



Statens vegvesen

E18 Vestkorridoren, Lysaker - Ramstadsletta

BYGGEPLAN

| Rev | Dato | Beskrivelse | Utført | Kontrollert | Disiplin-ansvarlig | Prosj.leder |
|-----|------------|------------------------------|--------|-------------|--------------------|-------------|
| 02 | 2020.04.22 | Rettet etter kommentarer SVV | MB | MCH | JKL | PME |
| 01 | 2020.04.01 | Rettet etter kommentarer SVV | MB | MCH | JKL | PME |
| 00 | 2020.03.05 | Første utgave | MB | MCH | JKL | PME |

11850

Prosjekt nr

X_680

Dok.nr

Rapport

Tiltaksplan E18 Lysaker – Ramstadsletta E102 og E103

Tittel

REVISJONSLISTE

| Rev | Dato | Endringer |
|------------|-------------|---|
| 01 | 2020.04.01 | Oppdatert figur 13 |
| 02 | 2020.04.22 | Lagt inn henvisning til basiskarakterisering, X_254 |
| | | |
| | | |

| | | | |
|---|--|------------|---------------------|
|   | | Side: | 1 |
| Prosj. nr 11850 | E18 Vestkorridoren, Lysaker – Ramstadsletta Byggeplan | | Dato: 2020.04.22 |
| Dok. nr X_680 | Tiltaksplan E18 Lysaker – Ramstadsletta E102 og E103 | Sign MB | Rev.: 02 |

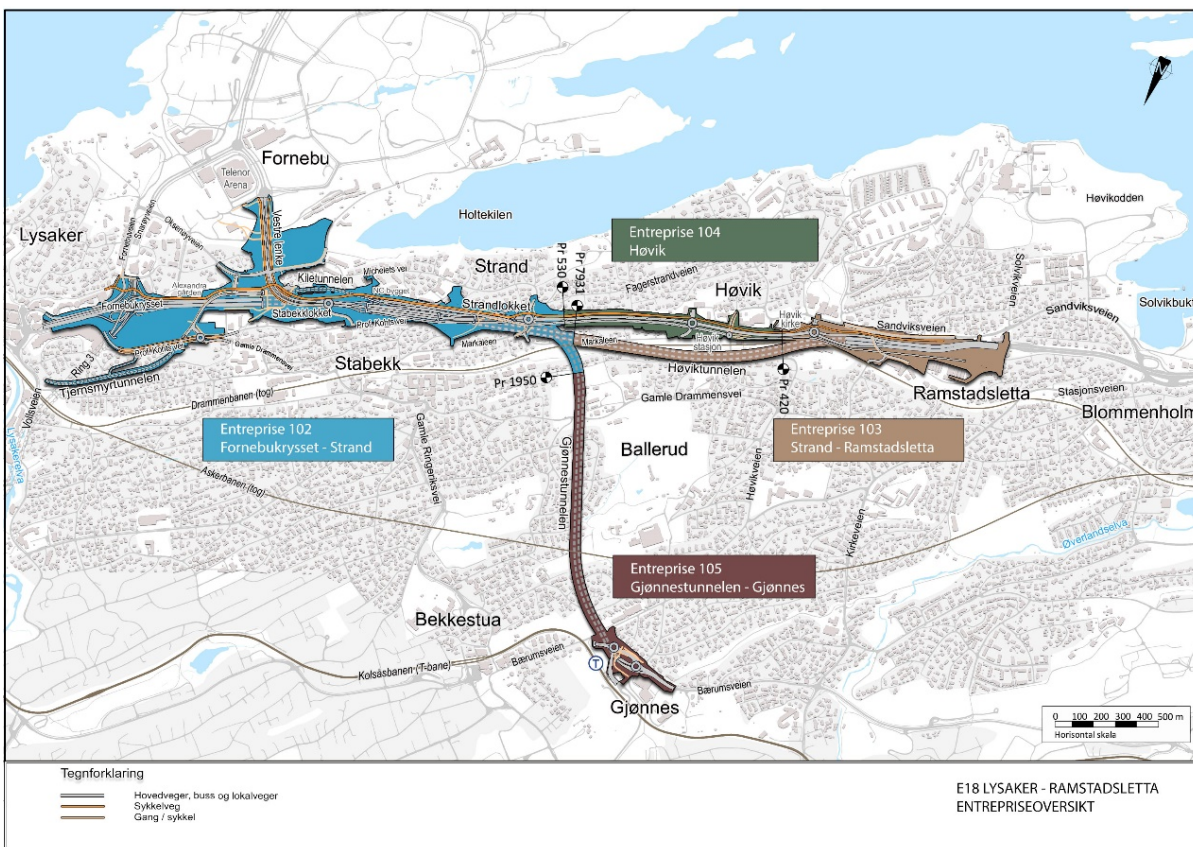
Forord

Første etappe av E18 Vestkorridoren bygges ut mellom Lysaker og Ramstadsletta.

Dr. Ing. A. Aas-Jakobsen AS er engasjert av Statens vegvesen til å utarbeide byggeplan fra og med konkurransegrunnlag, til og med oppfølging i byggetiden og ferdigdokumentasjon.

Dr. Ing. A. Aas-Jakobsen AS har etablert en prosjekteringsgruppe som tar seg av alle aktuelle fagområder og som består av ViaNova Plan og Trafikk AS, Geovita AS, Electronova AS, Asplan Viak AS, Grindaker AS, LPO Arkitekter AS, Plan Arkitekter AS, Ingenia AS, Brekke&Strand AS, Norges Geotekniske Institutt (NGI), NILU og Safetec AS.

Strekningen er delt inn i flere entrepriser som vist i figur 1. I tillegg er det noen entrepriser for forberedende arbeider samt egen entreprise for elektrotekniske anlegg.



Figur 1 **Entrepriseinndeling i prosjektet.**

Denne rapporten er utarbeidet av NGI og er den spesifikke tiltaksplanen for entreprise E102 Fornebukrysset – Strand og E103 Strand - Ramstadsletta.

| | | | | | |
|---|--|---|-------------|-------|------------|
|  AAS-JAKOBSEN | |  | | Side: | 2 |
| Prosj. nr 11850 | E18 Vestkorridoren, Lysaker – Ramstadsletta Byggeplan | | | Dato: | 2020.04.22 |
| Dok. nr X_680 | Tiltaksplan E18 Lysaker – Ramstadsletta E102 og E103 | Sign MB | Rev.: 02 | | |

Innhold

| | |
|---|-----------|
| Forord | 1 |
| 2 Innledning | 3 |
| 3 Planlagt arbeid | 4 |
| 3.1 Entreprise E102 Fornebukrysset – Strand | 4 |
| 3.2 Entreprise E103 Strand – Ramstadsletta | 6 |
| 4 Miljøtekniske grunnundersøkelser | 8 |
| 4.1 E102 – Langs og i eksisterende E18 | 9 |
| 4.2 E102 – Riiser-Larsens vei | 12 |
| 4.3 E102 – Vestre Lenke | 14 |
| 4.4 E102 – Grendehustomta | 16 |
| 4.5 E102 – Shell-stasjonen ved Strand, Kveldsrosvingen og NKI-skolen/TUI | 19 |
| 4.6 E102 – Eilif Dues vei | 22 |
| 4.7 E102 – Professor Kohts vei | 23 |
| 4.8 E103 – Strand - Ramstadsletta | 25 |
| 4.9 Sammenstilling, punkt med påvist sterk forurensning | 27 |
| 5 Tiltaksplan | 29 |
| 5.1 Graveplaner | 30 |
| 5.2 Oljetanker | 31 |
| 5.3 Gjenværende forurensning | 32 |
| 5.4 Behov for supplerende undersøkelser | 32 |
| 5.5 Mellomlagring | 32 |
| 5.6 Levering av forurensete masser | 33 |
| 6 Referanser | 34 |
| VEDLEGG A Analyseresultater med tilstandsklasser | A.1 |
| VEDLEGG B Oversiktskart med prøvepunkt og tilstandsklasser | B.1 |

| | | | | | |
|---|--|---|-------------|-------|------------|
|  AAS-JAKOBSEN | |  | | Side: | 3 |
| Prosj. nr 11850 | E18 Vestkorridoren, Lysaker – Ramstadsletta Byggeplan | | | Dato: | 2020.04.22 |
| Dok. nr X_680 | Tiltaksplan E18 Lysaker – Ramstadsletta E102 og E103 | Sign MB | Rev.: 02 | | |

2 Innledning

Det er påvist forurensning i løsmassene som skal graves ut ved utbyggingen av E18 fra Lysaker til Ramstadsletta /1/ og /2/. I den forbindelse er det utarbeidet en generell tiltaksplan for håndtering av forurensete masser i anleggsfasen /3/. Tiltaksplanen gir en generell beskrivelse av hvordan forurensete masser skal disponeres og håndteres, samt hvordan håndteringen skal dokumenteres og hvilke retningslinjer som må følges. Den generelle tiltaksplanen gjelder for hele prosjektet.

For de ulike entreprisene blir det i tillegg utarbeidet en spesifikk tiltaksplan. Dette dokumentet er den spesifikke tiltaksplanen for arbeidene i E102 Fornebukrysset – Strand og E103 Strand – Ramstadsletta.

For området E102 vil det være gjennomført forberedende arbeider i en egen entreprise innenfor store deler av anleggsområdet før E102 starter.

For området E103 vil det være gjennomført en forberedende entreprise i den østre delen av området før E103 starter.

For området som kalles Grendehustomta er Statens vegvesen i dialog med Bærum kommune om å gjennomføre arbeider for Bærum kommune. Arbeid for Bærum kommune er aktuelt i entreprise E101 og E102. Håndtering av forurenset grunn i forbindelse med disse arbeidene er beskrevet i egen tiltaksplan /4/.

| | | | | | |
|---|--|---|-------------|-------|------------|
|  AAS-JAKOBSEN | |  | | Side: | 4 |
| Prosj. nr 11850 | E18 Vestkorridoren, Lysaker – Ramstadsletta Byggeplan | | | Dato: | 2020.04.22 |
| Dok. nr X_680 | Tiltaksplan E18 Lysaker – Ramstadsletta E102 og E103 | Sign MB | Rev.: 02 | | |

3 Planlagt arbeid

3.1 Entreprise E102 Fornebukrysset – Strand

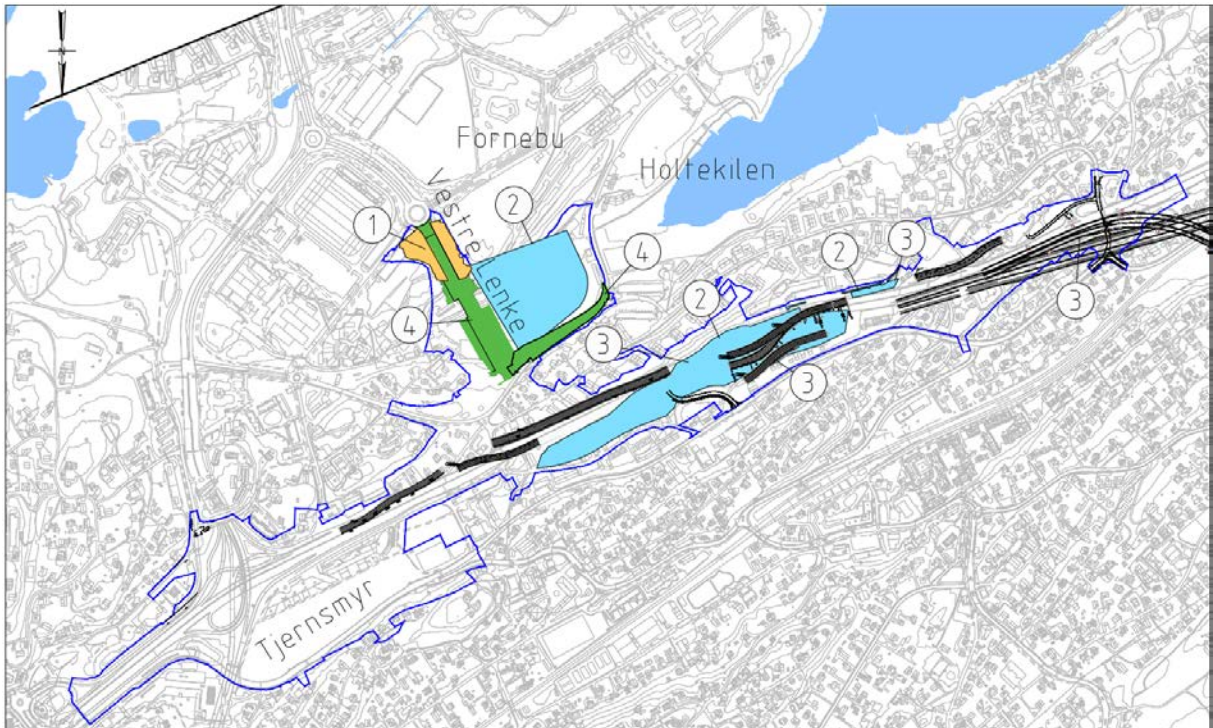
Arbeidet i entreprise E102 Fornebukrysset – Strand er vist i figur 2 og figur 3 og består i hovedsak av:

1. Mellomlagring av jordmasser (markert gult i figur 2). Etableres i entreprise E101 Forberedende arbeider og fjernes i løpet av entreprise E102 Fornebukrysset – Strand.
2. Kalksementstabilisering. Deler av området skal kalksementstabiliseres (markert med blått i figur 2). Dette arbeidet vil bli startet på i entreprise E101 Forberedende arbeider og fullført i entreprise E102 Fornebukrysset – Strand.
3. Riving av vegoppbygging for omlagte veger (vist i figur 2).
4. Etablering av steinfylling. Fyllingen (markert med grønt i figur 2) vil etableres i løpet av entreprise E101 Forberedende arbeider og E102 Fornebukrysset – Strand.
5. Driving av tunneler (vist i figur 3).
6. Støping av tunnelportaler, betongtunneler, betongtrau, støttemurer, bruer, luftetårn, sedimenteringsbasseng og tekniske bygg (vist i figur 3).
7. Bygging av ny E18 med separat bussveg og separat sykkelekspressveg og hele Vestre Lenke (vist i figur 3).

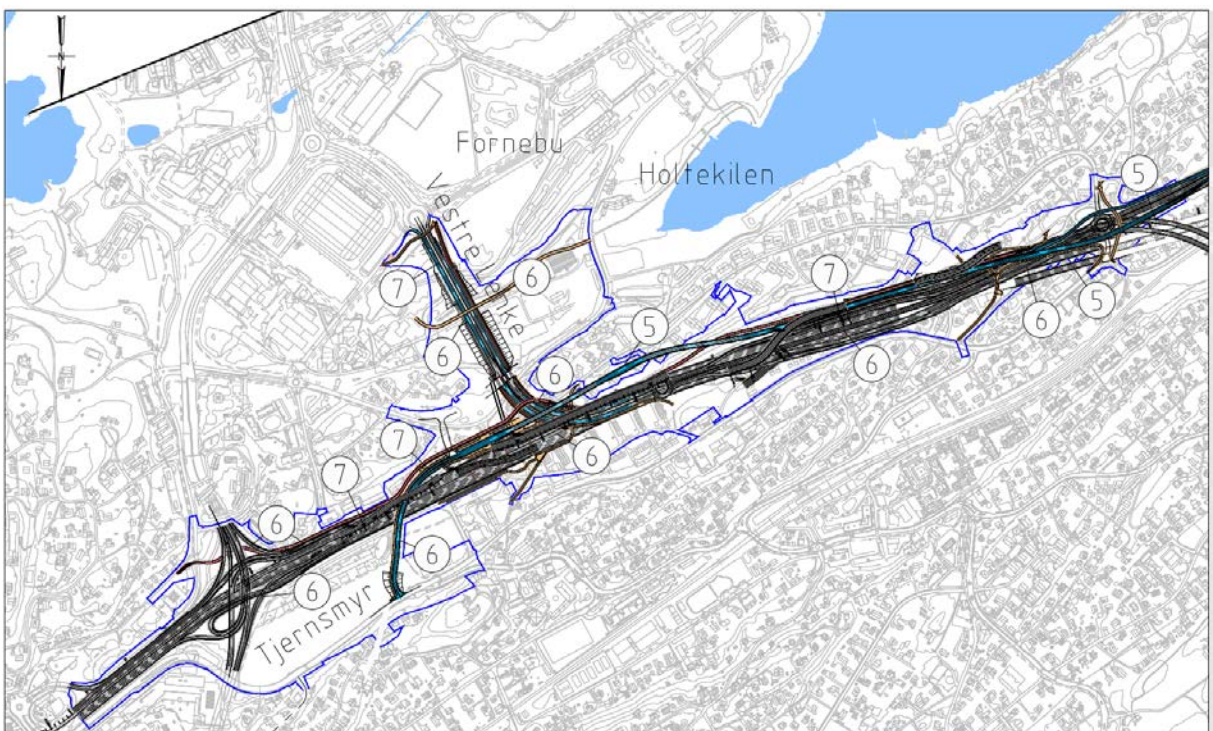
I tillegg inngår uttak og mellomlagring av løsmasser, berguttak med wiresaging, pigging og sprengning, midlertidig omlegging av ny E18, omlegging av eksisterende infrastruktur og nyanlegg for VA, fjernvarme, overvann og elektro, samt fordrøynings- og pumpeanlegg for overvann.

Innenfor anleggsområdet for E102 vil det være gjennomført omfattende arbeider i den forberedende entreprisen E101. I entreprise E101 skal det rives bygninger og fjernes oljetanker og forurenset masse, legges om kabler og ledninger og sideforskyve E18 til ny midlertidig trasé. Det er utarbeidet en egen tiltaksplan for disse arbeidene /5/.

| | | | | |
|---|--|---|----------|---------------------|
|  AAS-JAKOBSEN | |  | | Side: 5 |
| Prosj. nr 11850 | E18 Vestkorridoren, Lysaker – Ramstadsletta Byggeplan | | | Dato: 2020.04.22 |
| Dok. nr X_680 | Tiltaksplan E18 Lysaker – Ramstadsletta E102 og E103 | Sign MB | Rev.: 02 | |



Figur 2 Oversikt over anleggsarbeid i entreprisen E102 Fornebukrysset – Strand. Nummereringen henviser til listen i 3.1.



Figur 3 Oversiktskart over ferdig anlegg etter entreprisen E102 Fornebukrysset – Strand. Nummerering henviser til punktene listet i 3.1.

| | | | | | |
|---|--|---|-------------|-------|------------|
|  AAS-JAKOBSEN | |  | | Side: | 6 |
| Prosj. nr 11850 | E18 Vestkorridoren, Lysaker – Ramstadsletta Byggeplan | | | Dato: | 2020.04.22 |
| Dok. nr X_680 | Tiltaksplan E18 Lysaker – Ramstadsletta E102 og E103 | Sign MB | Rev.: 02 | | |

3.2 Entreprise E103 Strand – Ramstadsletta

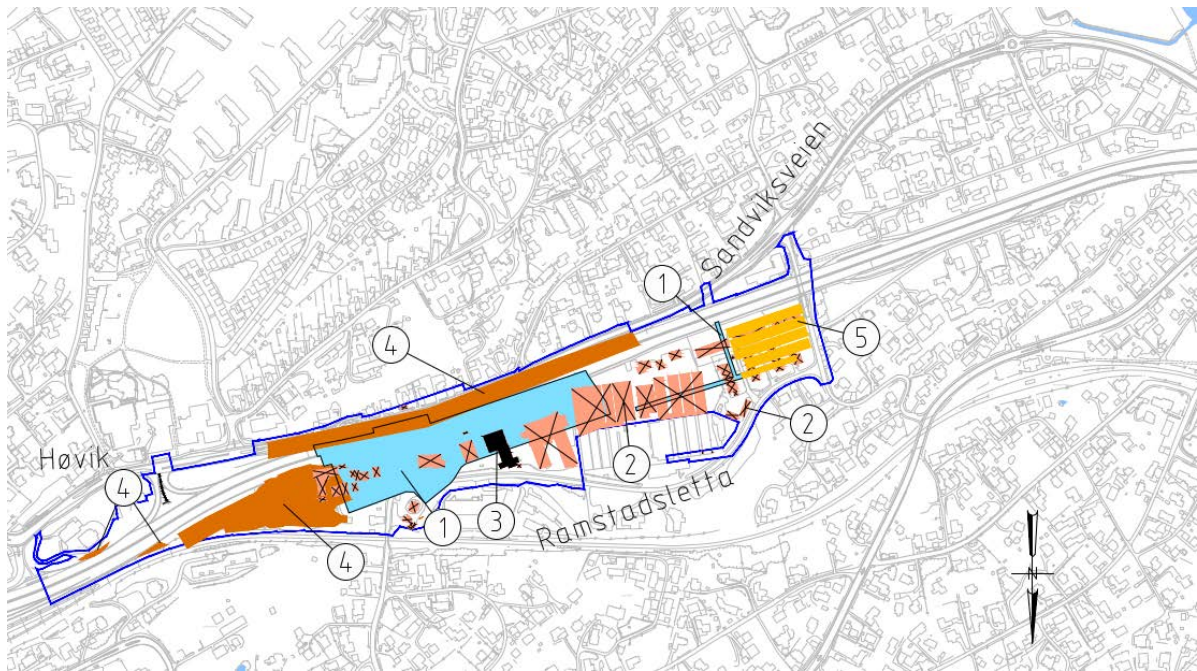
Arbeidet i entreprise E103 Strand – Ramstadsletta er vist i figur 4 og figur 5 og består i hovedsak av:

1. Kalksementstabilisering for ny E18 på Ramstadsletta (markert med blått i figur 4).
2. Riving av bygninger innenfor anleggsområdet (markert med rødt i figur 4).
3. Riving av bensinstasjon (markert med sort i figur 4).
4. Løsmasseuttak i byggegrop samt berguttak i byggegrop med wiresaging, pigging og sprengning. Det vil også foregå mindre berguttak for konstruksjoner innenfor anleggsområdet. (markert med brunt i figur 4).
5. Mellomlagring av jordmasser (markert med gult i figur 4).
6. Driving av Høviktunnelen (vist i figur 5).
7. Støping av tunnelportaler og betongtunneler, trau, støttemur, bruer, luftetårn og tekniske bygg (vist i figur 5).
8. Vegbygging av ny E18, gang- og sykkelekspressveg, lokalveg og bussveg (vist i figur 5).

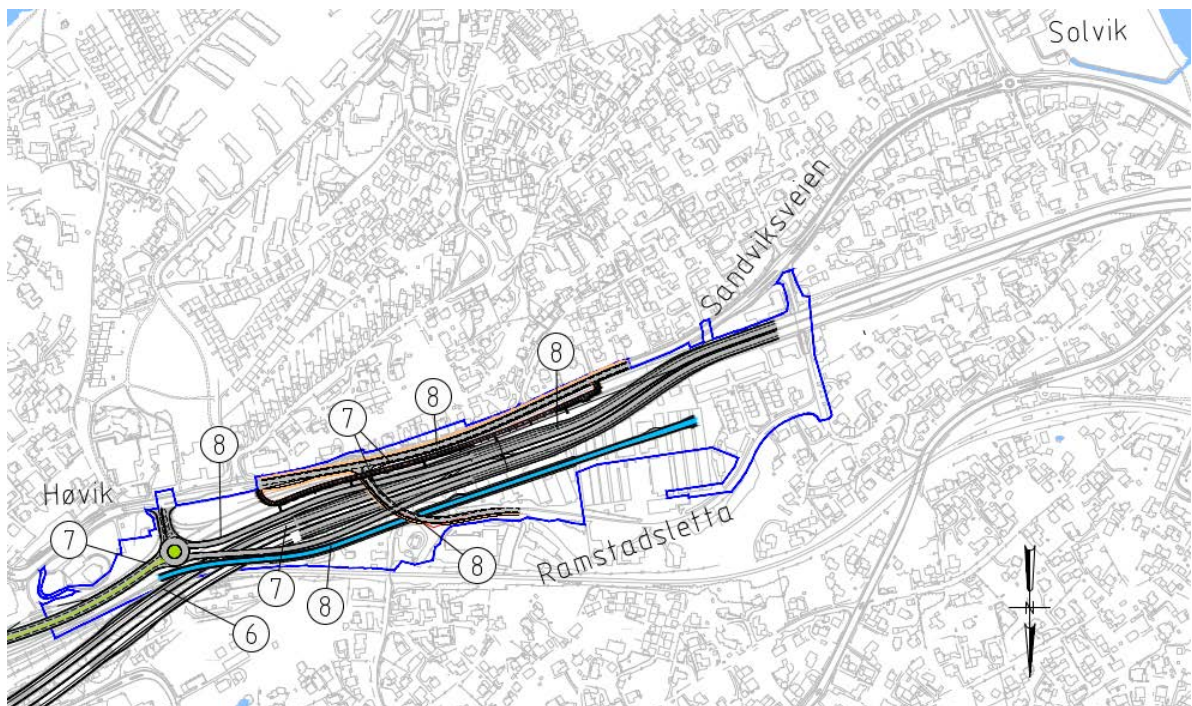
I tillegg inngår midlertidig omlegging av E18, omlegging av eksisterende infrastruktur og nyanlegg for VA, overvann og elektro, samt fordrøynings- og pumpeanlegg for overvann.

På den østre delen av anleggsområdet for E103 vil det være gjennomført omfattende arbeider i forberedende entreprise E108. I E108 skal det rives bygninger, legges om en VA-trasé og etableres en spuntvegg mot jernbanefyllingen for Drammensbanen.

| | | | | |
|---|--|---|-------------|---------------------|
|  AAS-JAKOBSEN | |  | | Side: 7 |
| Prosj. nr 11850 | E18 Vestkorridoren, Lysaker – Ramstadsletta Byggeplan | | | Dato: 2020.04.22 |
| Dok. nr X_680 | Tiltaksplan E18 Lysaker – Ramstadsletta E102 og E103 | Sign MB | Rev.: 02 | |



Figur 4 Oversiktskart over anleggsarbeider i entreprisen E103 Strand - Ramstadsletta. Røde og svarte bygg rives. Nummerering henviser til punktene listet i 3.2.



Figur 5 Oversiktskart over ferdig anlegg etter entreprisen E103 Strand - Ramstadsletta. Nummerering henviser til punktene listet i 3.2.

| | | | | |
|---|--|---|----------|---------------------|
|  AAS-JAKOBSEN | |  | | Side: 8 |
| Prosj. nr 11850 | E18 Vestkorridoren, Lysaker – Ramstadsletta Byggeplan | | | Dato: 2020.04.22 |
| Dok. nr X_680 | Tiltaksplan E18 Lysaker – Ramstadsletta E102 og E103 | Sign MB | Rev.: 02 | |

4 Miljøtekniske grunnundersøkelser

I prosjekteringsperioden er det utført miljøtekniske grunnundersøkelser innenfor planlagt anleggsområde for E102 og E103. Prøvepunktene er plassert basert på en skrivebordsundersøkelse /6/ som ble utført for vurdering av grunnforurensning for prosjektet og som forarbeid til utarbeidelse av miljøprøvetakingsplaner. Det er utarbeidet en prøvetakingsplan /7/ som ble godkjent av Bærum kommune 2018-02-13.

Resultater fra de miljøtekniske grunnundersøkelsene er beskrevet i rapporter for hvert område, kfr. rapporter for E102 /1/ og E103 /2/ og Grendehustomta /8/. Området for E102 er forholdsvis stort og undersøkelsene er delt opp i delområdene

- (1) Langs/i eksisterende E18
- (2) Riiser-Larsens vei
- (3) Vestre Lenke
- (4) Grendehustomta
- (5) Shell-stasjonen ved Strand, Kveldsrosvingen og NKI-skolen/TUI
- (6) Eilif Dues vei og
- (7) Professor Kohts vei.

I vedlegg A er det gitt samletabeller hvor påviste konsentrasjoner av miljøgifter er klassifisert i tilstandsklasser og prøvetakingsdybder er oppgitt. I tillegg er det gitt oversiktskart med prøvepunkter innenfor anleggsgrensen og påvist tilstandsklasse i hvert punkt i vedlegg B.

Løsmasseprøvene er klassifisert i henhold til Miljødirektoratets veileder TA 2553/2009 *Helsebaserte tilstandsklasser for forurenset grunn* vist i tabell 1 /9/. Forbindelser som det ikke er oppgitt tilstandsklasser for, er klassifisert i henhold til normverdi og konsentrasjon for farlig avfall gitt i samme veileder. For disse forbindelsene er konsentrasjoner over normverdi markert med grått i tabellene i vedlegg A.

Tabell 1 Miljødirektoratets helsebaserte tilstandsklasser for forurenset grunn /9/.

| Tilstands-klasse | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|-------------------------|-----------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------|
| Beskrivelse av tilstand | Meget god | God | Moderat | Dårlig | Svært dårlig |
| Øvre grense styres av: | Normverdi | Helsebaserte aksept-kriterier | Helsebaserte aksept-kriterier | Helsebaserte aksept-kriterier | Nivå som anses å være farlig avfall |

I de etterfølgende delkapitlene beskrives forurensningssituasjonen før forberedende arbeider startet, og hva som er utført i forberedende arbeider, for hvert område.

| | | | | |
|---|--|---|-------------|---------------------|
|  AAS-JAKOBSEN | |  | | Side: 9 |
| Prosj. nr 11850 | E18 Vestkorridoren, Lysaker – Ramstadsletta Byggeplan | | | Dato: 2020.04.22 |
| Dok. nr X_680 | Tiltaksplan E18 Lysaker – Ramstadsletta E102 og E103 | Sign MB | Rev.: 02 | |

4.1 E102 – Langs og i eksisterende E18

Innenfor E102 ble det tatt prøver i 59 punkt i og langs eksisterende E18. Området med prøvepunkt og tilstandsklasser er vist i figur 6 og figur 8, prøvetakingsdybder er gitt i vedlegg A og større kart er gitt i vedlegg B. Planlagte gravedybder er vist i figur 7 og figur 9.

Det er påvist forhøyede konsentrasjoner av PAH og alifater/THC (totalt innhold av hydrokarboner) i den øverste meteren i enkelte punkt, noe som kan tilskrives kontaminering fra asfaltdekket under prøvetaking.

Massene i og langs E18 er stort sett i tilstandsklasse 2, samt noe rene masser. I tre av punktene (M1, M81 og M162) er massene klassifisert i tilstandsklasse 4 basert på innhold av PAH og/eller alifater og seks punkt er klassifisert i tilstandsklasse 3 basert på PAH, alifater/THC, sink og/eller bly.

I følge Miljødirektoratets veileder /9/ må masser i tilstandsklasse 4 fjernes ved tiltak, dersom ikke en risikovurdering viser at det kan bli liggende.

Grove masser (pukk og grus/stein større enn 2 cm) fra eksisterende veilegeme og underliggende naturlig avsatt leire kan betraktes som rene masser ved utgraving.

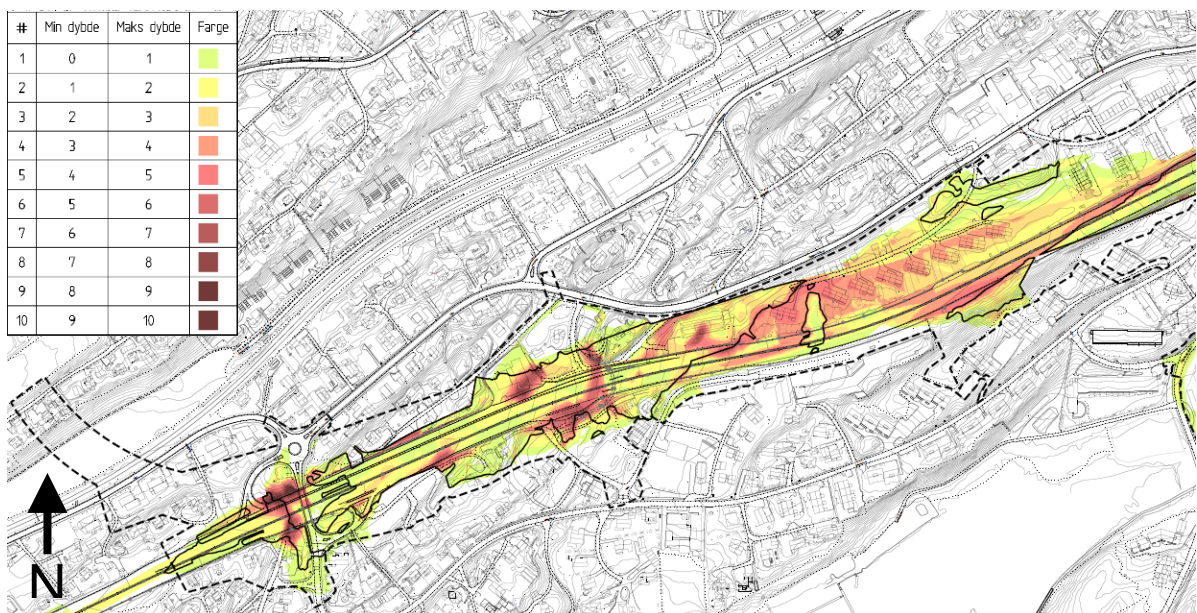
Asfalt klassifiseres som ikke-inert avfall etter at det er fjernet fra sin opprinnelige funksjon på veier etc. og må leveres til gjenvinning eller deponeres på godkjent deponi /10/. Asfalt bør derfor graves vekk før underliggende masser graves ut og ikke blandes med rene masser.

Følgende utføres i forberedende arbeider før E102 starter:

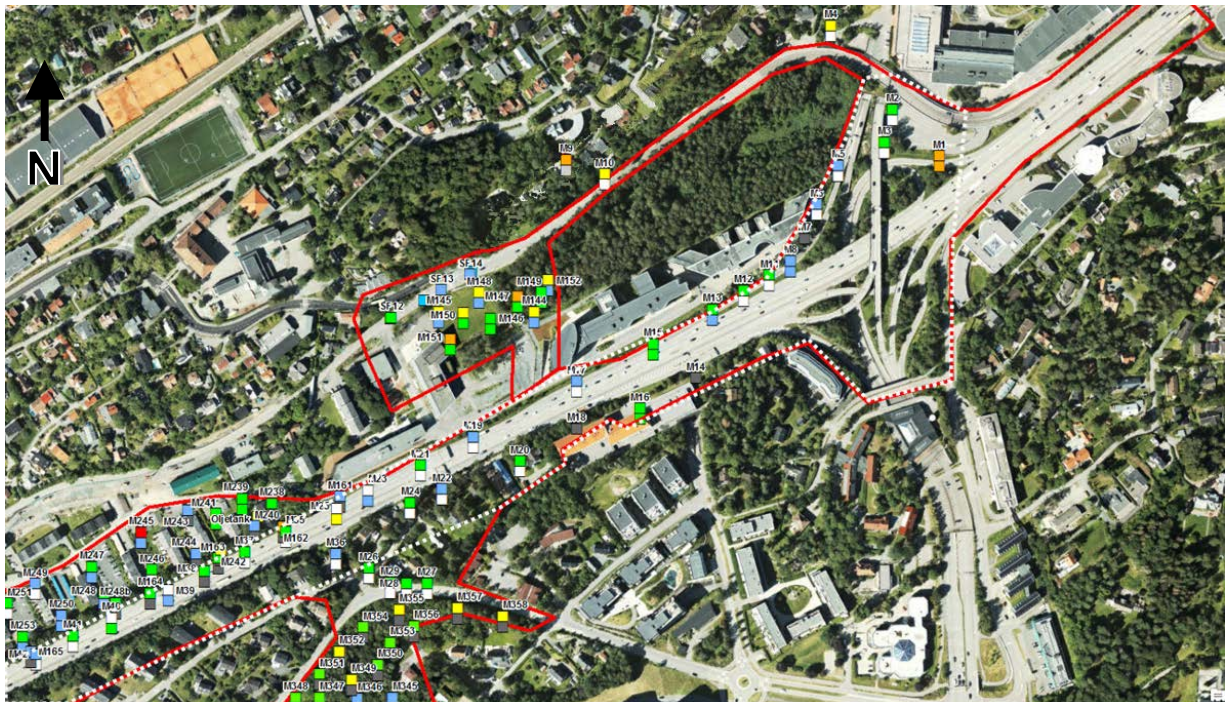
- Gravearbeider i eksisterende E18 der omlagt E18 tar av fra eller krysser eksisterende E18.
- Gravearbeider i den vestre delen av området, mellom Holtet og Strand, i forbindelse med midlertidig omlegging av E18-traséen.



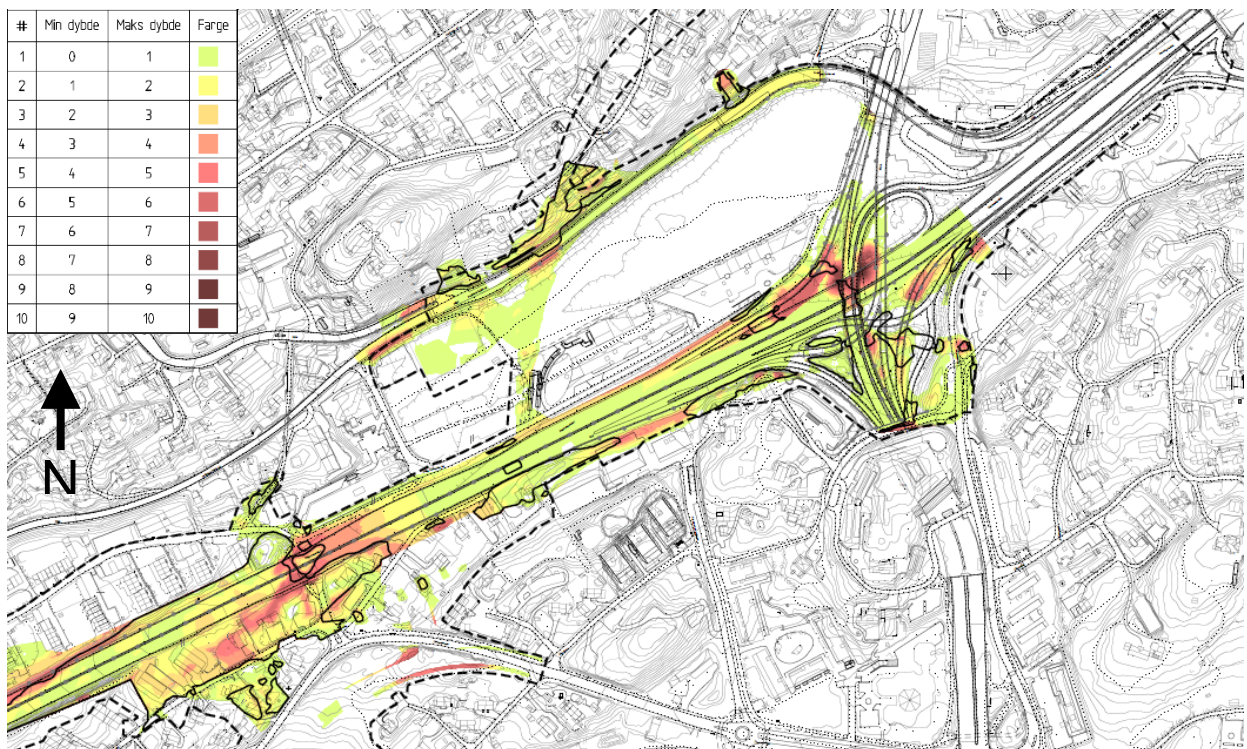
Figur 6 Prøvetakingspunkt langs/i E18 øst (prøvetakingsområdet er markert med hvit stiplet linje, anleggsområde for entrepriser E102 med rød linje). Utover tilstandsklasser så representerer grå farge = ikke prøvetatt, hvit farge = prøvetatt, men ikke analysert. Prøvetakingsdybder er gitt i vedlegg A.



Figur 7 Planlagte gravedybder (m) i løsmasser langs/i E18 øst.



Figur 8 Prøvetakingspunkt i/langs E18 vest (prøvetakingsområdet er markert med hvit stiplet linje, anleggsområde for entreprise E102 med rød linje). Utover tilstandsklasser representerer grå farge = ikke prøvetatt, hvit farge = prøvetatt men ikke analysert. Prøvetakingsdybder er gitt i vedlegg A.



Figur 9 Planlagte gravedybder (m) i løsmasser langs/i E18 vest.

| | | | | | |
|---|--|---|-------------|-------|------------|
|  AAS-JAKOBSEN | |  | | Side: | 12 |
| Prosj. nr 11850 | E18 Vestkorridoren, Lysaker – Ramstadsletta Byggeplan | | | Dato: | 2020.04.22 |
| Dok. nr X_680 | Tiltaksplan E18 Lysaker – Ramstadsletta E102 og E103 | Sign MB | Rev.: 02 | | |

4.2E102 – Riiser-Larsens vei

Det ble det tatt prøver i 18 punkt innenfor området kalt Riiser-Larsens vei. Området med prøvepunkter og tilstandsklasser er vist i figur 10. Planlagte gravedybder er vist i figur 11.

I prøvene tatt av toppmasser er det påvist forurensning av metaller, PCB og PAH i tilstandsklasse 2-3 i 11 av prøvene. Seks av prøvene tatt ut av toppmasser er under normverdi (dvs. tilstandsklasse 1, rene). Rene masser, samt masser i tilstandsklasse 2-3 kan gjenbrukes i veiareal. I punkt M245 er det påvist tilstandsklasse 5 av PAH. Det anbefales å grave ut masser med tilstandsklasse 5. For krav til forurensningsgrad i gjennliggende masser, se kapittel 5.3.

Det ble observert mye teglstein i massene i punkt M245. Dette tyder på at det er riveavfall/omdisponerte masser som ligger her. Forurensningen er avgrenset i vertikal utstrekning, da leirprøven fra 1-2 meters dybde var under normverdi. Området kan avgrenses horisontalt før utgraving med 4 prøvepunkt i hver retning. Det anbefales å gjøre dette etter riving av garasjer og når kabler i området er ute av drift. Alternativt kan massene graves ut med miljøteknisk personell tilstede som avgjør underveis hvor mye masser som skal ut. Det må da tas prøver av gjenværende masser etter utgraving for å kontrollere at nok masser er fjernet.

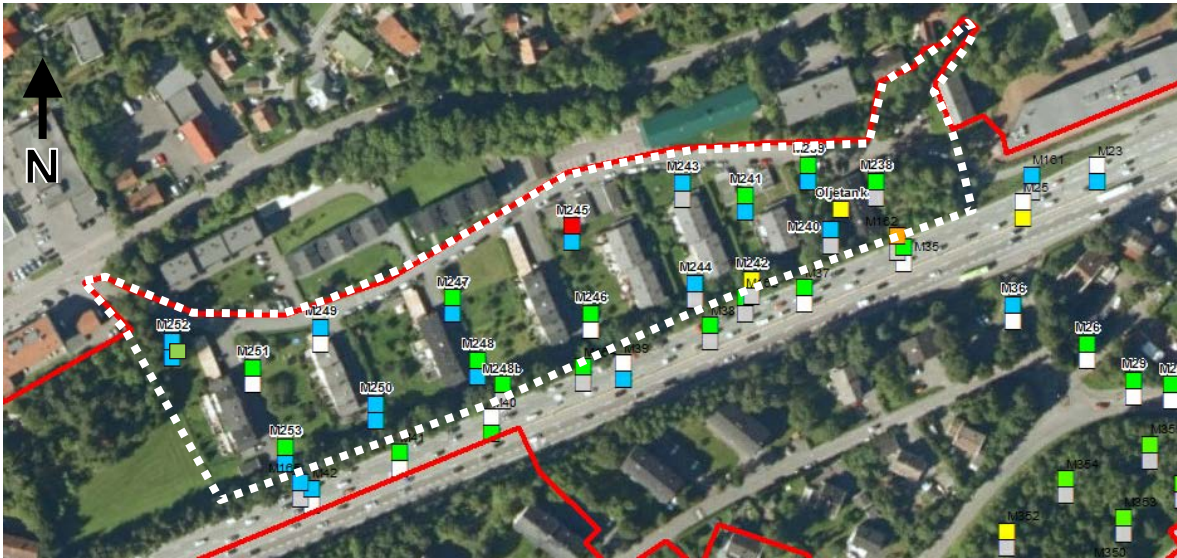
To av prøvene av naturlig avsatt leire hadde beskjedne overskridelse av arsen (9 mg/kg). Gjennomsnittet av de åtte leireprøvene var 4,5 mg/kg på arsen. Gjennomsnittet av analyser ligger under normverdien og ingen enkeltverdi overskrider normverdien med mer enn 100%. Normverdien anses derfor ikke som overskredet /11/. Alle prøvene av tørrskorpeleire og leire er derfor klassifisert i tilstandsklasse 1, rene.

Det ble påvist en oljetank i Riiser-Larsens vei 6 (punkt M242b oljetank) som må tømmes på forsvarlig måte og fjernes ved riving av bygget. Miljøteknisk personell må vurdere om massene under tanken skal prøvetas.

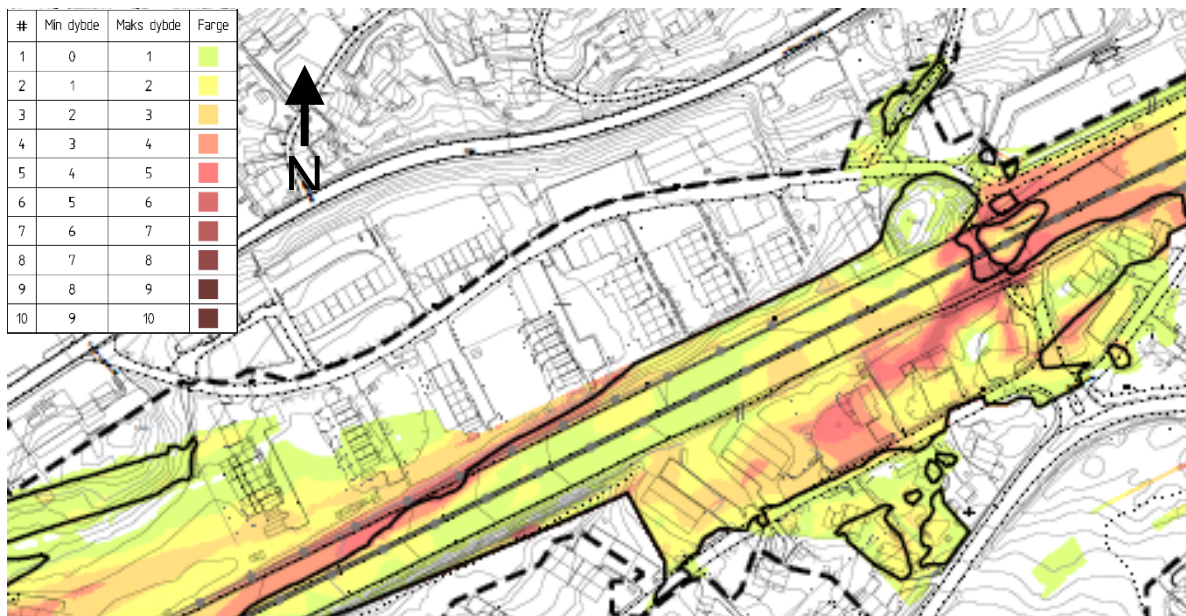
Følgende utføres i forberedende arbeider før E102 starter:

- Rive og fjerne alle bygninger og oljetanker
- Fjerne forurenset grunn i nødvendig omfang
- Fjerne øverste del av vekstjord
- KC-stabilisering
- Bygge ny midlertidig omlagt E18

| | | | | |
|---|--|---|----------|---------------------|
|  AAS-JAKOBSEN | |  | | Side: 13 |
| Prosj. nr 11850 | E18 Vestkorridoren, Lysaker – Ramstadsletta Byggeplan | | | Dato: 2020.04.22 |
| Dok. nr X_680 | Tiltaksplan E18 Lysaker – Ramstadsletta E102 og E103 | Sign MB | Rev.: 02 | |



Figur 10 Prøvetakingspunkt Riiser-Larsens vei (prøvetakingsområdet er markert med hvit stiplet linje, anleggsområde for entreprise E102 med rød linje). Utover tilstandsklasser representerer grå farge = ikke prøvetatt, hvit farge = prøvetatt men ikke analysert. Prøvetakingsdybder er gitt i vedlegg A.



Figur 11 Planlagte gravedybder (m) i løsmasser Riiser-Larsens vei.

| | | | | |
|---|--|---|-------------|---------------------|
|  AAS-JAKOBSEN | |  | | Side: 14 |
| Prosj. nr 11850 | E18 Vestkorridoren, Lysaker – Ramstadsletta Byggeplan | | | Dato: 2020.04.22 |
| Dok. nr X_680 | Tiltaksplan E18 Lysaker – Ramstadsletta E102 og E103 | Sign MB | Rev.: 02 | |

4.3 E102 – Vestre Lenke

På Vestre Lenke ble det boret i 47 punkt. Prøvepunktene med tilstandsklasser er vist i figur 12. Planlagte gravedybder er vist i figur 13. Det ble sendt inn prøve av toppmasser fra alle punktene, samt utvalgte dypereliggende prøver av fyllmasser og naturlig avsatt leire.

Det er påvist forurensning i tilstandsklasse 2-3 av enkelte metaller, PCB, PAH og benzen i løsmasser over leire på området. Det er generelt forhøyede bakgrunnsverdier av arsen, krom og nikkel på Fornebu (informasjon fra Golder), noe man også ser igjen i flere av de prøvetatte punktene. Det er også flere punkt som er klassifisert i tilstandsklasse 1.

Det er ikke påvist PFAS-stoffer i de tre punktene som er undersøkt rundt hangaren (Oksenøyveien 22). Det er heller ikke påvist klorerte løsemidler, klorerte pesticider og klorfenoler i noen av punktene som ble analysert for dette.

Det er ikke påvist forurensning i tilstandsklasse 4-5, eller observert synlig forurensning under feltarbeidet. Det er derfor kun sendt inn prøver av dypereliggende masser der det er kjent at det skal graves dypt, samt utvalgte prøver av tørrskorpeleire eller leire. Det er påvist tilstandsklasse 1-3 i dypereliggende prøver av fyllmasser ned til 3 m dybde på området som har stor mektighet av fyllmasser (M336, M337 og M338). Leireprøvene viste at tørrskorpeleira i punkt M328 var forurenset i tilstandsklasse 2 av massene over. Fem andre prøver av tørrskorpeleire og underliggende bløt leire var rene (M344, M343, M330, M335 og M340). Den naturlig avsatte, bløte leira kan man anta er ren på området. Tørrskorpeleira kan være forurenset dersom det er sterk forurensning i massene over.

I skråningen bak hangaren er det skogsbunn med et tynt vegetasjonsdekke over berg. Her ble det tatt ut håndholdte prøver. Analyseresultatene viser at massene klassifiseres i tilstandsklasse 2-3. Løsmassene i skråningen inneholder mye organisk materiale og TOC innholdet er på 8,1 % (gjennomsnitt av tre prøver). TOC på resterende område er 1,2 % (gjennomsnitt av fire prøver).

Det er tatt ut få prøver av området lengst sør, i retning mot Telenor Arena, pga. grove masser som ikke følger med prøvetakeren (naveret) opp (bl.a. M31 og M32). Området er trolig fylt ut med pukk og grus med noe finstoff mellom. Ved prøvetaking i punkt M338 kom man ned til 5 meter uten å støte på leire. De prøvene som er tatt ut viser alle lav forurensningsgrad (tilstandsklasse 1-3), og det ble ikke observert synlig forurensning/lukt ved dyp boring i området. Det bør vurderes behov for ytterligere prøvetaking under utgraving av massene dersom man kommer ned i finkornet materiale og man vet hvordan massene skal disponeres (gjenbruk eller utkjøring).

Det må tas ut supplerende prøver under hangaren i Oksenøyveien 22 etter at den er revet.

Masser i tilstandsklasse 2-3 kan gjenbrukes på området ved bruk som trafikkareal. Dersom området brukes som boligområde, barnehage og/eller fritidsområdet er det kun tillatt med masser forurenset opp til tilstandsklasse 2 i toppjord og tilstandsklasse 3 i dypereliggende masser (tilstandsklasse 4 med risikovurdering).

| | | | | |
|---|--|---|----------|---------------------|
|  AAS-JAKOBSEN | |  | | Side: 15 |
| Prosj. nr 11850 | E18 Vestkorridoren, Lysaker – Ramstadsletta Byggeplan | | | Dato: 2020.04.22 |
| Dok. nr X_680 | Tiltaksplan E18 Lysaker – Ramstadsletta E102 og E103 | Sign MB | Rev.: 02 | |



Figur 12 Prøvetakingspunkt Vestre Lenke (prøvetakingsområdet er markert med hvit stiplet linje, anleggsområde for entrepriser E102 med rød linje). Utover tilstandsklasser representerer grå farge = ikke prøvetatt, hvit farge = prøvetatt men ikke analysert. Prøvetakingsdybder er gitt i vedlegg A.

På den søndre delen av området, ut mot rundkjøringen ved Telenor Arena, skal det i E101 etableres et mellomlager for masser som inneholder frøbank fra fremmede skadelige arter. Massene som legges i mellomlager er i tilstandsklasse 1-3, og er hentet fra hele E101-entrepriserområdet. Massene skal tilbakeføres som toppmasser på egnede steder innenfor hele E102-entrepriserområdet.

Følgende utføres i forberedende arbeider før E102 starter:

- Fjerne skog og etablere anleggsadkomst fra Oksenøyveien til riggområdet
- Rive Oksenøyveien 22 og fjerne betongplate og forurenset grunn
- Etablere mellomlager for jordmasser og midlertidig vei gjennom mellomlageret, fra Telenor Arena
- Etablere riggområde



Figur 13 Planlagte gravedybder (m) i løsmasser Vestre lenke og Grendehustomta.

4.4 E102 – Grendehustomta

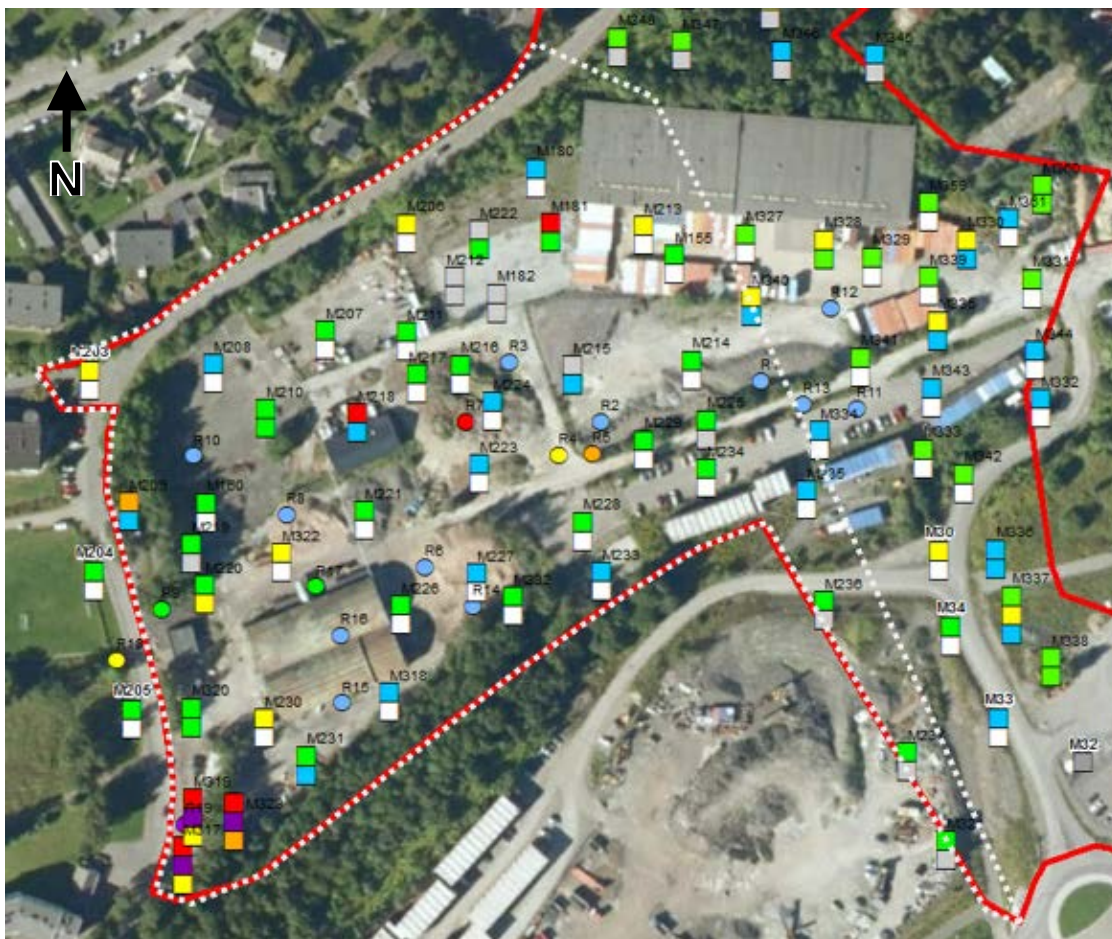
På Grendehustomta ble det tatt ut prøver i 61 punkt i flere trinn. Prøvepunktene med tilstandsklasser er vist i figur 14. Planlagte gravedybder for Grendehustomta er gitt i figur 13.

Grunnen på Grendehustomta består generelt av et 0,5-2 m tykt lag med grusige fyllmasser over tørrskorpeleire og mer bløt leire under dette. Lengst sør på tiltaksområdet er det fylt opp med grovere masser og det er stor mektighet til ren leire.

Det er påvist tilstandsklasse 4-5 i fem punkt for trikloretan, alifater og arsen og på et større område lengst sør hvor det er påvist sterk PAH-forurensning i tilstandsklasse 5 og over grensa for farlig avfall, se tabell 2 for detaljer. Dette er ikke en klassifisering av farlig avfall iht. avfallsforskriften, men nivåer som Miljødirektoratet anser som uegnet å la bli liggende med hensyn på human helse. Det må derfor gjøres en klassifisering iht. avfallsforskriften for å bestemme deponering av massene.

| | | | | |
|--|--|--|----------|---------------------|
|  AAS-JAKOBSEN | |  | | Side: 17 |
| Prosj. nr 11850 | E18 Vestkorridoren, Lysaker – Ramstadsletta Byggeplan | | | Dato: 2020.04.22 |
| Dok. nr X_680 | Tiltaksplan E18 Lysaker – Ramstadsletta E102 og E103 | Sign MB | Rev.: 02 | |

Det er påvist forurensning i tilstandsklasse 2-3 av metaller, PCB, PAH og alifater i flertallet av prøvepunktene i toppmasser. I de resterende prøvepunktene av toppmasser er det enten ikke tatt ut prøve pga. lite løsmasse, eller ikke påvist forurensning over normverdi.



Figur 14 Prøvetakingspunkt Grendehustomta (området er markert med hvit stiplet linje, anleggsområde for entrepris E101 med rød linje). Utover tilstandsklasser så representerer grå farge = ikke prøvetatt, hvit farge = prøvetatt, men ikke analysert. Prøvetakingsdybder er gitt i vedlegg A.

I punktene M235, M236, M237 var det større mektighet av fyllmasser (dette området er også høyere i terreng). Toppmassene ble klassifisert i tilstandsklasse 1-2. I punkt M321 ble det påtruffet antatt berg på 0,5 m. Lengst vest på Grendehustomta var det et område med 2 meter til naturlig leire (bl.a. M210 og M220). Analyseresultater av dypereleggende fyllmasser her ble klassifisert til tilstandsklasse 2-3.

Det er tatt ut prøver av naturlig avsatt leire (M155, M209, M210, M215, M218, M220, M228, M231 og M320). De er bl.a. valgt ut i områder hvor det er planlagt graving samt i punkt hvor det er påvist sterk forurensning. Analyseresultatene viste at naturlig avsatt leire hovedsakelig er under normverdi, med unntak av noen få punkt som hadde lave overskridelser av arsen, nikkel, krom eller PAH-forbindelser. Gjennomsnittet av analysene ligger under normverdien

| | | | | | |
|---|--|---|-------|-------|------------|
|  AAS-JAKOBSEN | |  | | Side: | 18 |
| Prosj. nr 11850 | E18 Vestkorridoren, Lysaker – Ramstadsletta Byggeplan | | | Dato: | 2020.04.22 |
| Dok. nr X_680 | Tiltaksplan E18 Lysaker – Ramstadsletta E102 og E103 | Sign MB | Rev.: | 02 | |

og ingen enkeltverdi overskrider normverdien med mer enn 100%. Normverdien anses da ikke som overskredet ifølge Miljødirektoratets veileder for risikovurdering /11/. Alle prøver av tørrskorpeleire og naturlig avsatt leire er derfor vurdert til å være rene. Prøvene som er vurdert til å klassifiseres i tilstandsklasse 1 i stedet for 2 er merket "1 etter snitt" i vedlegg B.

I punktene M317, M319 og M323 er det funnet PAH-forurensning ved 2-3 meter. Dette kan være reelt, men kan også være en kontaminering fra overliggende fyllmasser under prøvetaking med borerigg. For å kunne redusere kostnader rundt deponering av masser, bør dette vurderes under utgraving.

Det er ikke påvist polyfluorerte (PFAS)-stoffer i det ene punktet dette ble analysert for mot hangarområdet. Det er heller ikke påvist klorerte pesticider og klorfenoler over normverdi i noen av punktene som ble analysert for dette.

Det er påvist klorerte løsemidler (trikloreten) i tilstandsklasse 5 i punkt M181 samt i tilstandsklasse 2 i det nærliggende punktet M222. Forurensningen må avgrensnes og supplerende prøvetaking må utføres når hangar og betongplater er fjernet.

Totalt innhold av organisk karbon (TOC) er analysert i seks punkt (M181, M204, M208, M209, M320 og M323). Gjennomsnitt av TOC-analysene er 3,5 %.

Det ble observert generelt mye søppel på området, og dette må sorteres og leveres til godkjente mottak. Det er observert enkelte elektriske artikler og hvitevarer (farlig avfall) og flere kanner med ukjent innhold, se figur 15.

Følgende utføres i forberedende arbeider før E102 starter:

- Rydde og fjerne søppel
- Etablere riggområde på den nordøstre delen
- Etablere vei fra øst mot vest
- Etablere ledningstrase for VA parallelt med veien, og rense- og kontrollanlegg for anleggsvann
- Etablere VA-kulvert under Oksenøyveien med utslipp til Holtekilen
- Grunnforsterkning med KC-stabilisering i nordøstre hjørne

| | | |
|---|--|---------------------------|
|   | | Side: 19 |
| Prosj. nr 11850 | E18 Vestkorridoren, Lysaker – Ramstadsletta Byggeplan | Dato: 2020.04.22 |
| Dok. nr X_680 | Tiltaksplan E18 Lysaker – Ramstadsletta E102 og E103 | Sign MB Rev.: 02 |



Figur 15 Eksempler på observert farlig avfall (hvitevarer og kanner med ukjent innhold)

4.5 E102 – Shell-stasjonen ved Strand, Kveldsrosvingen og NKI-skolen/TUI

I dette området (figur 16) ble det analysert på 22 løsmasseprøver tatt ut fra 13 forskjellige punkt. Planlagte gravedybder i løsmasser er gitt i figur 17.

I området ved **Shell Strand** ble det i punkt M259 påvist tilstandsklasse 5 for benzen og tilstandsklasse 2 for alifater 3-4 m under terreng. I samme punkt og i punkt M254 ble det påvist tilstandsklasse 2-3 for alifater, benzen, enkelte metaller og PAH-forbindelser i løsmasser fra terreng ned til rundt 5 m. Det ble observert lukt av olje i massene fra rundt 2 m dybde i begge borpunktene. Det ble i to punkter (M260 og M261) ikke påvist overskridelse av normverdi for analyserte forbindelser. Rene masser samt masser i tilstandsklasse 2-3 kan gjenbrukes på området med gjeldende arealbruk. Det anbefales å grave ut masser med tilstandsklasse 5. For krav til forurensningsgrad i gjennliggende masser, se kapittel 5.3.

Det ble i 1998 utført en miljøundersøkelse med prøvetaking i 6 punkt /12/. Det ble i denne undersøkelse ikke påvist oljeforurensning i grunnen basert på visuell bestemmelse. Det ble påvist en gammel smørebukk med oljesøl på overflaten samt avfall av gamle bilvrak og bygningsmaterialer.

Ved bensinstasjonen **Shell Strand** må det tas supplerende prøver før oppstart av gravearbeidene eller underveis. Dette grunnet funn av benzen i tilstandsklasse 5, drift av bensinstasjon over flere år med nedgravde oljetanker og observert oljelukt i to av fem borpunkter sør og nordøst for bensinstasjonsbygget. Prøver må tas for å avgrense forurensning og for å kartlegge forurensning under bygg og tanker etter riving. Det anbefales at prøvetaking tas i forbindelse med sanering av bensinstasjonen.

| | | | | |
|---|--|---|----------|---------------------|
|  AAS-JAKOBSEN | |  | | Side: 20 |
| Prosj. nr 11850 | E18 Vestkorridoren, Lysaker – Ramstadsletta Byggeplan | | | Dato: 2020.04.22 |
| Dok. nr X_680 | Tiltaksplan E18 Lysaker – Ramstadsletta E102 og E103 | Sign MB | Rev.: 02 | |

I området ved **Kveldsrosvingen** ble det i toppmasser i fem punkt påvist tilstandsklasse 2-3 for metaller, PAH- og/eller alifater. I punkt M265 ble det påvist tilstandsklasse 4 for kobber og sink i toppmassene. I dypere liggende masser er det påvist forurensning i tilstandsklasse 2 for flere metaller og PAH-forbindelser i punkt M263 (1,2-1,5 m).

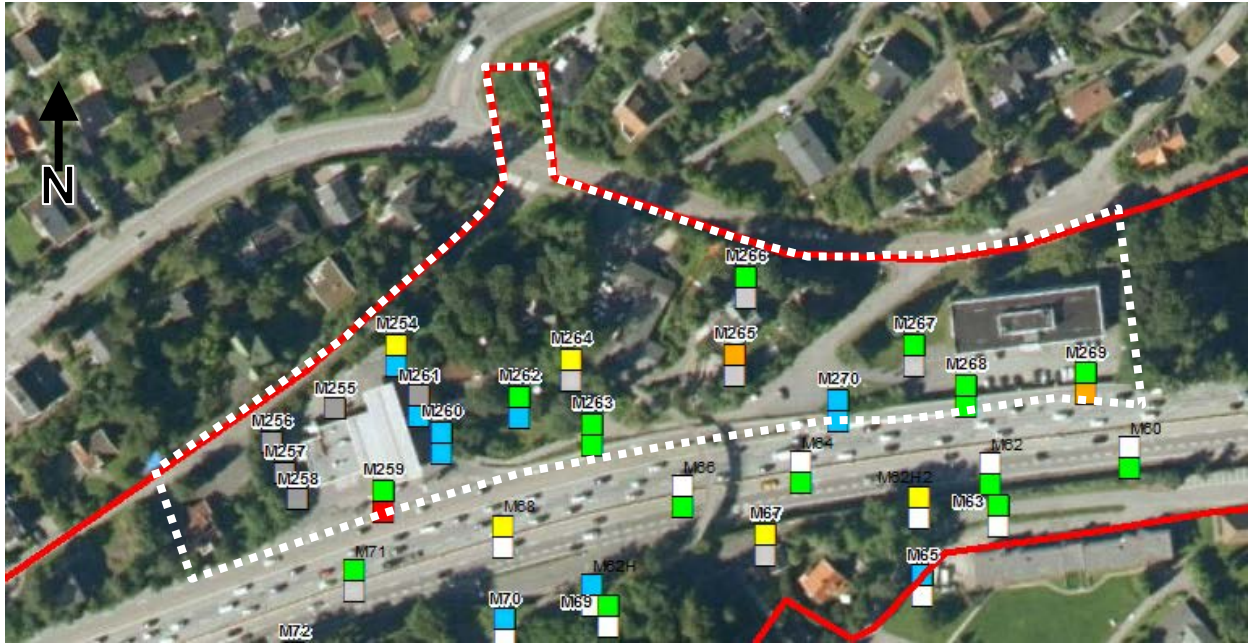
Ved **Kveldsrosvingen** vil løsmasser som berøres av gravearbeidene måtte håndteres som tilstandsklasse 2-3. I ett punkt sør for Kveldsrosvingen 4 ble det påvist masser i tilstandsklasse 4 som må fjernes ved tiltak, dersom ikke en risikovurdering viser at det kan bli liggende. I området ved Kveldsrosvingen er det observert fra historiske flyfoto at området har fungert som lagringssted for diverse kjøretøy og annet utstyr. Det kan i slike områder finnes hot-spots fra søl og lekkasjer som ikke er fanget opp i undersøkelsen. Dersom det er mistanke om sterkere forurensning enn tilstandsklasse 2-3 under utgraving, må miljøteknisk personell kontaktes.

I området ved **NKI-skolen** ble det i toppmasser i tre av fire punkter påvist tilstandsklasse 2 for metaller, og/eller PAH-forbindelser. I punkt M269 ble det påvist PAH i tilstandsklasse 4 fra 0,7-1,4 m. I punkt M270 ble det ikke påvist overskridelse av normverdi for analyserte forbindelser.

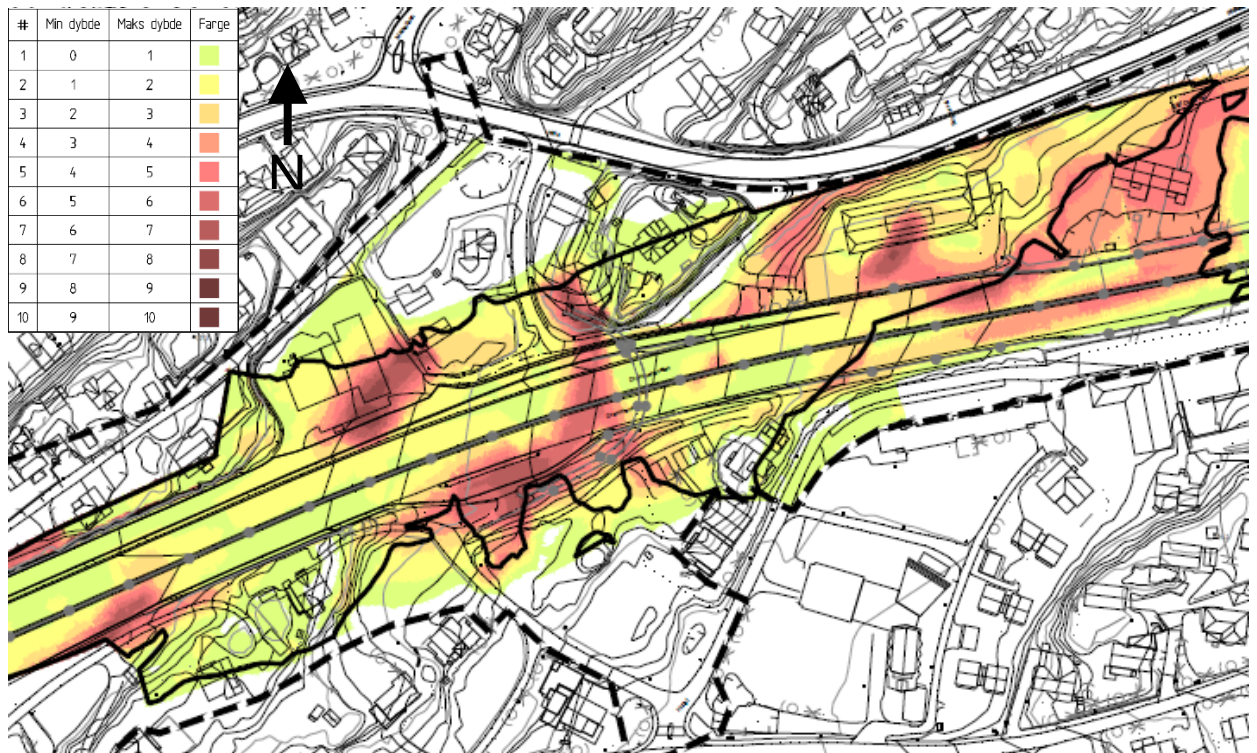
Ved **NKI-skolen** vil løsmasser som berøres av gravearbeidene måtte håndteres som tilstandsklasse 2-3. I ett punkt er det påvist masser i tilstandsklasse 4 som må fjernes ved tiltak, om ikke en risikovurdering viser at dette er ok. Ved utgraving av området må det tas supplerende prøver rundt dette punktet for å avgrense forurensningen ved graving.

Følgende utføres i forberedende arbeider før E102 starter:

- Rive bygninger og oljetanker, inkludert Shell-stasjonen ved Strand med tilhørende drivstoff-tanker og NKI-skolen
- Fjerne forurenset grunn



Figur 16 Prøvetakingspunkt Shell-stasjonen Strand, Kveldsrosvingen og NKI-skolen/TUI (prøvetakingsområdet er markert med hvit stiplet linje, anleggsområdet for entrepriser E102 med rød linje). Utover tilstandsklasser representerer grå farge = ikke prøvetatt, hvit farge = prøvetatt men ikke analysert. Prøvetakingsdybder er gitt i vedlegg A.



Figur 17 Planlagte gravedybder (m) i løsmasser ved Shellstasjonen Strand, Kveldsrosvingen og NKI-skolen/TUI.

| | | | | |
|---|--|---|----------|---------------------|
|  AAS-JAKOBSEN | |  | | Side: 22 |
| Prosj. nr 11850 | E18 Vestkorridoren, Lysaker – Ramstadsletta Byggeplan | | | Dato: 2020.04.22 |
| Dok. nr X_680 | Tiltaksplan E18 Lysaker – Ramstadsletta E102 og E103 | Sign MB | Rev.: 02 | |

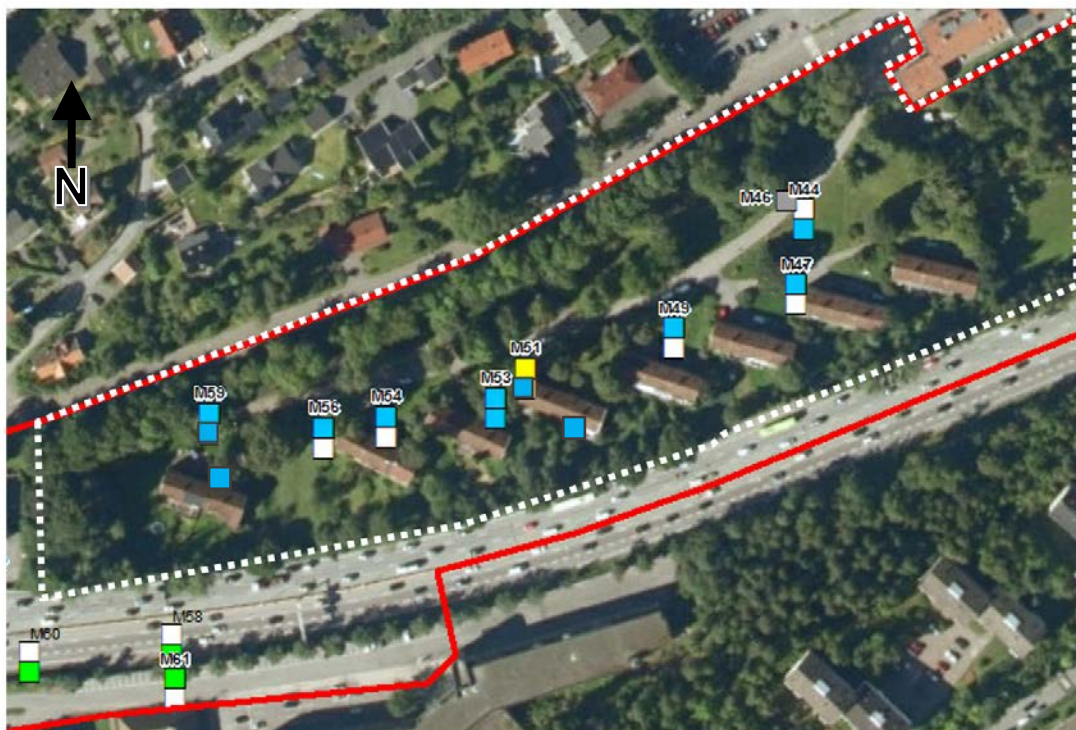
4.6 E102 – Eilif Dues vei

I Eilif Dues vei (figur 18) ble det boret i 9 punkt og analysert på 11 løsmasseprøver. Planlagte gravedyder i løsmasser er gitt i figur 19.

Området består stort sett av leire med noe fyllmasser. I dette området klassifiseres alle punktene i tilstandsklasse 1 (ren), utenom toppmassene (0-1 m) i M51 som klassifiseres i tilstandsklasse 3 på grunn av forhøyede konsentrasjoner av bly og sink. Rene masser samt masser i tilstandsklasse 2-3 kan gjenbrukes innenfor tiltaksområdet med gjeldende arealbruk.

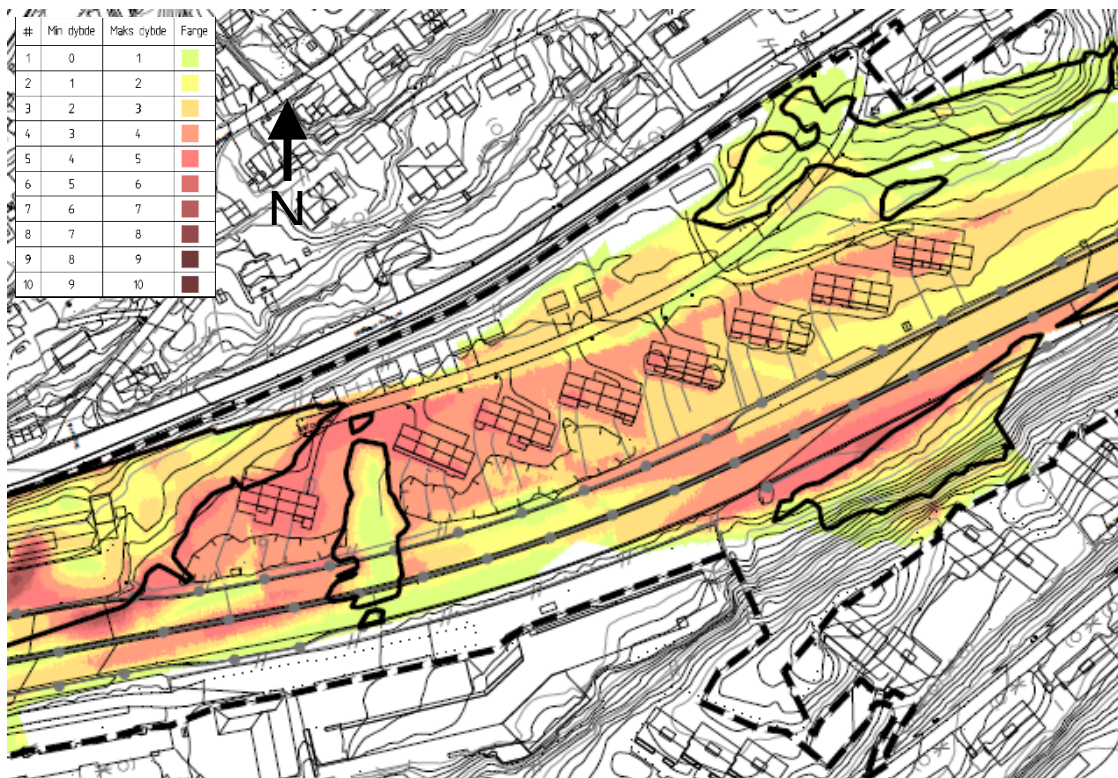
Følgende utføres i forberedende arbeider før E102 starter:

- Rive bygninger og tilhørende oljetanker
- Fjerne topplag av vekstjord
- KC-stabilisering
- Bygge ny midlertidig omlagt E18



Figur 18 Prøvetakingspunkt Eilif Dues vei (området er markert med hvit stiplede linje, anleggsområdet for entreprisen E102 med rød linje). Utover tilstandsklasser representerer grå farge = ikke prøvetatt, hvit farge = prøvetatt men ikke analysert. Prøvetakingsdybder er gitt i vedlegg A.

| | | | | |
|---|--|---|----------|---------------------|
|  AAS-JAKOBSEN | |  | | Side: 23 |
| Prosj. nr 11850 | E18 Vestkorridoren, Lysaker – Ramstadsletta Byggeplan | | | Dato: 2020.04.22 |
| Dok. nr X_680 | Tiltaksplan E18 Lysaker – Ramstadsletta E102 og E103 | Sign MB | Rev.: 02 | |



Figur 19 Planlagte gravedybder (m) i løsmasser Eilif Dues vei.

4.7 E102 – Professor Kohts vei

I Professor Kohts vei er det boret i 15 punkt og analysert på 28 løsmasseprøver (figur 20). Planlagte gravedybder i løsmasser er gitt i figur 21.

Fotballbanen viser seg å være fylt ut lagvis med diverse masser. Analyseresultatene viser at massene klassifiseres i tilstandsklasse 1-4, med avtakende forurensningsgrad nedover i jordprofilet.

Toppmassene i Lysakermyra/Tjernsmyr (0-0,4/0,5 m) er forurenset i tilstandsklasse 2-4. Det er påvist arsen og PAH i tilstandsklasse 4 i M147 og M151. De underliggende massene klassifiseres i tilstandsklasse 1-3.

Det er påvist forurensning i tilstandsklasse 3 i M4 og M10 langs Professor Kohts vei og nikkel i tilstandsklasse 4 i M9. I disse punktene er det grunt til fjell (0,5-1,8 m), og hele profilet antas å ha samme forurensningsgrad.

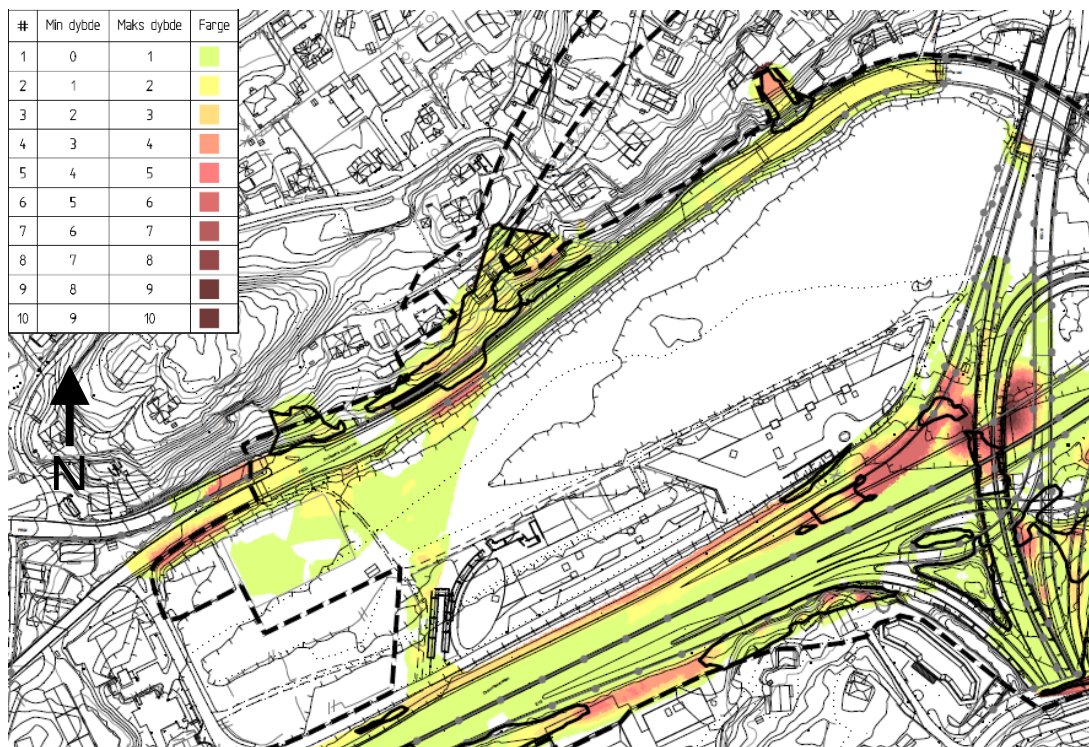
Undersøkelsen utført i fortauet i Professor Kohts vei (SF12, SF13 og SF14) viser at massene her klassifiseres i tilstandsklasse 1-2.

Følgende utføres i forberedende arbeider før E102 starter:

- ingen arbeider



Figur 20 Prøvetakingspunkt Professor Kohts vei (området er markert med hvit stiplet linje, anleggsområdet for entreprise E102 med rød linje). Utover tilstandsklasser representerer grå farge = ikke prøvetatt, hvit farge = prøvetatt men ikke analysert. Prøvetakingsdybder er gitt i vedlegg A.



Figur 21 Planlagte gravedybder (m) i løsmasser Professor Kohts vei.

| | | | | |
|---|--|---|----------|---------------------|
|  AAS-JAKOBSEN | |  | | Side: 25 |
| Prosj. nr 11850 | E18 Vestkorridoren, Lysaker – Ramstadsletta Byggeplan | | | Dato: 2020.04.22 |
| Dok. nr X_680 | Tiltaksplan E18 Lysaker – Ramstadsletta E102 og E103 | Sign MB | Rev.: 02 | |

4.8 E103 – Strand - Ramstadsletta

I E103 ble det boret i 55 punkt og analysert på 91 løsmasseprøver (figur 22). Planlagte gravedybder i løsmasser er gitt i figur 23.

Resultatene fra miljøundersøkelsen viste at massene generelt klassifiseres i tilstandsklasse 1-3. Det ble påvist masser i tilstandsklasse 4 (PAH) i punkt M140 og tilstandsklasse 5 (kvikksølv) i punkt M280.

Det er blitt påvist pesticidet DDT i tilstandsklasse 2 (M175 og M280). Disse prøvepunktene ligger et stykke unna det tidligere gartneriet og anses ikke å være direkte relatert til gartnerivirkningen.

Den påviste forhøyede konsentrasjonen av PAH i den øverste meteren i enkelte punkt kan tilskrives kontaminering fra asfaltdekket under prøvetaking.

Løsmasser i tilstandsklasse 2-3 kan gjenbrukes på området med gjeldende arealbruk.

Grove masser (pukk og stein større enn 2 cm) fra eksisterende veilegеме og underliggende naturlig avsatt leire kan betraktes som rene masser ved utgraving.

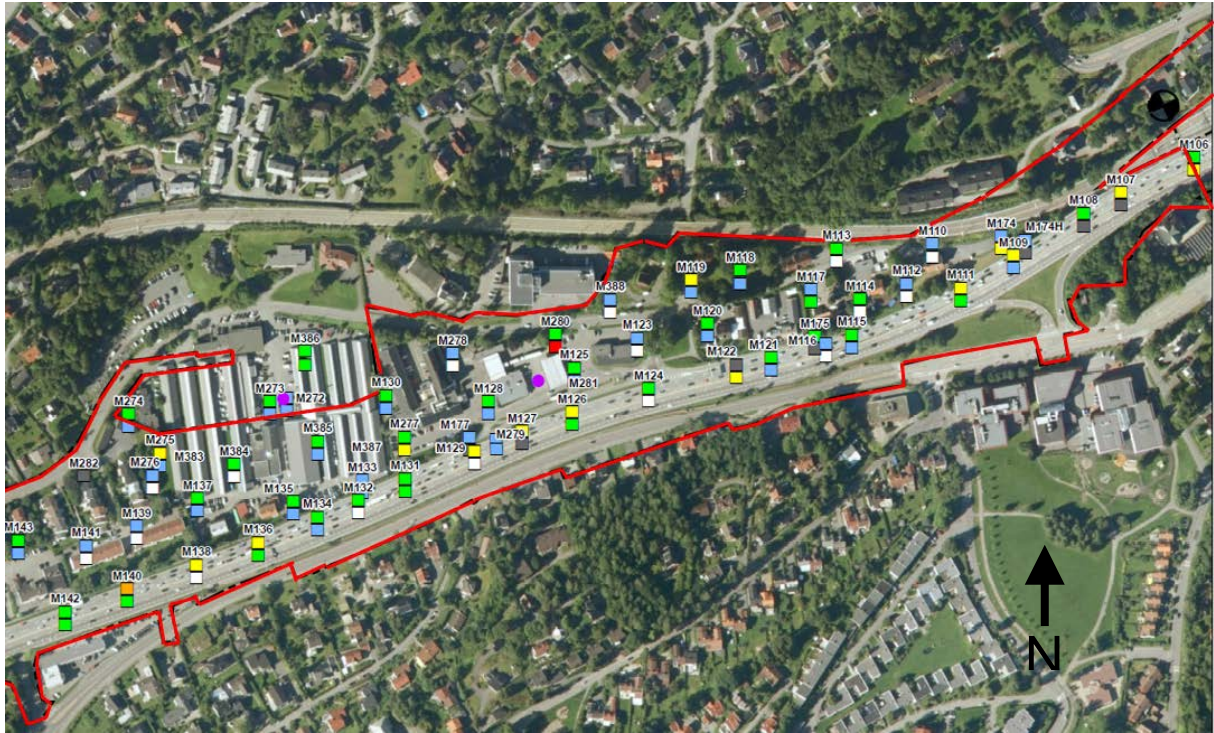
Asfalt klassifiseres som ikke-inert avfall etter at det er fjernet fra sin opprinnelige funksjon på veier etc. og må leveres til gjenvinning eller deponeres på godkjent deponi /10/. Asfalt bør derfor graves vekk før underliggende masser graves ut og ikke blandes med rene masser.

Rundt bensinstasjonen Esso Ramstadsletta er det ikke påvist lekkasjer i form av forhøyede oljekonsentrasjoner eller observert oljelukt under miljøprøvetakingen. Det er imidlertid registrert flere nedgravde oljetanker, spilloljetank og oljeavskiller på eiendommen. Erfaringsmessig forekommer det ofte oljeforurensning i massene rundt og under nedgravde oljetanker. Miljøteknisk personell må derfor være tilstede ved fjerning av nedgravde tanker for vurdering av forurensningssituasjonen og utføring av eventuell prøvetaking

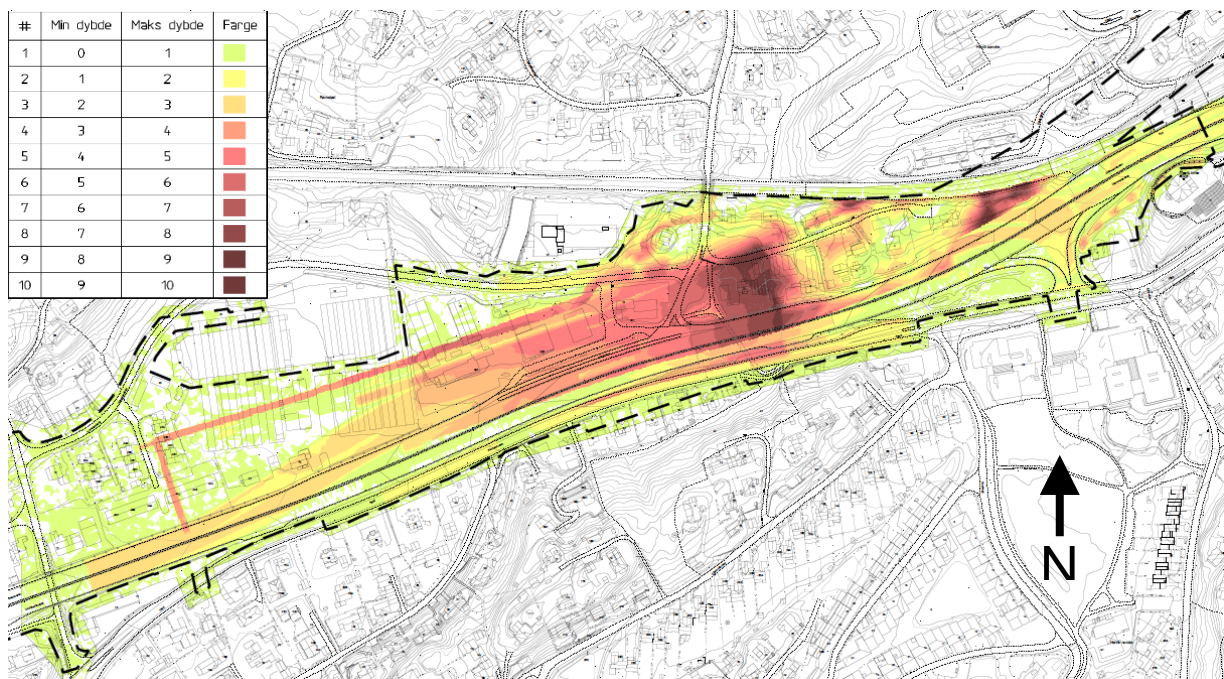
Følgende utføres i forberedende arbeider på den østre delen før E103 starter:

- Rive bygninger og tilhørende oljetanker
- KC-stabilisere
- VA-omlegging
- Etablere rørsput mot jernbanen

| | | | | |
|---|--|---|----------|---------------------|
|  AAS-JAKOBSEN | |  | | Side: 26 |
| Prosj. nr 11850 | E18 Vestkorridoren, Lysaker – Ramstadsletta Byggeplan | | | Dato: 2020.04.22 |
| Dok. nr X_680 | Tiltaksplan E18 Lysaker – Ramstadsletta E102 og E103 | Sign MB | Rev.: 02 | |



Figur 22 Prøvetakingspunkt E103 (anleggsområde for entreprise E103 markert med rød linje). Utover tilstandsklasser representerer grå farge = ikke prøvetatt, hvit farge = prøvetatt men ikke analysert. Prøvetakingsdybder er gitt i vedlegg A.



Figur 23 Planlagte gravedybder (m) i løsmasser E103.

| | | | | |
|---|--|---|----------|---------------------|
|  | |  | | Side: 27 |
| Prosj. nr 11850 | E18 Vestkorridoren, Lysaker – Ramstadsletta Byggeplan | | | Dato: 2020.04.22 |
| Dok. nr X_680 | Tiltaksplan E18 Lysaker – Ramstadsletta E102 og E103 | Sign MB | Rev.: 02 | |

4.9 Sammenstilling, punkt med påvist sterk forurensning

Masser i tilstandsklasse 4 og 5 er påvist i både E102 og E103. I tabell 2 er punktene med påvist forurensning i tilstandsklasse 4 og 5 listet opp. I arealer med planlagt arealbruk trafikk-areal kan masser med tilstandsklasse 4 og 5 bli liggende dersom det ved risikovurdering av helsepåvirkning og spredning kan dokumenteres at risikoen er akseptabel.

Tabell 2 Punktene og områdene hvor det er påvist forurensning i tilstandsklasse 4 og 5. Tabellen inkluderer ikke påvist forurensning i lavere tilstandsklasser i punktene.

Forklaring til markering ved prøvepunkt:

- (*) Forurensningen i dette punktet avgrenses og fjernes i entreprise E101
- (**) Det skal ikke utføres SVV-initierte grave- eller oppfyllingsarbeider ved dette punktet. Dersom Bærum kommune og Statens vegvesen blir enige om at stein fra E18-utbyggingen skal benyttes til oppfylling av Grendehustomta berøres forurensningen. Dette er beskrevet i en egen tiltaksplan /4/.

| Punkt/ område | Dybde (m) | Påvist forurensning | Lokalitet | Kommentar |
|------------------|--------------|--|--------------------------------|--|
| M1 (*) | 1-3 | PAH i tilstandsklasse 4 | Langs E18 | Ikke avgrenset. |
| M9 | 0-0,5 | Nikkel i tilstandsklasse 4 | Professor Kohts vei | Avgrenset vertikalt, berg ved 0,5 m. |
| M81 (*) | 0-0,8 | PAH i tilstandsklasse 5 | Langs E18 | Avgrenset vertikalt, berg ved 0,8 m. Antakeligvis forurenset med finstoff fra asfalt. |
| M140 | 0-1 | PAH i tilstandsklasse 4 | Ramstad- sletta | Avgrenset vertikalt ved 1 m. |
| M147 | 0-0,5 | Arsen i tilstandsklasse 4 | Professor Kohts vei | Avgrenset vertikalt ved 0,5 m. |
| M151 | 0,6-1,3 | Benzo(a)pyren og PAH i tilstandsklasse 4 | Professor Kohts vei | Avgrenset vertikalt ved 0,6 og 1,3 m. |
| M162 (*) | 0-0,25 | Alifater C ₁₂ -C ₃₅ i tilstandsklasse 4 | I grøfte- kanten til E18 | Antatt lokal forurensning. Ikke avgrenset vertikalt eller horisontalt (håndholdt prøve). |
| M245 (*) | 0-1 | Benzo(a)pyren og PAH i tilstandsklasse 5 | Riiser- Larsens vei | Riveavfall/omdisponerte masser med tegl. Avgrenset vertikalt ved 1 m. |
| M259 (*) | 3-4 | Benzen i tilstandsklasse 5. Etylbenzen og xylener over normverdi | Shell Strand | Ikke avgrenset. |

| | | | | |
|---|--|---|-------------|---------------------|
|  AAS-JAKOBSEN | |  | | Side: 28 |
| Prosj. nr 11850 | E18 Vestkorridoren, Lysaker – Ramstadsletta Byggeplan | | | Dato: 2020.04.22 |
| Dok. nr X_680 | Tiltaksplan E18 Lysaker – Ramstadsletta E102 og E103 | Sign MB | Rev.: 02 | |

| Punkt/ område | Dybde (m) | Påvist forurensning | Lokalitet | Kommentar |
|---|--------------------------------|--|--------------------|---|
| M265 (*) | 0-0,3 | Kobber og sink i tilstandsklasse 4 | Kveldsro-svingen 4 | Avgrenset vertikalt, antatt berg ved 0,3 m (håndholdt prøve). |
| M269 (*) | 0,7-1,4 | Benzo(a)pyren og PAH i tilstandsklasse 4 | NKI-skolen/TUI | Antakeligvis forurenset med finstoff fra asfalt. Berg ved 2,5 m. |
| M280 | 1-1,6 | Kvikksølv i tilstandsklasse 5 | Ramstad-sletta | Avgrenset vertikalt ved 1,6 m. |
| M181(*) | 0-1,5 | Trikloretten i tilstandsklasse 5 Tetrakloretten over normverdi | Grende-hustomta | Trolig kilde er Galvaniseringsverkstedet. Avgrenset vertikalt, 1,5 -2 m – tilstandsklasse 2. Ikke avgrenset horisontalt. Betongplata må fjernes før dette er mulig. |
| R5 (**) | 2 | Alifater C ₁₂ -C ₃₅ i tilstandsklasse 4 | Grende-hustomta | Avgrenset i tre retninger horisontalt. Trolig veldig lokal forurensning. Kan være nedbrutt i dag (11 år siden påvist) |
| R7(*) | 0,5-1,5 | Alifater C ₈ -C ₁₀ og C ₁₀ -C ₁₂ i tilstandsklasse 5 | Grende-hustomta | Avgrenset i tre retninger horisontalt. Trolig veldig lokal forurensning. Kan være nedbrutt i dag (11 år siden påvist) |
| M218 (**) | 0,5-1 | Alifater C ₈ -C ₁₀ og C ₁₀ -C ₁₂ i tilstandsklasse 5. Alifater C ₁₂ -C ₃₅ i tilstandsklasse 4 | Grende-hustomta | Ligger inntil bygg og det burde tas prøver under bygg etter det er revet. I tillegg avgrense området horisontalt. Forurensning er avgrenset vertikalt til 1,3 m dybde. |
| M209 (**) | 0-0,3 | Arsen i tilstandsklasse 4 | Grende-hustomta | Er avgrenset vertikalt til 0,3 m. Avgrensning horisontalt må gjøres om tilstandsklasse 4 ikke kan bli liggende (Avgjøres ved risikovurdering). |
| R19 (**) M317 (**) M319 (**) M323 (**) | 0,3-0,4 0-3 0,4-2 0-3 | PAH i tilstandsklasse 4-5 og over grense for farlig avfall (ikke iht. avfallsforskriften, men hva som anses som farlig avfall for human helse ved å ligge igjen) | Grende-hustomta | Dette området er ikke avgrenset horisontalt. Forurensning ligger trolig under garasjer som skal rives. I punkt M319 og M323 er sterk forurensning avgrenset vertikalt ved 2 m dybde. I M317 er sterk forurensning avgrenset ved 3 m. |

| | | |
|---|--|---------------------------|
|   | | Side: 29 |
| Prosj. nr 11850 | E18 Vestkorridoren, Lysaker – Ramstadsletta Byggeplan | Dato: 2020.04.22 |
| Dok. nr X_680 | Tiltaksplan E18 Lysaker – Ramstadsletta E102 og E103 | Sign MB Rev.: 02 |

5 Tiltaksplan

Det er utarbeidet en generell tiltaksplan for hele prosjektet E18 Vestkorridoren, Lysaker-Ramstadsletta /3/ som beskriver:

- Miljøteknisk oppfølging inkl. oppstartsmøte
- Massehåndtering inkl. svartskifer
- Mellomlagring
- Transport og tiltak av spredning av støv
- Håndtering av vann
- HMS
- Dokumentasjon under anleggsfasen og sluttrapportering
- Registrering i grunnforurensningsdatabasen

Det er også utført en miljørisikovurdering for utslipp av anleggsvann for E102 og E103 /13/.

I tabell 3 er det gitt en oversikt over generelle krav til prøvetaking og disponering av gravemasser som ikke inneholder fremmede skadelige arter. For masser som inneholder fremmede skadelige arter og frø fra disse artene gjelder spesifikke krav beskrevet i eget dokument /14/.

Tabell 3 Oversikt over generelle krav til prøvetaking og disponering av gravemasser.

| Fraksjon | Prøvetaking/ analyse | Klassifisering | Disponering |
|----------|-------------------------|--|--|
| <20 mm | Prøvetaking og analyse | Rene dersom normverdier ikke overskrides. | Disponeres som rene masser*. |
| | | Forurenset dersom normverdier overskrides. | Transport til godkjent mottak eller gjenbruk iht. Miljødirektoratets veileder for Helsebaserte tilstandsklasser for forurenset grunn /9/ innenfor tiltaksområdet. |
| >20 mm | Visuell kontroll | Rene dersom det ikke observeres belegg og/eller lukt. | Disponeres som rene masser*. |
| | | Forurenset dersom det observeres belegg og/eller lukt. | Gjenbruk i tiltaksområdet såfremt helsebaserte tilstandsklasser for arealbruken overholdes. Forurensete masser skal ikke disponeres i de deler av tiltaksområdet som er rent. Overskuddsmasser og masser som ikke tilfredsstiller arealbruken, skal leveres til godkjent mottak. |

| | | |
|---|--|------------------------|
|   | | Side: 30 |
| Prosj. nr 11850 | E18 Vestkorridoren, Lysaker – Ramstadsletta Byggeplan | |
| Dok. nr X_680 | Tiltaksplan E18 Lysaker – Ramstadsletta E102 og E103 | Sign MB Rev.: 02 |

| Fraksjon | Prøvetaking/ analyse | Klassifisering | Disponering |
|---|--|---|---|
| Svartskifer | Visuell kontroll/ prøvetaking og analyse | Rene dersom ikke syre- dannende. | Disponeres som rene masser*. |
| | | Forurenset /mulig radioaktivt avfall. | Transport til godkjent mottak. |
| Asfalt, betong og andre rivemasser | Visuell kontroll/ prøvetaking og analyse | Betong må analyseres, deponering eller gjenbruk avhenger av konsentrasjonsinnhold. | Gjenvinning/godkjent mottak. Rapporteres i avfallsplan. |
| Fremmede skadelige arter | Visuell kontroll/ artsbestemming | Innhold av frø/rester av fremmede skadelige arter nevnt i forskrift om fremmede organismer. | Transport til godkjent mottak eller gjenbruk iht. Miljødirektoratets veileder for Helsebaserte tilstandsklasser for forurenset grunn /9/. |
| Naturlig avsatt leire | Ingen | Ren | Disponeres som rene masser*. |

* Se Miljødirektoratets faktaark M-1243/2018 for disponering av overskuddsmasser som ikke er forurenset

5.1 Graveplaner

Arbeid som skal utføres i E102 og E103 er vist i figurene 2-5. Terrengnivå som arbeidene i entrepriser E102 og E103 starter fra er der hvor arbeider i forberedende entrepriser E101 og E108 avsluttes. Både for de forberedende entreprisene og for entrepriser E102 og E103 som denne rapporten gjelder, skal det utarbeides graveplaner.

For alle områder gjelder det at dersom man støter på masser med synlig sterk forurensning under utgraving, som f.eks. olje, må miljøteknisk personell tilkalles for å vurdere forurensningssituasjonen og eventuelt utføre prøvetaking.

Foreløpig volumestimat for forurenset masse for E102 og E103 er gitt i tabell 4.

For E102 er tallene basert på totalt volum masse som skal ut (325 000 m³) fratrukket vekstjordlag til mellomlagring (22 000 m³) og den prosentvise fordelingen av forurenset masse som er kartlagt innenfor tiltaksområdet. For E103 er tallene basert på totalt volum som skal ut i entreprisen (250 000 m³) fratrukket vekstjordlag til mellomlagring (4300 m³) og den prosentvise fordelingen av forurenset masse som er kartlagt innenfor tiltaksområdet /15/.

| | | |
|---|--|---------------------------|
|   | | Side: 31 |
| Prosj. nr 11850 | E18 Vestkorridoren, Lysaker – Ramstadsletta Byggeplan | Dato: 2020.04.22 |
| Dok. nr X_680 | Tiltaksplan E18 Lysaker – Ramstadsletta E102 og E103 | Sign MB Rev.: 02 |

Tabell 4 Volumestimat for løsmasser til deponi i E102 (unntatt Grendehustomta) og E103 /15/

| Tilstandsklasse | E102 (m ³) | E103 (m ³) |
|-----------------|---------------------------|---------------------------|
| 1 | 168 000 | 136 000 |
| 2 | 110 000 | 89 000 |
| 3 | 16 000 | 13 000 |
| 4 | 5000 | 4200 |
| 5 | 4300 | 3500 |

5.2 Oljetanker

Det er ikke utført miljøundersøkelser på forhånd for å avklare forurensningssituasjonen i massene rundt og under oljetanker. Erfaringsmessig kan det rundt oljetanker forekomme oljeforurensning opp til tilstandsklasse 5, samt fri fase forurensning dersom lekkasje har funnet sted. Miljøteknisk personell må derfor være tilstede ved fjerning av oljetanker for vurdering av forurensningssituasjonen og utføring av eventuell prøvetaking.

For området Fornebukrysset – Strand fjernes bygninger og oljetanker/drivstofftanker i forberedende entreprisene E101. For Strand - Ramstadsletta fjernes bygninger og oljetanker for en liten del av området i forberedende entrepris E108.

For Ramstadsletta-området vil det fortsatt være igjen bygninger med kjente oljetanker som skal rives. Dette gjelder for adressene:

- Drammensveien 501
- Drammensveien 503 (Esso-stasjonen, drivstoff- og spilloljetanker)
- Solvikveien 10 (sannsynlig)
- Solvikveien 12
- Ramstadsletta 42
- Ramstadsletta 50

Detaljer vedrørende plassering og størrelser av oljetanker er gitt i miljøkartleggingsrapportene for de forskjellige adressene.

| | | |
|---|--|---------------------------|
|   | | Side: 32 |
| Prosj. nr 11850 | E18 Vestkorridoren, Lysaker – Ramstadsletta Byggeplan | Dato: 2020.04.22 |
| Dok. nr X_680 | Tiltaksplan E18 Lysaker – Ramstadsletta E102 og E103 | Sign MB Rev.: 02 |

5.3 Gjenværende forurensning

Krav til tilstandsklasse i gjenværende masser og masser som kan gjenbrukes innenfor tiltaksområdet er gitt i tabell 5 /9/.

Tabell 5 Krav til masser som kan bli liggende på området med ulik arealbruk i toppjord og i dypereliggende jord /9/

| Arealbruk | Tilstandsklasse i toppjord (0- 1 m) | Tilstandsklasse i dypereliggende jord (> 1 m) |
|------------------------------------|--|---|
| Bolig, skole park og grøntstruktur | 2 eller lavere | 3 eller lavere, ev. 4 dersom risiko for helse og spredning er akseptabel |
| Industri og trafikkareal | 3 eller lavere, ev. 4 dersom risiko for helse og spredning er akseptabel | 3 eller lavere, ev. 4 og 5 dersom risiko for helse og spredning er akseptabel |

I henhold til Miljødirektorats veileder /9/ kan det gjøres en risikovurdering med hensyn til helse og spredning for å avgjøre hva som er akseptabelt i de ulike områdene. Om det ikke gjennomføres en risikovurdering, må arealer hvor det skal gjennomføres tiltak ryddes opp til å tilfredsstillende tilstandsklasse 3 i topp- og dypereliggende masser i arealer regulert til trafikkareal. Tilsvarende for områder regulert til bolig, skole, park eller grøntstruktur må arealene tilfredsstillende tilstandsklasse 2 i toppjord og 3 i dypereliggende etter tiltak om ikke risikovurdering er gjennomført.

5.4 Behov for supplerende undersøkelser

I punktene som er oppgitt i tabell 2 og som ikke er avgrenset vertikalt/horisontalt er det en risiko for at man kan påtreffe masser med tilsvarende forurensning i en større utstrekning. Her må man avgrense forurensningen på forhånd og/eller utføre en risikovurdering for å avgjøre om massene kan bli liggende.

Det fremgår av tabellen hvor forurensningen skal være avgrenset i forberedende arbeider. Det kan bli aktuelt med supplerende prøvetaking på områder hvor det er tatt få prøver.

5.5 Mellomlagring

I forberedende arbeider E101 skal det etableres et mellomlager innenfor tiltaksområdet på Vestre Lenke. Det vil bli mellomlagret ca. 25 000-30 000 m³ masser. Mellomlageret skal benyttes til toppmasser (organisk rik jord) i tilstandsklasse 3 eller lavere som kan inneholde frøbank og planterester fra skadelige fremmede arter. Massene skal tilbakeføres som toppmasser på arealer hvor det etableres grøntområder i E102-området.

For E103 Ramstadsletta-området er et tilsvarende mellomlager under utredning. Beregninger viser at det maksimalt vil bli behov for å mellomlagre 5000 m³ masser fra vegetasjonsdekket i

| | | | | | |
|---|--|---|-------------|-------|------------|
|  AAS-JAKOBSEN | |  | | Side: | 33 |
| Prosj. nr 11850 | E18 Vestkorridoren, Lysaker – Ramstadsletta Byggeplan | | | Dato: | 2020.04.22 |
| Dok. nr X_680 | Tiltaksplan E18 Lysaker – Ramstadsletta E102 og E103 | Sign MB | Rev.: 02 | | |

E103. Mellomlagret vil bli planlagt for en kapasitet på 5000 m³ /16/. Massene skal tilbakeføres som toppmasser på arealer hvor det etableres grøntområder i E103-området.

Som avbøtende tiltak for mellomlagrene skal det etableres drengrofter for å samle opp vannavrenning fra mellomlagrene. Vannet ledes til entreprenørens renseanlegg. I tillegg etableres det avskjærende grøfter for å holde fremmedvann unna. Mellomlagrene vil bli tilsådd med en spesialkomponert frøblanding og arealene skal klippes årlig, for å hindre spredning av fremmede skadelige arter.

Mellomlagrede forurensede masser som det eventuelt ikke blir behov for i prosjektet (overskuddsmasser), må leveres til godkjent deponi.

Masser i tilstandsklasse 4, 5 eller over 5 skal ikke mellomlagres, men leveres til godkjent deponi uten mellomlagring

5.6 Levering av forurensede masser

De forurensede massene som skal kjøres ut av tiltaksområdet, er å anse som avfall og må leveres ved godkjent deponi. De ulike deponikategoriene er inert deponi, ordinært deponi og deponi for farlig avfall /17/. For området Fornebukrysset – Strand er det gjennomført basiskarakterisering av deler av massene, og masser fra enkelte områder tilfredsstiller kravene for deponering på inert deponi. Se notat X_254 for mer informasjon /18/.

Det er entreprenørens ansvar å ha oversikt over mengde forurenset masse som til enhver tid er levert til godkjent mottak, da det er de som får vektdokumentasjon fra mottakene. Når utkjøring av forurenset masse er avsluttet, må entreprenøren få en samlet signert oversikt fra mottaket over mengde masser som er levert i forbindelse med prosjektet. Det kreves også dokumentasjon på hvor rene overskuddsmasser er blitt deponert. Dette skal benyttes i sluttdokumentasjon, og må oversendes til tiltakshaver og miljøteknisk rådgiver så snart det foreligger.

| | | | | |
|---|--|--|-------------|---------------------|
|  AAS-JAKOBSEN | |  NGI | | Side: 34 |
| Prosj. nr 11850 | E18 Vestkorridoren, Lysaker – Ramstadsletta Byggeplan | | | Dato: 2020.04.22 |
| Dok. nr X_680 | Tiltaksplan E18 Lysaker – Ramstadsletta E102 og E103 | Sign MB | Rev.: 02 | |

6 Referanser

- /1/ Aas-Jakobsen og NGI: Miljøundersøkelser Lysaker - Strand. E18 Vestkorridoren, Lysaker – Ramstadsletta. Byggeplan. Rapport X_676, 2018.
- /2/ Aas-Jakobsen og NGI: Miljøundersøkelser Ramstadsletta (E103). E18 Vestkorridoren, Lysaker – Ramstadsletta. Byggeplan. Rapport X_677, 2018.
- /3/ Aas-Jakobsen og NGI: Generell tiltaksplan for håndtering av forurensede masser. E18 Vestkorridoren, Lysaker – Ramstadsletta. Byggeplan. Rapport X_685, 2018.
- /4/ Aas-Jakobsen og NGI: Tiltaksplan for Grendehustomta, grøntdraget og barnehage-tomta. Arbeider for Bærum kommune. E18 Vestkorridoren, Lysaker – Ramstadsletta. Byggeplan. Rapport X_690, 2020.
- /5/ Aas-Jakobsen og NGI: Tiltaksplan E101 og E108 – Forberedende arbeider. E18 Vestkorridoren, Lysaker – Ramstadsletta. Byggeplan. Rapport X_679, 2019.
- /6/ Aas-Jakobsen og NGI: Skrivebordsundersøkelse for vurdering av grunnforurensning. E18 Lysaker-Ramstadsletta inkl. Bærumsdiagonalen. Reguleringsplan. Prosjekt nr. 11510, Rapport M-003, 2015.
- /7/ Aas-Jakobsen og NGI: Prøvetakingsplan med begrunnelse av antall prøvepunkt. E18 Vestkorridoren, Lysaker-Ramstadsletta, byggeplan. Notat X_251, 2017.
- /8/ Aas-Jakobsen og NGI: Miljøundersøkelser Grendehustomta. E18 Vestkorridoren, Lysaker – Ramstadsletta. Byggeplan. Rapport X_678, 2018.
- /9/ SFT (Miljødirektoratet): Helsebaserte tilstandsklasser for forurenset grunn. TA 2553/2009.
- /10/ Kontrollordningen for asfaltgjenvinning 2019. Veileder i gjenbruk av asfalt.
- /11/ SFT (Miljødirektoratet): Veiledning om risikovurdering av forurenset grunn, 99:01A, TA-1629. 1999.
- /12/ Noteby A/S Norske Shell. Tomt ved Shell stasjon Strand Bærum. Geoteknisk og miljøteknologisk grunnundersøkelse. Rapport nr. 43959 – 1, 1998.
- /13/ Aas-Jakobsen, Vianova, Asplan Viak: Miljøriskovurdering. Midlertidig utslipp fra E18 Lysaker – Ramstadsletta til fjorden i anleggsfasen for hovedentreprisene. E18 Vestkorridoren, Lysaker - Ramstadsletta. Byggeplan. Rapport X_602, 2020.
- /14/ Aas-Jakobsen, Asplan Viak: Kartleggings og tilstandsrapport for fremmede arter. E18 Vestkorridoren, Lysaker – Ramstadsletta. Byggeplan. Rapport X_755, 2019.
- /15/ Aas-Jakobsen, Vianova: Uttak av løsmasser og berg. E18 Vestkorridoren, Lysaker – Ramstadsletta. Byggeplan. Notat C_011, rev. 03 2019.

| | | | |
|---|--|------------|---------------------|
|   | | Side: | 35 |
| Prosj. nr 11850 | E18 Vestkorridoren, Lysaker – Ramstadsletta Byggeplan | | Dato: 2020.04.22 |
| Dok. nr X_680 | Tiltaksplan E18 Lysaker – Ramstadsletta E102 og E103 | Sign MB | Rev.: 02 |

- /16/ Aas-Jakobsen, Grindaker: E103 Strand – Ramstadsletta. Mellomlager for deponering og vegetasjonsdekke. E18 Vestkorridoren, Lysaker – Ramstadsletta. Byggeplan. Notat O_101, rev. 00 2020.
- /17/ Avfallsforskriften, kap. 9. Deponering av avfall.
- /18/ Aas-Jakobsen og NGI: Resultater fra basiskarakterisering av masser E101/E102. E18 Vestkorridoren, Lysaker - Ramstadsletta. Byggeplan. Notat X_254, 2020.

| | | | | | |
|---|--|---|-------------|-------|------------|
|  AAS-JAKOBSEN | |  | | Side: | A.1 |
| Prosj. nr 11850 | E18 Vestkorridoren, Lysaker – Ramstadsletta Byggeplan | | | Dato: | 2020.04.22 |
| Dok. nr X_680 | Tiltaksplan E18 Lysaker – Ramstadsletta E102 og E103 | Sign MB | Rev.: 02 | | |

VEDLEGG A Analyseresultater med tilstandsklasser



Vedlegg A Analyseresultater og tilstandsklasser Grendehustomta

| Forbindelse | Enhet | Norm-verdi | M155 | M160 | M180 | M181 | | M203 | M204 | M205 | M206 | M207 | M208 | M209 | | |
|-----------------------|----------|------------|-----------------|--------|--------|--------|---------|--------|---------|---------|--------|---------|--------|---------|---------|--------|
| | | | 0,6-1,2 m | 0-1 m | 0-1 m | 0-1 m | 1,5-2 m | 0-1 m | 0-1,3 m | 0-1,3 m | 0-1 m | 0-0,6 m | 0-1 m | 0-0,3 m | 0,3-1 m | 1-2 m |
| Tørrstoff | % | | 75,8 | 97,6 | 80,6 | 82,8 | 76,9 | 86,5 | 84,7 | 65 | 80,4 | 98,4 | 97,3 | 88,9 | 75,1 | |
| TOC | % | | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | 0,76 | i.a. | 0,84 | i.a. | i.a. | i.a. | 3,7 | i.a. | 12 | i.a. |
| As (Arsen) | mg/kg TS | 8 | 6,5 | 5,8 | 5 | 4,8 | i.a. | 11 | 7,4 | 8,4 | 5,5 | 5,2 | 5,1 | 66 | 5,1 | 6,4 |
| Cd (Kadmium) | mg/kg TS | 1,5 | 0,81 | <0,02 | <0,02 | <0,02 | i.a. | <0,05 | 0,15 | <0,05 | 0,27 | 0,5 | 0,03 | <0,02 | 1,1 | <0,02 |
| Cr (Krom) | mg/kg TS | 50 | 70 | 84 | 45 | 45 | i.a. | 100 | 69 | 49 | 110 | 67 | 31 | 15 | 20 | 47 |
| Cu (Kopper) | mg/kg TS | 100 | 34 | 60 | 20 | 22 | i.a. | 36 | 32 | 31 | 78 | 34 | 38 | 70 | 50 | 23 |
| Hg (Kvikksølv) | mg/kg TS | 1 | 0,03 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | i.a. | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 0,02 | 0,01 | 0,02 | 0,12 | 0,13 | 0,04 |
| Ni (Nikkel) | mg/kg TS | 60 | 74 | 98 | 38 | 44 | i.a. | 140 | 97 | 41 | 150 | 95 | 36 | 28 | 53 | 44 |
| Pb (Bly) | mg/kg TS | 60 | 30 | 12 | 15 | 17 | i.a. | 14 | 36 | 21 | 19 | 11 | 7 | 23 | 26 | 16 |
| Zn (Sink) | mg/kg TS | 200 | 120 | 70 | 97 | 98 | i.a. | 66 | 110 | 84 | 90 | 57 | 50 | 44 | 260 | 90 |
| Sum PCB-7 | mg/kg TS | 0,01 | i.p. | i.p. | i.p. | i.p. | i.a. | i.p. | i.p. | i.p. | 0,0442 | 0,0093 | i.p. | i.p. | i.p. | i.p. |
| Naftalen | mg/kg TS | 0,8 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | i.a. | 0,082 | 0,018 | <0,010 | 0,017 | <0,010 | <0,010 | 0,097 | 0,012 | <0,010 |
| Acenaftalen | mg/kg TS | | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | i.a. | 1,6 | 0,015 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | 0,021 | <0,010 | 0,014 | <0,010 |
| Fluoren | mg/kg TS | 0,8 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | i.a. | 0,22 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | 0,048 | 0,013 | <0,010 |
| Fenantren | mg/kg TS | | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | i.a. | 1,7 | 0,05 | <0,010 | 0,018 | <0,010 | <0,010 | 0,12 | 0,09 | <0,010 |
| Antracen | mg/kg TS | | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | i.a. | 0,96 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | 0,01 | 0,027 | 0,033 | <0,010 |
| Fluoranten | mg/kg TS | 1 | <0,010 | 0,022 | <0,010 | <0,010 | i.a. | 6,4 | 0,07 | 0,012 | 0,037 | <0,010 | 0,016 | 0,24 | 0,22 | <0,010 |
| Pyren | mg/kg TS | 1 | <0,010 | 0,017 | <0,010 | <0,010 | i.a. | 6,1 | 0,058 | <0,010 | 0,031 | <0,010 | 0,024 | 0,15 | 0,18 | <0,010 |
| Benzo(a)antracen | mg/kg TS | | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | i.a. | 2,3 | 0,021 | <0,010 | 0,014 | <0,010 | 0,013 | 0,013 | 0,066 | <0,010 |
| Krysen | mg/kg TS | | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | i.a. | 1,8 | 0,036 | <0,010 | 0,026 | <0,010 | 0,045 | 0,021 | 0,083 | <0,010 |
| Benzo(b+)fluoranten | mg/kg TS | | <0,010 | 0,012 | <0,010 | <0,010 | i.a. | 3 | 0,022 | <0,010 | 0,028 | <0,010 | 0,046 | 0,1 | 0,099 | <0,010 |
| Benzo(k)fluoranten | mg/kg TS | | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | i.a. | 1,1 | 0,021 | <0,010 | 0,014 | <0,010 | 0,02 | 0,07 | 0,076 | <0,010 |
| Benzo(a)pyren | mg/kg TS | 0,1 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | i.a. | 2,7 | 0,043 | <0,010 | 0,017 | <0,010 | 0,051 | 0,067 | 0,096 | <0,010 |
| Dibenzo(ah)antracen | mg/kg TS | | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | i.a. | 0,57 | 0,013 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | 0,026 | 0,028 | 0,028 | <0,010 |
| Benzo(ghi)perylene | mg/kg TS | | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | i.a. | 1,9 | 0,062 | <0,010 | 0,018 | <0,010 | 0,092 | 0,066 | 0,11 | <0,010 |
| Indeno(123cd)pyren | mg/kg TS | | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | i.a. | 1,4 | 0,038 | <0,010 | 0,014 | <0,010 | 0,048 | 0,049 | 0,086 | <0,010 |
| Sum PAH-16 | mg/kg TS | 2 | i.p. | 0,051 | i.p. | i.p. | i.a. | 32 | 0,467 | 0,012 | 0,234 | i.p. | 0,412 | 1,17 | 1,22 | i.p. |
| Benzen | mg/kg TS | 0,01 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | i.a. | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | 0,018 | <0,010 | <0,010 |
| Toluen | mg/kg TS | 0,3 | <0,040 | <0,040 | <0,040 | <0,040 | i.a. | <0,040 | <0,040 | <0,040 | <0,040 | <0,040 | <0,040 | <0,040 | <0,040 | <0,040 |
| Etylbensen | mg/kg TS | 0,2 | <0,040 | <0,040 | <0,040 | <0,040 | i.a. | <0,040 | <0,040 | <0,040 | <0,040 | <0,040 | <0,040 | <0,040 | <0,040 | <0,040 |
| Xylener | mg/kg TS | 0,2 | <0,040 | <0,040 | <0,040 | <0,040 | i.a. | <0,040 | <0,040 | <0,040 | <0,040 | <0,040 | <0,040 | 0,056 | <0,040 | <0,040 |
| Sum BTEX | mg/kg TS | | i.p. | i.p. | i.p. | i.p. | i.a. | i.p. | i.p. | i.p. | i.p. | i.p. | i.p. | 0,074 | i.p. | i.p. |
| Alifater >C8-C10 | mg/kg TS | 10 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | i.a. | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 |
| Alifater >C10-C12 | mg/kg TS | 50 | <5,0 | <5,0 | <5,0 | <5,0 | i.a. | <5,0 | <5,0 | <5,0 | <5,0 | <5,0 | <5,0 | <5,0 | <5,0 | <5,0 |
| Sum alifater >C12-C35 | mg/kg TS | 100 | i.p. | i.p. | i.p. | i.p. | i.a. | 51 | 14 | 28 | 110 | 13 | 48 | 59 | 15 | i.p. |
| Cr6+ | mg/kg TS | 2 | i.a. | i.a. | i.a. | 0,776 | i.a. | i.a. | 0,26 | 0,242 | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | 0,552 | i.a. |
| Trikloretan | mg/kg TS | 0,1 | i.a. | i.a. | i.a. | 1 | 0,171 | i.a. | 0,093 | <0,010 | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | <0,010 | i.a. |
| Tetrakloretan | mg/kg TS | 0,01 | i.a. | i.a. | i.a. | 0,044 | 0,036 | i.a. | 0,023 | <0,010 | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | <0,010 | i.a. |
| Tilstandsklasse | | | 1 (etter snitt) | 2 | 1 | 5 | 2 | 3 | 2 | 2 | 3 | 2 | 1 | 4 | 2 | 1 |

i.p. ikke påvist over analysemetodens deteksjonsgrense

i.a. ikke analysert



Vedlegg A Analyseresultater og tilstandsklasser Grendehustomta

| Forbindelse | Enhet | Norm-verdi | M210 | | M211 | M213 | M214 | M215 | M216 | M217 | | M218 | | | M219 |
|-----------------------|----------|------------|--------|-----------------|---------|---------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|
| | | | 0-1 m | 1-1,7 m | 0-0,8 m | 0-0,5 m | 0-1 m | 1-2 m | 0-0,3 m | 0-0,5 m | 0,5-1 m | 0-0,5 m | 0,5-1 m | 1,3-2 m | 0-1 m |
| Tørrstoff | % | | 97,7 | 81 | 95,2 | 87,8 | 86,3 | 74,5 | 93,8 | 93,4 | 80,3 | 97,8 | 82,5 | 75,3 | 90,5 |
| TOC | % | | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. |
| As (Arsen) | mg/kg TS | 8 | <0,5 | 5,7 | 7,2 | 8,8 | 3,2 | 3,9 | 2,8 | 2,8 | 2,6 | 5,5 | 2,5 | 5,1 | 5,8 |
| Cd (Kadmium) | mg/kg TS | 1,5 | <0,02 | <0,02 | 0,28 | 3,3 | 0,85 | <0,02 | 0,08 | 3,9 | <0,02 | 0,68 | <0,02 | <0,02 | 0,22 |
| Cr (Krom) | mg/kg TS | 50 | 43 | 52 | 49 | 99 | 35 | 49 | 66 | 71 | 44 | 79 | 40 | 46 | 35 |
| Cu (Kopper) | mg/kg TS | 100 | 28 | 54 | 31 | 51 | 21 | 25 | 47 | 45 | 73 | 51 | 21 | 49 | 28 |
| Hg (Kvikksølv) | mg/kg TS | 1 | <0,01 | 0,03 | <0,01 | 0,03 | <0,01 | 0,02 | 0,02 | 0,04 | 0,05 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | <0,01 |
| Ni (Nikkel) | mg/kg TS | 60 | 55 | 37 | 49 | 150 | 41 | 43 | 94 | 94 | 47 | 100 | 39 | 52 | 39 |
| Pb (Bly) | mg/kg TS | 60 | 6 | 14 | 21 | 45 | 53 | 17 | 17 | 28 | 22 | 17 | 16 | 18 | 11 |
| Zn (Sink) | mg/kg TS | 200 | 50 | 100 | 73 | 160 | 100 | 110 | 73 | 85 | 120 | 120 | 88 | 110 | 89 |
| Sum PCB-7 | mg/kg TS | 0,01 | i.p. | i.p. | i.p. | 0,04 | 0,0259 | i.p. | i.p. | 0,0065 | i.p. | 0,053 | i.p. | i.p. | 0,0471 |
| Naftalen | mg/kg TS | 0,8 | <0,010 | 0,084 | 0,022 | 0,015 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | 0,011 | <0,010 | 0,15 | 0,15 | 0,014 | <0,010 |
| Acenaftilen | mg/kg TS | | 0,013 | 0,022 | 0,15 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | 0,017 | 0,01 | <0,010 | 0,018 |
| Acenaften | mg/kg TS | | <0,010 | 0,018 | 0,077 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 |
| Fluoren | mg/kg TS | 0,8 | <0,010 | 0,037 | 0,025 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | 0,083 | 0,049 | <0,010 | <0,010 |
| Fenantren | mg/kg TS | | <0,010 | 0,083 | 0,079 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | 0,096 | 0,049 | 0,011 | 0,023 |
| Antracen | mg/kg TS | | <0,010 | <0,010 | 0,19 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | 0,012 | <0,010 | <0,010 | <0,010 |
| Fluoranten | mg/kg TS | 1 | 0,023 | <0,010 | 1,6 | <0,010 | 0,032 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | 0,016 | <0,010 | 0,011 | 0,067 |
| Pyren | mg/kg TS | 1 | 0,028 | <0,010 | 2,1 | <0,010 | 0,034 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | 0,017 | <0,010 | <0,010 | 0,078 |
| Benso(a)antracen | mg/kg TS | | 0,013 | <0,010 | 0,15 | <0,010 | 0,014 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | 0,032 |
| Krysen | mg/kg TS | | 0,044 | <0,010 | 0,23 | <0,010 | 0,031 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | 0,016 | <0,010 | <0,010 | 0,095 |
| Benso(b+)fluoranten | mg/kg TS | | 0,027 | <0,010 | 0,15 | <0,010 | 0,049 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | 0,063 |
| Benso(k)fluoranten | mg/kg TS | | 0,014 | <0,010 | 0,1 | <0,010 | 0,025 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | 0,035 |
| Benso(a)pyren | mg/kg TS | 0,1 | 0,038 | <0,010 | 0,11 | <0,010 | 0,039 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | 0,063 |
| Dibenso(ah)antracen | mg/kg TS | | 0,02 | <0,010 | 0,019 | <0,010 | 0,016 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | 0,031 |
| Benso(ghi)perylene | mg/kg TS | | 0,077 | <0,010 | 0,069 | <0,010 | 0,05 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | 0,014 | <0,010 | <0,010 | 0,09 |
| Indeno(123cd)pyren | mg/kg TS | | 0,038 | <0,010 | 0,044 | <0,010 | 0,037 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | 0,05 |
| Sum PAH-16 | mg/kg TS | 2 | 0,335 | 0,244 | 5,12 | 0,015 | 0,327 | i.p. | i.p. | 0,011 | i.p. | 0,421 | 0,258 | 0,036 | 0,645 |
| Benzen | mg/kg TS | 0,01 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 |
| Toluen | mg/kg TS | 0,3 | <0,040 | <0,040 | <0,040 | <0,040 | <0,040 | <0,040 | <0,040 | <0,040 | <0,040 | <0,040 | <0,040 | <0,040 | <0,040 |
| Etylbensen | mg/kg TS | 0,2 | <0,040 | <0,040 | <0,040 | <0,040 | <0,040 | <0,040 | <0,040 | <0,040 | <0,040 | <0,040 | <0,040 | <0,040 | <0,040 |
| Xylener | mg/kg TS | 0,2 | <0,040 | <0,040 | <0,040 | <0,040 | <0,040 | <0,040 | <0,040 | <0,040 | <0,040 | <0,040 | <0,040 | <0,040 | <0,040 |
| Sum BTEX | mg/kg TS | | i.p. | i.p. | i.p. | i.p. | i.p. | i.p. | i.p. | i.p. | i.p. | i.p. | i.p. | i.p. | i.p. |
| Alifater >C8-C10 | mg/kg TS | 10 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | 95 | <2,0 | <2,0 |
| Alifater >C10-C12 | mg/kg TS | 50 | <5,0 | <5,0 | <5,0 | <5,0 | <5,0 | <5,0 | <5,0 | <5,0 | <5,0 | <5,0 | 360 | <5,0 | <5,0 |
| Sum alifater >C12-C35 | mg/kg TS | 100 | 110 | 70 | 27 | i.p. | 34 | i.p. | 26 | 14 | i.p. | 82 | 940 | i.p. | 14 |
| Cr6+ | mg/kg TS | 2 | i.a. | i.a. | 0,567 | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | 0,737 | i.a. | i.a. | i.a. |
| Trikloretan | mg/kg TS | 0,1 | i.a. | i.a. | 0,068 | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | <0,010 | i.a. | i.a. | i.a. |
| Tetrakloretan | mg/kg TS | 0,01 | i.a. | i.a. | <0,010 | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | <0,010 | i.a. | i.a. | i.a. |
| Tilstandsklasse | | | 2 | 1 (etter snitt) | 2 | 3 | 2 | 1 | 2 | 2 | 1 | 2 | 5 | 1 | 2 |

i.p. ikke påvist over analysemetodens deteksjonsgrense

i.a. ikke analysert



Vedlegg A Analyseresultater og tilstandsklasser Grendehustomta

| Forbindelse | Enhet | Norm-verdi | M220 | | | M221 | M222 | M223 | M224 | M225 | M226 | M227 | M228 | M229 | M230 | M231 | |
|-----------------------|----------|------------|---------|-----------|-----------------|--------|---------|---------|---------|---------|--------|--------|-----------------|--------|---------|---------|--------|
| | | | 0-0,7 m | 1,2-1,7 m | 2-3 m | 0-1 m | 1,5-2 m | 0-0,6 m | 0-0,5 m | 0-0,3 m | 0-1 m | 0-1 m | 0,2-1 m | 0-1 m | 0-0,8 m | 0-0,8 m | 1-2 m |
| Tørrstoff | % | | 91,7 | 80,4 | 77,8 | 90,6 | 76,9 | 95,7 | 89,7 | 91,7 | 96 | 92 | 85,3 | 97,3 | 95,4 | 95,2 | 69,9 |
| TOC | % | | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. |
| As (Arsen) | mg/kg TS | 8 | 4,3 | 2,8 | 7,9 | 5,5 | 4,4 | 1,8 | 6,7 | 3,2 | 6 | 2,3 | 6,5 | 5,8 | 5,9 | 17 | 3 |
| Cd (Kadmium) | mg/kg TS | 1,5 | 0,31 | 1 | 0,54 | 0,19 | <0,02 | 0,14 | 0,31 | 0,61 | <0,02 | <0,02 | 0,22 | <0,02 | 0,04 | 0,06 | <0,02 |
| Cr (Krom) | mg/kg TS | 50 | 50 | 30 | 46 | 61 | 45 | 49 | 27 | 42 | 97 | 32 | 53 | 52 | 54 | 44 | 47 |
| Cu (Kopper) | mg/kg TS | 100 | 28 | 21 | 26 | 37 | 27 | 50 | 72 | 30 | 39 | 33 | 31 | 23 | 610 | 30 | 22 |
| Hg (Kvikksølv) | mg/kg TS | 1 | <0,01 | 0,02 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 0,04 | 0,04 | <0,01 | <0,01 | 0,05 | 0,03 | 0,01 | <0,01 | 0,03 |
| Ni (Nikkel) | mg/kg TS | 60 | 44 | 32 | 43 | 78 | 49 | 47 | 29 | 52 | 110 | 33 | 55 | 60 | 99 | 59 | 40 |
| Pb (Bly) | mg/kg TS | 60 | 25 | 37 | 20 | 17 | 21 | 18 | 34 | 25 | 11 | 5 | 25 | 8 | 18 | 14 | 17 |
| Zn (Sink) | mg/kg TS | 200 | 160 | 100 | 110 | 82 | 98 | 89 | 190 | 230 | 62 | 41 | 95 | 45 | 240 | 73 | 100 |
| Sum PCB-7 | mg/kg TS | 0,01 | 0,0081 | i.p. | i.p. | i.p. | i.p. | i.p. | 0,003 | 0,0058 | 0,0087 | 0,003 | i.p. | 0,0064 | i.p. | i.p. | |
| Naftalen | mg/kg TS | 0,8 | <0,010 | 0,045 | <0,010 | 0,012 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | 0,037 | 0,016 | <0,010 |
| Acenaftalen | mg/kg TS | | <0,010 | 0,041 | <0,010 | 0,031 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | 0,011 | 0,029 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | 0,052 |
| Acenaften | mg/kg TS | | 0,014 | 1,4 | 0,2 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | 0,015 | 0,032 | 0,016 |
| Fluoren | mg/kg TS | 0,8 | <0,010 | 1,5 | 0,22 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | 0,013 | 0,036 | 0,12 |
| Fenantren | mg/kg TS | | 0,1 | 6 | 0,92 | 0,029 | 0,013 | <0,010 | 0,014 | 0,012 | <0,010 | 0,011 | 0,041 | <0,010 | 0,044 | 0,17 | 0,075 |
| Antracen | mg/kg TS | | 0,021 | 0,88 | 0,15 | 0,019 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | 0,026 | <0,010 | 0,02 | 0,13 | 0,073 |
| Fluoranten | mg/kg TS | 1 | 0,27 | 5,1 | 1,1 | 0,1 | 0,11 | 0,016 | 0,039 | 0,043 | 0,023 | 0,054 | 0,25 | <0,010 | 0,12 | 0,22 | 0,04 |
| Pyren | mg/kg TS | 1 | 0,25 | 3,1 | 0,63 | 0,1 | 0,093 | 0,014 | 0,034 | 0,038 | 0,021 | 0,046 | 0,23 | <0,010 | 0,11 | 0,19 | 0,018 |
| Benso(a)antracen | mg/kg TS | | 0,1 | 0,93 | 0,15 | 0,053 | 0,033 | <0,010 | 0,016 | 0,027 | <0,010 | 0,02 | 0,15 | <0,010 | 0,03 | 0,061 | 0,015 |
| Krysen | mg/kg TS | | 0,16 | 0,94 | 0,16 | 0,1 | 0,062 | 0,011 | 0,024 | 0,033 | 0,012 | 0,031 | 0,15 | <0,010 | 0,055 | 0,12 | 0,014 |
| Benso(b+)fluoranten | mg/kg TS | | 0,17 | 0,55 | 0,085 | 0,099 | 0,083 | 0,015 | 0,025 | 0,035 | 0,021 | 0,026 | 0,23 | <0,010 | 0,09 | 0,092 | 0,023 |
| Benso(k)fluoranten | mg/kg TS | | 0,13 | 0,33 | 0,058 | 0,061 | 0,044 | <0,010 | 0,018 | 0,024 | <0,010 | 0,018 | 0,14 | <0,010 | 0,056 | 0,06 | <0,010 |
| Benso(a)pyren | mg/kg TS | 0,1 | 0,16 | 0,34 | 0,045 | 0,097 | 0,069 | 0,01 | 0,023 | 0,028 | 0,016 | 0,033 | 0,2 | <0,010 | 0,075 | 0,086 | 0,024 |
| Dibenso(ah)antracen | mg/kg TS | | 0,044 | 0,075 | <0,010 | 0,036 | 0,02 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | 0,049 | <0,010 | 0,019 | 0,025 | <0,010 |
| Benso(ghi)perylene | mg/kg TS | | 0,12 | 0,15 | 0,019 | 0,11 | 0,051 | 0,015 | 0,024 | 0,03 | 0,018 | 0,025 | 0,19 | 0,015 | 0,11 | 0,09 | 0,024 |
| Indeno(123cd)pyren | mg/kg TS | | 0,11 | 0,14 | 0,019 | 0,073 | 0,043 | 0,011 | 0,02 | 0,023 | 0,014 | 0,021 | 0,17 | <0,010 | 0,068 | 0,05 | 0,018 |
| Sum PAH-16 | mg/kg TS | 2 | 1,65 | 21,5 | 3,76 | 0,92 | 0,621 | 0,092 | 0,237 | 0,293 | 0,125 | 0,296 | 1,87 | 0,015 | 0,862 | 1,38 | 0,512 |
| Benzen | mg/kg TS | 0,01 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 |
| Toluen | mg/kg TS | 0,3 | <0,040 | <0,040 | <0,040 | <0,040 | <0,040 | <0,040 | <0,040 | <0,040 | <0,040 | <0,040 | <0,040 | <0,040 | <0,040 | <0,040 | <0,040 |
| Etylbensen | mg/kg TS | 0,2 | <0,040 | <0,040 | <0,040 | <0,040 | <0,040 | <0,040 | <0,040 | <0,040 | <0,040 | <0,040 | <0,040 | <0,040 | <0,040 | <0,040 | <0,040 |
| Xylener | mg/kg TS | 0,2 | <0,040 | <0,040 | <0,040 | <0,040 | <0,040 | <0,040 | <0,040 | <0,040 | <0,040 | <0,040 | <0,040 | <0,040 | <0,040 | <0,040 | <0,040 |
| Sum BTEX | mg/kg TS | | i.p. | i.p. | i.p. | i.p. | i.p. | i.p. | i.p. | i.p. | i.p. | i.p. | i.p. | i.p. | i.p. | i.p. | i.p. |
| Alifater >C8-C10 | mg/kg TS | 10 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | 10 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 |
| Alifater >C10-C12 | mg/kg TS | 50 | <5,0 | <5,0 | <5,0 | <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 | mg/kg TS | 100 | i.p. | 54 | 13 | 150 | i.p. | 14 | 16 | 22 | 19 | i.p. | 15 | 24 | 16 | 63 | <10 |
| Cr6+ | mg/kg TS | 2 | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | 0,703 | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. |
| Trikloretan | mg/kg TS | 0,1 | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | 0,16 | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. |
| Tetrakloretan | mg/kg TS | 0,01 | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | <0,010 | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. |
| Tilstandsklasse | | | 2 | 3 | 1 (etter snitt) | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 (etter snitt) | 2 | 3 | 2 | 1 |

i.p. ikke påvist over analysemetodens deteksjonsgrense

i.a. ikke analysert



Vedlegg A Analyseresultater og tilstandsklasser Grendehustomta

| Forbindelse | Enhet | Norm-verdi | M232 | M233 | M234 | M235 | M236 | M237 | M317 | | | | | M318 |
|-----------------------|----------|------------|--------|---------|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|--------|
| | | | 0-1 m | 0,3-1 m | 0,1-0,8 m | 0-1 m | 0-1 m | 0-1 m | 0-1 m | 0-1 m | 1-2 m | 2-2,5 m | 2,5-3 m | 3-4 m |
| Tørrstoff | % | | 95,6 | 86 | 96,3 | 85,4 | 94,5 | 98,3 | 95,2 | 95,2 | 85,9 | 74,4 | 69,6 | 80,8 |
| TOC | % | | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. |
| As (Arsen) | mg/kg TS | 8 | 11 | 5,7 | 4,3 | 6,3 | 3,2 | 4,5 | 5,8 | 1,2 | 3,2 | 4,4 | 6,4 | 4,5 |
| Cd (Kadmium) | mg/kg TS | 1,5 | <0.02 | 0,1 | <0.02 | 0,05 | <0.02 | <0.02 | 0,2 | 0,06 | 0,08 | 0,09 | <0.02 | <0.02 |
| Cr (Krom) | mg/kg TS | 50 | 57 | 45 | 64 | 47 | 59 | 66 | 43 | 58 | 49 | 48 | 37 | 45 |
| Cu (Kopper) | mg/kg TS | 100 | 140 | 32 | 39 | 28 | 38 | 41 | 45 | 130 | 26 | 23 | 21 | 21 |
| Hg (Kvikksølv) | mg/kg TS | 1 | 0,01 | 0,04 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,05 | 0,02 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,02 |
| Ni (Nikkel) | mg/kg TS | 60 | 110 | 48 | 86 | 49 | 78 | 96 | 71 | 89 | 68 | 42 | 39 | 39 |
| Pb (Bly) | mg/kg TS | 60 | 10 | 24 | 11 | 18 | 7 | 7 | 23 | 17 | 15 | 15 | 20 | 14 |
| Zn (Sink) | mg/kg TS | 200 | 120 | 100 | 54 | 75 | 58 | 51 | 130 | 140 | 91 | 88 | 95 | 97 |
| Sum PCB-7 | mg/kg TS | 0,01 | i.p. | 0,0043 | i.p. | 0,0048 | i.p. | i.p. | 0,0029 | i.p. | i.p. | i.p. | i.p. | i.p. |
| Naftalen | mg/kg TS | 0,8 | <0.010 | <0.010 | 0,011 | 0,014 | 0,014 | 0,021 | 1 | 0,85 | 350 | 4,9 | 0,48 | <0.010 |
| Acenaftylene | mg/kg TS | | <0.010 | <0.010 | <0.010 | 0,042 | <0.010 | <0.010 | 0,54 | 0,27 | 2,9 | 0,048 | 0,016 | <0.010 |
| Acenaften | mg/kg TS | | <0.010 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | 15 | 7,4 | 330 | 3,3 | 0,51 | <0.010 |
| Fluoren | mg/kg TS | 0,8 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | 14 | 7,8 | 350 | 3,3 | 0,63 | <0.010 |
| Fenantren | mg/kg TS | | <0.010 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | 71 | 37 | 1300 | 11 | 2,1 | <0.010 |
| Antracen | mg/kg TS | | <0.010 | <0.010 | <0.010 | 0,014 | <0.010 | <0.010 | 36 | 19 | 460 | 4,6 | 0,87 | <0.010 |
| Fluoranten | mg/kg TS | 1 | <0.010 | 0,018 | 0,018 | 0,047 | <0.010 | 0,069 | 85 | 40 | 640 | 7,8 | 3,2 | <0.010 |
| Pyren | mg/kg TS | 1 | <0.010 | 0,02 | 0,017 | 0,036 | <0.010 | 0,058 | 62 | 29 | 450 | 5,6 | 2,4 | <0.010 |
| Benso(a)antracen | mg/kg TS | | <0.010 | <0.010 | <0.010 | 0,023 | <0.010 | 0,025 | 23 | 10 | 150 | 1,8 | 0,83 | <0.010 |
| Krysen | mg/kg TS | | 0,01 | 0,013 | 0,018 | 0,032 | <0.010 | 0,044 | 23 | 11 | 150 | 2 | 0,71 | <0.010 |
| Benso(b+j)fluoranten | mg/kg TS | | <0.010 | 0,022 | 0,032 | 0,029 | 0,011 | 0,075 | 23 | 10 | 130 | 2,2 | 0,77 | <0.010 |
| Benso(k)fluoranten | mg/kg TS | | <0.010 | 0,013 | 0,029 | 0,02 | <0.010 | 0,053 | 19 | 8,6 | 110 | 1,1 | 0,31 | <0.010 |
| Benso(a)pyren | mg/kg TS | 0,1 | <0.010 | 0,021 | 0,027 | 0,029 | <0.010 | 0,083 | 23 | 10 | 140 | 1,8 | 0,6 | <0.010 |
| Dibenso(ah)antracen | mg/kg TS | | <0.010 | <0.010 | 0,01 | <0.010 | <0.010 | 0,016 | 4,2 | 2 | 27 | 0,28 | 0,051 | <0.010 |
| Benso(ghi)perylene | mg/kg TS | | 0,013 | 0,023 | 0,04 | 0,021 | 0,011 | 0,069 | 11 | 5,4 | 72 | 1,3 | 0,37 | <0.010 |
| Indeno(123cd)pyren | mg/kg TS | | <0.010 | 0,018 | 0,027 | 0,02 | <0.010 | 0,057 | 10 | 4,9 | 65 | 0,88 | 0,3 | <0.010 |
| Sum PAH-16 | mg/kg TS | 2 | 0,023 | 0,148 | 0,229 | 0,325 | 0,036 | 0,57 | 421 | 203 | 4730 | 51,9 | 14,1 | i.p. |
| Benzen | mg/kg TS | 0,01 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | <0.010 |
| Toluen | mg/kg TS | 0,3 | <0.040 | <0.040 | <0.040 | <0.040 | <0.040 | <0.040 | <0.040 | <0.040 | <0.040 | <0.040 | <0.040 | <0.040 |
| Etylbensen | mg/kg TS | 0,2 | <0.040 | <0.040 | <0.040 | <0.040 | <0.040 | <0.040 | <0.040 | <0.040 | 0,071 | <0.040 | <0.040 | <0.040 |
| Xylener | mg/kg TS | 0,2 | <0.040 | <0.040 | <0.040 | <0.040 | <0.040 | <0.040 | <0.040 | <0.040 | 0,16 | 0,11 | <0.040 | <0.040 |
| Sum BTEX | mg/kg TS | | i.p. | i.p. | i.p. | i.p. | i.p. | i.p. | i.p. | i.p. | 0,231 | 0,11 | i.p. | i.p. |
| Alifater >C8-C10 | mg/kg TS | 10 | <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 | mg/kg TS | 50 | <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 | mg/kg TS | 100 | 65 | 10 | 11 | i.p. | 22 | 39 | 34 | 40 | 43 | 20 | 41 | 10 |
| Cr6+ | mg/kg TS | 2 | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | 0,412 | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | 0,534 |
| Trikloretan | mg/kg TS | 0,1 | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | 0,01 | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | <0.010 |
| Tetrakloretan | mg/kg TS | 0,01 | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | <0.010 | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | <0.010 |
| Tilstandsklasse | | | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 5 | 5 | >5 | 4 | 3 | 1 |

i.p. ikke påvist over analysemetodens deteksjonsgrense

i.a. ikke analysert



Vedlegg A Analyseresultater og tilstandsklasser Grendehustomta

| Forbindelse | Enhet | Norm-verdi | M319 | | | | M320 | | | M321 | M322 | M323 | | | |
|-----------------------|----------|------------|---------|---------|---------|--------|---------|-----------|-----------------|---------|--------|---------|-----------|---------|--------|
| | | | 0-0,4 m | 0,4-1 m | 1,5-2 m | 2-3 m | 0-0,4 m | 0,4-1,6 m | 2-3 m | 0-0,5 m | 0-1 m | 0-0,7 m | 0,7-1,7 m | 1,7-2 m | 2-3 m |
| Tørrstoff | % | | 94,4 | 98,1 | 86,6 | 63,6 | 96 | 95,2 | 57 | 100 | 93,3 | 93,9 | 85,7 | 76 | 71 |
| TOC | % | | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | 0,97 | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | 3 | i.a. |
| As (Arsen) | mg/kg TS | 8 | 9,7 | 6 | 5,3 | 9,8 | 2,9 | 5,5 | 14 | 1,8 | 11 | 7,9 | 13 | 7,4 | 8,1 |
| Cd (Kadmium) | mg/kg TS | 1,5 | 0,16 | <0,02 | 0,89 | 0,22 | 0,68 | 0,11 | 0,09 | <0,02 | 0,64 | 0,18 | 2,6 | 0,62 | 0,1 |
| Cr (Krom) | mg/kg TS | 50 | 44 | 58 | 46 | 48 | 32 | 53 | 46 | 45 | 64 | 58 | 50 | 56 | 42 |
| Cu (Kopper) | mg/kg TS | 100 | 50 | 37 | 40 | 38 | 40 | 44 | 25 | 26 | 77 | 34 | 600 | 150 | 46 |
| Hg (Kvikksølv) | mg/kg TS | 1 | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 0,05 | 0,12 | 0,04 | 0,04 | <0,01 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 0,03 | 0,02 |
| Ni (Nikkel) | mg/kg TS | 60 | 74 | 110 | 59 | 59 | 31 | 74 | 50 | 46 | 84 | 72 | 69 | 56 | 41 |
| Pb (Bly) | mg/kg TS | 60 | 31 | 16 | 32 | 19 | 25 | 14 | 13 | 4 | 92 | 20 | 220 | 32 | 20 |
| Zn (Sink) | mg/kg TS | 200 | 120 | 93 | 130 | 140 | 450 | 140 | 110 | 38 | 170 | 110 | 1900 | 360 | 220 |
| Sum PCB-7 | mg/kg TS | 0,01 | 0,0044 | 0,004 | i.p. | i.p. | 0,005 | i.p. | i.p. | 0,0179 | 0,0518 | 0,0012 | 0,0147 | i.p. | i.p. |
| Naftalen | mg/kg TS | 0,8 | 0,085 | 9,9 | 260 | 0,54 | 0,045 | 0,031 | <0,010 | 0,044 | 0,014 | <0,010 | 1,8 | 21 | 0,53 |
| Acenaftalen | mg/kg TS | | 0,055 | 1,2 | 18 | <0,010 | 0,049 | 0,034 | <0,010 | 0,02 | 0,02 | <0,010 | 0,6 | 1,4 | 0,023 |
| Acenaften | mg/kg TS | | 0,11 | 82 | 340 | 0,56 | 0,038 | 0,033 | <0,010 | <0,010 | 0,08 | <0,010 | 20 | 250 | 2,5 |
| Fluoren | mg/kg TS | 0,8 | 0,11 | 82 | 370 | 0,61 | 0,044 | 0,031 | <0,010 | 0,028 | 0,05 | <0,010 | 26 | 400 | 2,7 |
| Fenantren | mg/kg TS | | 0,64 | 350 | 1300 | 1,6 | 0,28 | 0,23 | <0,010 | 0,072 | 0,49 | 0,086 | 140 | 1600 | 12 |
| Antracen | mg/kg TS | | 0,28 | 200 | 540 | 1,5 | 0,096 | 0,054 | <0,010 | 0,02 | 0,08 | <0,010 | 66 | 1100 | 4,3 |
| Fluoranten | mg/kg TS | 1 | 1,6 | 260 | 770 | 1,2 | 0,61 | 0,61 | 0,012 | 0,089 | 1,4 | 0,039 | 110 | 1000 | 10 |
| Pyren | mg/kg TS | 1 | 1,3 | 190 | 540 | 0,86 | 0,52 | 0,53 | <0,010 | 0,093 | 1,2 | 0,035 | 82 | 700 | 7,4 |
| Benso(a)antracen | mg/kg TS | | 0,51 | 70 | 200 | 0,12 | 0,24 | 0,2 | <0,010 | 0,035 | 0,44 | 0,026 | 27 | 200 | 2,6 |
| Krysen | mg/kg TS | | 0,62 | 67 | 190 | 0,31 | 0,29 | 0,23 | <0,010 | 0,14 | 0,78 | 0,052 | 27 | 250 | 2,1 |
| Benso(b+j)fluoranten | mg/kg TS | | 0,65 | 50 | 150 | 0,31 | 0,33 | 0,3 | <0,010 | 0,077 | 0,92 | 0,029 | 22 | 83 | 1,5 |
| Benso(k)fluoranten | mg/kg TS | | 0,54 | 47 | 100 | 0,17 | 0,23 | 0,18 | <0,010 | 0,059 | 0,6 | 0,023 | 21 | 140 | 1,2 |
| Benso(a)pyren | mg/kg TS | 0,1 | 0,72 | 61 | 170 | 0,25 | 0,32 | 0,27 | <0,010 | 0,11 | 0,71 | 0,036 | 26 | 200 | 1,8 |
| Dibenso(ah)antracen | mg/kg TS | | 0,16 | 13 | 25 | 0,025 | 0,079 | 0,07 | <0,010 | 0,033 | 0,16 | <0,010 | 5,2 | 39 | 0,37 |
| Benso(ghi)perylene | mg/kg TS | | 0,53 | 30 | 85 | 0,17 | 0,28 | 0,24 | <0,010 | 0,11 | 0,5 | <0,010 | 14 | 100 | 0,8 |
| Indeno(123cd)pyren | mg/kg TS | | 0,42 | 29 | 79 | 0,13 | 0,21 | 0,19 | <0,010 | 0,094 | 0,42 | 0,017 | 13 | 93 | 0,83 |
| Sum PAH-16 | mg/kg TS | 2 | 8,33 | 1540 | 5140 | 8,36 | 3,66 | 3,23 | 0,012 | 1,02 | 7,86 | 0,343 | 602 | 6180 | 50,7 |
| Benzen | mg/kg TS | 0,01 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 |
| Toluen | mg/kg TS | 0,3 | <0,040 | <0,040 | 0,068 | <0,040 | <0,040 | <0,040 | <0,040 | <0,040 | <0,040 | <0,040 | <0,040 | <0,040 | <0,040 |
| Etylbensen | mg/kg TS | 0,2 | <0,040 | <0,040 | 0,34 | <0,040 | <0,040 | <0,040 | <0,040 | <0,040 | <0,040 | <0,040 | <0,040 | <0,040 | <0,040 |
| Xylener | mg/kg TS | 0,2 | <0,040 | <0,040 | 0,61 | <0,040 | <0,040 | <0,040 | <0,040 | <0,040 | <0,040 | <0,040 | <0,040 | <0,040 | <0,040 |
| Sum BTEX | mg/kg TS | | i.p. | i.p. | 1,02 | i.p. | i.p. | i.p. | i.p. | i.p. | i.p. | i.p. | i.p. | i.p. | i.p. |
| Alifater >C8-C10 | mg/kg TS | 10 | <2,0 | <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 | mg/kg TS | 50 | <5,0 | <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 | mg/kg TS | 100 | 46 | 31 | 210 | 11 | 37 | 60 | i.p. | 190 | i.p. | 34 | 66 | <10 | i.p. |
| Cr6+ | mg/kg TS | 2 | 0,446 | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. |
| Trikloretan | mg/kg TS | 0,1 | 0,032 | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. |
| Tetrakloretan | mg/kg TS | 0,01 | 0,011 | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. |
| Tilstandsklasse | | | 3 | 5 | >5 | 3 | 2 | 2 | 1 (etter snitt) | 2 | 3 | 2 | 5 | >5 | 4 |

i.p. ikke påvist over analysemetodens deteksjonsgrense

i.a. ikke analysert



Vedlegg A Analyseresultater og tilstandsklasser Grendehustomta, fra Golder (2016)

| Forbindelse | Enhet | Norm-verdi | R1 | | R2 | R3 | R4 | | R5 | | | R6 | | R7 |
|-----------------------|----------|------------|--------|---------|---------|-----------------|-----------|-----------|-----------|---------|---------|---------|-----------------|-----------|
| | | | 0-1 m | 3,5-4 m | 0,6-1 m | 0,6 - 1 m | 0,2-1,2 m | 0,2-1,2 m | 0,2-1,2 m | 1,5-2 m | 2 m | 0,2-1 m | 1,5-2 m | 0,5-1,5 m |
| Tørrstoff | % | | 76,6 | 68,4 | 74,7 | 72,7 | 76 | 80,5 | 77,9 | 74,7 | 82 | 72,6 | 61,4 | 79,4 |
| TOC | % | | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. |
| As (Arsen) | mg/kg TS | 8 | 6,9 | 5,6 | 6,8 | 8,1 | 7,1 | 6 | 7,4 | 5,8 | 5,9 | 9,2 | 11 | 6,8 |
| Cd (Kadmium) | mg/kg TS | 1,5 | <0,065 | <0,073 | <0,067 | <0,069 | <0,066 | 1,1 | <0,064 | <0,067 | <0,061 | 0,28 | <0,081 | <0,063 |
| Cr (Krom) | mg/kg TS | 50 | 31 | 31 | 33 | 34 | 33 | 38 | 42 | 25 | 32 | 34 | 38 | 32 |
| Cu (Kopper) | mg/kg TS | 100 | 14 | 15 | 16 | 15 | 13 | 31 | 16 | 13 | 15 | 19 | 18 | 18 |
| Hg (Kvikksølv) | mg/kg TS | 1 | 0,025 | 0,026 | 0,028 | 0,043 | 0,029 | 0,017 | 0,028 | 0,017 | 0,011 | 0,03 | 0,031 | 0,025 |
| Ni (Nikkel) | mg/kg TS | 60 | 28 | 34 | 34 | 31 | 30 | 52 | 42 | 28 | 35 | 34 | 36 | 34 |
| Pb (Bly) | mg/kg TS | 60 | 12 | 14 | 14 | 16 | 12 | 40 | 14 | 13 | 15 | 25 | 14 | 19 |
| Zn (Sink) | mg/kg TS | 200 | 71 | 82 | 87 | 72 | 77 | 190 | 89 | 64 | 79 | 78 | 89 | 83 |
| Sum PCB-7 | mg/kg TS | 0,01 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | 0,018 | 0,007 | <0,004 | <0,004 | 0,024 | <0,004 | <0,004 |
| Naftalen | mg/kg TS | 0,8 | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. |
| Acenaftylene | mg/kg TS | | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. |
| Acenaften | mg/kg TS | | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. |
| Fluoren | mg/kg TS | 0,8 | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. |
| Fenantren | mg/kg TS | | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. |
| Antracen | mg/kg TS | | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. |
| Fluoranten | mg/kg TS | 1 | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. |
| Pyren | mg/kg TS | 1 | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. |
| Benso(a)antracen | mg/kg TS | | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. |
| Krysen | mg/kg TS | | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. |
| Benso(b+j)fluoranten | mg/kg TS | | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. |
| Benso(k)fluoranten | mg/kg TS | | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. |
| Benso(a)pyren | mg/kg TS | 0,1 | <0,01 | <0,01 | 0,01 | <0,01 | <0,01 | 0,05 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 0,03 | <0,01 | 0,01 |
| Dibenso(ah)antracen | mg/kg TS | | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. |
| Benso(ghi)perylene | mg/kg TS | | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. |
| Indeno(123cd)pyren | mg/kg TS | | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. |
| Sum PAH-16 | mg/kg TS | 2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | 0,03 | <0,2 | 0,52 | 0,26 | 0,07 | 0,11 | 0,18 | <0,2 | 3 |
| Benzen | mg/kg TS | 0,01 | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | <0,0025 | <0,0025 | <0,0025 | i.a. | i.a. | <0,0025 |
| Toluen | mg/kg TS | 0,3 | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. |
| Etylbensen | mg/kg TS | 0,2 | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. |
| Xylener | mg/kg TS | 0,2 | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. |
| Sum BTEX | mg/kg TS | | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. |
| Alifater >C8-C10 | mg/kg TS | 10 | <5 | <5 | 5 | <5 | 5,8 | <5 | 9,8 | <5 | <5 | <5 | <5 | 210 |
| Alifater >C10-C12 | mg/kg TS | 50 | <5 | <5 | 5 | <5 | 120 | <5 | 91 | <5 | 28 | <5 | <5 | 320 |
| Sum alifater >C12-C35 | mg/kg TS | 100 | <20 | <20 | <20 | <20 | <20 | <20 | 1290 | 51 | 670 | <20 | <20 | 93 |
| Cr6+ | mg/kg TS | 2 | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. |
| Trikloretan | mg/kg TS | 0,1 | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. |
| Tetrakloretan | mg/kg TS | 0,01 | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. |
| Tilstandsklasse | | | 1 | 1 | 1 | 1 (etter snitt) | 3 | 2 | | 1 | 4 | 2 | 1 (etter snitt) | 5 |

i.p. ikke påvist over analysemetodens deteksjonsgrense

i.a. ikke analysert

i.o. ikke opplyst noen verdi



Vedlegg A Analyseresultater og tilstandsklasser Grendehustomta, fra Golder (2016)

| Forbindelse | Enhet | Norm-verdi | R8 | R9 | | R10 | | R14 | | R15 | | R16 | | R17 |
|-----------------------|----------|------------|-----------|--------|--------|-----------|-----------|-----------|-----------------|----------|-----------------|-----------|---------|-----------|
| | | | 0,5-1,5 m | 1-2 m | 3-4 m | 0,5-0,8 m | 1,6-2,6 m | 0,1-0,7 m | 0,7-1 m | 0,05-1 m | 1-2 m | 0,1-0,7 m | 0,7-1 m | 0,7-1,1 m |
| Tørrstoff | % | | 75,6 | 83,1 | 94,4 | 83,1 | 73,5 | 92,6 | 74,7 | 89,4 | 72,8 | 93,2 | 82,4 | 81,1 |
| TOC | % | | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. |
| As (Arsen) | mg/kg TS | 8 | 6 | 5,7 | 4,1 | 6,3 | 6,4 | 0,97 | 8,6 | 6,2 | 8 | 4,7 | 7,4 | 7 |
| Cd (Kadmium) | mg/kg TS | 1,5 | <0,066 | <0,06 | 0,11 | <0,06 | 0,41 | <0,054 | <0,067 | <0,056 | <0,069 | 0,32 | <0,061 | <0,062 |
| Cr (Krom) | mg/kg TS | 50 | 34 | 40 | 20 | 35 | 29 | 7,7 | 39 | 33 | 43 | 21 | 43 | 38 |
| Cu (Kopper) | mg/kg TS | 100 | 19 | 21 | 19 | 22 | 19 | 3,8 | 19 | 16 | 19 | 34 | 20 | 20 |
| Hg (Kvikksølv) | mg/kg TS | 1 | 0,004 | 0,047 | 0,02 | 0,028 | 0,048 | 0,0011 | 0,02 | 0,012 | 0,012 | 0,0054 | 0,012 | 0,033 |
| Ni (Nikkel) | mg/kg TS | 60 | 37 | 60 | 32 | 50 | 34 | 3,6 | 36 | 50 | 44 | 25 | 56 | 47 |
| Pb (Bly) | mg/kg TS | 60 | 15 | 17 | 13 | 56 | 27 | 4,3 | 16 | 8,8 | 12 | 20 | 15 | 15 |
| Zn (Sink) | mg/kg TS | 200 | 82 | 90 | 51 | 81 | 470 | 9,8 | 76 | 97 | 70 | 150 | 86 | 75 |
| Sum PCB-7 | mg/kg TS | 0,01 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,06 | <0,06 | <0,06 | <0,06 | <0,06 | <0,06 | <0,06 |
| Naftalen | mg/kg TS | 0,8 | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. |
| Acenaftylene | mg/kg TS | | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. |
| Acenaften | mg/kg TS | | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. |
| Fluoren | mg/kg TS | 0,8 | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. |
| Fenantren | mg/kg TS | | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. |
| Antracen | mg/kg TS | | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. |
| Fluoranten | mg/kg TS | 1 | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. |
| Pyren | mg/kg TS | 1 | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. |
| Benso(a)antracen | mg/kg TS | | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. |
| Krysen | mg/kg TS | | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. |
| Benso(b+j)fluoranten | mg/kg TS | | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. |
| Benso(k)fluoranten | mg/kg TS | | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. |
| Benso(a)pyren | mg/kg TS | 0,1 | <0,01 | 0,28 | 0,03 | 0,01 | 0,04 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 |
| Dibenso(ah)antracen | mg/kg TS | | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. |
| Benso(ghi)perylene | mg/kg TS | | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. |
| Indeno(123cd)pyren | mg/kg TS | | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. |
| Sum PAH-16 | mg/kg TS | 2 | <0,2 | 3,1 | 0,38 | 0,1 | 0,46 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 |
| Benzen | mg/kg TS | 0,01 | <0,0025 | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. |
| Toluen | mg/kg TS | 0,3 | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. |
| Etylbensen | mg/kg TS | 0,2 | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. |
| Xylener | mg/kg TS | 0,2 | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. |
| Sum BTEX | mg/kg TS | | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. |
| Alifater >C8-C10 | mg/kg TS | 10 | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 |
| Alifater >C10-C12 | mg/kg TS | 50 | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 |
| Sum alifater >C12-C35 | mg/kg TS | 100 | <20 | 54 | 44 | <20 | 21 | <20 | <20 | <20 | <20 | 40 | <20 | 266 |
| Cr6+ | mg/kg TS | 2 | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. |
| Trikloretan | mg/kg TS | 0,1 | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. |
| Tetrakloretan | mg/kg TS | 0,01 | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. |
| Tilstandsklasse | | | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 (etter snitt) | 1 | 1 (etter snitt) | 1 | 1 | 2 |

i.p. ikke påvist over analysemetodens deteksjonsgrense

i.a. ikke analysert

i.o. ikke opplyst noen verdi



Vedlegg A Analyseresultater og tilstandsklasser Grendehustomta, fra Golder (2016)

| Forbindelse | Enhet | Norm-verdi | R18 | R19 |
|-----------------------|----------|------------|---------|-----------|
| | | | 0-0,7 m | 0,3-0,4 m |
| Tørrstoff | % | | 80,5 | 96 |
| TOC | % | | i.a. | i.a. |
| As (Arsen) | mg/kg TS | 8 | 7,8 | i.a. |
| Cd (Kadmium) | mg/kg TS | 1,5 | 0,25 | i.a. |
| Cr (Krom) | mg/kg TS | 50 | 30 | i.a. |
| Cu (Kopper) | mg/kg TS | 100 | 18 | i.a. |
| Hg (Kvikksølv) | mg/kg TS | 1 | 0,014 | i.a. |
| Ni (Nikkel) | mg/kg TS | 60 | 34 | i.a. |
| Pb (Bly) | mg/kg TS | 60 | 140 | i.a. |
| Zn (Sink) | mg/kg TS | 200 | 82 | i.a. |
| Sum PCB-7 | mg/kg TS | 0,01 | <0,06 | i.a. |
| Naftalen | mg/kg TS | 0,8 | i.o. | i.o. |
| Acenaftylene | mg/kg TS | | i.o. | i.o. |
| Acenaften | mg/kg TS | | i.o. | i.o. |
| Fluoren | mg/kg TS | 0,8 | i.o. | i.o. |
| Fenantren | mg/kg TS | | i.o. | i.o. |
| Antracen | mg/kg TS | | i.o. | i.o. |
| Fluoranten | mg/kg TS | 1 | i.o. | i.o. |
| Pyren | mg/kg TS | 1 | i.o. | i.o. |
| Benzo(a)antracen | mg/kg TS | | i.o. | i.o. |
| Krysen | mg/kg TS | | i.o. | i.o. |
| Benso(b+j)fluoranten | mg/kg TS | | i.o. | i.o. |
| Benso(k)fluoranten | mg/kg TS | | i.o. | i.o. |
| Benso(a)pyren | mg/kg TS | 0,1 | <0,01 | 350 |
| Dibenso(ah)antracen | mg/kg TS | | i.o. | i.o. |
| Benso(ghi)perylene | mg/kg TS | | i.o. | i.o. |
| Indeno(123cd)pyren | mg/kg TS | | i.o. | i.o. |
| Sum PAH-16 | mg/kg TS | 2 | <0,2 | 11 000 |
| Benzen | mg/kg TS | 0,01 | i.a. | i.a. |
| Toluen | mg/kg TS | 0,3 | i.o. | i.o. |
| Etylbensen | mg/kg TS | 0,2 | i.o. | i.o. |
| Xylener | mg/kg TS | 0,2 | i.o. | i.o. |
| Sum BTEX | mg/kg TS | | i.o. | i.o. |
| Alifater >C8-C10 | mg/kg TS | 10 | <5 | i.a. |
| Alifater >C10-C12 | mg/kg TS | 50 | <5 | i.a. |
| Sum alifater >C12-C35 | mg/kg TS | 100 | <20 | i.a. |
| Cr6+ | mg/kg TS | 2 | i.o. | i.o. |
| Trikloretan | mg/kg TS | 0,1 | i.o. | i.o. |
| Tetrakloretan | mg/kg TS | 0,01 | i.o. | i.o. |
| Tilstandsklasse | | | 3 | >5 |

i.p. ikke påvist over analysemetodens deteksjonsgrense

i.a. ikke analysert

i.o. ikke opplyst noen verdi



Vedlegg A Analyseresultater og tilstandsklasser i/langs E18

| Forbindelse | Enhet | Norm-verdi | M1 | | | M2 | M3 | M5 | M6 | M8 | | M11 | M12 | M13 | | |
|-----------------------|----------|------------|---------|---------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|---------|---------|---------|--------|--------|
| | | | 0-1 m | 1-2 m | 2-3 m | 0-1 m | 0-1 m | 0-1 m | 0-1 m | 0-1 m | 2-3 m | 0-1 m | 0-1 m | 0-1 m | 1-2 m | 2-3 m |
| Tørrstoff | % | | 82,2 | 45,2 | 69,6 | 93,8 | 62,3 | 39,6 | 87,6 | 96,1 | 78,8 | 98,0 | 93,1 | 98,2 | 82,7 | 79,3 |
| TOC | % TS | | 1,66 | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | 12 | i.a. | 0,82 | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. |
| As (Arsen) | mg/kg TS | 8 | 2,1 | 11 | 3,2 | 2,0 | 3,6 | 7,2 | 3,3 | 0,57 | 4,5 | 2,2 | 2,3 | 1,9 | 6,5 | 5,7 |
| Cd (Kadmium) | mg/kg TS | 1,5 | 0,32 | 0,34 | <0.10 | <0.10 | 0,51 | 0,42 | 0,14 | <0.10 | <0.05 | <0.10 | <0.10 | <0.10 | <0.05 | <0.05 |
| Cr (Krom) | mg/kg TS | 50 | 15 | 31 | 32 | 27 | 21 | 32 | 25 | 22 | 38 | 50 | 60 | 42 | 39 | 45 |
| Cu (Kopper) | mg/kg TS | 100 | 31 | 26 | 35 | 119 | 30 | 22 | 20 | 17 | 21 | 31 | 30 | 138 | 27 | 44 |
| Hg (Kvikksølv) | mg/kg TS | 1 | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 | 0,02 | <0.20 | <0.20 | <0.20 | 0,02 | 0,02 |
| Ni (Nikkel) | mg/kg TS | 60 | 19 | 38 | 37 | 38 | 26 | 35 | 28 | 16 | 36 | 77 | 72 | 31 | 40 | 56 |
| Pb (Bly) | mg/kg TS | 60 | 19 | 19 | 20 | 8,2 | 37 | 16 | 23 | 2,6 | 16 | 8,7 | 7,6 | 4,2 | 17 | 21 |
| Zn (Sink) | mg/kg TS | 200 | 144 | 134 | 100 | 76 | 170 | 136 | 135 | 34 | 88 | 53 | 53 | 52 | 81 | 100 |
| Sum PCB-7 | mg/kg TS | 0,01 | i.p. | 0,0034 | i.p. | i.p. | i.p. | i.p. | i.p. | i.p. | i.p. | i.p. | i.p. | i.p. | i.p. | i.p. |
| Naftalen | mg/kg TS | 0,8 | <0.010 | 59 | 22 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | 0,11 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | 0,54 | 0,015 | 0,012 |
| Acenaftylen | mg/kg TS | | 0,015 | 0,042 | 0,096 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | <0.010 |
| Acenaften | mg/kg TS | | <0.010 | 11 | 6,8 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | 0,028 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | 0,066 | <0.010 | <0.010 |
| Fluoren | mg/kg TS | 0,8 | <0.010 | 8,0 | 5,0 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | 0,026 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | 0,062 | <0.010 | <0.010 |
| Fenantren | mg/kg TS | | 0,084 | 17 | 11 | 0,035 | 0,048 | <0.010 | 0,049 | 0,075 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | 0,51 | 0,011 | 0,011 |
| Antracen | mg/kg TS | | 0,043 | 4,0 | 2,5 | 0,016 | <0.010 | <0.010 | 0,014 | 0,025 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | 0,073 | <0.010 | <0.010 |
| Fluoranten | mg/kg TS | 1 | 0,63 | 7,8 | 4,3 | 0,22 | 0,18 | 0,014 | 0,11 | 0,031 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | 0,31 | <0.010 | 0,011 |
| Pyren | mg/kg TS | 1 | 0,55 | 5,1 | 2,7 | 0,19 | 0,15 | 0,011 | 0,092 | 0,026 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | 0,32 | <0.010 | 0,013 |
| Benso(a)antracen | mg/kg TS | | 0,31 | 0,91 | 0,45 | 0,13 | 0,069 | <0.010 | 0,05 | 0,014 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | 0,077 | <0.010 | <0.010 |
| Krysen | mg/kg TS | | 0,30 | 0,86 | 0,46 | 0,13 | 0,076 | <0.010 | 0,051 | 0,022 | <0.010 | 0,012 | <0.010 | 0,077 | <0.010 | <0.010 |
| Benso(b+j)fluoranten | mg/kg TS | | 0,46 | 0,66 | 0,23 | 0,21 | 0,13 | 0,017 | 0,064 | 0,033 | <0.010 | 0,02 | <0.010 | 0,10 | <0.010 | <0.010 |
| Benso(k)fluoranten | mg/kg TS | | 0,19 | 0,24 | 0,09 | 0,083 | 0,047 | <0.010 | 0,026 | 0,013 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | 0,035 | <0.010 | <0.010 |
| Benso(a)pyren | mg/kg TS | 0,1 | 0,41 | 0,58 | 0,18 | 0,18 | 0,11 | <0.010 | 0,058 | 0,038 | <0.010 | 0,023 | 0,01 | 0,086 | <0.010 | <0.010 |
| Dibenso(ah)antracen | mg/kg TS | | 0,053 | 0,05 | 0,014 | 0,024 | 0,01 | <0.010 | <0.010 | 0,01 | <0.010 | 0,01 | <0.010 | 0,016 | <0.010 | <0.010 |
| Benso(ghi)perylene | mg/kg TS | | 0,20 | 0,21 | 0,054 | 0,11 | 0,052 | 0,017 | 0,032 | 0,022 | <0.010 | 0,032 | 0,012 | 0,12 | <0.010 | <0.010 |
| Indeno(123cd)pyren | mg/kg TS | | <0.010 | 0,23 | 0,061 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | <0.010 |
| Sum PAH-16 | mg/kg TS | 2 | 3,4 | 120 | 55 | 1,4 | 0,92 | 0,071 | 0,58 | 0,48 | i.p. | 0,11 | 0,022 | 2,4 | 0,026 | 0,047 |
| Benzen | mg/kg TS | 0,01 | <0.0050 | <0.0100 | 0,011 | <0.0050 | <0.0050 | <0.0098 | <0.0050 | <0.0050 | <0.010 | <0.0050 | <0.0050 | <0.0050 | <0.010 | <0.010 |
| Toluen | mg/kg TS | 0,3 | <0.10 | <0.30 | <0.30 | <0.10 | <0.10 | <0.20 | <0.10 | <0.10 | <0.040 | 0,12 | <0.10 | <0.10 | <0.040 | <0.040 |
| Etylbensen | mg/kg TS | 0,2 | <0.020 | <0.200 | <0.200 | <0.020 | <0.020 | <0.039 | <0.020 | 0,121 | <0.040 | <0.020 | <0.020 | <0.020 | <0.040 | <0.040 |
| Xylener | mg/kg TS | 0,2 | <0.0150 | 0,05 | 0,088 | <0.0150 | <0.0150 | <0.029 | <0.0150 | 0,051 | <0.040 | <0.0150 | <0.0150 | 0,044 | <0.040 | <0.040 |
| Sum BTEX | mg/kg TS | | i.p. | 0,05 | 0,099 | i.p. | i.p. | i.p. | i.p. | 0,17 | i.p. | 0,12 | i.p. | 0,044 | i.p. | i.p. |
| Sum alifater >C12-C35 | mg/kg TS | 100 | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.p. | i.a. | i.a. | i.a. | i.p. | i.p. |
| Sum THC >C12-C35 | mg/kg TS | | 32 | 334 | 58 | 21 | 45 | 35 | 34 | 497 | i.a. | 251 | 159 | 714 | i.a. | i.a. |
| Cr6+ | mg/kg TS | 2 | <0.10 | i.a. | i.a. | <0.10 | <0.10 | <0.10 | <0.10 | <0.10 | i.a. | <0.10 | <0.10 | <0.10 | i.a. | i.a. |
| Tilstandsklasse | | | 2 | 4 | 4 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 |

Rød skrift: Analysert for totalt innhold av hydrokarboner (THC) i stedet for alifater og kan derfor ikke direkte sammenlignes med grenseverdier for tilstandsklassene for alifater.

Konsentrasjoner av THC som ikke overskrider normverdi kan betraktes som rene.

i.p. ikke påvist over analysemetodens rapporteringsgrense

i.a. ikke analysert



Vedlegg A Analyseresultater og tilstandsklasser i/langs E18

| Forbindelse | Enhet | Norm-verdi | M15 | | | M16 | | | M17 | M19 | M20 | M21 | M22 | M23 | M24 | M25 | M35 | M36 |
|-----------------------|----------|------------|---------|--------|---------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|
| | | | 0-1 m | 1-2 m | | 0-1 m | 1-2 m | 2-2,8 m | 0-1 m | 0-1 m | 0-0,5 m | 0-1 m | 0-1 m | 0-1 m | 2-3 m | 0-1 m | 1-2 m | 0-1 m |
| Tørrestoff | % | | 96,8 | 90,8 | | 89,6 | 91,7 | 80,9 | 84,3 | 89,8 | 85,4 | 96,0 | 84,4 | 82,4 | 65,1 | 94,4 | 95,7 | 89,5 |
| TOC | % TS | | 1,9 | 6,2 | | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | 0,857 | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. |
| As (Arsen) | mg/kg TS | 8 | 2,3 | 4,2 | 5,4 | 3,1 | 7,1 | 3,04 | 4,7 | 7,7 | 6,2 | 2,9 | 7,3 | 2,6 | 2,7 | 4,2 | 3,1 | |
| Cd (Kadmium) | mg/kg TS | 1,5 | <0.10 | <0.05 | <0.10 | <0.05 | <0.05 | <0.10 | 0,15 | 0,22 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | 0,26 | <0.05 | <0.05 | 0,12 | |
| Cr (Krom) | mg/kg TS | 50 | 38 | 20 | 83 | 55 | 47 | 25 | 46 | 74 | 81 | 32 | 31 | 27 | 80 | 50 | 31 | |
| Cu (Kopper) | mg/kg TS | 100 | 59 | 27 | 33 | 22 | 23 | 30 | 32 | 25 | 37 | 17 | 17 | 27 | 22 | 39 | 23 | |
| Hg (Kvikksølv) | mg/kg TS | 1 | <0.20 | 0,04 | <0.20 | 0,01 | 0,03 | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.01 | <0.01 | 0,01 | 0,08 | <0.01 | <0.01 | 0,03 | |
| Ni (Nikkel) | mg/kg TS | 60 | 33 | 31 | 77 | 51 | 45 | 22 | 49 | 111 | 120 | 31 | 36 | 30 | 91 | 68 | 38 | |
| Pb (Bly) | mg/kg TS | 60 | 2,7 | 19 | 22 | 11 | 18 | 11 | 13 | 30 | 9 | 15 | 12 | 36 | 6 | 6 | 20 | |
| Zn (Sink) | mg/kg TS | 200 | 48 | 79 | 92 | 61 | 90 | 45 | 86 | 81 | 48 | 62 | 63 | 86 | 40 | 45 | 140 | |
| Sum PCB-7 | mg/kg TS | 0,01 | i.p. | i.p. | i.p. | i.p. | i.p. | i.p. | i.p. | i.p. | i.p. | i.p. | i.p. | i.p. | i.p. | i.p. | i.p. | |
| Naftalen | mg/kg TS | 0,8 | 0,08 | 0,01 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | 0,072 | 0,042 | <0.010 | 0,032 | <0.010 | 0,016 | <0.010 | 0,1 | 0,03 | <0.010 | |
| Acenaftylen | mg/kg TS | | <0.010 | 0,024 | <0.010 | 0,016 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | 0,13 | 0,021 | <0.010 | |
| Acenaften | mg/kg TS | | 0,022 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | 0,014 | 0,012 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | 0,26 | 0,026 | <0.010 | |
| Fluoren | mg/kg TS | 0,8 | 0,019 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | 0,01 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | 0,21 | 0,025 | <0.010 | |
| Fenantren | mg/kg TS | | 0,088 | 0,032 | 0,03 | 0,027 | <0.010 | 0,082 | 0,046 | <0.010 | 0,016 | <0.010 | <0.010 | 0,022 | 1,9 | 0,25 | 0,019 | |
| Antracen | mg/kg TS | | 0,017 | 0,018 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | 0,011 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | 0,53 | 0,081 | <0.010 | |
| Fluoranten | mg/kg TS | 1 | 0,11 | 0,12 | 0,016 | 0,018 | <0.010 | 0,052 | 0,06 | 0,018 | 0,012 | <0.010 | <0.010 | 0,14 | 1,9 | 0,31 | 0,051 | |
| Pyren | mg/kg TS | 1 | 0,16 | 0,11 | 0,044 | 0,045 | <0.010 | 0,053 | 0,055 | 0,016 | 0,011 | <0.010 | <0.010 | 0,098 | 1,4 | 0,24 | 0,043 | |
| Benso(a)antracen | mg/kg TS | | 0,038 | 0,069 | 0,013 | 0,023 | <0.010 | 0,017 | 0,027 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | 0,031 | 0,58 | 0,082 | 0,014 | |
| Krysen | mg/kg TS | | 0,04 | 0,11 | 0,03 | 0,15 | <0.010 | 0,016 | 0,028 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | 0,05 | 0,5 | 0,068 | 0,022 | |
| Benso(b+j)fluoranten | mg/kg TS | | 0,061 | 0,1 | 0,067 | 0,042 | <0.010 | 0,027 | 0,046 | 0,022 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | 0,1 | 0,6 | 0,11 | 0,045 | |
| Benso(k)fluoranten | mg/kg TS | | 0,018 | 0,073 | 0,018 | 0,025 | <0.010 | <0.010 | 0,014 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | 0,076 | 0,23 | 0,037 | 0,02 | |
| Benso(a)pyren | mg/kg TS | 0,1 | 0,045 | 0,094 | 0,041 | 0,037 | <0.010 | 0,015 | 0,034 | 0,01 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | 0,11 | 0,5 | 0,1 | 0,035 | |
| Dibenso(ah)antracen | mg/kg TS | | 0,012 | 0,039 | 0,015 | 0,017 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | 0,025 | 0,084 | 0,018 | <0.010 | |
| Benso(ghi)perylene | mg/kg TS | | 0,068 | 0,13 | 0,04 | 0,049 | <0.010 | 0,024 | 0,029 | 0,011 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | 0,097 | 0,28 | 0,068 | 0,044 | |
| Indeno(123cd)pyren | mg/kg TS | | <0.010 | 0,071 | <0.010 | 0,023 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | 0,082 | 0,24 | 0,048 | 0,027 | |
| Sum PAH-16 | mg/kg TS | 2 | 0,8 | 1 | 0,34 | 0,472 | i.p. | 0,41 | 0,42 | 0,089 | 0,071 | i.p. | 0,016 | 0,831 | 9,4 | 1,51 | 0,32 | |
| Benzen | mg/kg TS | 0,01 | <0.0050 | 0,019 | <0.0050 | <0.010 | <0.010 | <0.0050 | <0.0050 | <0.0050 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | 0,013 | <0.010 | <0.010 | |
| Toluen | mg/kg TS | 0,3 | <0.10 | <0.040 | <0.10 | <0.040 | <0.040 | <0.10 | <0.10 | <0.10 | 0,047 | <0.040 | <0.040 | <0.040 | <0.040 | <0.040 | 0,052 | |
| Etylbensen | mg/kg TS | 0,2 | 0,11 | <0.040 | <0.020 | <0.040 | <0.040 | <0.020 | <0.020 | <0.020 | 0,040 | <0.040 | <0.040 | <0.040 | <0.040 | <0.040 | <0.040 | |
| Xylener | mg/kg TS | 0,2 | 0,062 | <0.040 | <0.0150 | <0.040 | <0.040 | <0.0150 | <0.0150 | <0.0150 | <0.040 | <0.040 | <0.040 | <0.040 | <0.040 | <0.040 | <0.040 | |
| Sum BTEX | mg/kg TS | | 0,17 | 0,019 | i.p. | i.p. | i.p. | i.p. | i.p. | i.p. | 0,047 | i.p. | i.p. | i.p. | 0,013 | i.p. | 0,052 | |
| Sum alifater >C12-C35 | mg/kg TS | 100 | i.a. | 57 | i.a. | 80 | i.p. | i.a. | i.a. | i.a. | i.p. | i.p. | 10 | i.p. | 21 | 12 | i.p. | |
| Sum THC >C12-C35 | mg/kg TS | | 399 | i.a. | 745 | i.a. | i.a. | 92 | 86 | i.p. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | |
| Cr6+ | mg/kg TS | 2 | <0.10 | i.a. | <0.10 | i.a. | i.a. | <0.10 | <0.10 | <0.10 | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | |
| Tilstandsklasse | | | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 | 3 | 2 | 1 | |

Rød skrift: Analysert for totalt innhold av hydrokarboner (THC) i stedet for alifater og kan derfor ikke direkte sammenlignes med grenseverdier for tilstandsklassene for alifater.

Konsentrasjoner av THC som ikke overskrider normverdi kan betraktes som rene.

i.p. ikke påvist over analysemetodens rapporteringsgrense

i.a. ikke analysert



Vedlegg A Analyseresultater og tilstandsklasser i/langs E18

| Forbindelse | Enhet | Norm-verdi | M37 | M38 | M39 | M40 | M41 | M42 | M58 | M60 | M61 | M62 | M62H | M62H2 | M63 | M64 | M65 |
|-----------------------|----------|------------|--------|---------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|--------|--------|---------|----------|--------|---------|--------|
| | | | 0-1 m | 0-0,7 m | 1-2 m | 1-2 m | 0-1 m | 0-1 m | 1,5-2,0 m | 2,5-3 m | 0-1 m | 3-4 m | 0-0,3 m | 0-0,35 m | 0-1 m | 1-1,6 m | 0-1 m |
| Tørrestoff | % | | 95,7 | 93,3 | 96,1 | 95,3 | 92,5 | 93,4 | 84,9 | 79,1 | 94,8 | 80,0 | 71,8 | 73,6 | 90,6 | 83,1 | 79,3 |
| TOC | % TS | | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | 1,3 | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. |
| As (Arsen) | mg/kg TS | 8 | 5,4 | 1,7 | 2,8 | 4,8 | 0,7 | 1 | 9,6 | 5,2 | 6,2 | 3,2 | 5,2 | 4,6 | 6,8 | 3,5 | 4,7 |
| Cd (Kadmium) | mg/kg TS | 1,5 | <0.05 | <0.05 | 0,1 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | 0,07 | <0.05 | 0,06 | <0.05 | 0,16 | 0,2 | <0.05 | <0.05 | <0.05 |
| Cr (Krom) | mg/kg TS | 50 | 76 | 58 | 33 | 46 | 14 | 22 | 33 | 51 | 46 | 51 | 35 | 38 | 57 | 35 | 32 |
| Cu (Kopper) | mg/kg TS | 100 | 35 | 23 | 18 | 27 | 16 | 35 | 21 | 26 | 17 | 26 | 32 | 140 | 28 | 29 | 16 |
| Hg (Kvikksølv) | mg/kg TS | 1 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | 0,03 | <0.01 | <0.01 | 0,04 | 0,02 | <0.01 | 0,02 | <0.01 | 0,09 | <0.01 | <0.01 | 0,01 |
| Ni (Nikkel) | mg/kg TS | 60 | 120 | 83 | 47 | 70 | 16 | 18 | 36 | 62 | 34 | 54 | 37 | 34 | 89 | 67 | 34 |
| Pb (Bly) | mg/kg TS | 60 | 10 | 3 | 6 | 5 | <1 | 1 | 15 | 14 | 11 | 22 | 54 | 300 | 15 | 15 | 15 |
| Zn (Sink) | mg/kg TS | 200 | 56 | 32 | 32 | 38 | 27 | 32 | 62 | 71 | 44 | 110 | 150 | 230 | 70 | 71 | 77 |
| Sum PCB-7 | mg/kg TS | 0,01 | i.p. | i.p. | i.p. | i.p. | 0,314 | 0,004 | i.p. | i.p. | i.p. | i.p. | 0,0023 | 0,0012 | i.p. | i.p. | i.p. |
| Naftalen | mg/kg TS | 0,8 | 0,011 | 0,044 | 0,013 | 0,083 | 0,29 | 0,071 | <0.010 | 0,024 | 0,01 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | 0,044 | <0.010 |
| Acenaftylen | mg/kg TS | | <0.010 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | 0,035 | 0,017 | <0.010 | 0,045 | <0.010 | <0.010 | 0,05 | 0,015 | <0.010 | 0,029 | <0.010 |
| Acenaften | mg/kg TS | | <0.010 | 0,012 | <0.010 | 0,019 | 0,1 | 0,024 | <0.010 | 0,094 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | 0,051 | <0.010 |
| Fluoren | mg/kg TS | 0,8 | <0.010 | 0,017 | <0.010 | 0,013 | 0,051 | 0,029 | <0.010 | 0,095 | <0.010 | <0.010 | 0,012 | <0.010 | <0.010 | 0,055 | <0.010 |
| Fenantren | mg/kg TS | | 0,055 | 0,075 | 0,017 | 0,071 | 0,28 | 0,17 | 0,011 | 1,1 | 0,012 | <0.010 | 0,025 | 0,013 | <0.010 | 0,25 | <0.010 |
| Antracen | mg/kg TS | | 0,019 | 0,028 | <0.010 | 0,023 | 0,079 | 0,063 | <0.010 | 0,32 | <0.010 | <0.010 | 0,02 | <0.010 | <0.010 | 0,082 | <0.010 |
| Fluoranten | mg/kg TS | 1 | 0,095 | 0,078 | 0,013 | 0,049 | 0,16 | 0,095 | 0,016 | 1 | <0.010 | <0.010 | 0,064 | 0,033 | 0,012 | 0,32 | <0.010 |
| Pyren | mg/kg TS | 1 | 0,074 | 0,064 | <0.010 | 0,045 | 0,14 | 0,079 | 0,017 | 0,74 | <0.010 | <0.010 | 0,067 | 0,029 | <0.010 | 0,25 | <0.010 |
| Benso(a)antracen | mg/kg TS | | 0,027 | 0,019 | <0.010 | 0,014 | 0,046 | 0,032 | <0.010 | 0,31 | <0.010 | <0.010 | 0,034 | 0,012 | <0.010 | 0,1 | <0.010 |
| Krysen | mg/kg TS | | 0,025 | 0,021 | <0.010 | 0,019 | 0,06 | 0,034 | <0.010 | 0,24 | <0.010 | <0.010 | 0,052 | 0,015 | <0.010 | 0,081 | <0.010 |
| Benso(b+j)fluoranten | mg/kg TS | | 0,029 | 0,025 | <0.010 | 0,015 | 0,033 | 0,032 | <0.010 | 0,3 | <0.010 | <0.010 | 0,043 | 0,038 | <0.010 | 0,12 | <0.010 |
| Benso(k)fluoranten | mg/kg TS | | 0,012 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | 0,014 | <0.010 | 0,12 | <0.010 | <0.010 | 0,05 | 0,011 | <0.010 | 0,046 | <0.010 |
| Benso(a)pyren | mg/kg TS | 0,1 | 0,028 | 0,025 | <0.010 | 0,019 | 0,031 | 0,03 | <0.010 | 0,24 | 0,012 | <0.010 | 0,077 | 0,026 | 0,012 | 0,097 | <0.010 |
| Dibenso(ah)antracen | mg/kg TS | | <0.010 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | 0,013 | <0.010 | <0.010 | 0,036 | <0.010 | <0.010 | 0,016 | <0.010 | <0.010 | 0,017 | <0.010 |
| Benso(ghi)perylene | mg/kg TS | | 0,019 | 0,025 | <0.010 | 0,025 | 0,097 | 0,043 | <0.010 | 0,12 | 0,024 | <0.010 | 0,1 | 0,074 | 0,011 | 0,052 | <0.010 |
| Indeno(123cd)pyren | mg/kg TS | | 0,014 | 0,014 | <0.010 | <0.010 | 0,012 | 0,015 | <0.010 | 0,1 | <0.010 | <0.010 | 0,075 | 0,03 | <0.010 | 0,048 | <0.010 |
| Sum PAH-16 | mg/kg TS | 2 | 0,408 | 0,447 | 0,043 | 0,395 | 1,43 | 0,748 | 0,044 | 4,88 | 0,058 | i.p. | 0,685 | 0,296 | 0,035 | 1,64 | i.p. |
| Benzen | mg/kg TS | 0,01 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | <0.010 |
| Toluen | mg/kg TS | 0,3 | 0,056 | 0,046 | <0.040 | <0.040 | <0.040 | <0.040 | <0.040 | <0.040 | <0.040 | <0.040 | <0.040 | <0.040 | <0.040 | <0.040 | <0.040 |
| Etylbensen | mg/kg TS | 0,2 | <0.040 | <0.040 | <0.040 | <0.040 | <0.040 | <0.040 | <0.040 | <0.040 | <0.040 | <0.040 | <0.040 | <0.040 | <0.040 | <0.040 | <0.040 |
| Xylener | mg/kg TS | 0,2 | <0.040 | <0.040 | <0.040 | <0.040 | <0.040 | <0.040 | <0.040 | <0.040 | <0.040 | <0.040 | <0.040 | <0.040 | <0.040 | <0.040 | <0.040 |
| Sum BTEX | mg/kg TS | | 0,056 | 0,046 | i.p. | i.p. | i.p. | i.p. | i.p. | i.p. | i.p. | i.p. | i.p. | i.p. | i.p. | i.p. | i.p. |
| Sum alifater >C12-C35 | mg/kg TS | 100 | i.p. | 19 | i.p. | 120 | 47 | 23 | i.p. | i.p. | 130 | i.p. | 16 | 32 | 65 | i.p. | 17 |
| Sum THC >C12-C35 | mg/kg TS | | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. |
| Cr6+ | mg/kg TS | 2 | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | <0.060 | <0.060 | i.a. | i.a. | i.a. |
| Tilstandsklasse | | | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 3 | 2 | 2 | 1 |

Rød skrift: Analysert for totalt innhold av hydrokarboner (THC) i stedet for alifater og kan derfor ikke direkte sammenlignes med grenseverdier for tilstandsklassene for alifater.

Konsentrasjoner av THC som ikke overskrider normverdi kan betraktes som rene.

i.p. ikke påvist over analysemetodens rapporteringsgrense

i.a. ikke analysert



Vedlegg A Analyseresultater og tilstandsklasser i/langs E18

| Forbindelse | Enhet | Norm-verdi | M66 | M67 | M68 | M69 | M70 | M71 | M73 | M74 | M75 | M76 | M77 | M78 | M78H |
|-----------------------|----------|------------|--------|---------|--------|--------|--------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|
| | | | 1-2 m | 0-0,5 m | 0-1 m | 0-1 m | 0-1 m | 0-0,7 m | 0-1 m | 0-1 m | 0-1 m | 0-1 m | 0-1 m | 0-1 m | 2-2,9 m |
| Tørrstoff | % | | 92,9 | 78,0 | 95,3 | 90,6 | 88,2 | 96,1 | 85,6 | 92,9 | 87,4 | 89,8 | 83,8 | 88,4 | 67,3 |
| TOC | % TS | | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. |
| As (Arsen) | mg/kg TS | 8 | 5,3 | 3,1 | 11 | 17 | 2,4 | 9,4 | 0,9 | 2,8 | 4 | 3,3 | 4,2 | 1,4 | 6 |
| Cd (Kadmium) | mg/kg TS | 1,5 | <0.05 | 0,1 | <0.05 | 0,29 | <0.05 | <0.05 | 4 | 0,17 | <0.05 | 0,13 | 0,2 | <0.05 | 0,76 |
| Cr (Krom) | mg/kg TS | 50 | 40 | 26 | 69 | 37 | 28 | 78 | 35 | 33 | 75 | 38 | 25 | 46 | 37 |
| Cu (Kopper) | mg/kg TS | 100 | 29 | 16 | 35 | 41 | 26 | 24 | 29 | 24 | 18 | 24 | 29 | 25 | 86 |
| Hg (Kvikksølv) | mg/kg TS | 1 | <0.01 | 0,04 | <0.01 | 0,01 | 0,03 | <0.01 | 0,01 | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 0,03 | <0.01 | 0,21 |
| Ni (Nikkel) | mg/kg TS | 60 | 75 | 28 | 130 | 58 | 46 | 110 | 45 | 37 | 110 | 49 | 33 | 62 | 40 |
| Pb (Bly) | mg/kg TS | 60 | 11 | 21 | 15 | 31 | 17 | 8 | 16 | 46 | 13 | 38 | 37 | 11 | 170 |
| Zn (Sink) | mg/kg TS | 200 | 57 | 79 | 62 | 85 | 74 | 40 | 830 | 140 | 68 | 100 | 96 | 66 | 300 |
| Sum PCB-7 | mg/kg TS | 0,01 | i.p. | i.p. | i.p. | i.p. | i.p. | i.p. | i.p. | 0,0023 | i.p. | i.p. | i.p. | i.p. | 0,0063 |
| Naftalen | mg/kg TS | 0,8 | 0,055 | 0,024 | 0,23 | <0.010 | <0.010 | 0,17 | <0.010 | 0,013 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | 0,014 | 0,013 |
| Acenaftylen | mg/kg TS | | 0,066 | 0,041 | 0,12 | <0.010 | <0.010 | 0,06 | <0.010 | 0,021 | <0.010 | 0,033 | 0,022 | <0.010 | 0,046 |
| Acenaften | mg/kg TS | | 0,084 | 0,04 | 0,13 | <0.010 | <0.010 | 0,094 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | <0.010 |
| Fluoren | mg/kg TS | 0,8 | 0,11 | 0,032 | 0,15 | <0.010 | <0.010 | 0,12 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | <0.010 |
| Fenantren | mg/kg TS | | 0,9 | 0,38 | 0,81 | <0.010 | <0.010 | 0,6 | <0.010 | 0,021 | <0.010 | 0,029 | 0,028 | <0.010 | 0,064 |
| Antracen | mg/kg TS | | 0,27 | 0,2 | 0,32 | <0.010 | <0.010 | 0,22 | <0.010 | 0,014 | <0.010 | 0,02 | 0,017 | <0.010 | 0,032 |
| Fluoranten | mg/kg TS | 1 | 0,96 | 3 | 1,2 | 0,027 | <0.010 | 0,61 | <0.010 | 0,065 | 0,026 | 0,097 | 0,1 | <0.010 | 0,23 |
| Pyren | mg/kg TS | 1 | 0,7 | 2,7 | 0,87 | 0,023 | <0.010 | 0,47 | 0,02 | 0,057 | 0,029 | 0,086 | 0,085 | <0.010 | 0,21 |
| Benso(a)antracen | mg/kg TS | | 0,35 | 1,1 | 0,5 | 0,011 | <0.010 | 0,19 | <0.010 | 0,048 | 0,017 | 0,061 | 0,05 | <0.010 | 0,14 |
| Krysen | mg/kg TS | | 0,26 | 1,1 | 0,36 | 0,013 | <0.010 | 0,14 | <0.010 | 0,046 | 0,013 | 0,057 | 0,043 | <0.010 | 0,13 |
| Benso(b+j)fluoranten | mg/kg TS | | 0,38 | 2,1 | 0,54 | 0,026 | <0.010 | 0,21 | 0,012 | 0,07 | 0,021 | 0,11 | 0,086 | <0.010 | 0,25 |
| Benso(k)fluoranten | mg/kg TS | | 0,16 | 0,85 | 0,2 | 0,011 | <0.010 | 0,085 | <0.010 | 0,027 | <0.010 | 0,038 | 0,025 | <0.010 | 0,07 |
| Benso(a)pyren | mg/kg TS | 0,1 | 0,32 | 1,8 | 0,53 | 0,018 | <0.010 | 0,18 | 0,011 | 0,058 | 0,022 | 0,09 | 0,072 | <0.010 | 0,18 |
| Dibenso(ah)antracen | mg/kg TS | | 0,057 | 0,33 | 0,11 | <0.010 | <0.010 | 0,03 | <0.010 | 0,015 | <0.010 | 0,02 | 0,02 | <0.010 | 0,042 |
| Benso(ghi)perylene | mg/kg TS | | 0,2 | 1,5 | 0,42 | 0,022 | <0.010 | 0,11 | <0.010 | 0,071 | 0,017 | 0,095 | 0,11 | <0.010 | 0,24 |
| Indeno(123cd)pyren | mg/kg TS | | 0,17 | 1,1 | 0,3 | 0,014 | <0.010 | 0,084 | <0.010 | 0,047 | 0,012 | 0,065 | 0,056 | <0.010 | 0,14 |
| Sum PAH-16 | mg/kg TS | 2 | 5,04 | 16,3 | 6,79 | 0,165 | i.p. | 3,37 | 0,043 | 0,573 | 0,157 | 0,801 | 0,714 | 0,014 | 1,79 |
| Benzen | mg/kg TS | 0,01 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | <0.010 |
| Toluen | mg/kg TS | 0,3 | <0.040 | <0.040 | <0.040 | <0.040 | <0.040 | <0.040 | <0.040 | <0.040 | <0.040 | <0.040 | <0.040 | <0.040 | <0.040 |
| Etylbensen | mg/kg TS | 0,2 | <0.040 | <0.040 | <0.040 | <0.040 | <0.040 | <0.040 | <0.040 | <0.040 | <0.040 | <0.040 | <0.040 | <0.040 | <0.040 |
| Xylener | mg/kg TS | 0,2 | <0.040 | <0.040 | <0.040 | <0.040 | <0.040 | <0.040 | <0.040 | <0.040 | <0.040 | <0.040 | <0.040 | <0.040 | <0.040 |
| Sum BTEX | mg/kg TS | | i.p. | i.p. | i.p. | i.p. | i.p. | i.p. | i.p. | i.p. | i.p. | i.p. | i.p. | i.p. | i.p. |
| Sum alifater >C12-C35 | mg/kg TS | 100 | i.p. | 13 | i.p. | i.p. | i.p. | 17 | i.p. | i.p. | i.p. | i.p. | 16 | 61 | i.p. |
| Sum THC >C12-C35 | mg/kg TS | | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. |
| Cr6+ | mg/kg TS | 2 | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | 0,144 |
| Tilstandsklasse | | | 2 | 3 | 3 | 2 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 3 |

Rød skrift: Analysert for totalt innhold av hydrokarboner (THC) i stedet for alifater og kan derfor ikke direkte sammenlignes med grenseverdier for tilstandsklassene for alifater.

Konsentrasjoner av THC som ikke overskrider normverdi kan betraktes som rene.

i.p. ikke påvist over analysemetodens rapporteringsgrense

i.a. ikke analysert



Vedlegg A Analyseresultater og tilstandsklasser i/langs E18

| Forbindelse | Enhet | Norm-verdi | M79 | | M80 | M81 | M82 | M83 | M161 | M162 | M163 | M164 | M165 |
|-----------------------|----------|------------|---------|-----------|--------|---------|--------|--------|---------|----------|----------|----------|---------|
| | | | 0-0,4 m | 0,4-0,8 m | 0-1 m | 0-0,8 m | 0-1 m | 0-1 m | 0-0,3 m | 0-0,25 m | 0-0,45 m | 0-0,35 m | 0-0,5 m |
| Tørrstoff | % | | 88,7 | 87,4 | 84,4 | 98,8 | 98,9 | 97,8 | 83,3 | 70,6 | 78,7 | 76,6 | 84,5 |
| TOC | % TS | | 1,6 | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | 2,3 | i.a. | i.a. | 3,8 | i.a. |
| As (Arsen) | mg/kg TS | 8 | 3,9 | <0,5 | 5 | 4 | 6 | 4,9 | 2,6 | 2,1 | 1,7 | 1,7 | 2,4 |
| Cd (Kadmium) | mg/kg TS | 1,5 | 0,05 | <0,02 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | 0,06 | 0,59 | 0,46 | 0,09 | <0,05 |
| Cr (Krom) | mg/kg TS | 50 | 34 | 74 | 98 | 40 | 47 | 56 | 24 | 42 | 24 | 30 | 45 |
| Cu (Kopper) | mg/kg TS | 100 | 19 | 31 | 27 | 15 | 34 | 28 | 34 | 77 | 35 | 58 | 37 |
| Hg (Kvikksølv) | mg/kg TS | 1 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,03 | 0,02 | <0,01 | <0,01 | 0,18 | <0,01 | <0,01 | <0,01 |
| Ni (Nikkel) | mg/kg TS | 60 | 38 | 90 | 130 | 36 | 95 | 83 | 32 | 41 | 27 | 26 | 45 |
| Pb (Bly) | mg/kg TS | 60 | 18 | 31 | 20 | 9 | 9 | 9 | 9 | 180 | 70 | 31 | 19 |
| Zn (Sink) | mg/kg TS | 200 | 81 | 110 | 120 | 42 | 61 | 49 | 91 | 280 | 100 | 220 | 140 |
| Sum PCB-7 | mg/kg TS | 0,01 | n.d. | n.d. | i.p. | 0,0012 | i.p. | i.p. | i.p. | 0,0043 | 0,0014 | i.p. | i.p. |
| Naftalen | mg/kg TS | 0,8 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | 5,9 | 0,5 | 0,52 | <0,010 | 0,043 | <0,010 | 0,016 | <0,010 |
| Acenaftalen | mg/kg TS | | <0,010 | 0,025 | <0,010 | 2,8 | 0,012 | 0,12 | 0,011 | 0,11 | 0,016 | 0,026 | 0,012 |
| Acenaften | mg/kg TS | | <0,010 | <0,010 | <0,010 | 1,2 | 0,033 | 0,033 | <0,010 | 0,16 | 0,012 | <0,010 | 0,046 |
| Fluoren | mg/kg TS | 0,8 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | 2,6 | 0,026 | 0,087 | <0,010 | 0,074 | <0,010 | <0,010 | 0,022 |
| Fenantren | mg/kg TS | | 0,011 | 0,024 | 0,012 | 16 | 0,068 | 0,42 | 0,015 | 0,35 | 0,022 | 0,054 | 0,065 |
| Antracen | mg/kg TS | | <0,010 | 0,03 | <0,010 | 4,8 | 0,016 | 0,16 | 0,012 | 0,11 | 0,012 | 0,018 | 0,018 |
| Fluoranten | mg/kg TS | 1 | 0,029 | 0,12 | 0,028 | 16 | 0,035 | 0,32 | 0,042 | 0,99 | 0,024 | 0,066 | 0,024 |
| Pyren | mg/kg TS | 1 | 0,024 | 0,13 | 0,025 | 11 | 0,034 | 0,22 | 0,043 | 0,9 | 0,023 | 0,065 | 0,026 |
| Benso(a)antracen | mg/kg TS | | 0,01 | 0,055 | 0,013 | 5,2 | 0,014 | 0,1 | 0,023 | 0,47 | 0,044 | 0,021 | <0,010 |
| Krysen | mg/kg TS | | 0,028 | 0,076 | 0,017 | 5,9 | 0,012 | 0,079 | 0,025 | 0,34 | 0,014 | 0,032 | 0,013 |
| Benso(b+j)fluoranten | mg/kg TS | | 0,015 | 0,052 | 0,042 | 1,3 | 0,032 | 0,1 | 0,046 | 0,66 | 0,022 | 0,054 | 0,025 |
| Benso(k)fluoranten | mg/kg TS | | <0,010 | 0,019 | 0,013 | 3,5 | 0,013 | 0,045 | 0,012 | 0,24 | <0,010 | 0,023 | <0,010 |
| Benso(a)pyren | mg/kg TS | 0,1 | 0,016 | 0,06 | 0,024 | 3,4 | 0,028 | 0,085 | 0,036 | 0,56 | 0,014 | 0,038 | 0,02 |
| Dibenso(ah)antracen | mg/kg TS | | <0,010 | 0,019 | <0,010 | 0,71 | <0,010 | 0,015 | 0,011 | 0,11 | 0,011 | 0,03 | 0,012 |
| Benso(ghi)perylene | mg/kg TS | | 0,023 | 0,048 | 0,028 | 2,5 | 0,025 | 0,048 | 0,049 | 0,53 | 0,16 | 0,22 | 0,13 |
| Indeno(123cd)pyren | mg/kg TS | | 0,017 | 0,043 | 0,021 | 2,1 | 0,011 | 0,039 | 0,021 | 0,34 | 0,036 | 0,039 | 0,027 |
| Sum PAH-16 | mg/kg TS | 2 | 0,173 | 0,701 | 0,223 | 84,9 | 0,859 | 2,39 | 0,346 | 5,99 | 0,41 | 0,702 | 0,44 |
| Benzen | mg/kg TS | 0,01 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,0050 | <0,010 | <0,010 |
| Toluen | mg/kg TS | 0,3 | <0,040 | <0,040 | <0,040 | <0,040 | <0,040 | <0,040 | <0,040 | 0,27 | <0,040 | <0,040 | <0,040 |
| Etylbensen | mg/kg TS | 0,2 | <0,040 | <0,040 | <0,040 | <0,040 | <0,040 | <0,040 | <0,040 | 0,042 | <0,020 | <0,040 | <0,040 |
| Xylener | mg/kg TS | 0,2 | <0,040 | <0,040 | <0,040 | <0,040 | <0,040 | <0,040 | <0,040 | 0,45 | <0,0150 | <0,040 | <0,040 |
| Sum BTEX | mg/kg TS | | n.d. | n.d. | i.p. | i.p. | i.p. | i.p. | i.p. | 0,762 | i.p. | i.p. | i.p. |
| Sum alifater >C12-C35 | mg/kg TS | 100 | 85 | <10 | 23 | 190 | 18 | 22 | 27 | 670 | 19 | 56 | 17 |
| Sum THC >C12-C35 | mg/kg TS | | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. |
| Cr6+ | mg/kg TS | 2 | 0,24 | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | <0,060 | <0,060 | <0,060 | 0,069 | <0,060 |
| Tilstandsklasse | | | 1 | 2 | 2 | 4 | 2 | 2 | 1 | 4 | 2 | 2 | 1 |

Rød skrift: Analyseret for totalt innhold av hydrokarboner (THC) i stedet for alifater og kan derfor ikke direkte sammenlignes med grenseverdier for tilstandsklassene for alifater. Konsentrasjoner av THC som ikke overskrider normverdi kan betraktes som rene.

i.p. ikke påvist over analysemetodens rapporteringsgrense

i.a. ikke analysert



Vedlegg A Analyseresultater og tilstandsklasser Riiser-Larsens vei

| Forbindelse | Enhet | Norm-verdi | M238 | M239 | | M240 | M240b oljetank | M241 | | M242 | M243 | M244 | M245 | | M246 |
|-----------------------|----------|------------|--------|--------|--------|---------|----------------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|--------|---------|
| | | | 0-1 m | 0-1 m | 1-2 m | 0-0,3 m | 0-0,1 m | 0-1,3 m | 1,4-2 m | 0-0,3 m | 0-0,5 m | 0-0,5 m | 0-1 m | 1-2 m | 0-0,4 m |
| Tørrstoff | % | | 86,2 | 87,7 | 79,8 | 75,2 | 92,2 | 85 | 82,9 | 66,5 | 69,6 | 73,9 | 83,9 | 77,9 | 77,9 |
| TOC | % TS | | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | 2,1 | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | 2,7 | i.a. | i.a. |
| As (Arsen) | mg/kg TS | 8 | 5,7 | 5,1 | 9 | 1,6 | 4,9 | 2,9 | 9 | 7 | 4,4 | 3,8 | 12 | 2,9 | 2,4 |
| Cd (Kadmium) | mg/kg TS | 1,5 | 0,14 | 0,27 | <0.02 | 0,24 | 0,46 | 0,61 | <0.02 | 0,56 | 0,46 | 0,11 | 3,3 | <0.02 | 1 |
| Cr (Krom) | mg/kg TS | 50 | 56 | 31 | 40 | 25 | 54 | 23 | 41 | 59 | 39 | 41 | 30 | 41 | 33 |
| Cu (Kopper) | mg/kg TS | 100 | 26 | 25 | 25 | 18 | 54 | 87 | 21 | 45 | 33 | 27 | 160 | 21 | 47 |
| Hg (Kvikksølv) | mg/kg TS | 1 | 0,13 | 0,11 | 0,02 | 0,08 | 0,15 | 0,05 | 0,01 | 0,09 | 0,05 | 0,04 | 0,15 | 0,03 | 0,12 |
| Ni (Nikkel) | mg/kg TS | 60 | 64 | 34 | 40 | 25 | 77 | 27 | 34 | 82 | 38 | 44 | 62 | 38 | 42 |
| Pb (Bly) | mg/kg TS | 60 | 20 | 57 | 16 | 44 | 50 | 75 | 18 | 110 | 37 | 29 | 390 | 14 | 99 |
| Zn (Sink) | mg/kg TS | 200 | 54 | 72 | 90 | 99 | 1000 | 310 | 120 | 220 | 130 | 100 | 3100 | 100 | 190 |
| Sum PCB-7 | mg/kg TS | 0,01 | i.p. | 0,0054 | i.p. | i.p. | i.p. | 0,0092 | i.p. | i.p. | i.p. | i.p. | 0,265 | i.p. | 0,0478 |
| Naftalen | mg/kg TS | 0,8 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | 0,023 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | 0,066 | <0.010 | <0.010 |
| Acenaftalen | mg/kg TS | | <0.010 | 0,012 | <0.010 | <0.010 | 0,018 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | 0,42 | <0.010 | <0.010 |
| Acenaften | mg/kg TS | | <0.010 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | 0,42 | <0.010 | <0.010 |
| Fluoren | mg/kg TS | 0,8 | <0.010 | 0,01 | <0.010 | <0.010 | 0,036 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | 0,53 | <0.010 | <0.010 |
| Fenantren | mg/kg TS | | <0.010 | 0,096 | <0.010 | <0.010 | 0,24 | 0,043 | <0.010 | 0,024 | 0,011 | <0.010 | 8,4 | <0.010 | <0.010 |
| Antracen | mg/kg TS | | <0.010 | 0,055 | <0.010 | <0.010 | 0,03 | 0,019 | <0.010 | 0,01 | <0.010 | <0.010 | 4 | <0.010 | <0.010 |
| Fluoranten | mg/kg TS | 1 | 0,018 | 0,39 | <0.010 | 0,011 | 0,12 | 0,18 | <0.010 | 0,064 | 0,032 | 0,017 | 41 | <0.010 | 0,019 |
| Pyren | mg/kg TS | 1 | 0,018 | 0,28 | <0.010 | <0.010 | 0,65 | 0,14 | <0.010 | 0,05 | 0,022 | 0,013 | 35 | <0.010 | 0,017 |
| Benso(a)antracen | mg/kg TS | | <0.010 | 0,21 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | 0,083 | <0.010 | 0,025 | <0.010 | <0.010 | 21 | <0.010 | <0.010 |
| Krysen | mg/kg TS | | 0,013 | 0,25 | <0.010 | <0.010 | 0,18 | 0,1 | <0.010 | 0,064 | 0,018 | 0,012 | 19 | <0.010 | 0,017 |
| Benso(b+j)fluoranten | mg/kg TS | | 0,01 | 0,22 | <0.010 | <0.010 | 0,013 | 0,086 | <0.010 | 0,063 | 0,017 | 0,018 | 18 | <0.010 | 0,019 |
| Benso(k)fluoranten | mg/kg TS | | <0.010 | 0,17 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | 0,067 | <0.010 | 0,03 | 0,011 | <0.010 | 13 | <0.010 | 0,012 |
| Benso(a)pyren | mg/kg TS | 0,1 | 0,01 | 0,19 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | 0,094 | <0.010 | 0,04 | 0,016 | 0,012 | 19 | <0.010 | 0,016 |
| Dibenso(ah)antracen | mg/kg TS | | <0.010 | 0,059 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | 0,028 | <0.010 | 0,016 | <0.010 | <0.010 | 3,9 | <0.010 | <0.010 |
| Benso(ghi)perylene | mg/kg TS | | 0,016 | 0,15 | <0.010 | 0,012 | 0,026 | 0,096 | <0.010 | 0,07 | 0,016 | 0,019 | 7,7 | <0.010 | 0,037 |
| Indeno(123cd)pyren | mg/kg TS | | 0,011 | 0,12 | <0.010 | <0.010 | 0,015 | 0,073 | <0.010 | 0,044 | 0,018 | 0,011 | 8,5 | <0.010 | 0,022 |
| Sum PAH-16 | mg/kg TS | 2 | 0,096 | 2,21 | i.p. | 0,023 | 1,35 | 1,01 | i.p. | 0,5 | 0,161 | 0,102 | 200 | i.p. | 0,159 |
| Sum alifater >C12-C35 | mg/kg TS | 100 | i.a. | i.a. | i.p. | i.a. | i.a. | i.a. | 12 | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.p. | i.a. |
| Sum THC >C12-C35 | mg/kg TS | | 16 | i.p. | i.a. | 10 | 27 | 21 | i.a. | 36 | i.p. | 21 | 660 | i.a. | i.p. |
| Cr6+ | mg/kg TS | 2 | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | 0,338 | i.a. | i.a. | 0,318 | i.a. | i.a. |
| Trikloretan | mg/kg TS | 0,1 | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | <0.010 | i.a. | i.a. | 0,03 | i.a. | i.a. |
| p,p'-DDT | mg/kg TS | 0,04 | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | 0,026 | i.a. | i.a. | <0.010 | i.a. | i.a. |
| Tilstandsklasse | | | 2 | 2 | 2 | 1 | 3 | 2 | 2 | 3 | 1 | 1 | 5 | 1 | 2 |

Rød skrift: Analysert for totalt innhold av hydrokarboner (THC) i stedet for alifater og kan derfor ikke direkte sammenlignes med grenseverdier for tilstandsklassene for alifater.

Konsentrasjoner av THC som ikke overskrider normverdi kan betraktes som rene.

i.p. ikke påvist over analysemetodens rapporteringsgrense

i.a. ikke analysert



Vedlegg A Analyseresultater og tilstandsklasser Riiser-Larsens vei

| Forbindelse | Enhet | Norm-verdi | M247 | | M248 | | M248b | M249 | M250 | | M251 | M252 | | M253 | |
|-----------------------|----------|------------|---------|--------|---------|-----------|---------|--------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | | 0-0,4 m | 1-2 m | 0-0,4 m | 0,4-0,8 m | 0-0,2 m | 0-1 m | 0-0,4 m | 1-2 m | 0-1 m | 0-1 m | 1-2 m | 0-1 m | 1-2 m |
| Tørrstoff | % | | 87,7 | 75,6 | 85,6 | 81,2 | 79,2 | 85,2 | 73,1 | 77,8 | 77,2 | 95,7 | 85,3 | 67 | 76,8 |
| TOC | % TS | | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | 5,8 | i.a. |
| As (Arsen) | mg/kg TS | 8 | 7,9 | 2,6 | 7,9 | 4,7 | 2,5 | 2,8 | 4 | 2,9 | 0,7 | 5,4 | 0,6 | 6,1 | <0.5 |
| Cd (Kadmium) | mg/kg TS | 1,5 | <0.02 | <0.02 | 0,82 | <0.02 | 0,31 | 0,17 | 0,31 | <0.02 | 0,55 | 0,27 | <0.02 | 0,7 | <0.02 |
| Cr (Krom) | mg/kg TS | 50 | 45 | 44 | 66 | 45 | 42 | 42 | 45 | 43 | 8,5 | 33 | 39 | 44 | 43 |
| Cu (Kopper) | mg/kg TS | 100 | 42 | 22 | 45 | 21 | 37 | 26 | 33 | 22 | 14 | 19 | 23 | 47 | 25 |
| Hg (Kvikksølv) | mg/kg TS | 1 | 0,05 | 0,02 | 0,06 | 0,02 | 0,06 | 0,07 | 0,08 | 0,02 | 0,23 | 0,04 | 0,03 | 0,12 | 0,02 |
| Ni (Nikkel) | mg/kg TS | 60 | 72 | 41 | 88 | 41 | 56 | 47 | 43 | 40 | 15 | 37 | 37 | 46 | 41 |
| Pb (Bly) | mg/kg TS | 60 | 16 | 16 | 57 | 16 | 42 | 20 | 31 | 16 | 3 | 20 | 15 | 45 | 17 |
| Zn (Sink) | mg/kg TS | 200 | 100 | 99 | 370 | 97 | 120 | 100 | 130 | 97 | 21 | 110 | 78 | 380 | 100 |
| Sum PCB-7 | mg/kg TS | 0,01 | 0,0114 | i.p. | 0,0157 | i.p. | 0,0056 | i.p. | i.p. | i.p. | 0,0212 | 0,0116 | i.p. | i.p. | i.p. |
| Naftalen | mg/kg TS | 0,8 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | 0,088 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | <0.010 |
| Acenaftalen | mg/kg TS | | <0.010 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | 0,014 | <0.010 | 0,028 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | <0.010 |
| Acenaften | mg/kg TS | | <0.010 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | 0,2 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | <0.010 |
| Fluoren | mg/kg TS | 0,8 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | 0,14 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | <0.010 |
| Fenantren | mg/kg TS | | <0.010 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | 0,38 | <0.010 | 0,012 | <0.010 | <0.010 | 0,017 | <0.010 | 0,015 | <0.010 |
| Antracen | mg/kg TS | | <0.010 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | 0,082 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | 0,012 | <0.010 | <0.010 | <0.010 |
| Fluoranten | mg/kg TS | 1 | 0,016 | <0.010 | 0,049 | <0.010 | 0,44 | 0,026 | 0,063 | <0.010 | 0,037 | 0,071 | <0.010 | 0,053 | <0.010 |
| Pyren | mg/kg TS | 1 | 0,014 | <0.010 | 0,03 | <0.010 | 0,32 | 0,022 | 0,06 | <0.010 | 0,031 | 0,061 | <0.010 | 0,042 | <0.010 |
| Benso(a)antracen | mg/kg TS | | <0.010 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | 0,15 | <0.010 | 0,012 | <0.010 | 0,014 | 0,04 | <0.010 | 0,021 | <0.010 |
| Krysen | mg/kg TS | | 0,013 | <0.010 | 0,023 | <0.010 | 0,15 | 0,016 | 0,022 | <0.010 | 0,022 | 0,057 | <0.010 | 0,036 | <0.010 |
| Benso(b+j)fluoranten | mg/kg TS | | 0,01 | <0.010 | 0,022 | <0.010 | 0,12 | 0,018 | 0,026 | <0.010 | 0,021 | 0,037 | <0.010 | 0,03 | <0.010 |
| Benso(k)fluoranten | mg/kg TS | | <0.010 | <0.010 | 0,012 | <0.010 | 0,11 | 0,012 | 0,012 | <0.010 | 0,014 | 0,028 | <0.010 | 0,032 | <0.010 |
| Benso(a)pyren | mg/kg TS | 0,1 | <0.010 | <0.010 | 0,015 | <0.010 | 0,14 | 0,015 | 0,028 | <0.010 | 0,02 | 0,047 | <0.010 | 0,028 | <0.010 |
| Dibenso(ah)antracen | mg/kg TS | | <0.010 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | 0,035 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | 0,015 | <0.010 | <0.010 | <0.010 |
| Benso(ghi)perylene | mg/kg TS | | 0,03 | <0.010 | 0,021 | <0.010 | 0,12 | 0,015 | 0,028 | <0.010 | 0,025 | 0,032 | <0.010 | 0,028 | <0.010 |
| Indeno(123cd)pyren | mg/kg TS | | 0,011 | <0.010 | 0,013 | <0.010 | 0,089 | 0,013 | 0,019 | <0.010 | 0,017 | 0,03 | <0.010 | 0,026 | <0.010 |
| Sum PAH-16 | mg/kg TS | 2 | 0,094 | i.p. | 0,185 | i.p. | 2,58 | 0,137 | 0,31 | i.p. | 0,201 | 0,447 | i.p. | 0,311 | i.p. |
| Sum alifater >C12-C35 | mg/kg TS | 100 | i.a. | i.p. | i.a. | i.p. | i.a. | i.a. | i.a. | i.p. | i.a. | i.a. | i.p. | i.a. | i.p. |
| Sum THC >C12-C35 | mg/kg TS | | i.p. | i.a. | 14 | i.a. | 51 | i.p. | 17 | i.a. | 10 | 26 | i.a. | i.p. | i.a. |
| Cr6+ | mg/kg TS | 2 | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | <0.060 | i.a. | i.a. | 0,268 | i.a. | i.a. | i.a. |
| Trikloretan | mg/kg TS | 0,1 | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | <0.010 | i.a. | i.a. | <0.010 | i.a. | i.a. | i.a. |
| p,p'-DDT | mg/kg TS | 0,04 | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | <0.010 | i.a. | i.a. | <0.010 | i.a. | i.a. | i.a. |
| Tilstandsklasse | | | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 2 | 1 |

Rød skrift: Analysert for totalt innhold av hydrokarboner (THC) i stedet for alifater og kan derfor ikke direkte sammenlignes med grenseverdier for tilstandsklassene for alifater.

Konsentrasjoner av THC som ikke overskrider normverdi kan betraktes som rene.

i.p. ikke påvist over analysemetodens rapporteringsgrense

i.a. ikke analysert



Vedlegg A Analyseresultater og tilstandsklasser Vestre Lenke

| Forbindelse | Enhet | Norm-verdi | M26 | M27 | M28 | M29 | M30 | M33 | M34 | M327 | M328 | | M329 | M330 | | M331 | M332 |
|-----------------------|----------|------------|--------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|-----------|---------|-----------|-----------|---------|---------|
| | | | 0-1 m | 0-0,7 m | 0-1 m | 0-1 m | 0-1 m | 0-1 m | 0-1 m | 0-1 m | 0-0,6 m | 0,2-0,5 m | 1-1,5 m | 0,2-0,5 m | 0,2-0,5 m | 0,5-1 m | 0-0,5 m |
| Tørrstoff | % | | 79,1 | 83,5 | 79,4 | 65,5 | 92,6 | 91,4 | 86,3 | 98,1 | 76,2 | 82,2 | 90,7 | 97,1 | 81,1 | 94,9 | 84,7 |
| TOC | % TS | | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | 0,74 | i.a. | i.a. |
| As (Arsen) | mg/kg TS | 8 | 8,7 | 7,2 | 5,6 | 9 | 3,4 | 3,2 | 5,5 | 5 | 3,3 | 7,1 | 7,3 | 5,2 | 6,3 | 4 | 4,4 |
| Cd (Kadmium) | mg/kg TS | 1,5 | 0,06 | 0,09 | 0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | 0,22 | 14 | 1,9 | 1,5 | 0,09 | <0,02 | <0,02 | 0,04 |
| Cr (Krom) | mg/kg TS | 50 | 39 | 63 | 63 | 54 | 36 | 39 | 58 | 95 | 130 | 52 | 88 | 34 | 49 | 72 | 47 |
| Cu (Kopper) | mg/kg TS | 100 | 28 | 51 | 57 | 27 | 22 | 30 | 31 | 41 | 86 | 30 | 43 | 25 | 23 | 53 | 30 |
| Hg (Kvikksølv) | mg/kg TS | 1 | 0,03 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 0,03 | 0,23 | 0,06 | 0,03 | 0,01 | 0,02 | 0,01 | 0,03 |
| Ni (Nikkel) | mg/kg TS | 60 | 44 | 97 | 73 | 49 | 41 | 51 | 78 | 130 | 70 | 41 | 110 | 44 | 39 | 120 | 51 |
| Pb (Bly) | mg/kg TS | 60 | 25 | 37 | 22 | 23 | 16 | 8 | 7 | 16 | 200 | 44 | 38 | 11 | 17 | 16 | 17 |
| Zn (Sink) | mg/kg TS | 200 | 79 | 91 | 96 | 100 | 48 | 57 | 48 | 70 | 320 | 130 | 110 | 49 | 91 | 85 | 100 |
| Sum PCB-7 | mg/kg TS | 0,01 | i.p. | i.p. | i.p. | 0,0026 | 0,04 | 0,0052 | i.p. | i.p. | 0,289 | 0,075 | 0,038 | i.p. | i.p. | i.p. | i.p. |
| Naftalen | mg/kg TS | 0,8 | <0,010 | 0,02 | 0,014 | <0,010 | 0,057 | 0,015 | 0,02 | 0,023 | <0,010 | <0,010 | 0,025 | <0,010 | <0,010 | 0,018 | <0,010 |
| Acenaftylen | mg/kg TS | | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | 0,15 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | 0,052 | <0,010 | <0,010 |
| Acenaften | mg/kg TS | | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | 0,022 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 |
| Fluoren | mg/kg TS | 0,8 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | 0,019 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | 0,034 | <0,010 | <0,010 |
| Fenantren | mg/kg TS | | <0,010 | 0,012 | <0,010 | <0,010 | 0,087 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | 0,012 | <0,010 | <0,010 |
| Antracen | mg/kg TS | | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | 0,095 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 |
| Fluoranten | mg/kg TS | 1 | <0,010 | 0,02 | 0,016 | 0,016 | 0,46 | 0,053 | 0,018 | <0,010 | 0,012 | 0,012 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 |
| Pyren | mg/kg TS | 1 | <0,010 | 0,017 | 0,014 | 0,013 | 0,44 | 0,052 | 0,019 | <0,010 | 0,011 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 |
| Benso(a)antracen | mg/kg TS | | <0,010 | 0,012 | 0,011 | <0,010 | 0,34 | 0,019 | 0,015 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 |
| Krysen | mg/kg TS | | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | 0,4 | 0,038 | 0,011 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 |
| Benso(b+j)fluoranten | mg/kg TS | | <0,010 | 0,017 | 0,013 | <0,010 | 1 | 0,078 | 0,022 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | 0,012 | <0,010 | 0,011 | <0,010 |
| Benso(k)fluoranten | mg/kg TS | | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | 0,47 | 0,036 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 |
| Benso(a)pyren | mg/kg TS | 0,1 | <0,010 | 0,011 | <0,010 | <0,010 | 0,97 | 0,078 | 0,026 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 |
| Dibenso(ah)antracen | mg/kg TS | | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | 0,19 | 0,023 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 |
| Benso(ghi)perylene | mg/kg TS | | <0,010 | 0,029 | 0,011 | <0,010 | 0,79 | 0,093 | 0,034 | <0,010 | 0,025 | 0,012 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | 0,019 | <0,010 |
| Indeno(123cd)pyren | mg/kg TS | | <0,010 | 0,011 | <0,010 | <0,010 | 0,6 | 0,065 | 0,018 | <0,010 | 0,014 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | 0,011 | <0,010 |
| Sum PAH-16 | mg/kg TS | 2 | i.p. | 0,149 | 0,079 | 0,029 | 6,09 | 0,55 | 0,183 | 0,023 | 0,062 | 0,024 | 0,025 | 0,012 | 0,098 | 0,059 | i.p. |
| Benzen | mg/kg TS | 0,01 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | 0,016 | <0,010 | <0,010 | <0,010 |
| Toluen | mg/kg TS | 0,3 | <0,040 | <0,040 | <0,040 | <0,040 | <0,040 | <0,040 | <0,040 | <0,040 | <0,040 | <0,040 | <0,040 | 0,056 | <0,040 | 0,056 | <0,040 |
| Etylbensen | mg/kg TS | 0,2 | <0,040 | <0,040 | <0,040 | <0,040 | <0,040 | <0,040 | <0,040 | <0,040 | <0,040 | <0,040 | <0,040 | <0,040 | <0,040 | <0,040 | <0,040 |
| Xylener | mg/kg TS | 0,2 | <0,040 | <0,040 | <0,040 | <0,040 | <0,040 | <0,040 | <0,040 | <0,040 | <0,040 | <0,040 | <0,040 | 0,052 | <0,040 | 0,061 | <0,040 |
| Sum BTEX | mg/kg TS | | i.p. | i.p. | i.p. | i.p. | i.p. | i.p. | i.p. | i.p. | i.p. | i.p. | i.p. | 0,124 | i.p. | 0,117 | i.p. |
| Fraksjon >C5-C6 | mg/kg TS | | <2,5 | <2,5 | <2,5 | <2,5 | <2,5 | <2,5 | <2,5 | <2,5 | <2,5 | <2,5 | <2,5 | <2,5 | <2,5 | <2,5 | <2,5 |
| Fraksjon >C6-C8 | mg/kg TS | | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 |
| Fraksjon >C8-C10 | mg/kg TS | 10 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 |
| Fraksjon >C10-C12 | mg/kg TS | 50 | <5,0 | <5,0 | <5,0 | <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 | mg/kg TS | 100 | i.p. | i.p. | i.p. | i.p. | 38 | 18 | 14 | i.p. | i.p. | i.p. | i.p. | i.p. | <10 | 11 | i.p. |
| Cr6+ | mg/kg TS | 2 | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. |
| Tilstandsklasse | | | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 1 | 2 | 2 | 3 | 2 | 2 | 3 | 1 | 2 | 1 |

i.p. ikke påvist over analysemetodens rapporteringsgrense

i.a. ikke analysert



Vedlegg A Analyseresultater og tilstandsklasser Vestre Lenke

| Forbindelse | Enhet | Norm-verdi | M333 | M334 | M335 | | M336 | | M337 | | | M338 | | M339 | M340 | | M341 | M342 |
|-----------------------|----------|------------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|--------|-----------|---------|--------|--------|--------|
| | | | 0-0,5 m | 0,5-1 m | 0-0,6 m | 1-2 m | 0-1 m | 1-2 m | 0-1 m | 1-2 m | 2-3 m | 0-0,5 m | 2-3 m | 0,1-0,5 m | 0-0,7 m | 1-2 m | 0-1 m | 0-1 m |
| Tørstoff | % | | 89,2 | 94,1 | 97,6 | 74,2 | 83,7 | 91,1 | 94,9 | 91,9 | 80 | 98,4 | 92 | 96 | 93,6 | 73,6 | 98,9 | 96,1 |
| TOC | % TS | | i.a. | i.a. | 1,8 | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | 0,85 | i.a. | i.a. | 2,1 | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. |
| As (Arsen) | mg/kg TS | 8 | 2,6 | 2,9 | 6 | 4,5 | 4,5 | 2,6 | 3,6 | 3 | 7,5 | 3,8 | 8,3 | 3,6 | 8,9 | 4 | 11 | 5,3 |
| Cd (Kadmium) | mg/kg TS | 1,5 | 0,09 | <0,02 | <0,02 | <0,02 | 0,21 | 0,13 | 0,1 | 0,07 | <0,02 | <0,02 | <0,02 | <0,02 | <0,02 | <0,02 | 0,13 | 0,11 |
| Cr (Krom) | mg/kg TS | 50 | 46 | 29 | 74 | 47 | 39 | 44 | 51 | 45 | 43 | 50 | 78 | 48 | 97 | 38 | 56 | 32 |
| Cu (Kopper) | mg/kg TS | 100 | 35 | 57 | 62 | 24 | 37 | 54 | 50 | 51 | 33 | 38 | 42 | 35 | 44 | 21 | 14 | 84 |
| Hg (Kvikksølv) | mg/kg TS | 1 | 0,03 | <0,01 | 0,01 | 0,03 | 0,08 | 0,11 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 0,02 | 0,02 | <0,01 | <0,01 |
| Ni (Nikkel) | mg/kg TS | 60 | 60 | 18 | 120 | 48 | 48 | 51 | 74 | 61 | 41 | 72 | 110 | 74 | 140 | 44 | 34 | 44 |
| Pb (Bly) | mg/kg TS | 60 | 17 | 6 | 13 | 19 | 21 | 17 | 17 | 13 | 16 | 5 | 11 | 8 | 17 | 20 | 16 | 10 |
| Zn (Sink) | mg/kg TS | 200 | 90 | 48 | 66 | 110 | 120 | 120 | 75 | 58 | 94 | 75 | 75 | 51 | 96 | 100 | 46 | 78 |
| Sum PCB-7 | mg/kg TS | 0,01 | 0,0014 | i.p. | 0,0074 | i.p. | 0,003 | i.p. | i.p. | i.p. | i.p. | i.p. | i.p. | i.p. | 0,0143 | i.p. | i.p. | 0,0024 |
| Naftalen | mg/kg TS | 0,8 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | 0,019 | 0,049 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 |
| Acenaftylen | mg/kg TS | | 0,018 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | 0,05 | 0,38 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 |
| Acenaften | mg/kg TS | | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | 0,013 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 |
| Fluoren | mg/kg TS | 0,8 | 0,021 | <0,010 | <0,010 | 0,035 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | 0,054 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | 0,032 | <0,010 | <0,010 |
| Fenantren | mg/kg TS | | 0,18 | <0,010 | <0,010 | 0,014 | <0,010 | 0,012 | 0,097 | 0,26 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | 0,014 | <0,010 | <0,010 |
| Antracen | mg/kg TS | | 0,035 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | 0,052 | 0,65 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 |
| Fluoranten | mg/kg TS | 1 | 0,34 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | 0,026 | 0,078 | 0,42 | 1 | 0,021 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | 0,011 |
| Pyren | mg/kg TS | 1 | 0,25 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | 0,022 | 0,064 | 0,38 | 0,93 | 0,017 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | 0,011 |
| Benso(a)antracen | mg/kg TS | | 0,08 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | 0,033 | 0,22 | 0,64 | 0,016 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 |
| Krysen | mg/kg TS | | 0,12 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | 0,013 | 0,037 | 0,26 | 0,66 | 0,023 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 |
| Benso(b+j)fluoranten | mg/kg TS | | 0,18 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | 0,013 | 0,053 | 0,31 | 1,2 | 0,035 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 |
| Benso(k)fluoranten | mg/kg TS | | 0,11 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | 0,016 | 0,25 | 0,34 | 0,01 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 |
| Benso(a)pyren | mg/kg TS | 0,1 | 0,15 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | 0,013 | 0,034 | 0,31 | 0,77 | 0,012 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 |
| Dibenso(ah)antracen | mg/kg TS | | 0,04 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | 0,091 | 0,11 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 |
| Benso(ghi)perylene | mg/kg TS | | 0,13 | <0,010 | <0,010 | 0,014 | 0,013 | 0,026 | 0,27 | 0,57 | 0,01 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | 0,027 |
| Indeno(123cd)pyren | mg/kg TS | | 0,099 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | 0,011 | 0,028 | 0,23 | 0,56 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | 0,01 |
| Sum PAH-16 | mg/kg TS | 2 | 1,75 | i.p. | i.p. | 0,063 | 0,111 | 0,381 | 2,96 | 8,19 | 0,144 | i.p. | i.p. | i.p. | i.p. | 0,046 | i.p. | 0,059 |
| Benzen | mg/kg TS | 0,01 | <0,010 | <0,010 | 0,024 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | 0,014 |
| Toluen | mg/kg TS | 0,3 | <0,040 | <0,040 | 0,11 | <0,040 | <0,040 | <0,040 | <0,040 | <0,040 | <0,040 | <0,040 | <0,040 | <0,040 | 0,048 | <0,040 | <0,040 | <0,040 |
| Etylbensen | mg/kg TS | 0,2 | <0,040 | <0,040 | <0,040 | <0,040 | <0,040 | <0,040 | <0,040 | <0,040 | <0,040 | <0,040 | <0,040 | <0,040 | <0,040 | <0,040 | <0,040 | <0,040 |
| Xylener | mg/kg TS | 0,2 | <0,040 | <0,040 | 0,084 | <0,040 | <0,040 | <0,040 | <0,040 | <0,040 | <0,040 | <0,040 | <0,040 | <0,040 | <0,040 | <0,040 | <0,040 | <0,040 |
| Sum BTEX | mg/kg TS | | i.p. | i.p. | 0,218 | i.p. | i.p. | i.p. | i.p. | i.p. | i.p. | i.p. | i.p. | i.p. | 0,048 | i.p. | i.p. | 0,014 |
| Fraksjon >C5-C6 | mg/kg TS | | <2,5 | <2,5 | <2,5 | <2,5 | <2,5 | <2,5 | <2,5 | <2,5 | <2,5 | <2,5 | <2,5 | <2,5 | <2,5 | <2,5 | <2,5 | <2,5 |
| Fraksjon >C6-C8 | mg/kg TS | | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 |
| Fraksjon >C8-C10 | mg/kg TS | 10 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 |
| Fraksjon >C10-C12 | mg/kg TS | 50 | <5,0 | <5,0 | <5,0 | <5,0 | <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 | mg/kg TS | 100 | i.p. | 47 | i.p. | <10 | i.p. | 13 | i.p. | 59 | <10 | i.p. | 16 | i.p. | i.p. | <10 | i.p. | i.p. |
| Cr6+ | mg/kg TS | 2 | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | 0,263 | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. |
| Tilstandsklasse | | | 1 | 1 | 3 | 1 | 1 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 2 | 2 | 3 | 1 | 2 | 2 |

i.p. ikke påvist over analysemetodens rapporteringsgrense

i.a. ikke analysert



Vedlegg A Analyseresultater og tilstandsklasser Vestre Lenke

| Forbindelse | Enhet | Norm-verdi | M343 | M344 | M345 | M346 | M347 | M348 | M349 | M350 | M351 | M352 | M353 | M354 | M355 | M356 | M357 |
|-----------------------|----------|------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| | | | 0,8-1 m | 0,3-1 m | 0-0,2 m | 0-0,5 m | 0-0,2 m | 0-0,2 m | 0-0,4 m | 0-0,2 m | 0-0,3 m | 0-0,4 m | 0-0,1 m | 0-0,1 m | 0-0,1 m | 0-0,1 m | 0-0,1 m |
| Tørstoff | % | | 82,3 | 83,1 | 68,4 | 79,4 | 70,9 | 82 | 88,4 | 84,9 | 83,8 | 87,9 | 86,4 | 80 | 92,7 | 95,5 | 89,2 |
| TOC | % TS | | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | 3 | i.a. | 14 | i.a. | 7,3 |
| As (Arsen) | mg/kg TS | 8 | 1 | 1,6 | 4,3 | 2,3 | 3,5 | 3,7 | 3,2 | 5,6 | 2,8 | 4,2 | 1 | 1,6 | 3,9 | 6,6 | 6,9 |
| Cd (Kadmium) | mg/kg TS | 1,5 | <0,02 | 0,16 | 0,44 | 0,04 | 0,32 | 0,32 | <0,02 | 0,04 | 0,16 | <0,02 | 0,11 | 0,24 | 0,28 | 0,6 | 0,06 |
| Cr (Krom) | mg/kg TS | 50 | 43 | 46 | 46 | 42 | 52 | 74 | 120 | 73 | 90 | 120 | 110 | 110 | 37 | 80 | 88 |
| Cu (Kopper) | mg/kg TS | 100 | 26 | 23 | 26 | 19 | 19 | 21 | 15 | 19 | 21 | 13 | 27 | 29 | 23 | 80 | 40 |
| Hg (Kvikksølv) | mg/kg TS | 1 | 0,02 | 0,04 | 0,08 | 0,04 | 0,06 | 0,07 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,1 | 0,05 | 0,05 | 0,06 |
| Ni (Nikkel) | mg/kg TS | 60 | 52 | 42 | 57 | 48 | 57 | 86 | 140 | 88 | 110 | 140 | 120 | 120 | 37 | 100 | 110 |
| Pb (Bly) | mg/kg TS | 60 | 12 | 13 | 40 | 20 | 36 | 41 | 19 | 25 | 35 | 22 | 23 | 52 | 91 | 53 | 36 |
| Zn (Sink) | mg/kg TS | 200 | 77 | 91 | 130 | 71 | 77 | 86 | 78 | 79 | 130 | 80 | 86 | 120 | 210 | 150 | 140 |
| Sum PCB-7 | mg/kg TS | 0,01 | i.p. | 0,0048 | i.p. | i.p. | i.p. | 0,0011 | 0,0023 | i.p. | 0,0012 | i.p. | i.p. | i.p. | 0,0117 | i.p. | i.p. |
| Naftalen | mg/kg TS | 0,8 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 |
| Acenaftylen | mg/kg TS | | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | 0,023 | <0,010 | <0,010 |
| Acenaften | mg/kg TS | | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | 0,013 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 |
| Fluoren | mg/kg TS | 0,8 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | 0,011 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | 0,01 | <0,010 | <0,010 |
| Fenantren | mg/kg TS | | <0,010 | <0,010 | 0,1 | 0,045 | 0,17 | 0,048 | <0,010 | 0,015 | 0,019 | 0,021 | <0,010 | 0,041 | 0,022 | 0,017 | <0,010 |
| Antracen | mg/kg TS | | <0,010 | <0,010 | 0,017 | <0,010 | 0,028 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | 0,015 | <0,010 | <0,010 |
| Fluoranten | mg/kg TS | 1 | <0,010 | <0,010 | 0,23 | 0,099 | 0,37 | 0,12 | 0,023 | 0,047 | 0,063 | 0,052 | 0,018 | 0,12 | 0,069 | 0,041 | 0,016 |
| Pyren | mg/kg TS | 1 | <0,010 | <0,010 | 0,17 | 0,067 | 0,26 | 0,098 | <0,010 | 0,035 | 0,052 | 0,04 | 0,014 | 0,091 | 0,06 | 0,032 | 0,014 |
| Benso(a)antracen | mg/kg TS | | <0,010 | <0,010 | 0,057 | 0,024 | 0,084 | 0,032 | <0,010 | 0,012 | 0,025 | 0,016 | <0,010 | 0,034 | 0,027 | 0,013 | <0,010 |
| Krysen | mg/kg TS | | <0,010 | <0,010 | 0,099 | 0,039 | 0,14 | 0,056 | <0,010 | 0,025 | 0,047 | 0,03 | 0,01 | 0,073 | 0,055 | 0,029 | 0,014 |
| Benso(b+j)fluoranten | mg/kg TS | | <0,010 | <0,010 | 0,1 | 0,047 | 0,15 | 0,073 | <0,010 | 0,032 | 0,052 | 0,036 | 0,014 | 0,098 | 0,061 | 0,037 | 0,017 |
| Benso(k)fluoranten | mg/kg TS | | <0,010 | <0,010 | 0,071 | 0,036 | 0,11 | 0,045 | <0,010 | 0,02 | 0,032 | 0,022 | <0,010 | 0,061 | 0,034 | 0,024 | <0,010 |
| Benso(a)pyren | mg/kg TS | 0,1 | <0,010 | <0,010 | 0,083 | 0,041 | 0,13 | 0,05 | 0,012 | 0,023 | 0,033 | 0,024 | <0,010 | 0,057 | 0,05 | 0,025 | 0,01 |
| Dibenso(ah)antracen | mg/kg TS | | <0,010 | <0,010 | 0,021 | 0,011 | 0,033 | 0,015 | <0,010 | <0,010 | 0,011 | <0,010 | <0,010 | 0,019 | 0,014 | <0,010 | <0,010 |
| Benso(ghi)perylene | mg/kg TS | | <0,010 | <0,010 | 0,061 | 0,032 | 0,11 | 0,047 | <0,010 | 0,02 | 0,039 | 0,021 | 0,012 | 0,055 | 0,054 | 0,034 | 0,014 |
| Indeno(123cd)pyren | mg/kg TS | | <0,010 | <0,010 | 0,053 | 0,025 | 0,085 | 0,038 | 0,011 | 0,018 | 0,032 | 0,02 | 0,01 | 0,051 | 0,038 | 0,026 | 0,011 |
| Sum PAH-16 | mg/kg TS | 2 | i.p. | i.p. | 1,06 | 0,466 | 1,69 | 0,622 | 0,046 | 0,247 | 0,405 | 0,282 | 0,078 | 0,7 | 0,532 | 0,278 | 0,096 |
| Benzen | mg/kg TS | 0,01 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | 0,016 | <0,010 | 0,017 |
| Toluen | mg/kg TS | 0,3 | <0,040 | <0,040 | <0,040 | <0,040 | <0,040 | <0,040 | <0,040 | <0,040 | <0,040 | <0,040 | <0,040 | <0,040 | <0,040 | <0,040 | <0,040 |
| Etylbensen | mg/kg TS | 0,2 | <0,040 | <0,040 | <0,040 | <0,040 | <0,040 | <0,040 | <0,040 | <0,040 | <0,040 | <0,040 | <0,040 | <0,040 | <0,040 | <0,040 | <0,040 |
| Xylener | mg/kg TS | 0,2 | <0,040 | <0,040 | <0,040 | <0,040 | <0,040 | <0,040 | <0,040 | <0,040 | <0,040 | <0,040 | <0,040 | <0,040 | <0,040 | <0,040 | 0,22 |
| Sum BTEX | mg/kg TS | | i.p. | i.p. | i.p. | i.p. | i.p. | i.p. | i.p. | i.p. | i.p. | i.p. | i.p. | i.p. | i.p. | i.p. | 0,237 |
| Fraksjon >C5-C6 | mg/kg TS | | <2,5 | <2,5 | <2,5 | <2,5 | <2,5 | <2,5 | <2,5 | <2,5 | <2,5 | <2,5 | <2,5 | <2,5 | <2,5 | <2,5 | <2,5 |
| Fraksjon >C6-C8 | mg/kg TS | | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 |
| Fraksjon >C8-C10 | mg/kg TS | 10 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 |
| Fraksjon >C10-C12 | mg/kg TS | 50 | <5,0 | <5,0 | <5,0 | <5,0 | <5,0 | <5,0 | <5,0 | <5,0 | <5,0 | <5,0 | <5,0 | <5,0 | <5,0 | <5,0 | 6,5 |
| Sum alifater >C12-C35 | mg/kg TS | 100 | 37 | i.p. | i.p. | i.p. | i.p. | i.p. | i.p. | i.p. | i.p. | i.p. | 15 | i.p. | 24 | 33 | 570 |
| Cr6+ | mg/kg TS | 2 | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. |
| Tilstandsklasse | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 3 | 2 | 2 | 3 | 2 | 2 | 3 | 2 | 3 |

i.p. ikke påvist over analysemetodens rapporteringsgrense

i.a. ikke analysert



Vedlegg A Analyseresultater og tilstandsklasser Vestre Lenke

| Forbindelse | Enhet | Norm-verdi | M358 | M359 | M360 | | M361 |
|-----------------------|----------|------------|---------|-----------|--------|---------|--------|
| | | | 0-0,1 m | 0,2-0,6 m | 0-1 m | 1-1,8 m | 0-1 m |
| Tørrstoff | % | | 93,9 | 94,4 | 91,2 | 92,1 | 90,9 |
| TOC | % TS | | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. |
| As (Arsen) | mg/kg TS | 8 | 1,5 | 7,2 | 4,6 | 5,5 | 3 |
| Cd (Kadmium) | mg/kg TS | 1,5 | 0,07 | <0.02 | 0,04 | 0,21 | 0,04 |
| Cr (Krom) | mg/kg TS | 50 | 130 | 43 | 44 | 55 | 39 |
| Cu (Kopper) | mg/kg TS | 100 | 49 | 60 | 35 | 42 | 22 |
| Hg (Kvikksølv) | mg/kg TS | 1 | 0,06 | <0.01 | 0,19 | 0,03 | 0,02 |
| Ni (Nikkel) | mg/kg TS | 60 | 170 | 64 | 64 | 80 | 47 |
| Pb (Bly) | mg/kg TS | 60 | 31 | 11 | 18 | 18 | 12 |
| Zn (Sink) | mg/kg TS | 200 | 170 | 68 | 130 | 100 | 73 |
| Sum PCB-7 | mg/kg TS | 0,01 | 0,0021 | i.p. | i.p. | 0,004 | i.p. |
| Naftalen | mg/kg TS | 0,8 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | <0.010 |
| Acenaftilen | mg/kg TS | | <0.010 | <0.010 | 0,019 | <0.010 | <0.010 |
| Acenaften | mg/kg TS | | <0.010 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | <0.010 |
| Fluoren | mg/kg TS | 0,8 | 0,01 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | <0.010 |
| Fenantren | mg/kg TS | | 0,057 | <0.010 | 0,049 | 0,02 | <0.010 |
| Antracen | mg/kg TS | | <0.010 | <0.010 | 0,018 | <0.010 | <0.010 |
| Fluoranten | mg/kg TS | 1 | 0,09 | <0.010 | 0,16 | 0,053 | 0,027 |
| Pyren | mg/kg TS | 1 | 0,068 | <0.010 | 0,13 | 0,044 | 0,022 |
| Benso(a)antracen | mg/kg TS | | 0,028 | <0.010 | 0,055 | 0,017 | <0.010 |
| Krysen | mg/kg TS | | 0,064 | <0.010 | 0,075 | 0,028 | 0,013 |
| Benso(b+j)fluoranten | mg/kg TS | | 0,067 | <0.010 | 0,077 | 0,031 | 0,012 |
| Benso(k)fluoranten | mg/kg TS | | 0,041 | <0.010 | 0,08 | 0,026 | 0,012 |
| Benso(a)pyren | mg/kg TS | 0,1 | 0,04 | <0.010 | 0,079 | 0,031 | 0,015 |
| Dibenso(ah)antracen | mg/kg TS | | 0,013 | <0.010 | 0,02 | <0.010 | <0.010 |
| Benso(ghi)perylene | mg/kg TS | | 0,042 | <0.010 | 0,069 | 0,023 | 0,015 |
| Indeno(123cd)pyren | mg/kg TS | | 0,036 | <0.010 | 0,061 | 0,018 | 0,011 |
| Sum PAH-16 | mg/kg TS | 2 | 0,556 | i.p. | 0,892 | 0,291 | 0,127 |
| Benzen | mg/kg TS | 0,01 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | <0.010 |
| Toluen | mg/kg TS | 0,3 | <0.040 | <0.040 | <0.040 | <0.040 | <0.040 |
| Etylbensen | mg/kg TS | 0,2 | <0.040 | <0.040 | <0.040 | <0.040 | <0.040 |
| Xylener | mg/kg TS | 0,2 | <0.040 | <0.040 | <0.040 | <0.040 | <0.040 |
| Sum BTEX | mg/kg TS | | i.p. | i.p. | i.p. | i.p. | i.p. |
| Fraksjon >C5-C6 | mg/kg TS | | <2.5 | <2.5 | <2.5 | <2.5 | <2.5 |
| Fraksjon >C6-C8 | mg/kg TS | | <2.0 | <2.0 | <2.0 | <2.0 | <2.0 |
| Fraksjon >C8-C10 | mg/kg TS | 10 | <2.0 | <2.0 | <2.0 | <2.0 | <2.0 |
| Fraksjon >C10-C12 | mg/kg TS | 50 | <5.0 | <5.0 | <5.0 | <5.0 | <5.0 |
| Sum alifater >C12-C35 | mg/kg TS | 100 | i.p. | i.p. | i.p. | i.p. | i.p. |
| Cr6+ | mg/kg TS | 2 | i.a. | 0,426 | 0,168 | i.a. | i.a. |
| Tilstandsklasse | | | 3 | 2 | 2 | 2 | 1 |

i.p. ikke påvist over analysemetodens rapporteringsgrense

i.a. ikke analysert



Vedlegg A Analyseresultater og tilstandsklasser Vestre Lenke, fra Golder (2016)

| Forbindelse | Enhet | Norm-verdi | R11 | | | R12 | | R13 | |
|-----------------------|----------|------------|--------|-----------|---------|---------|---------|---------|-----------|
| | | | 0-1 m | 1,3-1,5 m | 3,5-4 m | 0-0,6 m | 0,6-1 m | 0-0,7 m | 0,7-1,2 m |
| Tørrstoff | % | | 79,4 | 76,2 | 67,8 | 94,4 | 72,8 | 78,4 | 68,3 |
| TOC | % | | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. |
| As (Arsen) | mg/kg TS | 8 | 5,7 | 5,1 | 5,3 | 3,5 | 7,7 | 5,6 | 5,3 |
| Cd (Kadmium) | mg/kg TS | 1,5 | 0,13 | <0,066 | <0,074 | <0,053 | <0,053 | <0,064 | <0,073 |
| Cr (Krom) | mg/kg TS | 50 | 28 | 27 | 26 | 22 | 32 | 23 | 27 |
| Cu (Kopper) | mg/kg TS | 100 | 17 | 14 | 16 | 19 | 14 | 12 | 13 |
| Hg (Kvikksølv) | mg/kg TS | 1 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | 0,03 | 0,11 | 0,025 |
| Ni (Nikkel) | mg/kg TS | 60 | 27 | 27 | 32 | 28 | 33 | 30 | 28 |
| Pb (Bly) | mg/kg TS | 60 | 11 | 12 | 14 | 7,2 | 13 | 8,2 | 11 |
| Zn (Sink) | mg/kg TS | 200 | 61 | 68 | 78 | 42 | 82 | 51 | 70 |
| Sum PCB-7 | mg/kg TS | 0,01 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,06 | <0,06 |
| Naftalen | mg/kg TS | 0,8 | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. |
| Acenaftylen | mg/kg TS | | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. |
| Acenaften | mg/kg TS | | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. |
| Fluoren | mg/kg TS | 0,8 | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. |
| Fenantren | mg/kg TS | | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. |
| Antracen | mg/kg TS | | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. |
| Fluoranten | mg/kg TS | 1 | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. |
| Pyren | mg/kg TS | 1 | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. |
| Benso(a)antracen | mg/kg TS | | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. |
| Krysen | mg/kg TS | | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. |
| Benso(b+j)fluoranten | mg/kg TS | | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. |
| Benso(k)fluoranten | mg/kg TS | | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. |
| Benso(a)pyren | mg/kg TS | 0,1 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 |
| Dibenso(ah)antracen | mg/kg TS | | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. |
| Benso(ghi)perylene | mg/kg TS | | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. |
| Indeno(123cd)pyren | mg/kg TS | | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. |
| Sum PAH-16 | mg/kg TS | 2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | 0,12 | <0,2 | <0,2 | <0,2 |
| Benzen | mg/kg TS | 0,01 | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. |
| Toluen | mg/kg TS | 0,3 | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. |
| Etylbensen | mg/kg TS | 0,2 | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. |
| Xylener | mg/kg TS | 0,2 | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. |
| Sum BTEX | mg/kg TS | | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. |
| Alifater >C5-C6 | mg/kg TS | | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. |
| Alifater >C6-C8 | mg/kg TS | | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. |
| Alifater >C8-C10 | mg/kg TS | 10 | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 |
| Alifater >C10-C12 | mg/kg TS | 50 | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 |
| Sum alifater >C12-C35 | mg/kg TS | 100 | <20 | <20 | <20 | <20 | <20 | <20 | <20 |
| Cr6+ | mg/kg TS | 2 | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. | i.o. |
| Tilstandsklasse | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |

i.p. ikke påvist over analysemetodens deteksjonsgrense

i.a. ikke analysert

i.o. ikke opplyst noen verdi



Vedlegg A Analyseresultater og tilstandsklasser Shell Strand

| Forbindelse | Enhet | Norm-verdi | Shell Strand | | | | | | | | | | |
|-----------------------|----------|------------|--------------|---------|--------|---------|----------|-----------|--------|--------|---------|---------|-----------|
| | | | M254 | | | | M259 | | | M260 | | | M261 |
| | | | 1,5-2 m | 2-2,8 m | 4-5 m | 5-5,4 m | 0,5-1 m | 2,4-2,8 m | 3-4 m | 1-2 m | 2,5-3 m | 3,5-4 m | 2,1-3,1 m |
| Tørrstoff | % | | 88 | 82 | | 94 | 95 | 61 | 77 | 89 | 83 | | 89 |
| TOC | % TS | | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | 3 | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. |
| As (Arsen) | mg/kg TS | 8 | 8,4 | 5,7 | i.a. | 5,3 | 7,2 | 6,6 | 4 | 3,7 | 6 | i.a. | 5,2 |
| Cd (Kadmium) | mg/kg TS | 1,5 | 0,2 | 0,19 | i.a. | 0,07 | 0,36 | 0,43 | 0,1 | 0,1 | 0,05 | i.a. | <0,02 |
| Cr (Krom) | mg/kg TS | 50 | 37 | 51 | i.a. | 37 | 28 | 70 | 39 | 41 | 37 | i.a. | 37 |
| Cu (Kopper) | mg/kg TS | 100 | 26 | 29 | i.a. | 15 | 42 | 39 | 39 | 22 | 19 | i.a. | 23 |
| Hg (Kvikksølv) | mg/kg TS | 1 | 0,02 | 0,03 | i.a. | <0,01 | 0,02 | 0,06 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | i.a. | 0,02 |
| Ni (Nikkel) | mg/kg TS | 60 | 36 | 58 | i.a. | 42 | 26 | 120 | 46 | 38 | 32 | i.a. | 43 |
| Pb (Bly) | mg/kg TS | 60 | 26 | 23 | i.a. | 9 | 30 | 21 | 17 | 28 | 20 | i.a. | 15 |
| Zn (Sink) | mg/kg TS | 200 | 79 | 110 | i.a. | 47 | 290 | 200 | 93 | 87 | 62 | i.a. | 88 |
| Sum PCB-7 | mg/kg TS | 0,01 | i.p. | i.p. | i.a. | i.p. | i.p. | i.p. | i.p. | i.p. | i.p. | i.a. | i.p. |
| Naftalen | mg/kg TS | 0,8 | 0,066 | 0,02 | i.a. | 0,018 | 0,01 | 0,075 | 0,8 | <0,010 | <0,010 | i.a. | <0,010 |
| Acenaftylen | mg/kg TS | | 0,18 | 0,051 | i.a. | 0,04 | 0,48 | 0,025 | 0,031 | <0,010 | <0,010 | i.a. | <0,010 |
| Acenaften | mg/kg TS | | <0,010 | <0,010 | i.a. | <0,010 | <0,010 | <0,010 | 0,024 | <0,010 | <0,010 | i.a. | <0,010 |
| Fluoren | mg/kg TS | 0,8 | 0,024 | <0,010 | i.a. | 0,043 | 0,026 | 0,081 | 0,11 | <0,010 | <0,010 | i.a. | <0,010 |
| Fenantren | mg/kg TS | | 0,25 | 0,18 | i.a. | 0,041 | 0,02 | 0,087 | 0,097 | <0,010 | <0,010 | i.a. | <0,010 |
| Antracen | mg/kg TS | | 0,11 | 0,078 | i.a. | 0,019 | 0,11 | 0,015 | 0,03 | <0,010 | <0,010 | i.a. | <0,010 |
| Fluoranten | mg/kg TS | 1 | 0,51 | 0,26 | i.a. | 0,026 | 0,044 | 0,023 | 0,013 | <0,010 | <0,010 | i.a. | <0,010 |
| Pyren | mg/kg TS | 1 | 0,48 | 0,29 | i.a. | 0,036 | 0,062 | 0,026 | 0,024 | <0,010 | <0,010 | i.a. | <0,010 |
| Benso(a)antracen^ | mg/kg TS | | 0,14 | 0,051 | i.a. | 0,013 | 0,032 | 0,02 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | i.a. | <0,010 |
| Krysen^ | mg/kg TS | | 0,3 | 0,12 | i.a. | 0,011 | 0,045 | 0,014 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | i.a. | <0,010 |
| Benso(b+j)fluoranten^ | mg/kg TS | | 0,37 | 0,16 | i.a. | 0,027 | 0,093 | 0,028 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | i.a. | <0,010 |
| Benso(k)fluoranten^ | mg/kg TS | | 0,23 | 0,079 | i.a. | 0,015 | 0,06 | 0,023 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | i.a. | <0,010 |
| Benso(a)pyren | mg/kg TS | 0,1 | 0,25 | 0,14 | i.a. | 0,028 | 0,17 | 0,019 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | i.a. | <0,010 |
| Dibenso(ah)antracen^ | mg/kg TS | | 0,087 | 0,035 | i.a. | <0,010 | 0,083 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | i.a. | <0,010 |
| Benso(ghi)perylen | mg/kg TS | | 0,35 | 0,17 | i.a. | 0,037 | 0,31 | 0,031 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | i.a. | <0,010 |
| Indeno(123cd)pyren^ | mg/kg TS | | 0,29 | 0,11 | i.a. | 0,022 | 0,3 | 0,032 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | i.a. | <0,010 |
| Sum PAH-16 | mg/kg TS | 2 | 3,64 | 1,7 | i.a. | 0,38 | 1,9 | 0,50 | 1,1 | i.p. | i.p. | i.a. | i.p. |
| Benzen | mg/kg TS | 0,01 | <0,010 | <0,010 | 0,021 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | 0,59 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 |
| Toluen | mg/kg TS | 0,3 | <0,040 | <0,040 | <0,040 | <0,040 | <0,040 | <0,040 | <0,040 | <0,040 | <0,040 | <0,040 | <0,040 |
| Etylbensen | mg/kg TS | 0,2 | <0,040 | <0,040 | <0,040 | <0,040 | <0,040 | <0,040 | 2,2 | <0,040 | <0,040 | <0,040 | <0,040 |
| Xylener | mg/kg TS | 0,2 | <0,040 | <0,040 | 0,11 | <0,040 | <0,040 | 0,12 | 15 | <0,040 | <0,040 | <0,040 | <0,040 |
| Sum BTEX | mg/kg TS | | i.p. | i.p. | 0,13 | i.p. | i.p. | 0,12 | 18 | i.p. | i.p. | i.p. | i.p. |
| Alifater >C8-C10 | mg/kg TS | 10 | <2,0 | <2,0 | 7,6 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | 12 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 |
| Alifater >C10-C12 | mg/kg TS | 50 | <5,0 | <5,0 | 30 | 7,9 | <5,0 | <5,0 | 32 | <5,0 | <5,0 | <5,0 | <5,0 |
| Sum alifater >C12-C35 | mg/kg TS | 100 | 320 | i.p. | 260 | 54 | 26 | 31 | 130 | i.p. | 31 | i.p. | i.p. |
| Tilstandsklasse | | | 3 | 2 | 3 | 1 | 2 | 2 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Kommentar | | | Oljelukt | | | | Oljelukt | | | | | | |

i.p. ikke påvist over analysemetodens rapporteringsgrense

i.a. ikke analysert



Vedlegg A Analyseresultater og tilstandsklasser Shell Strand

| Forbindelse | Enhet | Norm-verdi | Kveldsrosvingen 1 og 2 | | | | | Kveldsrosvingen 4 | | | NKI-skolen/TUI | | | | |
|-----------------------|----------|------------|------------------------|---------|---------|-----------|---------|-------------------|---------|----------|----------------|-----------|---------|-----------|--------|
| | | | M262 | | M263 | | M264 | M265 | M266 | M267 | M268 | | M269 | | M270 |
| | | | 0-1,1 m | 1,1-2 m | 0-0,6 m | 1,2-1,5 m | 0-0,6 m | 0-0,3 m | 0-0,2 m | 0-0,75 m | 0-1,4 m | 1,4-2,4 m | 0-0,7 m | 0,7-1,4 m | 0-1 m |
| Tørrstoff | % | | 84 | 80 | 91 | 94 | 91 | 84 | 78 | 90 | 90 | 85 | 94 | 90 | 86 |
| TOC | % TS | | 8,9 | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | 12 | 1,8 | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. |
| As (Arsen) | mg/kg TS | 8 | 8,1 | 6 | <0,5 | 20 | 7,5 | 19 | 5,5 | 6,1 | 6 | 4,4 | 11 | 12 | 3,7 |
| Cd (Kadmium) | mg/kg TS | 1,5 | 0,49 | <0,02 | 0,11 | <0,02 | 0,36 | 7,4 | 0,39 | 0,2 | 0,09 | 0,03 | 0,11 | 0,1 | 0,14 |
| Cr (Krom) | mg/kg TS | 50 | 49 | 48 | 33 | 24 | 76 | 31 | 38 | 19 | 50 | 49 | 62 | 56 | 22 |
| Cu (Kopper) | mg/kg TS | 100 | 39 | 33 | 48 | 19 | 42 | 1100 | 39 | 14 | 35 | 35 | 34 | 35 | 18 |
| Hg (Kvikksølv) | mg/kg TS | 1 | 0,06 | 0,02 | 0,01 | <0,01 | 0,02 | 0,38 | 0,09 | 0,02 | 0,03 | 0,01 | 0,02 | 0,03 | 0,01 |
| Ni (Nikkel) | mg/kg TS | 60 | 71 | 53 | 39 | 65 | 81 | 43 | 69 | 22 | 77 | 70 | 130 | 110 | 28 |
| Pb (Bly) | mg/kg TS | 60 | 33 | 21 | 13 | 61 | 18 | 89 | 36 | 12 | 22 | 17 | 13 | 21 | 9 |
| Zn (Sink) | mg/kg TS | 200 | 170 | 110 | 80 | 46 | 160 | 2100 | 200 | 47 | 85 | 93 | 84 | 96 | 59 |
| Sum PCB-7 | mg/kg TS | 0,01 | 0,0058 | i.p. | i.p. | i.p. | i.p. | 0,0033 | i.p. | 0,0067 | 0,0062 | i.p. | i.p. | i.p. | i.p. |
| Naftalen | mg/kg TS | 0,8 | 0,014 | <0,010 | 0,053 | 0,33 | 0,047 | 0,051 | 0,016 | 0,013 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | 0,19 | 0,017 |
| Acenaftalen | mg/kg TS | | 0,017 | <0,010 | 0,054 | 0,16 | 0,48 | 0,12 | 0,028 | 0,026 | <0,010 | <0,010 | 0,015 | 0,55 | 0,028 |
| Acenaften | mg/kg TS | | <0,010 | <0,010 | 0,051 | 0,14 | 0,059 | 0,01 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | 0,034 | <0,010 |
| Fluoren | mg/kg TS | 0,8 | <0,010 | <0,010 | 0,068 | 0,22 | 0,073 | 0,025 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | 0,1 | <0,010 |
| Fenantren | mg/kg TS | | 0,031 | <0,010 | 0,24 | 1,2 | 0,37 | 0,27 | 0,073 | 0,038 | <0,010 | <0,010 | 0,037 | 4,2 | 0,012 |
| Antracen | mg/kg TS | | 0,024 | <0,010 | 0,091 | 0,44 | 0,35 | 0,17 | 0,033 | 0,031 | <0,010 | <0,010 | 0,016 | 1,1 | 0,019 |
| Fluoranten | mg/kg TS | 1 | 0,068 | <0,010 | 0,21 | 1,1 | 2,2 | 0,56 | 0,22 | 0,14 | 0,021 | <0,010 | 0,15 | 8,8 | 0,049 |
| Pyren | mg/kg TS | 1 | 0,059 | <0,010 | 0,15 | 0,82 | 1,9 | 0,45 | 0,18 | 0,13 | 0,023 | <0,010 | 0,14 | 7,7 | 0,061 |
| Benso(a)antracen^ | mg/kg TS | | 0,022 | <0,010 | 0,079 | 0,38 | 1,2 | 0,21 | 0,066 | 0,058 | <0,010 | <0,010 | 0,071 | 3,9 | 0,018 |
| Krysen^ | mg/kg TS | | 0,051 | <0,010 | 0,077 | 0,4 | 1,1 | 0,33 | 0,13 | 0,099 | 0,031 | <0,010 | 0,11 | 3,7 | 0,072 |
| Benso(b+j)fluoranten^ | mg/kg TS | | 0,084 | <0,010 | 0,042 | 0,23 | 1,3 | 0,42 | 0,13 | 0,096 | 0,022 | <0,010 | 0,078 | 4,1 | 0,076 |
| Benso(k)fluoranten^ | mg/kg TS | | 0,061 | <0,010 | 0,044 | 0,26 | 1 | 0,23 | 0,077 | 0,083 | 0,014 | <0,010 | 0,065 | 2,8 | 0,039 |
| Benso(a)pyren | mg/kg TS | 0,1 | 0,068 | <0,010 | 0,065 | 0,33 | 1,5 | 0,3 | 0,11 | 0,12 | 0,026 | <0,010 | 0,088 | 5,4 | 0,054 |
| Dibenso(ah)antracen^ | mg/kg TS | | 0,023 | <0,010 | 0,017 | 0,083 | 0,34 | 0,075 | 0,027 | 0,033 | <0,010 | <0,010 | 0,019 | 1,3 | 0,02 |
| Benso(ghi)perylene | mg/kg TS | | 0,14 | <0,010 | 0,035 | 0,21 | 0,71 | 0,23 | 0,1 | 0,13 | 0,02 | <0,010 | 0,057 | 4,1 | 0,064 |
| Indeno(123cd)pyren^ | mg/kg TS | | 0,074 | <0,010 | 0,035 | 0,18 | 0,69 | 0,2 | 0,073 | 0,091 | 0,015 | <0,010 | 0,055 | 3,4 | 0,042 |
| Sum PAH-16 | mg/kg TS | 2 | 0,74 | i.p. | 1,3 | 6,48 | 13 | 3,7 | 1,3 | 1,1 | 0,17 | i.p. | 0,90 | 51,4 | 0,57 |
| Benzen | mg/kg TS | 0,01 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 |
| Toluen | mg/kg TS | 0,3 | <0,040 | <0,040 | <0,040 | <0,040 | <0,040 | <0,040 | <0,040 | <0,040 | <0,040 | <0,040 | <0,040 | <0,040 | <0,040 |
| Etylbensen | mg/kg TS | 0,2 | <0,040 | <0,040 | <0,040 | <0,040 | <0,040 | <0,040 | <0,040 | <0,040 | <0,040 | <0,040 | <0,040 | <0,040 | <0,040 |
| Xylener | mg/kg TS | 0,2 | <0,040 | 0,14 | <0,040 | <0,040 | <0,040 | <0,040 | <0,040 | <0,040 | <0,040 | <0,040 | <0,040 | <0,040 | <0,040 |
| Sum BTEX | mg/kg TS | | i.p. | i.p. | i.p. | i.p. | i.p. | i.p. | i.p. | i.p. | i.p. | i.p. | i.p. | i.p. | i.p. |
| Alifater >C8-C10 | mg/kg TS | 10 | <2,0 | <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 | mg/kg TS | 50 | <5,0 | <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 | mg/kg TS | 100 | i.p. | 10 | 100 | 27 | i.p. | i.p. | i.p. | i.p. | 37 | 30 | 34 | 14 | 51 |
| Tilstandsklasse | | | 2 | 1 | 2 | 2 | 3 | 4 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 4 | 1 |
| Kommentar | | | | | | | | | | | | | | | |

i.p. ikke påvist over analysemetodens rapporteringsgrense

i.a. ikke analysert



Vedlegg A Analyseresultater og tilstandsklasser Eilif Dues vei

| Forbindelse | Enhet | Norm-verdi | M44 | M47 | M49 | M51 | | M53 | | M54 | M56 | M59 | |
|-----------------------|----------|------------|--------|--------|--------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|
| | | | 1-2 m | 0-1 m | 0-1 m | 0-1 m | 1-2 m | 0-1 m | 1-2 m | 0-1 m | 0-1 m | 0-1 m | 1-2 m |
| Tørrstoff | % | | 82,6 | 77,7 | 73,4 | 76,2 | 75,6 | 76,8 | 75 | 77,1 | 77,8 | 77,3 | 79,6 |
| TOC | % TS | | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | 0,8 | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | 0,48 |
| As (Arsen) | mg/kg TS | 8 | 3,1 | 1,1 | 1,8 | 4,2 | 3,7 | 3,6 | <0.5 | 2,9 | 7,7 | 4,1 | <0.50 |
| Cd (Kadmium) | mg/kg TS | 1,5 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | 0,82 | <0.10 | <0.05 | <0.05 | 0,33 | <0.05 | <0.05 | <0.10 |
| Cr (Krom) | mg/kg TS | 50 | 31 | 36 | 40 | 26 | 32 | 33 | 35 | 39 | 30 | 39 | 30 |
| Cu (Kopper) | mg/kg TS | 100 | 17 | 18 | 25 | 58 | 19 | 21 | 19 | 46 | 19 | 18 | 18 |
| Hg (Kvikksølv) | mg/kg TS | 1 | 0,01 | 0,02 | 0,04 | <0.20 | <0.20 | 0,03 | <0.01 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | <0.20 |
| Ni (Nikkel) | mg/kg TS | 60 | 34 | 35 | 44 | 26 | 32 | 33 | 36 | 39 | 30 | 46 | 31 |
| Pb (Bly) | mg/kg TS | 60 | 14 | 15 | 22 | 235 | 16 | 39 | 17 | 16 | 14 | 16 | 14 |
| Zn (Sink) | mg/kg TS | 200 | 72 | 82 | 89 | 879 | 82,9 | 120 | 92 | 81 | 75 | 68 | 66 |
| Sum PCB-7 | mg/kg TS | 0,01 | i.p. | i.p. | i.p. | i.p. | i.p. | i.p. | i.p. | i.p. | i.p. | i.p. | i.p. |
| Naftalen | mg/kg TS | 0,8 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | <0.010 |
| Acenaftylen | mg/kg TS | | <0.010 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | <0.010 |
| Acenaften | mg/kg TS | | <0.010 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | <0.010 |
| Fluoren | mg/kg TS | 0,8 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | <0.010 |
| Fenantren | mg/kg TS | | <0.010 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | 0,018 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | <0.010 |
| Antracen | mg/kg TS | | <0.010 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | <0.010 |
| Fluoranten | mg/kg TS | 1 | <0.010 | 0,012 | 0,024 | 0,015 | 0,021 | <0.010 | <0.010 | 0,015 | <0.010 | <0.010 | <0.010 |
| Pyren | mg/kg TS | 1 | <0.010 | <0.010 | 0,014 | 0,014 | 0,018 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | <0.010 |
| Benso(a)antracen | mg/kg TS | | <0.010 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | <0.010 |
| Krysen | mg/kg TS | | <0.010 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | 0,012 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | <0.010 |
| Benso(b+j)fluoranten | mg/kg TS | | <0.010 | <0.010 | 0,023 | 0,012 | 0,011 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | <0.010 |
| Benso(k)fluoranten | mg/kg TS | | <0.010 | <0.010 | 0,014 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | <0.010 |
| Benso(a)pyren | mg/kg TS | 0,1 | <0.010 | <0.010 | 0,021 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | 0,015 | <0.010 | <0.010 | <0.010 |
| Dibenso(ah)antracen | mg/kg TS | | <0.010 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | <0.010 |
| Benso(ghi)perylene | mg/kg TS | | <0.010 | <0.010 | 0,017 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | <0.010 |
| Indeno(123cd)pyren | mg/kg TS | | <0.010 | <0.010 | 0,016 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | <0.010 |
| Sum PAH-16 | mg/kg TS | 2 | i.p. | 0,012 | 0,129 | 0,041 | 0,08 | i.p. | i.p. | 0,03 | i.p. | i.p. | i.p. |
| Benzen | mg/kg TS | 0,01 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | <0.0050 | <0.0050 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | <0.0050 |
| Sum BTEX | mg/kg TS | | i.p. | i.p. | i.p. | i.p. | n.d. | i.p. | i.p. | i.p. | i.p. | i.p. | i.p. |
| Fraksjon >C8-C10 | mg/kg TS | 10 | <2.0 | <2.0 | <2.0 | <5.0 | <5.0 | <2.0 | <2.0 | <2.0 | <2.0 | <2.0 | <5.0 |
| Fraksjon >C10-C12 | mg/kg TS | 50 | <5.0 | <5.0 | <5.0 | <3.0 | <3.0 | <5.0 | <5.0 | <5.0 | <5.0 | <5.0 | <3.0 |
| Sum alifater >C12-C35 | mg/kg TS | 100 | i.p. | i.p. | i.p. | 27 | i.p. | i.p. | i.p. | 20 | i.p. | 35 | i.p. |
| Cr6+ | mg/kg TS | 2 | i.a. | i.a. | i.a. | 0,061 | 0,517 | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | 0,34 |
| Tilstandsklasse | | | 1 | 1 | 1 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |

i.p. ikke påvist over analysemetodens rapporteringsgrense

i.a. ikke analysert



Vedlegg A Analyseresultater og tilstandsklasser Professor Kohts vei

| Forbindelse | Enhet | Norm-verdi | M4 | M9 | M10 | M144 | | M145 | | | M146 | | M147 | |
|--------------------------|----------|------------|---------|---------|---------|---------|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------|---------|---------|
| | | | 0-1 m | 0-1 m | 0-1 m | 0-0,4 m | 0,4-1 m | 0,4-1,4 m | 2,5-3,1 m | 3,1-3,8 m | 0,5-1,2 m | 1,4-2 m | 0-0,5 m | 0,5-1 m |
| Tørrestoff | % | | 93,8 | 89,5 | 90,7 | 46,2 | 49 | 92,3 | 80,2 | 66,3 | 85,6 | 24,3 | 43,6 | 45,4 |
| TOC | % TS | | i.a. | i.a. | 3,28 | i.a. | 3,05 | i.a. | i.a. | 1,4 | i.a. | i.a. | 24,6 | 3,25 |
| As (Arsen) | mg/kg TS | 8 | 13 | 7,6 | 9,2 | 15 | 9 | 4,8 | 3,5 | 7,3 | <0,5 | <0,5 | 151 | 9,8 |
| Cd (Kadmium) | mg/kg TS | 1,5 | 1,02 | 0,12 | 0,18 | 1,8 | 0,4 | 0,14 | 0,29 | <0,02 | 0,32 | 0,24 | 1,9 | 0,44 |
| Cr (Krom) | mg/kg TS | 50 | 96 | 45 | 65 | 27 | 33 | 29 | 16 | 41 | 25 | 11 | 49 | 38 |
| Cu (Kopper) | mg/kg TS | 100 | 116 | 43 | 31 | 105 | 28,6 | 41 | 30 | 23 | 27 | 22 | 210 | 33 |
| Hg (Kvikksølv) | mg/kg TS | 1 | <0,20 | <0,20 | <0,20 | <0,20 | <0,20 | 0,04 | 0,07 | 0,02 | 0,09 | 0,06 | <0,20 | <0,20 |
| Ni (Nikkel) | mg/kg TS | 60 | 150 | 240 | 132 | 43 | 34 | 30 | 20 | 40 | 20 | 21 | 65 | 39 |
| Pb (Bly) | mg/kg TS | 60 | 49 | 21 | 29 | 258 | 26,1 | 23 | 75 | 15 | 41 | 31 | 62 | 19 |
| Zn (Sink) | mg/kg TS | 200 | 493 | 91 | 105 | 484 | 100 | 100 | 110 | 96 | 300 | 120 | 730 | 125 |
| Sum PCB-7 | mg/kg TS | 0,01 | i.p. | i.p. | i.p. | 0,14 | i.p. | i.p. | i.p. | i.p. | 0,12 | i.p. | 0,042 | i.p. |
| Naftalen | mg/kg TS | 0,8 | <0,010 | <0,010 | 0,022 | 0,011 | <0,010 | 0,014 | 0,19 | <0,010 | 0,027 | 0,017 | <0,010 | <0,010 |
| Acenaftylen | mg/kg TS | | <0,010 | <0,010 | 0,016 | <0,010 | <0,010 | 0,51 | 0,37 | 0,016 | 0,042 | 0,033 | <0,010 | <0,010 |
| Acenaften | mg/kg TS | | <0,010 | <0,010 | 0,05 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | 0,13 | <0,010 | 0,016 | <0,010 | <0,010 | <0,010 |
| Fluoren | mg/kg TS | 0,8 | <0,010 | <0,010 | 0,039 | 0,011 | <0,010 | 0,036 | 0,28 | 0,031 | 0,017 | 0,014 | <0,010 | <0,010 |
| Fenantren | mg/kg TS | | 0,058 | <0,010 | 0,357 | 0,177 | 0,012 | 0,08 | 1,6 | 0,093 | 0,17 | 0,056 | 0,16 | <0,010 |
| Antracen | mg/kg TS | | 0,03 | <0,010 | 0,101 | 0,053 | <0,010 | 0,22 | 0,6 | 0,036 | 0,067 | 0,048 | 0,019 | <0,010 |
| Fluoranten | mg/kg TS | 1 | 0,21 | <0,010 | 1,12 | 0,813 | 0,031 | 0,28 | 2,7 | 0,13 | 0,42 | 0,19 | 0,389 | <0,010 |
| Pyren | mg/kg TS | 1 | 0,17 | <0,010 | 0,968 | 0,699 | 0,027 | 0,49 | 2,1 | 0,094 | 0,32 | 0,14 | 0,302 | <0,010 |
| Benso(a)antracen | mg/kg TS | | 0,071 | <0,010 | 0,544 | 0,398 | 0,015 | 0,23 | 1,1 | 0,041 | 0,24 | 0,1 | 0,139 | <0,010 |
| Krysen | mg/kg TS | | 0,072 | <0,010 | 0,616 | 0,563 | 0,018 | 0,45 | 1,2 | 0,052 | 0,24 | 0,14 | 0,243 | <0,010 |
| Benso(b+j)fluoranten | mg/kg TS | | 0,077 | <0,010 | 0,908 | 0,937 | 0,027 | 1 | 1,8 | 0,079 | 0,17 | 0,14 | 0,365 | <0,010 |
| Benso(k)fluoranten | mg/kg TS | | 0,035 | <0,010 | 0,392 | 0,272 | <0,010 | 0,43 | 0,96 | 0,035 | 0,079 | 0,062 | 0,093 | <0,010 |
| Benso(a)pyren | mg/kg TS | 0,1 | 0,077 | <0,010 | 0,829 | 0,475 | 0,011 | 1,1 | 1,2 | 0,046 | 0,2 | 0,16 | 0,181 | <0,010 |
| Dibenso(ah)antracen | mg/kg TS | | <0,010 | <0,010 | 0,084 | 0,122 | <0,010 | 0,11 | 0,2 | 0,01 | 0,08 | 0,082 | 0,042 | <0,010 |
| Benso(ghi)perylene | mg/kg TS | | 0,038 | <0,010 | 0,362 | 0,53 | 0,012 | 0,79 | 0,78 | 0,031 | 0,21 | 0,29 | 0,192 | <0,010 |
| Indeno(123cd)pyren | mg/kg TS | | <0,010 | <0,010 | <0,010 | 0,445 | <0,010 | 0,62 | 0,69 | 0,023 | 0,19 | 0,25 | 0,138 | <0,010 |
| Sum PAH-16 | mg/kg TS | 2 | 0,87 | i.p. | 6,8 | 5,5 | 0,15 | 6,4 | 16 | 0,717 | 2,5 | 1,72 | 2,3 | i.p. |
| Benzen | mg/kg TS | 0,01 | <0,0050 | <0,0050 | <0,0050 | <0,0163 | <0,0100 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,0162 | <0,0050 |
| Toluen | mg/kg TS | 0,3 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <0,32 | <0,30 | <0,040 | <0,040 | <0,040 | <0,040 | <0,040 | <0,32 | <0,10 |
| Etylbensen | mg/kg TS | 0,2 | <0,020 | <0,020 | <0,020 | <0,065 | <0,200 | <0,040 | <0,040 | <0,040 | <0,040 | <0,040 | <0,065 | <0,020 |
| Xylener | mg/kg TS | 0,2 | <0,0150 | <0,0150 | <0,0150 | <0,0485 | <0,0150 | <0,040 | <0,040 | <0,040 | <0,040 | <0,040 | <0,0485 | <0,0150 |
| Sum BTEX | mg/kg TS | | i.p. | i.p. | i.p. | i.p. | i.p. | i.p. | i.p. | i.p. | i.p. | i.p. | i.p. | i.p. |
| Fraksjon >C8-C10 | mg/kg TS | 10 | <10,0 | <10,0 | <10,0 | <16,3 | <5,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <16,2 | <5,0 |
| Fraksjon >C10-C12 | mg/kg TS | 50 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <3,0 | <3,0 | <5,0 | <5,0 | <5,0 | <5,0 | <5,0 | <3,0 | <3,0 |
| Sum alifater >C12-C35 | mg/kg TS | 100 | i.p. | i.p. | 17 | 51 | 26 | 31 | 91 | <10 | 89 | 180 | 27 | i.p. |
| Cr6+ | mg/kg TS | 2 | 0,35 | 0,354 | 0,478 | <0,600 | i.a. | 0,064 | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | <0,600 | <0,600 |
| Triklormetan (kloroform) | mg/kg TS | 0,02 | <0,020 | <0,020 | <0,020 | <0,065 | i.a. | <0,020 | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | <0,065 | <0,020 |
| Tilstandsklasse | | | 3 | 4 | 3 | 3 | 1 | 3 | 3 | 1 | 2 | 2 | 4 | 2 |

i.p. ikke påvist over analysemetodens rapporteringsgrense

i.a. ikke analysert



Vedlegg A Analyseresultater og tilstandsklasser Professor Kohts vei

| Forbindelse | Enhet | Norm-verdi | M148 | | | M149 | | M150 | | M151 | | | | M152 | |
|--------------------------|----------|------------|---------|-----------|-----------|---------|---------|---------|-----------|---------|-----------|-----------|-----------|---------|---------|
| | | | 0-0,5 m | 0,5-0,9 m | 0,9-1,5 m | 0-0,4 m | 0,4-1 m | 0-0,5 m | 1,3-2,5 m | 0-0,6 m | 0,6-1,3 m | 1,3-2,2 m | 2,2-2,8 m | 0-0,4 m | 0,4-1 m |
| Tørrstoff | % | | 92,6 | 85,1 | 22,4 | 20,5 | 45,8 | 93,4 | 44,4 | 89,3 | 69,7 | 40,3 | 56,1 | 36,8 | 47,3 |
| TOC | % TS | | 0,38 | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | 15 | i.a. | i.a. | 8,5 | i.a. | i.a. | i.a. |
| As (Arsen) | mg/kg TS | 8 | <0,5 | 2 | <0,5 | 2,5 | 8,2 | 3,4 | <0,5 | 2,4 | 6 | <0,5 | 6,6 | 11 | 6,3 |
| Cd (Kadmium) | mg/kg TS | 1,5 | <0,02 | 0,33 | 0,19 | 0,5 | 0,4 | <0,02 | 0,14 | 0,1 | 0,77 | 0,28 | 0,28 | 0,63 | 0,36 |
| Cr (Krom) | mg/kg TS | 50 | 16 | 23 | 12 | 26 | 40 | 30 | 18 | 17 | 20 | 20 | 43 | 20 | 30,5 |
| Cu (Kopper) | mg/kg TS | 100 | 30 | 24 | 20 | 75 | 26 | 28 | 24 | 20 | 53 | 32 | 28 | 42 | 23,5 |
| Hg (Kvikksølv) | mg/kg TS | 1 | <0,01 | 0,08 | 0,04 | <0,20 | <0,20 | <0,01 | 0,02 | 0,03 | 0,16 | 0,06 | 0,02 | <0,20 | <0,20 |
| Ni (Nikkel) | mg/kg TS | 60 | 14 | 23 | 23 | 43 | 40 | 22 | 22 | 14 | 24 | 22 | 46 | 24 | 32,3 |
| Pb (Bly) | mg/kg TS | 60 | 5 | 76 | 11 | 68 | 17 | 5 | 14 | 19 | 62 | 26 | 17 | 104 | 18 |
| Zn (Sink) | mg/kg TS | 200 | 68 | 370 | 95 | 159 | 93 | 50 | 110 | 89 | 640 | 130 | 110 | 89 | 78 |
| Sum PCB-7 | mg/kg TS | 0,01 | 0,014 | 0,63 | i.p. | i.p. | i.p. | i.p. | i.p. | 0,018 | 0,019 | i.p. | i.p. | 1,5 | i.p. |
| Naftalen | mg/kg TS | 0,8 | <0,010 | 0,014 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | 0,066 | 0,036 | 0,02 | 0,15 | 0,029 | <0,010 | <0,010 | <0,010 |
| Acenaftylen | mg/kg TS | | <0,010 | 0,026 | 0,017 | <0,010 | <0,010 | 0,095 | 0,15 | 0,044 | 1,5 | 0,18 | 0,043 | <0,010 | <0,010 |
| Acenaften | mg/kg TS | | <0,010 | 0,011 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | 0,021 | <0,010 | <0,010 | 0,18 | 0,022 | <0,010 | <0,010 | <0,010 |
| Fluoren | mg/kg TS | 0,8 | <0,010 | <0,010 | 0,021 | <0,010 | <0,010 | 0,42 | 0,032 | 0,011 | 0,47 | 0,065 | 0,02 | <0,010 | <0,010 |
| Fenantren | mg/kg TS | | 0,018 | 0,084 | 0,047 | 0,049 | <0,010 | 0,58 | 0,11 | 0,063 | 2,6 | 0,32 | 0,071 | 0,064 | <0,010 |
| Antracen | mg/kg TS | | 0,012 | 0,026 | 0,064 | 0,011 | <0,010 | 0,31 | 0,21 | 0,06 | 2,6 | 0,44 | 0,062 | 0,012 | <0,010 |
| Fluoranten | mg/kg TS | 1 | 0,016 | 0,14 | 0,033 | 0,161 | <0,010 | 0,42 | 0,21 | 0,097 | 7,9 | 0,83 | 0,11 | 0,233 | <0,010 |
| Pyren | mg/kg TS | 1 | 0,015 | 0,12 | 0,028 | 0,132 | <0,010 | 0,37 | 0,19 | 0,089 | 6,7 | 0,75 | 0,092 | 0,205 | <0,010 |
| Benso(a)antracen | mg/kg TS | | 0,012 | 0,069 | 0,019 | 0,067 | <0,010 | 0,27 | 0,21 | 0,058 | 5,3 | 0,52 | 0,064 | 0,135 | <0,010 |
| Krysen | mg/kg TS | | 0,014 | 0,11 | 0,028 | 0,128 | <0,010 | 0,32 | 0,38 | 0,072 | 5,4 | 0,73 | 0,088 | 0,214 | <0,010 |
| Benso(b+j)fluoranten | mg/kg TS | | 0,013 | 0,065 | 0,071 | 0,167 | <0,010 | 0,42 | 0,38 | 0,12 | 7,7 | 1,2 | 0,16 | 0,358 | <0,010 |
| Benso(k)fluoranten | mg/kg TS | | <0,010 | 0,031 | 0,015 | 0,054 | <0,010 | 0,19 | 0,26 | 0,037 | 4 | 0,43 | 0,071 | 0,108 | <0,010 |
| Benso(a)pyren | mg/kg TS | 0,1 | 0,013 | 0,082 | 0,035 | 0,088 | <0,010 | 0,53 | 0,37 | 0,076 | 5,9 | 0,72 | 0,11 | 0,2 | <0,010 |
| Dibenso(ah)antracen | mg/kg TS | | <0,010 | 0,035 | <0,010 | 0,018 | <0,010 | 0,17 | 0,1 | 0,018 | 1,1 | 0,23 | 0,035 | 0,042 | <0,010 |
| Benso(ghi)perylene | mg/kg TS | | 0,015 | 0,1 | 0,026 | 0,102 | <0,010 | 0,077 | 0,57 | 0,097 | 3,8 | 0,89 | 0,16 | 0,22 | <0,010 |
| Indeno(123cd)pyren | mg/kg TS | | <0,010 | 0,088 | 0,024 | 0,098 | <0,010 | 0,041 | 0,37 | 0,071 | 3,2 | 0,69 | 0,12 | 0,202 | <0,010 |
| Sum PAH-16 | mg/kg TS | 2 | 0,128 | 1 | 0,428 | 1,1 | i.p. | 4,3 | 3,6 | 0,933 | 59 | 8,1 | 1,21 | 2 | i.p. |
| Benzen | mg/kg TS | 0,01 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,0082 | <0,0050 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,0064 | <0,0100 |
| Toluen | mg/kg TS | 0,3 | <0,040 | <0,040 | <0,040 | <0,16 | <0,10 | <0,040 | <0,040 | <0,040 | <0,040 | <0,040 | 0,096 | <0,13 | <0,30 |
| Etylbensen | mg/kg TS | 0,2 | <0,040 | <0,040 | <0,040 | <0,033 | <0,020 | <0,040 | <0,040 | <0,040 | <0,040 | <0,040 | <0,040 | <0,026 | <0,200 |
| Xylener | mg/kg TS | 0,2 | <0,040 | <0,040 | <0,040 | <0,0245 | <0,0150 | <0,040 | <0,040 | <0,040 | 0,1 | <0,040 | 0,071 | <0,0195 | <0,0150 |
| Sum BTEX | mg/kg TS | | i.p. | i.p. | i.p. | i.p. | i.p. | i.p. | i.p. | i.p. | i.p. | i.p. | 0,167 | i.p. | i.p. |
| Fraksjon >C8-C10 | mg/kg TS | 10 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <8,2 | <5,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <6,4 | <5,0 |
| Fraksjon >C10-C12 | mg/kg TS | 50 | <5,0 | <5,0 | <5,0 | <3,0 | <3,0 | <5,0 | <5,0 | <5,0 | <5,0 | <5,0 | <5,0 | <3,0 | <3,0 |
| Sum alifater >C12-C35 | mg/kg TS | 100 | 15 | 50 | <10 | 44 | i.p. | 13 | 21 | <10 | 84 | 33 | <10 | 75 | 13 |
| Cr6+ | mg/kg TS | 2 | i.a. | i.a. | i.a. | <0,600 | <0,600 | 0,17 | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | <0,600 | i.a. |
| Triklormetan (kloroform) | mg/kg TS | 0,02 | i.a. | i.a. | i.a. | 0,057 | <0,020 | <0,020 | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | <0,026 | i.a. |
| Tilstandsklasse | | | 2 | 3 | 1 | 2 | 2 | 3 | 2 | 2 | 4 | 3 | 2 | 3 | 1 |

i.p. ikke påvist over analysemetodens rapporteringsgrense

i.a. ikke analysert



Vedlegg A Analyseresultater og tilstandsklasser Professor Kohts vei (fra Hjellnes Consult 2017)

| Forbindelse | Enhet | Norm-verdi | SF12 | SF13 | SF14 |
|--------------------------|----------|------------|--------|--------|--------|
| | | | 0-1 m | 0-1 m | 0-1 m |
| Tørrstoff | % | | 95 | 96 | 97 |
| TOC | % TS | | i.a. | i.a. | i.a. |
| As (Arsen) | mg/kg TS | 8 | 5 | 4 | 3 |
| Cd (Kadmium) | mg/kg TS | 1,5 | 0,022 | <0,02 | <0,02 |
| Cr (Krom) | mg/kg TS | 50 | 61 | 9,6 | 19 |
| Cu (Kopper) | mg/kg TS | 100 | 39 | 4,9 | 12 |
| Hg (Kvikksølv) | mg/kg TS | 1 | 0,023 | <0,02 | <0,02 |
| Ni (Nikkel) | mg/kg TS | 60 | 94 | 9 | 16 |
| Pb (Bly) | mg/kg TS | 60 | 7,6 | 1,3 | <1,0 |
| Zn (Sink) | mg/kg TS | 200 | 81 | 54 | 71 |
| Sum PCB-7 | mg/kg TS | 0,01 | i.p. | i.p. | i.p. |
| Naftalen | mg/kg TS | 0,8 | 0,0089 | <0,005 | <0,005 |
| Acenaftylen | mg/kg TS | | <0,005 | <0,005 | <0,005 |
| Acenaften | mg/kg TS | | <0,005 | <0,005 | <0,005 |
| Fluoren | mg/kg TS | 0,8 | <0,005 | <0,005 | <0,005 |
| Fenantren | mg/kg TS | | 0,008 | <0,005 | <0,005 |
| Antracen | mg/kg TS | | <0,005 | <0,005 | <0,005 |
| Fluoranten | mg/kg TS | 1 | 0,025 | 0,043 | <0,005 |
| Pyren | mg/kg TS | 1 | 0,023 | 0,038 | <0,005 |
| Benso(a)antracen | mg/kg TS | | 0,012 | 0,024 | <0,005 |
| Krysen | mg/kg TS | | 0,007 | 0,02 | <0,005 |
| Benso(b+j)fluoranten | mg/kg TS | | 0,007 | 0,02 | <0,005 |
| Benso(k)fluoranten | mg/kg TS | | 0,019 | 0,055 | <0,005 |
| Benso(a)pyren | mg/kg TS | 0,1 | 0,01 | 0,038 | <0,005 |
| Dibenso(ah)antracen | mg/kg TS | | <0,005 | <0,005 | <0,005 |
| Benso(ghi)perylene | mg/kg TS | | 0,014 | 0,026 | <0,005 |
| Indeno(123cd)pyren | mg/kg TS | | <0,005 | 0,026 | <0,005 |
| Sum PAH-16 | mg/kg TS | 2 | 0,14 | 0,29 | i.p. |
| Benzen | mg/kg TS | 0,01 | <0,010 | <0,010 | <0,010 |
| Toluen | mg/kg TS | 0,3 | <0,010 | <0,010 | <0,010 |
| Etylbensen | mg/kg TS | 0,2 | <0,010 | <0,010 | <0,010 |
| Xylener | mg/kg TS | 0,2 | <0,010 | <0,010 | <0,010 |
| Sum BTEX | mg/kg TS | | i.p. | i.p. | i.p. |
| Fraksjon >C8-C10 | mg/kg TS | 10 | <2,5 | <2,5 | <2,5 |
| Fraksjon >C10-C12 | mg/kg TS | 50 | <5,0 | <5,0 | <5,0 |
| Sum alifater >C12-C35 | mg/kg TS | 100 | 18 | 95 | <10 |
| Cr6+ | mg/kg TS | 2 | i.a. | i.a. | i.a. |
| Triklormetan (kloroform) | mg/kg TS | 0,02 | i.a. | i.a. | i.a. |
| Tilstandsklasse | | | 2 | 1 | 1 |

i.p. ikke påvist over analysemetodens rapporteringsgrense

i.a. ikke analysert



Vedlegg A Analyseresultater og tilstandsklasser Ramstadsletta

| Forbindelse | Enhet | Normverdi | M106 | | M107 | M108 | M109 | | M110 | M111 | | M112 |
|------------------------|-----------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|-------------|------------|-------------|-------------|
| | | | 0-1m | 1-1,5m | 0-1m | 0-1m | 0-1m | 1,5-2m | 0-0,4m | 0-0,8m | 0,8-1m | 0-0,5m |
| Tørrstoff | % | | 98 | 98 | 97 | 97 | 103 | 84 | 95 | 95 | 92 | 86 |
| TOC | % TS | | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | 2,4 | i.a. | 2,7 | i.a. | i.a. | i.a. |
| As (Arsen) | mg/kg TS | 8 | 5,9 | 3,8 | 4,4 | 6,9 | 2,2 | 5,6 | 3,5 | 9,7 | 6,1 | 4,8 |
| Cd (Kadmium) | mg/kg TS | 1,5 | 0,31 | 0,27 | <0,02 | <0,02 | <0,02 | <0,02 | 0,3 | <0,02 | 0,09 | 0,49 |
| Cr (Krom) | mg/kg TS | 50 | 34 | 39 | 33 | 29 | 60 | 37 | 28 | 79 | 85 | 39 |
| Cu (Kopper) | mg/kg TS | 100 | 53 | 37 | 24 | 23 | 22 | 20 | 21 | 27 | 13 | 43 |
| Hg (Kvikksølv) | mg/kg TS | 1 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 0,01 | <0,01 | <0,01 | 0,08 | <0,01 | <0,01 | 0,07 |
| Ni (Nikkel) | mg/kg TS | 60 | 49 | 56 | 45 | 37 | 27 | 35 | 38 | 31 | 46 | 57 |
| Pb (Bly) | mg/kg TS | 60 | 14 | 9 | 7 | 7 | 5 | 12 | 17 | 6 | 5 | 48 |
| Zn (Sink) | mg/kg TS | 200 | 170 | 130 | 73 | 47 | 38 | 71 | 150 | 63 | 91 | 140 |
| Sum PCB-7 | mg/kg TS | 0,01 | i.p. | i.p. | i.p. | i.p. | i.p. | i.p. | 0,0024 | i.p. | i.p. | i.p. |
| Naftalen | mg/kg TS | 0,8 | 1 | 1,4 | 1,7 | 0,45 | 0,44 | 0,016 | <0,010 | 1 | 0,036 | 0,013 |
| Fluoren | mg/kg TS | 0,8 | 0,32 | 0,78 | 1,3 | 0,083 | 0,45 | <0,010 | <0,010 | 0,21 | 0,02 | <0,010 |
| Fluoranten | mg/kg TS | 1 | 0,65 | 1,8 | 2 | 0,51 | 1,2 | 0,015 | 0,067 | 1,6 | 0,035 | 0,095 |
| Pyren | mg/kg TS | 1 | 0,48 | 1,4 | 1,7 | 0,33 | 0,91 | 0,011 | 0,057 | 1 | 0,065 | 0,084 |
| Benso(a)pyren | mg/kg TS | 0,1 | 0,19 | 0,55 | 0,61 | 0,12 | 0,31 | <0,010 | 0,04 | 0,18 | 0,012 | 0,071 |
| Sum PAH-16 | mg/kg TS | 2 | 5,4 | 13 | 18 | 3,1 | 8,3 | 0,055 | 0,47 | 9,6 | 0,411 | 0,79 |
| Benzen | mg/kg TS | 0,01 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | 0,03 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 |
| Sum alifater >C12-C35 | mg/kg TS | 100 | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | 62 | i.a. | <10 | i.a. | 14 | 18 |
| Sum >C12-C35 | mg/kg TS | | 200 | 370 | 550 | 170 | 410 | 41 | i.a. | 740 | i.a. | i.a. |
| Heksaklorbensen | mg/kg TS | 0,01 | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | <0,0050 | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. |
| Lindan | mg/kg TS | 0,001 | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | <0,0010 | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. |
| DDT | mg/kg TS | 0,04 | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | <0,010 | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. |
| Tilstandsklasse | | | 2 | 3 | 3 | 2 | 3 | 1 | 1 | 3 | 2 | 1 |

Rød skrift: Analysert for totalt innhold av hydrokarboner (THC) i stedet for alifater og kan derfor ikke direkte sammenlignes med grenseverdier for tilstandsklassene for alifater.

Konsentrasjoner av THC som ikke overskrider normverdi for alifater vil likevel kunne betraktes som rene

i.p. ikke påvist over analysemetodens deteksjonsgrense

i.a. ikke analysert



Vedlegg A Analyseresultater og tilstandsklasser Ramstadsletta

| Forbindelse | Enhet | Normverdi | M113 | M114 | M115 | | M116 | M117 | | M118 | |
|------------------------|-----------------|-----------|-------------|-------------|------------|-------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | | | 0-0,5m | 0-0,6m | 0-1m | 1,5-2m | 0-1m | 0-0,5m | 0,5-1,6m | 0-0,6m | 0,6-1m |
| Tørrstoff | % | | 91 | 95 | 99 | 83 | 93 | 96 | 93 | 87 | 89 |
| TOC | % TS | | i.a. | 4 | i.a. | 0,67 | i.a. | i.a. | 0,92 | i.a. | 0,3 |
| As (Arsen) | mg/kg TS | 8 | 6,2 | <0,5 | 6,3 | 6,3 | 4,8 | <0,5 | <0,5 | 3,6 | 3,7 |
| Cd (Kadmium) | mg/kg TS | 1,5 | <0,02 | 0,05 | <0,02 | 0,09 | <0,02 | <0,02 | <0,02 | 0,08 | <0,10 |
| Cr (Krom) | mg/kg TS | 50 | 57 | 49 | 66 | 32 | 34 | 8 | 8,4 | 49 | 30,9 |
| Cu (Kopper) | mg/kg TS | 100 | 30 | 31 | 22 | 12 | 22 | 8,5 | 15 | 32 | 17,3 |
| Hg (Kvikksølv) | mg/kg TS | 1 | 0,11 | 0,07 | <0,01 | 0,01 | <0,01 | 0,03 | 0,01 | 0,03 | <0,20 |
| Ni (Nikkel) | mg/kg TS | 60 | 93 | 65 | 44 | 23 | 30 | 8 | 9 | 85 | 29,3 |
| Pb (Bly) | mg/kg TS | 60 | 11 | 10 | 3 | 8 | 9 | 4 | 5 | 17 | 12 |
| Zn (Sink) | mg/kg TS | 200 | 61 | 67 | 44 | 48 | 66 | 31 | 83 | 97 | 55,2 |
| Sum PCB-7 | mg/kg TS | 0,01 | i.p. | i.p. | i.p. | i.p. | i.p. | i.p. | i.p. | i.p. | i.p. |
| Naftalen | mg/kg TS | 0,8 | <0,010 | <0,010 | 0,37 | 0,012 | 0,084 | <0,010 | 0,052 | <0,010 | <0,010 |
| Fluoren | mg/kg TS | 0,8 | <0,010 | <0,010 | 0,13 | <0,010 | 0,1 | <0,010 | 0,038 | <0,010 | <0,010 |
| Fluoranten | mg/kg TS | 1 | <0,010 | 0,011 | 0,85 | <0,010 | 0,33 | <0,010 | 0,45 | <0,010 | <0,010 |
| Pyren | mg/kg TS | 1 | <0,010 | 0,041 | 0,72 | 0,015 | 0,31 | <0,010 | 0,52 | <0,010 | <0,010 |
| Benso(a)pyren | mg/kg TS | 0,1 | <0,010 | 0,052 | 0,19 | <0,010 | 0,1 | <0,010 | 0,3 | <0,010 | <0,010 |
| Sum PAH-16 | mg/kg TS | 2 | i.p. | 0,48 | 4,8 | 0,072 | 2,0 | 0,014 | 3,7 | i.p. | i.p. |
| Benzen | mg/kg TS | 0,01 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,0050 |
| Sum alifater >C12-C35 | mg/kg TS | 100 | <10 | 170 | i.a. | <10 | i.a. | 13 | 130 | <10 | i.p. |
| Sum >C12-C35 | mg/kg TS | | i.a. | i.a. | 550 | i.a. | 570 | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. |
| Heksaklorbensen | mg/kg TS | 0,01 | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | <0,0050 |
| Lindan | mg/kg TS | 0,001 | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | <0,0010 |
| DDT | mg/kg TS | 0,04 | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | <0,010 |
| Tilstandsklasse | | | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 |

Rød skrift: Analysert for totalt innhold av hydrokarboner (THC) i stedet for alifater og kan derfor ikke direkte sammenlignes med grenseverdier for tilstandsklassene for alifater.

Konsentrasjoner av THC som ikke overskrider normverdi for alifater vil likevel kunne betraktes som rene

i.p. ikke påvist over analysemetodens deteksjonsgrense

i.a. ikke analysert



Vedlegg A Analyseresultater og tilstandsklasser Ramstadsletta

| Forbindelse | Enhet | Normverdi | M119 | | M120 | | M121 | | M122 | M123 | M124 |
|------------------------|-----------------|-----------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|-----------|------------|-------------|------------|
| | | | 0-0,6m | 0,6-1,6m | 0-0,5m | 0,5-1m | 0-1m | 1-2m | 1,1-2m | 0-0,5m | 0-1m |
| Tørrstoff | % | | 89 | 84 | 83 | 84 | 99 | 83 | 94 | 84 | 98 |
| TOC | % TS | | 1,7 | i.a. | 2,8 | i.a. | 1,6 | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. |
| As (Arsen) | mg/kg TS | 8 | 4,5 | 2,71 | 7,4 | 4,26 | 13 | <0,5 | 3,6 | 4,4 | 12 |
| Cd (Kadmium) | mg/kg TS | 1,5 | 2,7 | 0,44 | 0,14 | 0,12 | 0,22 | <0,02 | 2 | <0,02 | <0,02 |
| Cr (Krom) | mg/kg TS | 50 | 47 | 37,3 | 54 | 32,1 | 65 | 41 | 34 | 44 | 44 |
| Cu (Kopper) | mg/kg TS | 100 | 49 | 31,1 | 24 | 16,2 | 29 | 18 | 21 | 19 | 17 |
| Hg (Kvikksølv) | mg/kg TS | 1 | 0,04 | <0,20 | 0,06 | <0,20 | <0,01 | 0,01 | <0,01 | 0,02 | <0,01 |
| Ni (Nikkel) | mg/kg TS | 60 | 79 | 58,9 | 39 | 27,9 | 57 | 34 | 30 | 40 | 52 |
| Pb (Bly) | mg/kg TS | 60 | 24 | 17,7 | 15 | 14,4 | 13 | 14 | 12 | 16 | 8 |
| Zn (Sink) | mg/kg TS | 200 | 840 | 189 | 94 | 64,5 | 71 | 90 | 380 | 92 | 71 |
| Sum PCB-7 | mg/kg TS | 0,01 | i.p. | i.p. | i.p. | i.p. | i.p. | i.p. | i.p. | i.p. | i.p. |
| Naftalen | mg/kg TS | 0,8 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | 0,11 | 0,12 | 0,013 | 0,2 | <0,010 | 0,091 |
| Fluoren | mg/kg TS | 0,8 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | 0,015 | 0,13 | <0,010 | 0,015 | <0,010 | 0,026 |
| Fluoranten | mg/kg TS | 1 | 0,043 | <0,010 | 0,055 | 0,035 | 0,78 | 0,033 | 0,014 | <0,010 | 0,2 |
| Pyren | mg/kg TS | 1 | 0,059 | <0,010 | 0,053 | 0,027 | 0,72 | 0,03 | 0,012 | <0,010 | 0,51 |
| Benso(a)pyren | mg/kg TS | 0,1 | 0,17 | <0,010 | 0,037 | <0,010 | 0,26 | 0,015 | <0,010 | <0,010 | 0,26 |
| Sum PAH-16 | mg/kg TS | 2 | 0,998 | i.p. | 0,414 | 0,34 | 4,8 | 0,166 | 0,375 | i.p. | 2,3 |
| Benzen | mg/kg TS | 0,01 | <0,010 | <0,0050 | <0,010 | <0,0050 | <0,010 | <0,010 | 0,04 | <0,010 | <0,010 |
| Sum alifater >C12-C35 | mg/kg TS | 100 | 13 | i.p. | 31 | i.p. | 59 | i.a. | i.a. | <10 | i.a. |
| Sum >C12-C35 | mg/kg TS | | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | 230 | 27 | 160 | i.a. | 190 |
| Heksaklorbensen | mg/kg TS | 0,01 | i.a. | <0,0050 | i.a. | <0,0050 | <0,0050 | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. |
| Lindan | mg/kg TS | 0,001 | i.a. | <0,0010 | i.a. | <0,0010 | <0,0010 | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. |
| DDT | mg/kg TS | 0,04 | i.a. | <0,010 | i.a. | <0,010 | <0,010 | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. |
| Tilstandsklasse | | | 3 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 3 | 1 | 2 |

Rød skrift: Analysert for totalt innhold av hydrokarboner (THC) i stedet for alifater og kan derfor ikke direkte sammenlignes med grenseverdier for tilstandsklassene for alifater.

Konsentrasjoner av THC som ikke overskrider normverdi for alifater vil likevel kunne betraktes som rene

i.p. ikke påvist over analysemetodens deteksjonsgrense

i.a. ikke analysert



Vedlegg A Analyseresultater og tilstandsklasser Ramstadsletta

| Forbindelse | Enhet | Normverdi | M125 | | | M126 | | M127 | M128 | | M129 |
|-----------------------|----------|-----------|--------|--------|----------|--------|--------|---------|--------|---------|--------|
| | | | 0-1m | 1-1,4m | 1,4-1,8m | 0-1m | 1-2m | 0-1m | 0-1m | 1-1,4m | 0-1m |
| Tørrstoff | % | | 95 | 87 | 82 | 99 | 92 | 100 | 94 | 90 | 98 |
| TOC | % TS | | 0,76 | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. |
| As (Arsen) | mg/kg TS | 8 | 3,5 | 3,7 | 1,9 | 8,4 | 8,2 | 5,1 | 7,5 | 7,35 | 6,8 |
| Cd (Kadmium) | mg/kg TS | 1,5 | 0,1 | 0,07 | <0,10 | <0,02 | 0,17 | <0,02 | <0,02 | 0,16 | <0,02 |
| Cr (Krom) | mg/kg TS | 50 | 37 | 39 | 32,7 | 40 | 42 | 53 | 47 | 34,6 | 40 |
| Cu (Kopper) | mg/kg TS | 100 | 47 | 22 | 18,9 | 46 | 16 | 59 | 30 | 15,1 | 18 |
| Hg (Kvikksølv) | mg/kg TS | 1 | 0,02 | 0,04 | <0,20 | <0,01 | 0,01 | <0,01 | 0,06 | <0,20 | <0,01 |
| Ni (Nikkel) | mg/kg TS | 60 | 61 | 84 | 39 | 44 | 46 | 29 | 92 | 46,6 | 40 |
| Pb (Bly) | mg/kg TS | 60 | 13 | 17 | 15,3 | 4 | 7 | 7 | 19 | 15,1 | 4 |
| Zn (Sink) | mg/kg TS | 200 | 96 | 92 | 74,5 | 40 | 58 | 50 | 100 | 149 | 43 |
| Sum PCB-7 | mg/kg TS | 0,01 | i.p. | i.p. | i.p. | i.p. | i.p. | i.p. | i.p. | i.p. | i.p. |
| Naftalen | mg/kg TS | 0,8 | 0,021 | <0,010 | <0,010 | 0,72 | 0,13 | 0,18 | <0,010 | <0,010 | 0,18 |
| Fluoren | mg/kg TS | 0,8 | 0,044 | 0,018 | <0,010 | 0,72 | 0,062 | 0,35 | <0,010 | <0,010 | 0,34 |
| Fluoranten | mg/kg TS | 1 | 0,18 | 0,13 | 0,051 | 4,6 | 0,26 | 4 | 0,064 | 0,093 | 2,2 |
| Pyren | mg/kg TS | 1 | 0,19 | 0,11 | 0,035 | 3,9 | 0,45 | 4,4 | 0,064 | 0,097 | 1,8 |
| Benso(a)pyren | mg/kg TS | 0,1 | 0,29 | 0,039 | <0,010 | 1,9 | 0,12 | 1,7 | 0,033 | 0,053 | 0,87 |
| Sum PAH-16 | mg/kg TS | 2 | 2,45 | 0,674 | 0,14 | 27 | 2,6 | 25 | 0,405 | 0,51 | 12 |
| Benzen | mg/kg TS | 0,01 | <0,010 | <0,010 | <0,0050 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,0050 | <0,010 |
| Sum alifater >C12-C35 | mg/kg TS | 100 | <10 | <10 | i.p. | i.a. | <10 | 79 | 25 | i.p. | i.a. |
| Sum >C12-C35 | mg/kg TS | | i.a. | i.a. | i.a. | 570 | i.a. | 400 | i.a. | i.a. | 290 |
| Heksaklorbensen | mg/kg TS | 0,01 | i.a. | i.a. | <0,0050 | i.a. | i.a. | <0,0050 | i.a. | <0,0050 | i.a. |
| Lindan | mg/kg TS | 0,001 | i.a. | i.a. | <0,0010 | i.a. | i.a. | <0,0010 | i.a. | <0,0010 | i.a. |
| DDT | mg/kg TS | 0,04 | i.a. | i.a. | <0,010 | i.a. | i.a. | <0,010 | i.a. | <0,010 | i.a. |
| Tilstandsklasse | | | 2 | 2 | 1 | 3 | 2 | 3 | 2 | 1 | 3 |

Rødt skrift: Analysert for totalt innhold av hydrokarboner (THC) i stedet for alifater og kan derfor ikke direkte sammenlignes med grenseverdier for tilstandsklassene for alifater.

Konsentrasjoner av THC som ikke overskrider normverdi for alifater vil likevel kunne betraktes som rene

i.p. ikke påvist over analysemetodens deteksjonsgrense

i.a. ikke analysert



Vedlegg A Analyseresultater og tilstandsklasser Ramstadsletta

| Forbindelse | Enhet | Normverdi | M130 | | M131 | | M132 | M133 | | M134 | |
|------------------------|-----------------|-----------|-------------|-------------|------------|-----------|-----------|------------|-------------|-----------|-----------|
| | | | 0-0,6m | 0,6-1,1m | 0-1m | 1-2m | 0-1m | 0-0,5 m | 0,5-1 m | 0-1m | 1-2m |
| Tørrstoff | % | | 85 | 90 | 97 | 76 | 97 | 94 | 85 | 98 | 87 |
| TOC | % TS | | i.a. | 1,21 | 2,2 | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. |
| As (Arsen) | mg/kg TS | 8 | 6,2 | 2 | 5,7 | 9,7 | 3,5 | 3,5 | 3,7 | 4,1 | 6,3 |
| Cd (Kadmium) | mg/kg TS | 1,5 | 0,3 | 0,11 | 0,16 | <0,02 | <0,02 | 0,19 | 0,12 | 0,03 | <0,02 |
| Cr (Krom) | mg/kg TS | 50 | 80 | 39,5 | 48 | 43 | 90 | 22 | 37 | 47 | 37 |
| Cu (Kopper) | mg/kg TS | 100 | 25 | 21,5 | 20 | 28 | 30 | 9,7 | 18 | 28 | 18 |
| Hg (Kvikksølv) | mg/kg TS | 1 | 0,03 | <0,20 | <0,01 | 0,03 | <0,01 | <0,01 | 0,01 | <0,01 | 0,02 |
| Ni (Nikkel) | mg/kg TS | 60 | 110 | 46,3 | 61 | 43 | 130 | 25 | 32 | 61 | 36 |
| Pb (Bly) | mg/kg TS | 60 | 14 | 14,7 | 11 | 17 | 5 | 3 | 14 | 5 | 14 |
| Zn (Sink) | mg/kg TS | 200 | 100 | 77 | 52 | 100 | 54 | 25 | 74 | 44 | 85 |
| Sum PCB-7 | mg/kg TS | 0,01 | i.p. | i.p. | i.p. | i.p. | i.p. | i.p. | i.p. | i.p. | i.p. |
| Naftalen | mg/kg TS | 0,8 | <0,010 | <0,010 | 0,039 | 0,028 | 0,17 | <0,010 | <0,010 | 0,51 | 0,1 |
| Fluoren | mg/kg TS | 0,8 | <0,010 | <0,010 | 0,036 | <0,010 | 0,063 | <0,010 | <0,010 | 0,25 | 0,016 |
| Fluoranten | mg/kg TS | 1 | 0,02 | 0,022 | 0,05 | <0,010 | 0,88 | <0,010 | <0,010 | 0,74 | 0,036 |
| Pyren | mg/kg TS | 1 | 0,018 | 0,018 | 0,051 | <0,010 | 0,65 | <0,010 | <0,010 | 0,54 | 0,027 |
| Benso(a)pyren | mg/kg TS | 0,1 | 0,017 | <0,010 | 0,022 | <0,010 | 0,27 | <0,010 | <0,010 | 0,2 | <0,010 |
| Sum PAH-16 | mg/kg TS | 2 | 0,145 | 0,063 | 0,49 | 0,028 | 4,7 | i.p. | i.p. | 5,1 | 0,303 |
| Benzen | mg/kg TS | 0,01 | <0,010 | <0,0050 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 |
| Sum alifater >C12-C35 | mg/kg TS | 100 | <10 | i.p. | 64 | i.a. | i.a. | <10 | <10 | 23 | i.a. |
| Sum >C12-C35 | mg/kg TS | | i.a. | i.a. | 170 | 16 | 86 | 130 | i.p. | 86 | 19 |
| Heksaklorbensen | mg/kg TS | 0,01 | i.a. | <0,0050 | <0,0050 | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | <0,0050 | i.a. |
| Lindan | mg/kg TS | 0,001 | i.a. | <0,0010 | <0,0010 | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | <0,0010 | i.a. |
| DDT | mg/kg TS | 0,04 | i.a. | <0,010 | <0,010 | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | <0,010 | i.a. |
| Tilstandsklasse | | | 2 | 1 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 |

Rød skrift: Analysert for totalt innhold av hydrokarboner (THC) i stedet for alifater og kan derfor ikke direkte sammenlignes med grenseverdier for tilstandsklassene for alifater.

Konsentrasjoner av THC som ikke overskrider normverdi for alifater vil likevel kunne betraktes som rene

i.p. ikke påvist over analysemetodens deteksjonsgrense

i.a. ikke analysert



Vedlegg A Analyseresultater og tilstandsklasser Ramstadsletta

| Forbindelse | Enhet | Normverdi | M135 | | M136 | | M137 | | M138 | M139 | M140 | |
|------------------------|-----------------|-----------|-----------|-------------|------------|-------------|-----------|-------------|------------|-------------|------------|------------|
| | | | 0-0,5 m | 0,5-1m | 0-1m | 1-2m | 0,3-1 m | 1-2m | 0-1m | 0-0,5m | 0-1m | 1-2m |
| Tørrstoff | % | | 93 | 83 | 98 | 85 | 77 | 78 | 98 | 79 | 96 | 90 |
| TOC | % TS | | 2,3 | i.a. | i.a. | 1 | i.a. | 0,57 | i.a. | i.a. | 3,7 | i.a. |
| As (Arsen) | mg/kg TS | 8 | 8,5 | 7,2 | 2,8 | 5,9 | 12 | 5,4 | 2,3 | 5,2 | 4,8 | 6,8 |
| Cd (Kadmium) | mg/kg TS | 1,5 | 0,42 | <0,02 | <0,02 | 0,14 | 0,41 | <0,02 | <0,02 | 0,08 | <0,02 | <0,02 |
| Cr (Krom) | mg/kg TS | 50 | 54 | 43 | 88 | 58 | 48 | 41 | 63 | 44 | 140 | 54 |
| Cu (Kopper) | mg/kg TS | 100 | 27 | 21 | 30 | 24 | 29 | 26 | 23 | 30 | 27 | 30 |
| Hg (Kvikksølv) | mg/kg TS | 1 | 0,05 | 0,06 | <0,01 | 0,05 | 0,04 | 0,02 | <0,01 | 0,08 | <0,01 | 0,03 |
| Ni (Nikkel) | mg/kg TS | 60 | 65 | 43 | 82 | 44 | 46 | 39 | 73 | 39 | 68 | 53 |
| Pb (Bly) | mg/kg TS | 60 | 22 | 19 | 2 | 14 | 20 | 14 | 3 | 29 | 3 | 10 |
| Zn (Sink) | mg/kg TS | 200 | 110 | 100 | 38 | 89 | 210 | 100 | 34 | 130 | 37 | 66 |
| Sum PCB-7 | mg/kg TS | 0,01 | i.p. | i.p. | i.p. | i.p. | i.p. | i.p. | i.p. | i.p. | i.p. | i.p. |
| Naftalen | mg/kg TS | 0,8 | <0,010 | 0,038 | 1,2 | 0,14 | <0,010 | <0,010 | 0,65 | <0,010 | 0,45 | 0,11 |
| Fluoren | mg/kg TS | 0,8 | <0,010 | 0,03 | 0,61 | 0,12 | <0,010 | 0,013 | 0,35 | <0,010 | 1,8 | 0,12 |
| Fluoranten | mg/kg TS | 1 | 0,013 | <0,010 | 4,4 | 0,79 | 0,03 | <0,010 | 2,9 | 0,033 | 9,1 | 1,2 |
| Pyren | mg/kg TS | 1 | 0,017 | 0,026 | 3,3 | 1,2 | 0,026 | <0,010 | 2,2 | 0,029 | 7 | 0,83 |
| Benso(a)pyren | mg/kg TS | 0,1 | <0,010 | <0,010 | 1,6 | 0,35 | <0,010 | <0,010 | 1,1 | 0,014 | 2,4 | 0,34 |
| Sum PAH-16 | mg/kg TS | 2 | 0,073 | 0,14 | 24 | 7,0 | 0,105 | 0,023 | 16 | 0,16 | 52 | 5,8 |
| Benzen | mg/kg TS | 0,01 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 |
| Sum alifater >C12-C35 | mg/kg TS | 100 | <10 | <10 | i.a. | 10 | <10 | <10 | i.a. | 18 | 140 | i.a. |
| Sum >C12-C35 | mg/kg TS | | 47 | i.a. | 430 | i.a. | 30 | i.a. | 280 | i.a. | 980 | 110 |
| Heksaklorbensen | mg/kg TS | 0,01 | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | <0,0050 | i.a. |
| Lindan | mg/kg TS | 0,001 | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | <0,0010 | i.a. |
| DDT | mg/kg TS | 0,04 | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | <0,010 | i.a. |
| Tilstandsklasse | | | 2 | 1 | 3 | 2 | 2 | 1 | 3 | 1 | 4 | 2 |

Rød skrift: Analysert for totalt innhold av hydrokarboner (THC) i stedet for alifater og kan derfor ikke direkte sammenlignes med grenseverdier for tilstandsklassene for alifater.

Konsentrasjoner av THC som ikke overskrider normverdi for alifater vil likevel kunne betraktes som rene

i.p. ikke påvist over analysemetodens deteksjonsgrense

i.a. ikke analysert



Vedlegg A Analyseresultater og tilstandsklasser Ramstadsletta

| Forbindelse | Enhet | Normverdi | M141 | M142 | | M143 | | M174 | | M174H | M175 |
|------------------------|-----------------|-----------|-------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|-----------|
| | | | 0-0,4m | 0-1m | 1-2m | 0-0,4m | 0,4-1m | 0-0,5m | 0,5-0,8m | 0-0,3m | 0-0,6m |
| Tørrstoff | % | | 82 | 98 | 85 | 80 | 81 | 96 | 83 | 77 | 78 |
| TOC | % TS | | 1,2 | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | 2,7 | i.a. | 5,4 | 9,6 |
| As (Arsen) | mg/kg TS | 8 | 3 | 4,5 | 7,3 | 5,5 | 4,5 | 1,7 | 11 | <0,5 | 4,3 |
| Cd (Kadmium) | mg/kg TS | 1,5 | 0,1 | <0,02 | 0,04 | <0,02 | 0,12 | 0,18 | 1,9 | 0,23 | 0,23 |
| Cr (Krom) | mg/kg TS | 50 | 27 | 59 | 55 | 54 | 36 | 20 | 39 | 27 | 40 |
| Cu (Kopper) | mg/kg TS | 100 | 20 | 32 | 25 | 28 | 14 | 40 | 250 | 37 | 37 |
| Hg (Kvikksølv) | mg/kg TS | 1 | 0,03 | <0,01 | 0,02 | 0,02 | <0,20 | 0,12 | 0,44 | 0,02 | 0,07 |
| Ni (Nikkel) | mg/kg TS | 60 | 25 | 77 | 54 | 67 | 29 | 24 | 36 | 29 | 51 |
| Pb (Bly) | mg/kg TS | 60 | 13 | 6 | 9 | 17 | 14 | 21 | 150 | 50 | 36 |
| Zn (Sink) | mg/kg TS | 200 | 71 | 64 | 84 | 83 | 58 | 130 | 810 | 120 | 140 |
| Sum PCB-7 | mg/kg TS | 0,01 | i.p. | i.p. | i.p. | i.p. | i.p. | i.p. | 0,151 | i.p. | i.p. |
| Naftalen | mg/kg TS | 0,8 | 0,025 | 0,32 | 0,13 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 |
| Fluoren | mg/kg TS | 0,8 | <0,010 | 0,12 | 0,087 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 |
| Fluoranten | mg/kg TS | 1 | 0,015 | 0,68 | 0,3 | 0,04 | <0,010 | 0,067 | 0,066 | 0,051 | 0,057 |
| Pyren | mg/kg TS | 1 | 0,011 | 0,7 | 0,48 | 0,037 | <0,010 | 0,065 | 0,067 | 0,061 | 0,05 |
| Benso(a)pyren | mg/kg TS | 0,1 | <0,010 | 0,27 | 0,093 | 0,02 | <0,010 | 0,054 | 0,066 | 0,044 | 0,03 |
| Sum PAH-16 | mg/kg TS | 2 | 0,10 | 4,5 | 2,7 | 0,26 | i.p. | 0,59 | 0,67 | 0,501 | 0,347 |
| Benzen | mg/kg TS | 0,01 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,0100 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 |
| Sum alifater >C12-C35 | mg/kg TS | 100 | 11 | i.a. | <10 | <10 | i.p. | 38 | 78 | i.a. | i.a. |
| Sum >C12-C35 | mg/kg TS | | i.a. | 470 | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | 330 | 90 |
| Heksaklorbensen | mg/kg TS | 0,01 | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | <0,0050 | <0,0050 |
| Lindan | mg/kg TS | 0,001 | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | <0,0010 | <0,0010 |
| DDT | mg/kg TS | 0,04 | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | 0,012 | 0,177 |
| Tilstandsklasse | | | 1 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 3 | 1 | 2 |

Rød skrift: Analysert for totalt innhold av hydrokarboner (THC) i stedet for alifater og kan derfor ikke direkte sammenlignes med grenseverdier for tilstandsklassene for alifater.

Konsentrasjoner av THC som ikke overskrider normverdi for alifater vil likevel kunne betraktes som rene

i.p. ikke påvist over analysemetodens deteksjonsgrense

i.a. ikke analysert



Vedlegg A Analyseresultater og tilstandsklasser Ramstadsletta

| Forbindelse | Enhet | Normverdi | M177 | M272 | | M273 | | | M274 | | M275 | |
|------------------------|-----------------|-----------|-----------|-----------|-------------|-----------|-----------|-----------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | | | 0-0,3m | 0-0,5 m | 0,5-1m | 0-0,5 m | 0,5-1 m | 2-3 m | 0-0,4m | 0,4-1m | 0-0,4m | 0,4-1m |
| Tørrstoff | % | | 81 | 90 | 80 | 97 | 80 | 73 | 80 | 79 | 83 | 82 |
| TOC | % TS | | 3,3 | i.a. | 1,6 | i.a. | i.a. | i.a. | 1,7 | i.a. | i.a. | i.a. |
| As (Arsen) | mg/kg TS | 8 | 2,7 | 5,9 | 7,4 | 6,3 | 7,9 | 7,2 | 13 | 7,4 | 7,4 | 4,9 |
| Cd (Kadmium) | mg/kg TS | 1,5 | 0,24 | 0,32 | <0.02 | 0,27 | 0,56 | 0,17 | 0,04 | 0,19 | 0,06 | 0,16 |
| Cr (Krom) | mg/kg TS | 50 | 30 | 23 | 42 | 69 | 42 | 38 | 36 | 37 | 38 | 46 |
| Cu (Kopper) | mg/kg TS | 100 | 30 | 31 | 12 | 13 | 29 | 37 | 30 | 16 | 250 | 39 |
| Hg (Kvikksølv) | mg/kg TS | 1 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | <0,01 | 0,06 | 0,02 | 0,09 | <0.20 | 0,07 | 0,13 |
| Ni (Nikkel) | mg/kg TS | 60 | 31 | 46 | 38 | 48 | 47 | 40 | 33 | 33 | 36 | 42 |
| Pb (Bly) | mg/kg TS | 60 | 22 | 8 | 15 | 5 | 17 | 15 | 23 | 16 | 30 | 32 |
| Zn (Sink) | mg/kg TS | 200 | 110 | 53 | 100 | 81 | 120 | 100 | 120 | 67 | 140 | 190 |
| Sum PCB-7 | mg/kg TS | 0,01 | i.p. | i.p. | i.p. | i.p. | i.p. | i.p. | i.p. | i.p. | i.p. | i.p. |
| Naftalen | mg/kg TS | 0,8 | <0,010 | <0,010 | <0.010 | 0,017 | <0,010 | <0,010 | 0,051 | <0.010 | <0.010 | <0.010 |
| Fluoren | mg/kg TS | 0,8 | <0,010 | <0,010 | 0,013 | 0,02 | <0,010 | <0,010 | 0,013 | <0.010 | <0.010 | <0.010 |
| Fluoranten | mg/kg TS | 1 | 0,02 | <0,010 | <0.010 | <0,010 | 0,015 | 0,014 | 0,028 | <0.010 | 0,029 | 0,064 |
| Pyren | mg/kg TS | 1 | 0,019 | <0,010 | <0.010 | <0,010 | 0,014 | 0,017 | 0,023 | <0.010 | 0,021 | 0,043 |
| Benso(a)pyren | mg/kg TS | 0,1 | 0,017 | <0,010 | <0.010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | 0,016 | <0.010 | 0,014 | 0,025 |
| Sum PAH-16 | mg/kg TS | 2 | 0,162 | i.p. | 0,025 | 0,118 | 0,069 | 0,056 | 0,26 | 0,011 | 0,14 | 0,31 |
| Benzen | mg/kg TS | 0,01 | <0,010 | <0,010 | <0.010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0.010 | <0.0100 | <0.010 | <0.010 |
| Sum alifater >C12-C35 | mg/kg TS | 100 | i.a. | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | 15 | i.p. | 62 | <10 |
| Sum >C12-C35 | mg/kg TS | | 65 | 62 | i.a. | 63 | 24 | 10 | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. |
| Heksaklorbensen | mg/kg TS | 0,01 | <0,0050 | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | 0,0121 | 0,0057 |
| Lindan | mg/kg TS | 0,001 | <0,0010 | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | <0.0010 | i.a. |
| DDT | mg/kg TS | 0,04 | 0,017 | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | <0.010 | i.a. |
| Tilstandsklasse | | | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 3 | 1 |

Rød skrift: Analysert for totalt innhold av hydrokarboner (THC) i stedet for alifater og kan derfor ikke direkte sammenlignes med grenseverdier for tilstandsklassene for alifater.

Konsentrasjoner av THC som ikke overskrider normverdi for alifater vil likevel kunne betraktes som rene

i.p. ikke påvist over analysemetodens deteksjonsgrense

i.a. ikke analysert



Vedlegg A Analyseresultater og tilstandsklasser Ramstadsletta

| Forbindelse | Enhet | Normverdi | M276 | M277 | | M278 | M279 | | M280 | | | |
|-----------------------|----------|-----------|--------|--------|--------|--------|---------|----------|--------|---------|--------|---------|
| | | | 0-0,5m | 0-0,5m | 0,5-1m | 0-1m | 0-0,5m | 0,5-1,5m | 0-0,6m | 0,6-1m | 1-1,6m | 1,6-2m |
| Tørrstoff | % | | 81 | 93 | 72 | 94 | 86 | 94 | 89 | 87 | 90 | 88 |
| TOC | % TS | | i.a. | i.a. | 1,9 | 0,2 | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. |
| As (Arsen) | mg/kg TS | 8 | 5,4 | 4,6 | 7,1 | 1,8 | <0,5 | 1,1 | 5,5 | 4,2 | 4,5 | 5,6 |
| Cd (Kadmium) | mg/kg TS | 1,5 | <0,02 | 0,07 | 0,08 | 0,29 | 0,09 | 0,03 | 0,3 | 0,18 | 0,87 | 0,15 |
| Cr (Krom) | mg/kg TS | 50 | 49 | 62 | 52 | 9,9 | 28 | 45 | 26 | 40 | 39 | 33 |
| Cu (Kopper) | mg/kg TS | 100 | 31 | 42 | 58 | 4,5 | 31 | 20 | 33 | 45 | 75 | 15 |
| Hg (Kvikksølv) | mg/kg TS | 1 | 0,18 | 0,03 | 0,04 | <0,01 | 0,08 | 0,05 | 0,03 | 0,53 | 28 | <0,20 |
| Ni (Nikkel) | mg/kg TS | 60 | 47 | 83 | 74 | 4 | 28 | 59 | 26 | 47 | 55 | 30 |
| Pb (Bly) | mg/kg TS | 60 | 28 | 23 | 23 | 20 | 17 | 11 | 21 | 44 | 54 | 14 |
| Zn (Sink) | mg/kg TS | 200 | 150 | 89 | 130 | 180 | 91 | 74 | 150 | 150 | 450 | 79 |
| Sum PCB-7 | mg/kg TS | 0,01 | i.p. | i.p. | i.p. | i.p. | i.p. | i.p. | i.p. | 0,01 | 0,023 | i.p. |
| Naftalen | mg/kg TS | 0,8 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | 0,012 | <0,010 | 0,03 | <0,010 | 0,027 | <0,010 |
| Fluoren | mg/kg TS | 0,8 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | 0,013 | <0,010 | 0,016 | 0,014 | 0,077 | <0,010 |
| Fluoranten | mg/kg TS | 1 | 0,033 | 0,088 | 0,011 | <0,010 | 0,16 | 0,053 | 0,32 | 0,18 | 0,73 | 0,078 |
| Pyren | mg/kg TS | 1 | 0,027 | 0,083 | <0,010 | <0,010 | 0,14 | 0,047 | 0,26 | 0,16 | 0,61 | 0,063 |
| Benso(a)pyren | mg/kg TS | 0,1 | 0,02 | 0,07 | <0,010 | <0,010 | 0,095 | 0,031 | 0,16 | 0,11 | 0,3 | 0,025 |
| Sum PAH-16 | mg/kg TS | 2 | 0,18 | 0,675 | 0,03 | i.p. | 1,1 | 0,38 | 1,9 | 1,1 | 4,2 | 0,34 |
| Benzen | mg/kg TS | 0,01 | <0,010 | <0,010 | 0,024 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,0100 |
| Sum alifater >C12-C35 | mg/kg TS | 100 | 24 | <10 | <10 | 25 | 73 | 76 | 130 | <10 | 15 | i.p. |
| Sum >C12-C35 | mg/kg TS | | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. |
| Heksaklorbensen | mg/kg TS | 0,01 | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | <0,0050 | i.a. | i.a. | <0,0050 | i.a. | i.a. |
| Lindan | mg/kg TS | 0,001 | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | <0,0010 | i.a. | i.a. | <0,0010 | i.a. | i.a. |
| DDT | mg/kg TS | 0,04 | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | <0,010 | i.a. | i.a. | 0,052 | i.a. | i.a. |
| Tilstandsklasse | | | 1 | 2 | 3 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 5 | 1 |

Rød skrift: Analysert for totalt innhold av hydrokarboner (THC) i stedet for alifater og kan derfor ikke direkte sammenlignes med grenseverdier for tilstandsklassene for alifater.

Konsentrasjoner av THC som ikke overskrider normverdi for alifater vil likevel kunne betraktes som rene

i.p. ikke påvist over analysemetodens deteksjonsgrense

i.a. ikke analysert



Vedlegg A Analyseresultater og tilstandsklasser Ramstadsletta

| Forbindelse | Enhet | Normverdi | M384 | M385 | | M386 | | M388 |
|------------------------|-----------------|-----------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | | | 0-0,5m | 0-0,4m | 0,4-1m | 0-0,5 m | 0,5-1m | 0-0,5m |
| Tørrstoff | % | | 77 | 75 | 82 | 79 | 79 | 91 |
| TOC | % TS | | 2,8 | i.a. | i.a. | 1,3 | i.a. | i.a. |
| As (Arsen) | mg/kg TS | 8 | 2,8 | 5 | <0.50 | 7,9 | 5,4 | 2,1 |
| Cd (Kadmium) | mg/kg TS | 1,5 | 0,3 | 0,28 | <0.10 | 0,67 | 1,7 | 0,12 |
| Cr (Krom) | mg/kg TS | 50 | 49 | 47 | 35 | 47 | 40 | 23 |
| Cu (Kopper) | mg/kg TS | 100 | 45 | 55 | 18 | 30 | 17 | 35 |
| Hg (Kvikksølv) | mg/kg TS | 1 | 0,2 | 0,19 | <0.20 | 0,05 | 0,02 | 0,03 |
| Ni (Nikkel) | mg/kg TS | 60 | 53 | 43 | 36 | 49 | 48 | 21 |
| Pb (Bly) | mg/kg TS | 60 | 49 | 54 | 16 | 25 | 15 | 27 |
| Zn (Sink) | mg/kg TS | 200 | 200 | 240 | 72 | 180 | 100 | 88 |
| Sum PCB-7 | mg/kg TS | 0,01 | i.p. | i.p. | i.p. | i.p. | i.p. | i.p. |
| Naftalen | mg/kg TS | 0,8 | 0,036 | <0.010 | <0.010 | <0,010 | <0.010 | <0,010 |
| Fluoren | mg/kg TS | 0,8 | <0.010 | 0,014 | <0.010 | 0,04 | 0,026 | <0,010 |
| Fluoranten | mg/kg TS | 1 | 0,065 | 0,14 | <0.010 | 1,7 | <0.010 | 0,034 |
| Pyren | mg/kg TS | 1 | 0,054 | 0,12 | <0.010 | 1,7 | <0.010 | 0,03 |
| Benso(a)pyren | mg/kg TS | 0,1 | 0,038 | 0,079 | <0.010 | 0,29 | <0.010 | 0,024 |
| Sum PAH-16 | mg/kg TS | 2 | 0,52 | 0,94 | 0,011 | 7,6 | 0,026 | 0,24 |
| Benzen | mg/kg TS | 0,01 | <0.010 | <0.010 | <0.0100 | <0,010 | <0.010 | <0,010 |
| Sum alifater >C12-C35 | mg/kg TS | 100 | 84 | 65 | i.p. | <10 | <10 | <10 |
| Sum >C12-C35 | mg/kg TS | | i.a. | i.a. | i.a. | i.p. | i.a. | i.a. |
| Heksaklorbensen | mg/kg TS | 0,01 | i.a. | <0.0050 | <0.0050 | i.a. | i.a. | i.a. |
| Lindan | mg/kg TS | 0,001 | i.a. | 0,0029 | <0.0010 | i.a. | i.a. | i.a. |
| DDT | mg/kg TS | 0,04 | i.a. | <0.010 | <0.00150 | i.a. | i.a. | i.a. |
| Tilstandsklasse | | | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 1 |

Rød skrift: Analysert for totalt innhold av hydrokarboner (THC) i stedet for alifater og kan derfor ikke direkte sammenlignes med grenseverdier for tilstandsklassene for alifater.

Konsentrasjoner av THC som ikke overskrider normverdi for alifater vil likevel kunne betraktes som rene

i.p. ikke påvist over analysemetodens deteksjonsgrense

i.a. ikke analysert

| | | | |
|---|--|------------|---------------------|
|   | | Side: | B.1 |
| Prosj. nr 11850 | E18 Vestkorridoren, Lysaker – Ramstadsletta Byggeplan | | Dato: 2020.04.22 |
| Dok. nr X_680 | Tiltaksplan E18 Lysaker – Ramstadsletta E102 og E103 | Sign MB | Rev.: 02 |

VEDLEGG B Oversiktskart med prøvepunkt og tilstandsklasser



--- Entreprisegrense E102

Forurenset grunn

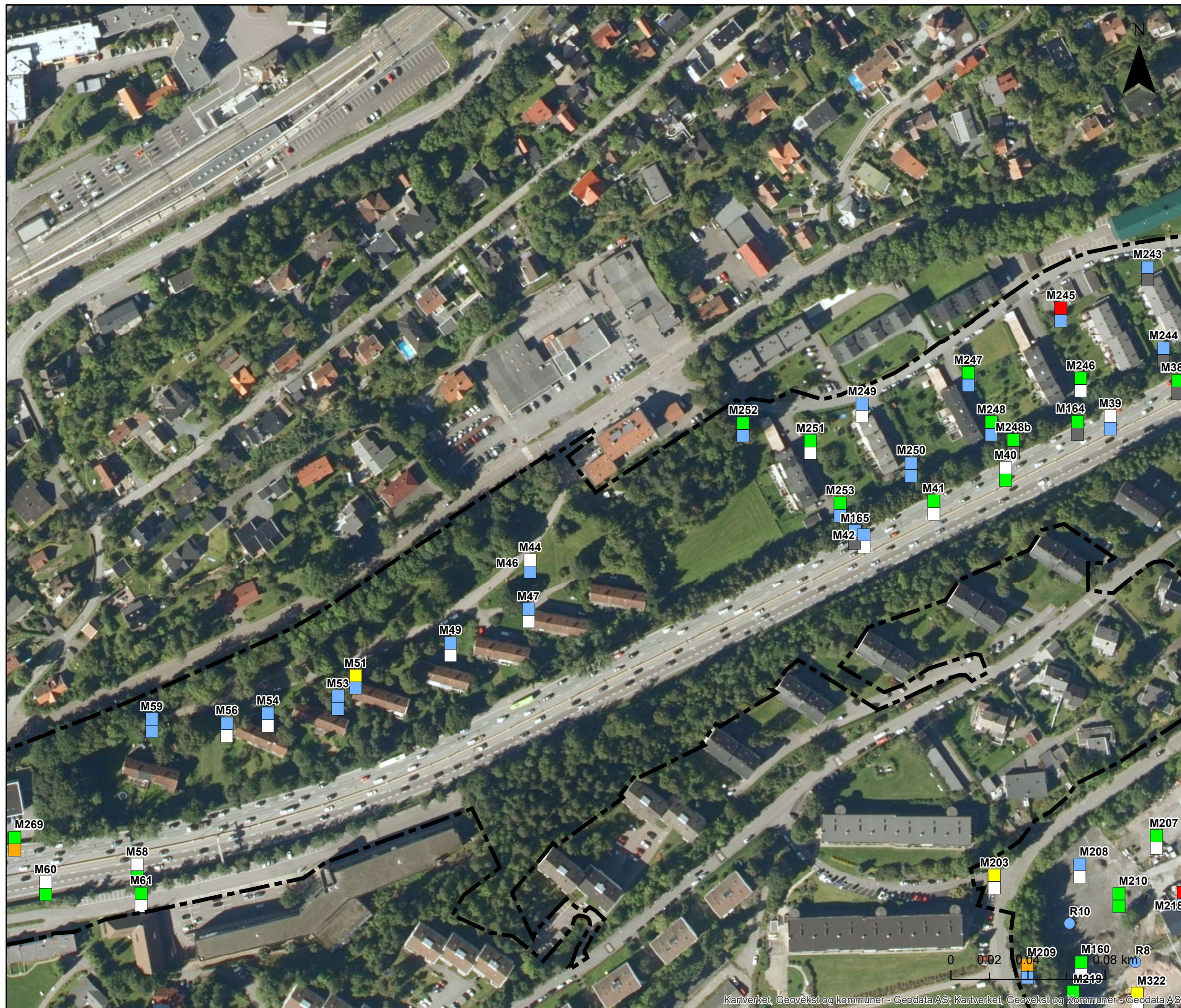
TILSTANDSKLASSE

- Ikke analysert
- Ikke prøvetatt
- TK1
- TK2
- TK3
- TK4
- TK5
- >TK5

Punktene viser påvist forureningsgrad. For dybder på prøvene se vedlegg A.

Målestokk (A3): 1:2 497 Datum: Euref89, Kartprojeksjon: UTM 33

| E18 Fornebukrysset - Ramstadsletta | | |
|---|-------------|------------|
| E102 | Prosjektnr. | Kart nr. |
| | 11850 | 1 |
| Kart vedlagt dok. nr. X_676 Forurenningstilstand iht. Helsebaserte tilstandsklasser for forurenset grunn | Utført | Dato |
| | MCH | 2018-11-27 |
| | Kontrollert | Godkjent |
| | MB | MB |
| | | |



--- Entreprensegrens E102

Forurenset grunn

TILSTANDSKLASSE

- Ikke analysert
- Ikke prøvetatt
- TK1
- TK2
- TK3
- TK4
- TK5
- >TK5

Punktene viser påvist forurensningsgrad. For dybder på prøvene se vedlegg A.

Målestokk (A3): 1:1 873 Datum: Euref89, Kartprojeksjon: UTM 33

| E18 Fornebukrysset - Ramstadsletta | | |
|---|-------------------|-----------------|
| E102 | Prosjektnr. 11850 | Kart nr. 2 |
| Kart vedlagt dok. nr. X_676 Forurensningstilstand iht. Helsebaserte tilstandsklasser for forurenset grunn | Utført MCH | Dato 2018-11-27 |
| | Kontrollert MB | Godkjent MB |
| | | |



--- Entreprisegrens E102

Forurenset grunn

TILSTANDSKLASSE

- Ikke analysert
- Ikke prøvetatt
- TK1
- TK2
- TK3
- TK4
- TK5
- >TK5

Punktene viser påvist forurensningsgrad. For dybder på prøvene se vedlegg A.

Målestokk (A3): 1:1 873 Datum: Euref89, Kartprojeksjon: UTM 33

| E18 Fornebukrysset - Ramstadsletta | | |
|--|-------------|------------|
| E102 | Prosjektnr. | Kart nr. |
| | 11850 | 3 |
| Kart vedlagt dok. nr. X_676 Forurensningstilstand iht. Helsebaserte tilstandsklasser for forurenset grunn | Utført | Dato |
| | MCH | 2018-12-18 |
| | Kontrollert | Godkjent |
| | MB | MB |
| | | |



--- Entreprensegrens E102

Forurenset grunn

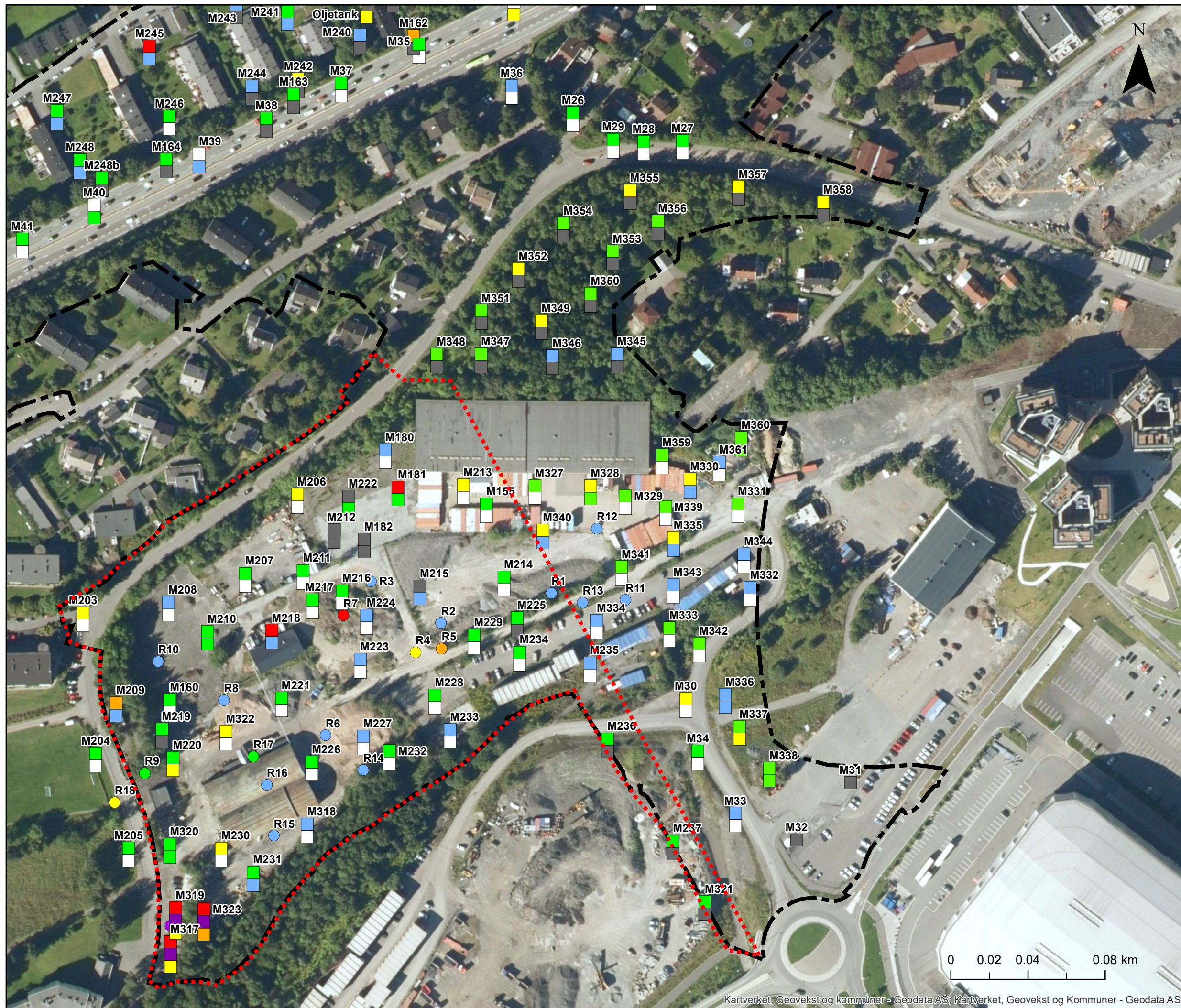
TILSTANDSKLASSE

- Ikke analysert
- Ikke prøvetatt
- TK1
- TK2
- TK3
- TK4
- TK5
- >TK5

Punktene viser påvist forurensningsgrad. For dybder på prøvene se vedlegg A.

Målestokk (A3): 1:2 497 Datum: Euref89, Kartprojeksjon: UTM 33

| E18 Fornebukrysset - Ramstadsletta | | |
|--|-------------|------------|
| E102 | Prosjektnr. | Kart nr. |
| | 11850 | 4 |
| Kart vedlagt dok. nr. X_676 Forurensningstilstand iht. Helsebaserte tilstandsklasser for forurenset grunn | Utført | Dato |
| | MCH | 2018-12-18 |
| | Kontrollert | Godkjent |
| | MB | MB |
| | | |

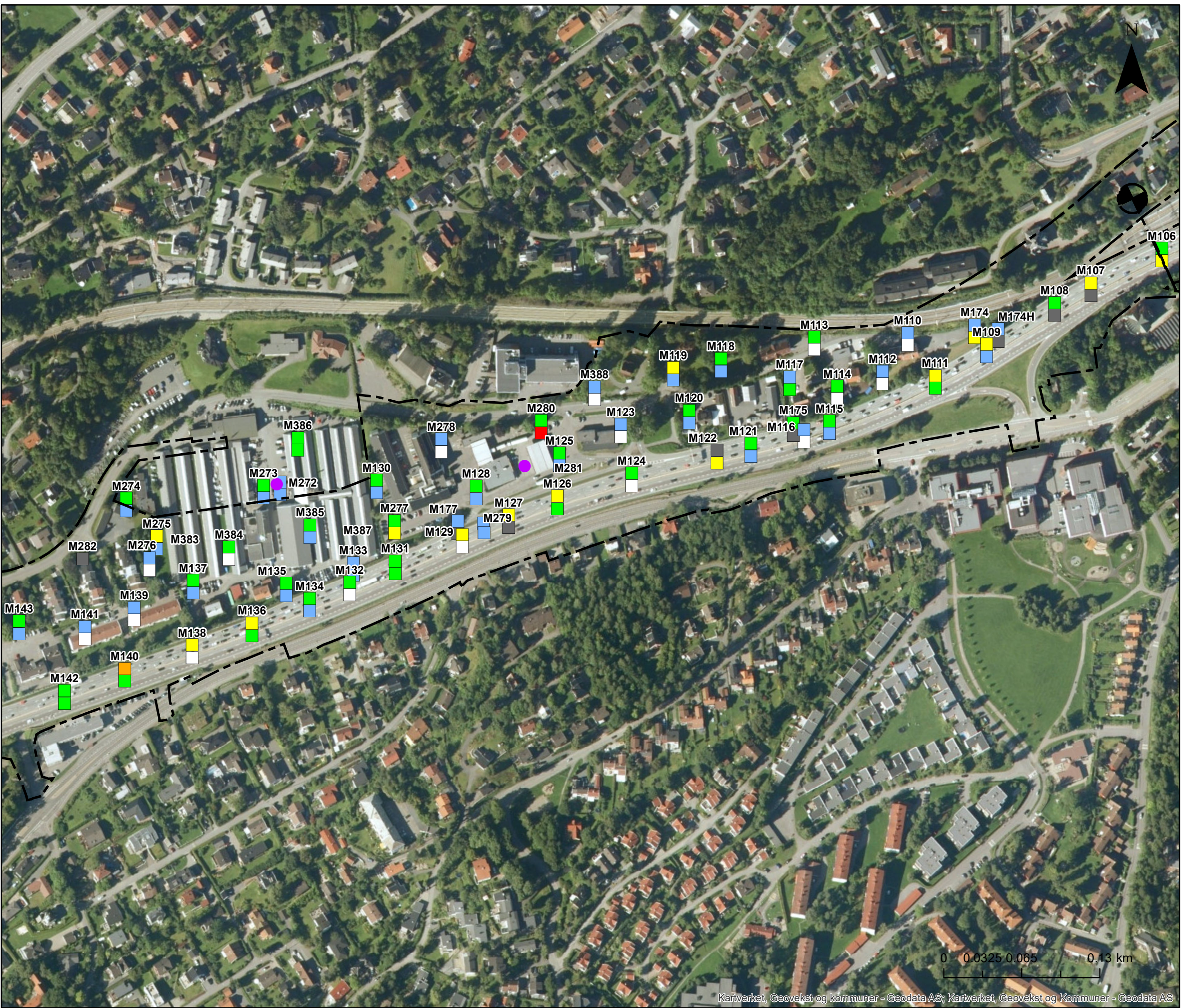


- Grendehustomta
 - Entreprisegrense E102
- Forurenset grunn**
TILSTANDSKLASSE
- Ikke analysert
 - Ikke prøvetatt
 - TK1
 - TK2
 - TK3
 - TK4
 - TK5
 - >TK5

Punktene viser påvist forurensningsgrad. For dybder på prøvene se vedlegg A.

Målestokk (A3): 1:1 873 Datum: Euref89, Kartprojeksjon: UTM 33

| E18 Fornebukrysset - Ramstadsletta | | |
|--|-------------|------------|
| E102 | Prosjektnr. | Kart nr. |
| | 11850 | 5 |
| Kart vedlagt dok. nr. X_676 Forurensningstilstand iht. Helsebaserte tilstandsklasser for forurenset grunn | Utført | Dato |
| | MCH | 2018-11-27 |
| | Kontrollert | Godkjent |
| | MB | MB |
| | | |



Tegnforklaring

- Entreprensegrens
- Oljetanker

Forurenset grunn

TILSTANDSKLASSE

- Ikke prøvetatt
- Ikke analysert
- TK1
- TK2
- TK3
- TK4
- TK5

Punktene viser påvist forurensningsgrad. For dybder på prøvene se vedlegg A.

Målestokk (A3): 1:3 000 Datum: Euref89, Kartprojeksjon: UTM 33

| E18 Fornebukrysset - Ramstadsletta | | |
|--|----------------------|--------------------|
| E103 Ramstadsletta | Prosjektnr. 11850 | Kart nr. 1 |
| Kart vedlagt dok. nr. X_677 Forurensningstilstand iht. Helsebaserte tilstandsklasser for forurenset grunn | Utført SiH | Dato 2018-12-07 |
| | Kontrollert MB | Godkjent MB |
| | | |