kg TS	1	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Hg (Kvikksølv)	0.031	± 0.10	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Ni (Nikkel)	3.3	± 3.00	mg/kg TS	0.5	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pb (Bly)	10	± 5.00	mg/kg TS	1	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Zn (Sink)	22	± 10.00	mg/kg TS	3	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 52	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 101	0.0036	± 0.005	mg/kg TS	0.001	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 118	0.0015	± 0.005	mg/kg TS	0.001	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 138	0.0065	± 0.005	mg/kg TS	0.001	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 153	0.0081	± 0.005	mg/kg TS	0.001	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 180	0.0077	± 0.005	mg/kg TS	0.001	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PCB-7	0.027	----	mg/kg TS	0.007	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	*
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaftylene	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoren	0.011	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fenantren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoranten	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pyren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)antracene^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Krysen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(b+j)fluoranten^	0.011	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(k)fluoranten^	0.011	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)pyren^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Dibenso(ah)antracene^	0.017	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(ghi)perylene	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Indeno(123cd)pyren^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PAH-16	0.050	----	mg/kg TS	0.16	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	*
BTEX								
Benzen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev

Dokumentdato
Side
Ordrenummer
Kunde

: 2023-07-03 09:17
: 19 av 46
: NO2313429
: Norconsult AS



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
BTEX - Fortsetter								
Toluen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Etylbensen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Xylener	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.10	----	mg/kg TS	0.1	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	*
Alifatiske forbindelser								
Alifater >C5-C6	<2.5	----	mg/kg TS	2.5	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C6-C8	<2.0	----	mg/kg TS	2	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C8-C10	<2.0	----	mg/kg TS	2	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C10-C12	<5.0	----	mg/kg TS	5	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C12-C16	<5.0	----	mg/kg TS	5	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C16-C35	<10	----	mg/kg TS	10	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum alifater >C12-C35	<10	----	mg/kg TS	10	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	*
Sum alifater >C5-C35	<20	----	mg/kg TS	20	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	*



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn
Prøvenummer lab
Kundes prøvetakingsdato

M3 0-100
NO2313429010
2023-06-21 21:21

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Tørrstoff								
Tørrstoff ved 105 grader	82.1	± 12.32	%	0.1	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Totale elementer/metaller								
As (Arsen)	<0.50	----	mg/kg TS	0.5	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.020	----	mg/kg TS	0.02	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cr (Krom)	3.6	± 5.00	mg/kg TS	1	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cu (Kopper)	<1.0	----	mg/kg TS	1	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Hg (Kvikksølv)	0.017	± 0.10	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Ni (Nikkel)	2.4	± 3.00	mg/kg TS	0.5	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pb (Bly)	7.4	± 5.00	mg/kg TS	1	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Zn (Sink)	18	± 10.00	mg/kg TS	3	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 52	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 101	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 118	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 138	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 153	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 180	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PCB-7	<0.007	----	mg/kg TS	0.007	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	*
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaftylene	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fenantren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoranten	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pyren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)antracen [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Krysen [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(b+j)fluoranten [^]	0.011	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(k)fluoranten [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)pyren [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Dibenso(ah)antracen [^]	0.015	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(ghi)perylene	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Indeno(123cd)pyren [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PAH-16	0.026	----	mg/kg TS	0.16	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	*
BTEX								
Benzen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev

Dokumentdato
Side
Ordrenummer
Kunde

: 2023-07-03 09:17
: 21 av 46
: NO2313429
: Norconsult AS



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
BTEX - Fortsetter								
Toluen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Etylbensen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Xylener	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.10	----	mg/kg TS	0.1	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	*
Alifatiske forbindelser								
Alifater >C5-C6	<2.5	----	mg/kg TS	2.5	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C6-C8	<2.0	----	mg/kg TS	2	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C8-C10	<2.0	----	mg/kg TS	2	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C10-C12	<5.0	----	mg/kg TS	5	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C12-C16	<5.0	----	mg/kg TS	5	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C16-C35	<10	----	mg/kg TS	10	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum alifater >C12-C35	<10	----	mg/kg TS	10	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	*
Sum alifater >C5-C35	<20	----	mg/kg TS	20	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	*



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn
Prøvenummer lab
Kundes prøvetakingsdato

M4 0-100
NO2313429011
2023-06-21 21:21

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Tørrstoff								
Tørrstoff ved 105 grader	90.1	± 13.52	%	0.1	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Totale elementer/metaller								
As (Arsen)	1.9	± 2.00	mg/kg TS	0.5	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.020	----	mg/kg TS	0.02	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cr (Krom)	10	± 5.00	mg/kg TS	1	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cu (Kopper)	8.7	± 5.00	mg/kg TS	1	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Hg (Kvikksølv)	0.011	± 0.10	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Ni (Nikkel)	7.9	± 3.00	mg/kg TS	0.5	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pb (Bly)	10	± 5.00	mg/kg TS	1	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Zn (Sink)	48	± 14.40	mg/kg TS	3	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 52	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 101	0.0080	± 0.005	mg/kg TS	0.001	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 118	0.0026	± 0.005	mg/kg TS	0.001	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 138	0.028	± 0.0084	mg/kg TS	0.001	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 153	0.022	± 0.0066	mg/kg TS	0.001	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 180	0.018	± 0.0054	mg/kg TS	0.001	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PCB-7	0.079	----	mg/kg TS	0.007	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	*
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaftylene	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaften	0.015	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoren	0.014	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fenantren	0.084	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Antracen	0.016	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoranten	0.090	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pyren	0.067	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)antracen^	0.046	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Krysen^	0.045	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(b+j)fluoranten^	0.025	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(k)fluoranten^	0.028	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)pyren^	0.049	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Dibenso(ah)antracen^	0.021	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(ghi)perylene	0.033	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Indeno(123cd)pyren^	0.036	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PAH-16	0.57	----	mg/kg TS	0.16	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	*
BTEX								
Benzen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev

Dokumentdato
Side
Ordrenummer
Kunde

: 2023-07-03 09:17
: 23 av 46
: NO2313429
: Norconsult AS



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
BTEX - Fortsetter								
Toluen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Etylbensen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Xylener	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.10	----	mg/kg TS	0.1	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	*
Alifatiske forbindelser								
Alifater >C5-C6	<2.5	----	mg/kg TS	2.5	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C6-C8	<2.0	----	mg/kg TS	2	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C8-C10	<2.0	----	mg/kg TS	2	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C10-C12	<5.0	----	mg/kg TS	5	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C12-C16	<5.0	----	mg/kg TS	5	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C16-C35	<10	----	mg/kg TS	10	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum alifater >C12-C35	<10	----	mg/kg TS	10	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	*
Sum alifater >C5-C35	<20	----	mg/kg TS	20	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	*



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn
Prøvenummer lab
Kundes prøvetakingsdato

M5 0-100
NO2313429012
2023-06-21 21:21

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Tørrstoff								
Tørrstoff ved 105 grader	86.9	± 13.04	%	0.1	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Totale elementer/metaller								
As (Arsen)	<0.50	----	mg/kg TS	0.5	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.020	----	mg/kg TS	0.02	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cr (Krom)	4.2	± 5.00	mg/kg TS	1	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cu (Kopper)	1.1	± 5.00	mg/kg TS	1	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Ni (Nikkel)	1.8	± 3.00	mg/kg TS	0.5	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pb (Bly)	2.9	± 5.00	mg/kg TS	1	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Zn (Sink)	14	± 10.00	mg/kg TS	3	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 52	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 101	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 118	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 138	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 153	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 180	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PCB-7	<0.007	----	mg/kg TS	0.007	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	*
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaftylene	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fenantren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoranten	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pyren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)antracene^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Krysen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(b+j)fluoranten^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(k)fluoranten^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)pyren^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Dibenso(ah)antracene^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(ghi)perylene	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Indeno(123cd)pyren^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PAH-16	<0.16	----	mg/kg TS	0.16	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	*
BTEX								
Benzen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev

Dokumentdato
Side
Ordrenummer
Kunde

: 2023-07-03 09:17
: 25 av 46
: NO2313429
: Norconsult AS



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
BTEX - Fortsetter								
Toluen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Etylbensen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Xylener	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.10	----	mg/kg TS	0.1	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	*
Alifatiske forbindelser								
Alifater >C5-C6	<2.5	----	mg/kg TS	2.5	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C6-C8	<2.0	----	mg/kg TS	2	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C8-C10	<2.0	----	mg/kg TS	2	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C10-C12	<5.0	----	mg/kg TS	5	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C12-C16	<5.0	----	mg/kg TS	5	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C16-C35	<10	----	mg/kg TS	10	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum alifater >C12-C35	<10	----	mg/kg TS	10	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	*
Sum alifater >C5-C35	<20	----	mg/kg TS	20	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	*



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn
Prøvenummer lab
Kundes prøvetakingsdato

M6 0-100
NO2313429013
2023-06-21 21:21

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Tørrstoff								
Tørrstoff ved 105 grader	89.8	± 13.47	%	0.1	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Totale elementer/metaller								
As (Arsen)	0.75	± 2.00	mg/kg TS	0.5	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.020	----	mg/kg TS	0.02	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cr (Krom)	6.3	± 5.00	mg/kg TS	1	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cu (Kopper)	5.8	± 5.00	mg/kg TS	1	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Ni (Nikkel)	5.0	± 3.00	mg/kg TS	0.5	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pb (Bly)	8.2	± 5.00	mg/kg TS	1	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Zn (Sink)	38	± 11.40	mg/kg TS	3	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 52	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 101	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 118	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 138	0.0054	± 0.005	mg/kg TS	0.001	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 153	0.0032	± 0.005	mg/kg TS	0.001	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 180	0.0046	± 0.005	mg/kg TS	0.001	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PCB-7	0.013	----	mg/kg TS	0.007	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	*
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaften	0.017	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoren	0.011	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fenantren	0.067	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Antracen	0.015	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoranten	0.13	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pyren	0.10	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)antracen^	0.063	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Krysen^	0.076	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(b+j)fluoranten^	0.046	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(k)fluoranten^	0.048	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)pyren^	0.067	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Dibenso(ah)antracen^	0.023	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(ghi)perylen	0.064	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Indeno(123cd)pyren^	0.059	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PAH-16	0.79	----	mg/kg TS	0.16	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	*
BTEX								
Benzen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev

Dokumentdato
Side
Ordrenummer
Kunde

: 2023-07-03 09:17
: 27 av 46
: NO2313429
: Norconsult AS



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
BTEX - Fortsetter								
Toluen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Etylbensen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Xylener	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.10	----	mg/kg TS	0.1	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	*
Alifatiske forbindelser								
Alifater >C5-C6	<2.5	----	mg/kg TS	2.5	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C6-C8	<2.0	----	mg/kg TS	2	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C8-C10	<2.0	----	mg/kg TS	2	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C10-C12	<5.0	----	mg/kg TS	5	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C12-C16	<5.0	----	mg/kg TS	5	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C16-C35	<10	----	mg/kg TS	10	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum alifater >C12-C35	<10	----	mg/kg TS	10	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	*
Sum alifater >C5-C35	<20	----	mg/kg TS	20	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	*



Submatris: JORD

Kundes prøvenavn
Prøvenummer lab
Kundes prøvetakingsdato

1 0-100
NO2313429014
2023-06-21 21:21

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Tørrstoff								
Tørrstoff ved 105 grader	87.0	± 13.05	%	0.1	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Totale elementer/metaller								
As (Arsen)	<0.50	----	mg/kg TS	0.5	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.020	----	mg/kg TS	0.02	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cr (Krom)	9.1	± 5.00	mg/kg TS	1	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cu (Kopper)	7.5	± 5.00	mg/kg TS	1	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Hg (Kvikksølv)	0.011	± 0.10	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Ni (Nikkel)	5.9	± 3.00	mg/kg TS	0.5	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pb (Bly)	10	± 5.00	mg/kg TS	1	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Zn (Sink)	27	± 10.00	mg/kg TS	3	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 52	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 101	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 118	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 138	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 153	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 180	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PCB-7	<0.007	----	mg/kg TS	0.007	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	*
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaftylene	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fenantren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoranten	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pyren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)antracen [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Krysen [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(b+j)fluoranten [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(k)fluoranten [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)pyren [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Dibenso(ah)antracen [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(ghi)perylene	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Indeno(123cd)pyren [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PAH-16	<0.16	----	mg/kg TS	0.16	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	*
BTEX								
Benzen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev

Dokumentdato
Side
Ordrenummer
Kunde

: 2023-07-03 09:17
: 29 av 46
: NO2313429
: Norconsult AS



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
BTEX - Fortsetter								
Toluen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Etylbensen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Xylener	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.10	----	mg/kg TS	0.1	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	*
Alifatiske forbindelser								
Alifater >C5-C6	<2.5	----	mg/kg TS	2.5	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C6-C8	<2.0	----	mg/kg TS	2	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C8-C10	<2.0	----	mg/kg TS	2	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C10-C12	<5.0	----	mg/kg TS	5	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C12-C16	<5.0	----	mg/kg TS	5	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C16-C35	<10	----	mg/kg TS	10	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum alifater >C12-C35	<10	----	mg/kg TS	10	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	*
Sum alifater >C5-C35	<20	----	mg/kg TS	20	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	*



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn
Prøvenummer lab
Kundes prøvetakingsdato

10 100-200
NO2313429015
2023-06-21 21:21

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Tørrstoff								
Tørrstoff ved 105 grader	84.1	± 12.62	%	0.1	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Totale elementer/metaller								
As (Arsen)	1.6	± 2.00	mg/kg TS	0.5	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.020	----	mg/kg TS	0.02	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cr (Krom)	4.6	± 5.00	mg/kg TS	1	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cu (Kopper)	5.9	± 5.00	mg/kg TS	1	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Ni (Nikkel)	3.3	± 3.00	mg/kg TS	0.5	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pb (Bly)	3.5	± 5.00	mg/kg TS	1	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Zn (Sink)	19	± 10.00	mg/kg TS	3	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 52	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 101	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 118	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 138	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 153	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 180	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PCB-7	<0.007	----	mg/kg TS	0.007	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	*
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaftylene	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fenantren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoranten	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pyren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)antracen [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Krysen [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(b+j)fluoranten [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(k)fluoranten [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)pyren [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Dibenso(ah)antracen [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(ghi)perylene	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Indeno(123cd)pyren [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PAH-16	<0.16	----	mg/kg TS	0.16	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	*
BTEX								
Benzen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
BTEX - Fortsetter								
Toluen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Etylbensen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Xylener	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.10	----	mg/kg TS	0.1	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	*
Alifatiske forbindelser								
Alifater >C5-C6	<2.5	----	mg/kg TS	2.5	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C6-C8	<2.0	----	mg/kg TS	2	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C8-C10	<2.0	----	mg/kg TS	2	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C10-C12	<5.0	----	mg/kg TS	5	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C12-C16	<5.0	----	mg/kg TS	5	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C16-C35	<10	----	mg/kg TS	10	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum alifater >C12-C35	<10	----	mg/kg TS	10	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	*
Sum alifater >C5-C35	<20	----	mg/kg TS	20	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	*



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn
Prøvenummer lab
Kundes prøvetakingsdato

M2 100-160
NO2313429016
2023-06-21 21:21

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Tørrstoff								
Tørrstoff ved 105 grader	84.2	± 12.63	%	0.1	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Totale elementer/metaller								
As (Arsen)	<0.50	----	mg/kg TS	0.5	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.020	----	mg/kg TS	0.02	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cr (Krom)	11	± 5.00	mg/kg TS	1	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cu (Kopper)	10	± 5.00	mg/kg TS	1	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Hg (Kvikksølv)	0.023	± 0.10	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Ni (Nikkel)	5.5	± 3.00	mg/kg TS	0.5	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pb (Bly)	11	± 5.00	mg/kg TS	1	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Zn (Sink)	27	± 10.00	mg/kg TS	3	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 52	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 101	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 118	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 138	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 153	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 180	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PCB-7	<0.007	----	mg/kg TS	0.007	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	*
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaftylene	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fenantren	0.016	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoranten	0.035	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pyren	0.025	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)antracen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Krysen^	0.014	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(b+j)fluoranten^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(k)fluoranten^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)pyren^	0.014	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Dibenso(ah)antracen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(ghi)perylene	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Indeno(123cd)pyren^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PAH-16	0.10	----	mg/kg TS	0.16	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	*
BTEX								
Benzen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev

Dokumentdato
Side
Ordrenummer
Kunde

: 2023-07-03 09:17
: 33 av 46
: NO2313429
: Norconsult AS



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
BTEX - Fortsetter								
Toluen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Etylbensen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Xylener	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.10	----	mg/kg TS	0.1	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	*
Alifatiske forbindelser								
Alifater >C5-C6	<2.5	----	mg/kg TS	2.5	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C6-C8	<2.0	----	mg/kg TS	2	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C8-C10	<2.0	----	mg/kg TS	2	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C10-C12	<5.0	----	mg/kg TS	5	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C12-C16	<5.0	----	mg/kg TS	5	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C16-C35	<10	----	mg/kg TS	10	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum alifater >C12-C35	<10	----	mg/kg TS	10	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	*
Sum alifater >C5-C35	<20	----	mg/kg TS	20	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	*



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

M4 100-200

Prøvenummer lab

NO2313429017

Kundes prøvetakingsdato

2023-06-21 21:21

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Tørrstoff								
Tørrstoff ved 105 grader	88.6	± 13.29	%	0.1	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Totale elementer/metaller								
As (Arsen)	0.62	± 2.00	mg/kg TS	0.5	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.020	----	mg/kg TS	0.02	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cr (Krom)	8.5	± 5.00	mg/kg TS	1	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cu (Kopper)	40	± 12.00	mg/kg TS	1	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Ni (Nikkel)	7.7	± 3.00	mg/kg TS	0.5	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pb (Bly)	6.6	± 5.00	mg/kg TS	1	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Zn (Sink)	58	± 17.40	mg/kg TS	3	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 52	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 101	0.0039	± 0.005	mg/kg TS	0.001	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 118	0.0014	± 0.005	mg/kg TS	0.001	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 138	0.0091	± 0.005	mg/kg TS	0.001	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 153	0.0091	± 0.005	mg/kg TS	0.001	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 180	0.0074	± 0.005	mg/kg TS	0.001	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PCB-7	0.031	----	mg/kg TS	0.007	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	*
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaftylene	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fenantren	0.040	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoranten	0.077	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pyren	0.057	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)antracen [^]	0.034	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Krysen [^]	0.045	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(b+j)fluoranten [^]	0.021	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(k)fluoranten [^]	0.020	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)pyren [^]	0.037	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Dibenso(ah)antracen [^]	0.012	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(ghi)perylene	0.032	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Indeno(123cd)pyren [^]	0.032	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PAH-16	0.41	----	mg/kg TS	0.16	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	*
BTEX								
Benzen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev

Dokumentdato
Side
Ordrenummer
Kunde

: 2023-07-03 09:17
: 35 av 46
: NO2313429
: Norconsult AS



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
BTEX - Fortsetter								
Toluen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Etylbensen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Xylener	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.10	----	mg/kg TS	0.1	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	*
Alifatiske forbindelser								
Alifater >C5-C6	<2.5	----	mg/kg TS	2.5	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C6-C8	<2.0	----	mg/kg TS	2	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C8-C10	<2.0	----	mg/kg TS	2	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C10-C12	<5.0	----	mg/kg TS	5	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C12-C16	<5.0	----	mg/kg TS	5	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C16-C35	<10	----	mg/kg TS	10	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum alifater >C12-C35	<10	----	mg/kg TS	10	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	*
Sum alifater >C5-C35	<20	----	mg/kg TS	20	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	*



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn
Prøvenummer lab
Kundes prøvetakingsdato

M5 100-180
NO2313429018
2023-06-21 21:21

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Tørrstoff								
Tørrstoff ved 105 grader	88.7	± 13.31	%	0.1	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Totale elementer/metaller								
As (Arsen)	<0.50	----	mg/kg TS	0.5	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.020	----	mg/kg TS	0.02	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cr (Krom)	7.3	± 5.00	mg/kg TS	1	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cu (Kopper)	28	± 8.40	mg/kg TS	1	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Ni (Nikkel)	6.5	± 3.00	mg/kg TS	0.5	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pb (Bly)	6.5	± 5.00	mg/kg TS	1	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Zn (Sink)	36	± 10.80	mg/kg TS	3	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 52	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 101	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 118	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 138	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 153	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 180	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PCB-7	<0.007	----	mg/kg TS	0.007	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	*
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fenantren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoranten	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pyren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)antracen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Krysen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(b+j)fluoranten^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(k)fluoranten^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)pyren^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Dibenso(ah)antracen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(ghi)perylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Indeno(123cd)pyren^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PAH-16	<0.16	----	mg/kg TS	0.16	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	*
BTEX								
Benzen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev

Dokumentdato
Side
Ordrenummer
Kunde

: 2023-07-03 09:17
: 37 av 46
: NO2313429
: Norconsult AS



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
BTEX - Fortsetter								
Toluen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Etylbensen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Xylener	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.10	----	mg/kg TS	0.1	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	*
Alifatiske forbindelser								
Alifater >C5-C6	<2.5	----	mg/kg TS	2.5	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C6-C8	<2.0	----	mg/kg TS	2	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C8-C10	<2.0	----	mg/kg TS	2	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C10-C12	<5.0	----	mg/kg TS	5	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C12-C16	<5.0	----	mg/kg TS	5	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C16-C35	<10	----	mg/kg TS	10	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum alifater >C12-C35	<10	----	mg/kg TS	10	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	*
Sum alifater >C5-C35	<20	----	mg/kg TS	20	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	*



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn
Prøvenummer lab
Kundes prøvetakingsdato

M6 100-200
NO2313429019
2023-06-21 21:21

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Tørrstoff								
Tørrstoff ved 105 grader	91.2	± 13.68	%	0.1	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Totale elementer/metaller								
As (Arsen)	0.77	± 2.00	mg/kg TS	0.5	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.020	----	mg/kg TS	0.02	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cr (Krom)	20	± 6.00	mg/kg TS	1	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cu (Kopper)	8.6	± 5.00	mg/kg TS	1	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Hg (Kvikksølv)	0.012	± 0.10	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Ni (Nikkel)	17	± 5.10	mg/kg TS	0.5	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pb (Bly)	10	± 5.00	mg/kg TS	1	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Zn (Sink)	57	± 17.10	mg/kg TS	3	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 52	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 101	0.0016	± 0.005	mg/kg TS	0.001	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 118	0.0012	± 0.005	mg/kg TS	0.001	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 138	0.0030	± 0.005	mg/kg TS	0.001	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 153	0.0029	± 0.005	mg/kg TS	0.001	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 180	0.0039	± 0.005	mg/kg TS	0.001	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PCB-7	0.013	----	mg/kg TS	0.007	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	*
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaftylene	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fenantren	0.023	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoranten	0.049	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pyren	0.038	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)antracen [^]	0.024	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Krysen [^]	0.028	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(b+j)fluoranten [^]	0.034	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(k)fluoranten [^]	0.011	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)pyren [^]	0.029	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Dibenso(ah)antracen [^]	0.011	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(ghi)perylene	0.027	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Indeno(123cd)pyren [^]	0.025	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PAH-16	0.30	----	mg/kg TS	0.16	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	*
BTEX								
Benzen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
BTEX - Fortsetter								
Toluen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Etylbensen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Xylener	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.10	----	mg/kg TS	0.1	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	*
Alifatiske forbindelser								
Alifater >C5-C6	<2.5	----	mg/kg TS	2.5	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C6-C8	<2.0	----	mg/kg TS	2	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C8-C10	<2.0	----	mg/kg TS	2	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C10-C12	<5.0	----	mg/kg TS	5	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C12-C16	<5.0	----	mg/kg TS	5	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C16-C35	<10	----	mg/kg TS	10	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum alifater >C12-C35	<10	----	mg/kg TS	10	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	*
Sum alifater >C5-C35	<20	----	mg/kg TS	20	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	*



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn
Prøvenummer lab
Kundes prøvetakingsdato

11 0-100
NO2313429020
2023-06-21 13:46

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Tørrstoff								
Tørrstoff ved 105 grader	68.4	± 10.26	%	0.1	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Totale elementer/metaller								
As (Arsen)	2.9	± 2.00	mg/kg TS	0.5	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.020	----	mg/kg TS	0.02	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cr (Krom)	11	± 5.00	mg/kg TS	1	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cu (Kopper)	11	± 5.00	mg/kg TS	1	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Hg (Kvikksølv)	0.019	± 0.10	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Ni (Nikkel)	7.6	± 3.00	mg/kg TS	0.5	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pb (Bly)	13	± 5.00	mg/kg TS	1	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Zn (Sink)	30	± 10.00	mg/kg TS	3	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 52	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 101	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 118	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 138	0.0055	± 0.005	mg/kg TS	0.001	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 153	0.0045	± 0.005	mg/kg TS	0.001	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 180	0.0040	± 0.005	mg/kg TS	0.001	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PCB-7	0.014	----	mg/kg TS	0.007	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	*
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaftylene	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaften	0.022	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoren	0.020	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fenantren	0.15	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Antracen	0.031	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoranten	0.33	± 0.10	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pyren	0.23	± 0.07	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)antracen [^]	0.17	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Krysen [^]	0.19	± 0.06	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(b+j)fluoranten [^]	0.075	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(k)fluoranten [^]	0.066	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)pyren [^]	0.13	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Dibenso(ah)antracen [^]	0.045	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(ghi)perylene	0.078	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Indeno(123cd)pyren [^]	0.093	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PAH-16	1.6	----	mg/kg TS	0.16	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	*
BTEX								
Benzen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev

Dokumentdato
Side
Ordrenummer
Kunde

: 2023-07-03 09:17
: 41 av 46
: NO2313429
: Norconsult AS



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
BTEX - Fortsetter								
Toluen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Etylbensen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Xylener	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.10	----	mg/kg TS	0.1	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	*
Alifatiske forbindelser								
Alifater >C5-C6	<2.5	----	mg/kg TS	2.5	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C6-C8	<2.0	----	mg/kg TS	2	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C8-C10	<2.0	----	mg/kg TS	2	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C10-C12	<5.0	----	mg/kg TS	5	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C12-C16	<5.0	----	mg/kg TS	5	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C16-C35	<10	----	mg/kg TS	10	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum alifater >C12-C35	<10	----	mg/kg TS	10	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	*
Sum alifater >C5-C35	<20	----	mg/kg TS	20	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	*



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn
Prøvenummer lab
Kundes prøvetakingsdato

11 100-200
NO2313429021
2023-06-21 13:46

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Tørrstoff								
Tørrstoff ved 105 grader	85.5	± 12.83	%	0.1	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Totale elementer/metaller								
As (Arsen)	1.2	± 2.00	mg/kg TS	0.5	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.020	----	mg/kg TS	0.02	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cr (Krom)	19	± 5.70	mg/kg TS	1	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cu (Kopper)	17	± 5.10	mg/kg TS	1	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Hg (Kvikksølv)	0.010	± 0.10	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Ni (Nikkel)	13	± 3.90	mg/kg TS	0.5	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pb (Bly)	14	± 5.00	mg/kg TS	1	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Zn (Sink)	56	± 16.80	mg/kg TS	3	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 52	0.0012	± 0.005	mg/kg TS	0.001	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 101	0.0037	± 0.005	mg/kg TS	0.001	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 118	0.0017	± 0.005	mg/kg TS	0.001	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 138	0.0059	± 0.005	mg/kg TS	0.001	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 153	0.0052	± 0.005	mg/kg TS	0.001	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 180	0.0048	± 0.005	mg/kg TS	0.001	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PCB-7	0.023	----	mg/kg TS	0.007	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	*
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaftylene	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaften	0.016	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoren	0.013	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fenantren	0.089	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Antracen	0.022	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoranten	0.16	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pyren	0.13	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)antracen [^]	0.099	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Krysen [^]	0.10	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(b+j)fluoranten [^]	0.072	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(k)fluoranten [^]	0.069	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)pyren [^]	0.085	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Dibenso(ah)antracen [^]	0.033	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(ghi)perylene	0.076	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Indeno(123cd)pyren [^]	0.078	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PAH-16	1.0	----	mg/kg TS	0.16	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	*
BTEX								
Benzen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev

Dokumentdato
Side
Ordrenummer
Kunde

: 2023-07-03 09:17
: 43 av 46
: NO2313429
: Norconsult AS



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
BTEX - Fortsetter								
Toluen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Etylbensen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Xylener	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.10	----	mg/kg TS	0.1	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	*
Alifatiske forbindelser								
Alifater >C5-C6	<2.5	----	mg/kg TS	2.5	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C6-C8	<2.0	----	mg/kg TS	2	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C8-C10	<2.0	----	mg/kg TS	2	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C10-C12	<5.0	----	mg/kg TS	5	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C12-C16	<5.0	----	mg/kg TS	5	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C16-C35	<10	----	mg/kg TS	10	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum alifater >C12-C35	<10	----	mg/kg TS	10	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	*
Sum alifater >C5-C35	<20	----	mg/kg TS	20	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	*



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

Vanndam
Veldig våt prøve.
Ønskelig å se om
vannet har
forurenset
massene

Prøvenummer lab
Kundes prøvetakingsdato

NO2313429022
2023-06-21 13:46

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Tørrstoff								
Tørrstoff ved 105 grader	21.7	± 3.26	%	0.1	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Totale elementer/metaller								
As (Arsen)	<0.50	----	mg/kg TS	0.5	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.020	----	mg/kg TS	0.02	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cr (Krom)	8.8	± 5.00	mg/kg TS	1	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cu (Kopper)	13	± 5.00	mg/kg TS	1	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Hg (Kvikksølv)	0.028	± 0.10	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Ni (Nikkel)	9.0	± 3.00	mg/kg TS	0.5	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pb (Bly)	18	± 5.40	mg/kg TS	1	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Zn (Sink)	52	± 15.60	mg/kg TS	3	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 52	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 101	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 118	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 138	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 153	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 180	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PCB-7	<0.007	----	mg/kg TS	0.007	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	*
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaftylene	0.024	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaften	0.032	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoren	0.030	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fenantren	0.022	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Antracene	0.013	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoranten	0.049	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pyren	0.038	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)antracene^	0.028	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Krysen^	0.032	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(b+j)fluoranten^	0.048	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(k)fluoranten^	0.025	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)pyren^	0.029	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Dibenso(ah)antracene^	0.023	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(ghi)perylene	0.027	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Indeno(123cd)pyren^	0.030	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH) - Fortsetter								
Sum PAH-16	0.45	----	mg/kg TS	0.16	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	*
BTEX								
Benzen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Toluen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Etylbensen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Xylener	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.10	----	mg/kg TS	0.1	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	*
Alifatiske forbindelser								
Alifater >C5-C6	<2.5	----	mg/kg TS	2.5	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C6-C8	<2.0	----	mg/kg TS	2	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C8-C10	<2.0	----	mg/kg TS	2	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C10-C12	<5.0	----	mg/kg TS	5	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C12-C16	<5.0	----	mg/kg TS	5	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C16-C35	140	± 50.00	mg/kg TS	10	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum alifater >C12-C35	140	----	mg/kg TS	10	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	*
Sum alifater >C5-C35	140	----	mg/kg TS	20	2023-06-26	S-NPBA (6490)	DK	*

Dette er slutten av analyseresultatdelen av analysesertifikatet

Kort oppsummering av metoder

Analysemetoder	Metodebeskrivelser
S-NPBA (6490)	Normpakke basic Alifater i tørt materiale/jord (Met(As,Cd,Cr,Cu,Hg,Ni,Pb,Zn), PAH-16, PCB-7, BTEX, alifater C5-C35). Metaller ved ICP, metode: DS259+DS/EN16170:2006 (Hg: DS259:2003, MOD+hyd) PCB-7 ved GC/MS/SIM, metode: Intern metode, Analyse og kvantifisering: DS / EN 17322: 2020, mod. PAH-16 ved GC/MS/SIM, metode: REFLAB 4:2008 BTEX ved GC/MS, metode: REFLAB 1:2010 Alifater ved GC/MS, metode: REFLAB 1:2010

Noter: **LOR** = Rapporteringsgrenser representerer standard rapporteringsgrenser for de respektive parameterne for hver metode. Merk at rapporteringsgrensen kan bli påvirket av f.eks nødvendig fortykning grunnet matriksinterferens eller ved for lite prøvemateriale

MU = Målesikkerhet

a = A etter utøvende laboratorium angir akkreditert analyse gjort av ALS Laboratory Norway AS

a ulev = A ulev etter utøvende laboratorium angir akkreditert analyse gjort av underleverandør

* = Stjerne før resultat angir ikke-akkreditert analyse.

< betyr mindre enn

> betyr mer enn

n.a. – ikke aktuelt

n.d. – ikke påvist

Målesikkerhet:

Målesikkerhet skal være tilgjengelig for akkrediterte metoder. For visse analyser der dette ikke oppgis i rapporten, vil dette oppgis ved henvendelse til laboratoriet.

Målesikkerheten angis som en utvidet målesikkerhet (etter definisjon i "Evaluation of measurement data - Guide to the expression of uncertainty in measurement", JCGM 100:2008 Corrected version 2010) beregnet med en dekningsfaktor på 2 noe som gir et konfidensintervall på om lag 95%.

Målesikkerhet fra underleverandører angis ofte som en utvidet usikkerhet beregnet med dekningsfaktor 2. For ytterligere informasjon, kontakt laboratoriet.

Dokumentdato : 2023-07-03 09:17
Side : 46 av 46
Ordrenummer : NO2313429
Kunde : Norconsult AS



Utførende lab

	Utførende lab
DK	Analysene er utført av: ALS Denmark A/S, Bakkegårdsvej 406A Humlebæk

Vedlegg C – analyseresultater vannprøver



ANALYSERAPPORT

Ordrenummer	: NO2317161	Side	: 1 av 6
Kunde	: Norconsult AS	Prosjekt	: 52304690, faktureref. 110471
Kontakt	: 110471 Stine Østmoe	Prosjektnummer	: Prosjektnr. 52304690, ansattnr. 110471
Adresse	: Vestfjordgaten 4 1338 Sandvika Norge	Prøvetaker	: ----
Epost	: stine.ostmoe@norconsult.com	Sted	: ----
Telefon	: ----	Dato prøvemottak	: 2023-08-23 12:26
COC nummer	: ----	Analysedato	: 2023-08-25
Tilbuds- nummer	: OF211514	Dokumentdato	: 2023-08-30 14:45
		Antall prøver mottatt	: 2
		Antall prøver til analyse	: 2

Om rapporten

Forklaring til resultatene er gitt på slutten av rapporten.

Denne rapporten erstatter enhver foreløpig rapport med denne referansen. Resultater gjelder innleverte prøver slik de var ved innleveringstidspunktet. Alle sider på rapporten har blitt kontrollert og godkjent før utsendelse.

Denne rapporten får kun gjengis i sin helhet, om ikke utførende laboratorium på forhånd har skriftlig godkjent annet. Resultater gjelder bare de analyserte prøvene.

Hvis prøvetakingstidspunktet ikke er angitt, prøvetakingstidspunktet vil bli default 00:00 på prøvetakingsdatoen. Hvis datoen ikke er angitt, blir default dato satt til dato for prøvemottak angitt i klammer uten tidspunkt.

Kommentarer

Dersom en prøve inneholder sediment vil det bli foretatt en dekantering i forkant av analyse av flyktige komponenter.

Underskrivere	Posisjon
Torgeir Rødsand	DAGLIG LEDER

Laboratorium	: ALS Laboratory Group avd. Oslo	Nettside	: www.alsglobal.no
Adresse	: Drammensveien 264 0283 Oslo Norge	Epost	: info.on@alsglobal.com
		Telefon	: ----



Analyseresultater

Submatriks: **FERSKVANN**

Kundes prøvenavn

Prøvenummer lab

Kundes prøvetakingsdato

Bekk oppstrøms

NO2317161001

2023-06-21 14:10

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Prøvepreparering								
Oppslutning	Ja	----	-	-	2023-08-25	W-PV-AC	LE	a ulev
Metaller								
As (Arsen)	<0.5	----	µg/L	0.50	2023-08-25	W-SFMS-06	LE	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.05	----	µg/L	0.050	2023-08-25	W-SFMS-06	LE	a ulev
Cr (Krom)	7.31	± 1.09	µg/L	0.90	2023-08-25	W-SFMS-06	LE	a ulev
Cu (Kopper)	1.40	± 0.26	µg/L	1.00	2023-08-25	W-SFMS-06	LE	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.02	----	µg/L	0.002	2023-08-25	W-AFS-17V3b	LE	a ulev
Ni (Nikkel)	0.784	± 0.19	µg/L	0.60	2023-08-25	W-SFMS-06	LE	a ulev
Pb (Bly)	<0.5	----	µg/L	0.50	2023-08-25	W-SFMS-06	LE	a ulev
Zn (Sink)	4.28	± 1.87	µg/L	4.0	2023-08-25	W-SFMS-06	LE	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.00110	----	µg/L	0.00110	2023-08-29	W-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 52	<0.00110	----	µg/L	0.00110	2023-08-29	W-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 101	<0.000750	----	µg/L	0.000750	2023-08-29	W-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 118	<0.00110	----	µg/L	0.00110	2023-08-29	W-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 138	<0.00120	----	µg/L	0.00120	2023-08-29	W-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 153	<0.00110	----	µg/L	0.00110	2023-08-29	W-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 180	<0.000950	----	µg/L	0.000950	2023-08-29	W-PCBGMS05	PR	a ulev
Sum PCB-7	<0.00365	----	µg/L	0.00365	2023-08-29	W-PCBGMS05	PR	a ulev
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	<0.030	----	µg/L	0.030	2023-08-29	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaftilen	<0.010	----	µg/L	0.010	2023-08-29	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaften	<0.010	----	µg/L	0.010	2023-08-29	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoren	<0.010	----	µg/L	0.010	2023-08-29	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Fenantren	<0.020	----	µg/L	0.020	2023-08-29	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Antracen	<0.010	----	µg/L	0.010	2023-08-29	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoranten	<0.010	----	µg/L	0.010	2023-08-29	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Pyren	<0.010	----	µg/L	0.010	2023-08-29	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)antracen [^]	<0.010	----	µg/L	0.010	2023-08-29	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Krysen [^]	<0.010	----	µg/L	0.010	2023-08-29	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum av benso(b+j)fluoranten	<0.010	----	µg/L	0.010	2023-08-29	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(k)fluoranten [^]	<0.010	----	µg/L	0.010	2023-08-29	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)pyren [^]	<0.0100	----	µg/L	0.0100	2023-08-29	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Dibenso(ah)antracen [^]	<0.010	----	µg/L	0.010	2023-08-29	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(ghi)perylene	<0.010	----	µg/L	0.010	2023-08-29	W-PAHGMS05	PR	a ulev



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH) - Fortsetter								
Indeno(123cd)pyren [^]	<0.010	----	µg/L	0.010	2023-08-29	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum of 16 PAH (M1)	<0.0950	----	µg/L	0.0950	2023-08-29	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum PAH carcinogene [^]	<0.0350	----	µg/L	0.0350	2023-08-29	W-PAHGMS05	PR	a ulev
BTEX								
Benzen	<0.20	----	µg/L	0.20	2023-08-29	W-VOCGMS01	PR	a ulev
Toluen	<0.20	----	µg/L	0.20	2023-08-29	W-VOCGMS01	PR	a ulev
Etylbensen	<0.10	----	µg/L	0.10	2023-08-29	W-VOCGMS01	PR	a ulev
m/p-Xylener	<0.20	----	µg/L	0.20	2023-08-29	W-VOCGMS01	PR	a ulev
o-Xylen	<0.10	----	µg/L	0.10	2023-08-29	W-VOCGMS01	PR	a ulev
Sum xylener (M1)	<0.150	----	µg/L	0.150	2023-08-29	W-VOCGMS01	PR	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.400	----	µg/L	0.800	2023-08-29	W-VOCGMS01	PR	a ulev
Alifatiske forbindelser								
Alifater >C5-C6	<5.0	----	µg/L	5.0	2023-08-29	W-ALIGMS	PR	a ulev
Alifater >C6-C8	<5.0	----	µg/L	5.0	2023-08-29	W-ALIGMS	PR	a ulev
Alifater >C8-C10	<5.0	----	µg/L	5.0	2023-08-29	W-ALIGMS	PR	a ulev
Alifater C10-C12	<5	----	µg/L	5	2023-08-29	W-SPIGMS06	PR	a ulev
Alifater >C12-C16	<5	----	µg/L	5	2023-08-29	W-SPIGMS06	PR	a ulev
Alifater >C16-C35	<30	----	µg/L	30	2023-08-29	W-SPIGMS06	PR	a ulev
Sum alifater >C12-C35	<17.5	----	µg/L	17.5	2023-08-29	W-SPIGMS06	PR	a ulev



Submatriks: **FERSKVANN**

Kundes prøvenavn

Bekk basseng

Prøvenummer lab

NO2317161002

Kundes prøvetakingsdato

2023-06-21 14:10

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Prøvepreparering								
Oppslutning	Ja	----	-	-	2023-08-25	W-PV-AC	LE	a ulev
Metaller								
As (Arsen)	<0.5	----	µg/L	0.50	2023-08-25	W-SFMS-06	LE	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.05	----	µg/L	0.050	2023-08-25	W-SFMS-06	LE	a ulev
Cr (Krom)	6.90	± 1.03	µg/L	0.90	2023-08-25	W-SFMS-06	LE	a ulev
Cu (Kopper)	1.32	± 0.25	µg/L	1.00	2023-08-25	W-SFMS-06	LE	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.02	----	µg/L	0.002	2023-08-25	W-AFS-17V3b	LE	a ulev
Ni (Nikkel)	0.777	± 0.19	µg/L	0.60	2023-08-25	W-SFMS-06	LE	a ulev
Pb (Bly)	<0.5	----	µg/L	0.50	2023-08-25	W-SFMS-06	LE	a ulev
Zn (Sink)	<4	----	µg/L	4.0	2023-08-25	W-SFMS-06	LE	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.00110	----	µg/L	0.00110	2023-08-29	W-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 52	<0.00110	----	µg/L	0.00110	2023-08-29	W-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 101	<0.000750	----	µg/L	0.000750	2023-08-29	W-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 118	<0.00110	----	µg/L	0.00110	2023-08-29	W-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 138	<0.00120	----	µg/L	0.00120	2023-08-29	W-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 153	<0.00110	----	µg/L	0.00110	2023-08-29	W-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 180	<0.000950	----	µg/L	0.000950	2023-08-29	W-PCBGMS05	PR	a ulev
Sum PCB-7	<0.00365	----	µg/L	0.00365	2023-08-29	W-PCBGMS05	PR	a ulev
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	<0.030	----	µg/L	0.030	2023-08-29	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaftilen	<0.010	----	µg/L	0.010	2023-08-29	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaften	<0.010	----	µg/L	0.010	2023-08-29	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoren	<0.010	----	µg/L	0.010	2023-08-29	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Fenantren	<0.020	----	µg/L	0.020	2023-08-29	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Antracen	<0.010	----	µg/L	0.010	2023-08-29	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoranten	<0.010	----	µg/L	0.010	2023-08-29	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Pyren	<0.010	----	µg/L	0.010	2023-08-29	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)antracene^	<0.010	----	µg/L	0.010	2023-08-29	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Krysen^	<0.010	----	µg/L	0.010	2023-08-29	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum av benso(b+j)fluoranten	<0.010	----	µg/L	0.010	2023-08-29	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(k)fluoranten^	<0.010	----	µg/L	0.010	2023-08-29	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)pyren^	<0.0100	----	µg/L	0.0100	2023-08-29	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Dibenso(ah)antracene^	<0.010	----	µg/L	0.010	2023-08-29	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(ghi)perylene	<0.010	----	µg/L	0.010	2023-08-29	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Indeno(123cd)pyren^	<0.010	----	µg/L	0.010	2023-08-29	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum of 16 PAH (M1)	<0.0950	----	µg/L	0.0950	2023-08-29	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum PAH carcinogene^	<0.0350	----	µg/L	0.0350	2023-08-29	W-PAHGMS05	PR	a ulev



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
BTEX								
Benzen	<0.20	----	µg/L	0.20	2023-08-29	W-VOCGMS01	PR	a ulev
Toluen	<0.20	----	µg/L	0.20	2023-08-29	W-VOCGMS01	PR	a ulev
Etylbensen	<0.10	----	µg/L	0.10	2023-08-29	W-VOCGMS01	PR	a ulev
m/p-Xylener	<0.20	----	µg/L	0.20	2023-08-29	W-VOCGMS01	PR	a ulev
o-Xylen	<0.10	----	µg/L	0.10	2023-08-29	W-VOCGMS01	PR	a ulev
Sum xylener (M1)	<0.150	----	µg/L	0.150	2023-08-29	W-VOCGMS01	PR	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.400	----	µg/L	0.800	2023-08-29	W-VOCGMS01	PR	a ulev
Alifatiske forbindelser								
Alifater >C5-C6	<5.0	----	µg/L	5.0	2023-08-29	W-ALIGMS	PR	a ulev
Alifater >C6-C8	<5.0	----	µg/L	5.0	2023-08-29	W-ALIGMS	PR	a ulev
Alifater >C8-C10	<5.0	----	µg/L	5.0	2023-08-29	W-ALIGMS	PR	a ulev
Alifater C10-C12	<5	----	µg/L	5	2023-08-29	W-SPIGMS06	PR	a ulev
Alifater >C12-C16	<5	----	µg/L	5	2023-08-29	W-SPIGMS06	PR	a ulev
Alifater >C16-C35	<30	----	µg/L	30	2023-08-29	W-SPIGMS06	PR	a ulev
Sum alifater >C12-C35	<17.5	----	µg/L	17.5	2023-08-29	W-SPIGMS06	PR	a ulev

Dette er slutten av analyseresultatdelen av analysesertifikatet

Kort oppsummering av metoder

Analysemetoder	Metodebeskrivelser
W-AFS-17V3b	Bestemmelse av kvikksølv i avløpsvann ved AFS iht SS-EN ISO 17852:2008. Prøven er oppsluttet i forkant av analyse iht W-PV-AC.
W-SFMS-06	Bestemmelse av metaller i avløpsvann ved ICP-SFMS iht SS-EN ISO 17294-2:2016 og US EPA Method 200.8:1994. Prøven er oppsluttet i forkant iht W-PV-AC.
W-ALIGMS	CZ_SOP_D06_03_155 unntatt kap. 10.5, 10.6 (US EPA 624, US EPA 8260, US EPA 8015, EN ISO 10301, MADEP 2004, rev. 1.1, ISO 11423, ISO 15680). Bestemmelse av VOC ved GC-metode med FID og MS-deteksjon og kalkulering av VOC summer fra målte verdier. Rapporteringsgrensen til summen er oppgitt som halvparten av totalsummen av rapporteringsgrensene til de individuelle analyttene.
W-PAHGMS05	CZ_SOP_D06_03_161 (US EPA 8270, CSN EN ISO 6468, US EPA 8000D, prøveCZ_SOP_D06_03_P01 chap. 9.1, 9.4.1) Bestemmelse av semifyktige organiske stoffer ved GCMS eller GCMS/MS. Kalkulering av sum fra målte verdier.
W-PCBGMS05	CZ_SOP_D06_03_161 (US EPA 8270D, US EPA 8082A, CSN EN ISO 6468, US EPA 8000D, samples preparation as per CZ_SOP_D06_03_P01 chap. 9.1). Bestemmelse av semifyktige organiske stoffer ved GCMS eller GCMS/MS. Kalkulasjon av summer fra målte verdier. Rapporteringsgrensen til summen er oppgitt som halvparten av totalsummen av rapporteringsgrensene til de individuelle analyttene.
W-SPIGMS06	CZ_SOP_D06_03_157 unntatt kap. 9.2 (SPIMFAB) Bestemmelse av organiske forurensninger ved GC-metode med MS-deteksjon (SPIMFAB) og utregning av sum organiske forurensninger fra målte verdier. Rapporteringsgrensen til summen er oppgitt som halvparten av totalsummen av rapporteringsgrensene til de individuelle analyttene.
W-VOCGMS01	CZ_SOP_D06_03_155 unntatt kap. 10.5, 10.6 (US EPA 624, US EPA 8260, US EPA 8015, EN ISO 10301, MADEP 2004, rev. 1.1, ISO 11423, ISO 15680). Bestemmelse av VOC ved GC-metode med FID og MS-deteksjon og kalkulering av VOC summer fra målte verdier. Rapporteringsgrensen til summen er oppgitt som halvparten av totalsummen av rapporteringsgrensene til de individuelle analyttene.

Prepareringsmetoder	Metodebeskrivelser
W-PV-AC	Oppslutning med salpetersyre i autoklav iht oppslutningsprosedyre beskrevet i SS 28150:1993 (SE-SOP-0400).



Noter: **LOR** = Rapporteringsgrenser representerer standard rapporteringsgrenser for de respektive parameterne for hver metode. Merk at rapporteringsgrensen kan bli påvirket av f.eks nødvendig fortykning grunnet matriksinterferens eller ved for lite prøvemateriale

MU = Måleusikkerhet

a = A etter utøvende laboratorium angir akkreditert analyse gjort av ALS Laboratory Norway AS

a ulev = A ulev etter utøvende laboratorium angir akkreditert analyse gjort av underleverandør

* = Stjerne før resultat angir ikke-akkreditert analyse.

< betyr mindre enn

> betyr mer enn

n.a. – ikke aktuelt

n.d. – Ikke påvist

Måleusikkerhet:

Måleusikkerhet skal være tilgjengelig for akkrediterte metoder. For visse analyser der dette ikke oppgis i rapporten, vil dette oppgis ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerheten angis som en utvidet måleusikkerhet (etter definisjon i "Evaluation of measurement data - Guide to the expression of uncertainty in measurement", JCGM 100:2008 Corrected version 2010) beregnet med en dekningsfaktor på 2 noe som gir et konfidensintervall på om lag 95%.

Måleusikkerhet fra underleverandører angis ofte som en utvidet usikkerhet beregnet med dekningsfaktor 2. For ytterligere informasjon, kontakt laboratoriet.

Utførende lab

	Utførende lab
LE	Analysene er utført av: ALS Scandinavia AB Luleå, Aurorum 10 Luleå Sverige 977 75
PR	Analysene er utført av: ALS Czech Republic, s.r.o., Na Harfe 336/9 Prague 9 - Vysocany 190 00