

## NOTAT

|                |                                      |                 |                            |
|----------------|--------------------------------------|-----------------|----------------------------|
| OPPDRAAG       | <b>Hoøyveien 140, Ørland kommune</b> | DOKUMENTKODE    | 41-73/5-NOT-M-002-A        |
| EMNE           | Sluttrapport forurenset grunn        | TILGJENGELIGHET | Åpen                       |
| OPPDRAAGSGIVER | <b>Forsvarsbygg</b>                  | OPPDRAAGSLEDER  | Pål M. H. Sommervik        |
| KONTAKTPERSON  | Hanne Gjestvang                      | SAKSBEHANDLER   | Beth Paludan Carlsen       |
| KOPI           |                                      | ANSVARLIG ENHET | 10234012 Miljøgeologi Midt |

## SAMMENDRAG

I forbindelse med utbygging av Ørland flystasjon har entreprenør AF Decom utført sanering av forurenset grunn rundt bygningsmassen som rives i rød støysone. Multiconsult er engasjert av Forsvarsbygg som miljøgeologisk rådgiver for prosjektet.

Foreliggende notat dokumenterer håndtering av forurenset grunn ved Hoøyveien 140 i Ørland kommune.

## 1 Innledning

Multiconsult Norge AS er engasjert av Forsvarsbygg som miljøgeologisk rådgiver i forbindelse med riving av bygningsmassen i rød støysone ved Ørland flystasjon. Prosjektet omfatter riving av rundt 130 boliger.

Foreliggende notat dokumenterer håndteringen av forurenset grunn ved Hoøyveien 140 i Ørland kommune. Oppstartsmøte med gjennomgang av rutinene for håndtering av masser i prosjektet ble gjennomført i juni 2020. På møtet deltok Forsvarsbygg, AF Decom og Multiconsult.

Grunnlag for arbeidene har vært:

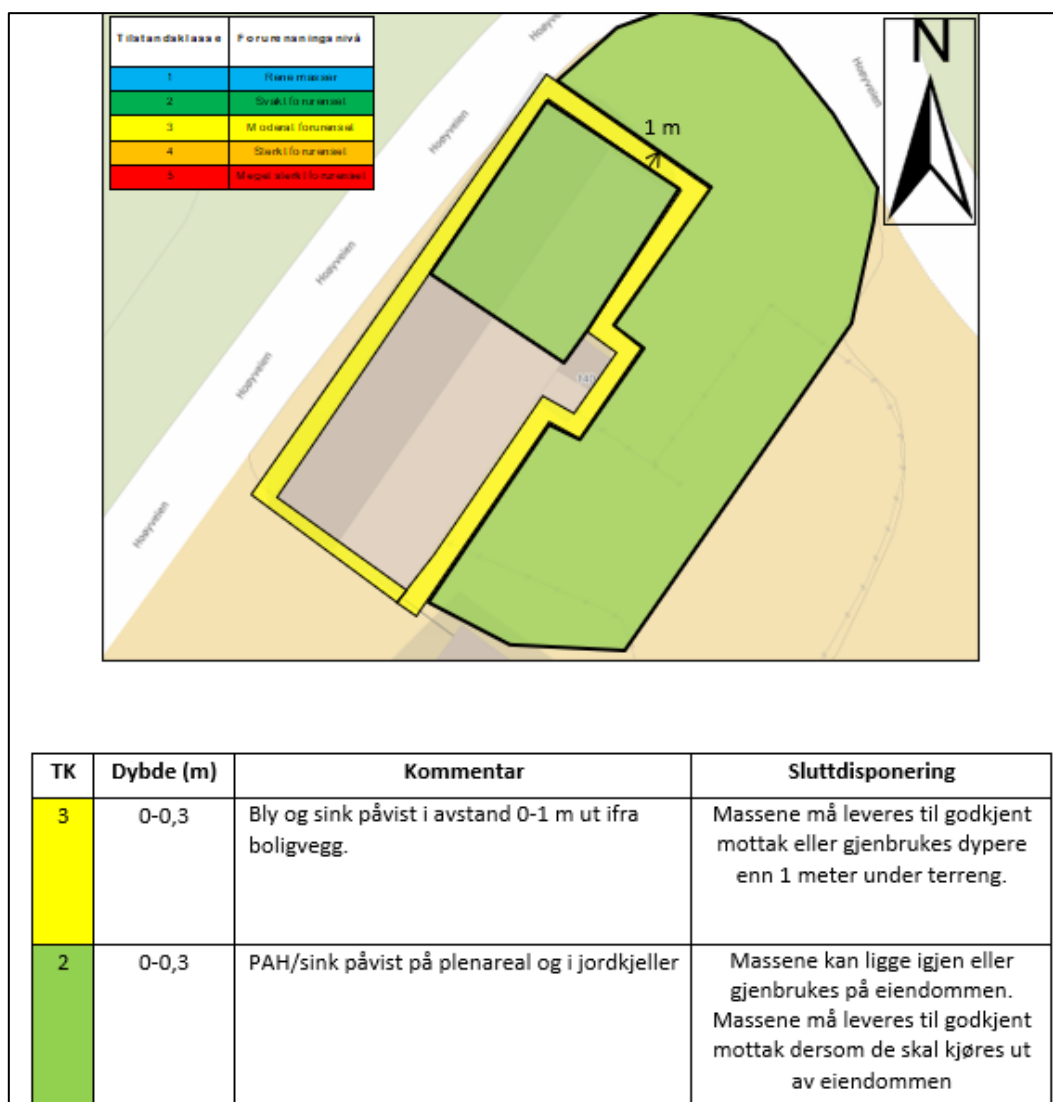
- Tiltaksplan for håndtering av forurenset grunn i prosjektet, jf. Multiconsult-rapport 43-00/00-RAP-M-001-A03, datert 08.05.2019
- Ørland kommune sin godkjenning av tiltaksplanen i brev «Ørland Kampflybase – riving utenfor basen – vedtak om godkjenning av overordnet tiltaksplan for forurenset grunn», datert 13.05.2019 (referanse 6705/2019/K24/HARRUI).
- Notat som vurderer og dokumenterer forurenset grunn på eiendommen, jf. Multiconsult-notat 41-73/5-NOT-M-001-A, datert 02.10.2020.

## 2 Forurensningssituasjon før tiltak

Forurensningssituasjonen før tiltak er vist i figur 1. Det vises til Multiconsults notat 41-73/5-NOT-M-001-A for fullstendig områdebeskrivelse og vurdering av forurensningssituasjonen på eiendommen før sanering.

|      |            |                                                  |                                                                                      |                                                                                       |                                                                                       |
|------|------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|      |            |                                                  |                                                                                      |                                                                                       |                                                                                       |
|      |            |                                                  |                                                                                      |                                                                                       |                                                                                       |
| 02   | 01.02.2021 | Tilføyd innkjørte masser fra pukkverk, avsnitt 4 |  |  |  |
| 01   | 15.01.2021 |                                                  | Beth Paludan Carlsen                                                                 | Erling K. Ytterås                                                                     | Pål M. H. Sommervik                                                                   |
| REV. | DATO       | BESKRIVELSE                                      | UTARBEIDET AV                                                                        | KONTROLLERT AV                                                                        | GODKJENT AV                                                                           |

## Sluttrapport forurenset grunn



Figur 1: Registrert omfang av forurensete masser før tiltak rundt våningshuset på eiendommen, vist med gul og grønn skravur. Kilde: Multiconsults notat 41-73/5-NOT-M-001-A.

Det er flere bygninger på eiendommen, men det er kun våningshuset som er planlagt revet.

### 3 Supplerende prøvetaking og utført sanering

#### 3.1 Feltarbeid

I løpet av tiltaksfasen har miljøgeolog fra Multiconsult utført supplerende prøvetaking for å dokumentere forurensningstilstanden av underliggende masser etter sanering rundt våningshuset (J10-4, J10-5, J10-10 og J10-11). Det ble også tatt prøver 0,8-1,8 meter ut fra husvegg (J10-6, J10-7, J10-8 og J10-9). Feltobservasjoner fra prøvetakingen er gitt i vedlegg 1.

#### 3.2 Analyseresultater

Analyseresultatene er sammenlignet med tilstandsklasser for forurenset grunn gitt i Miljødirektoratets veileder TA-2553/2009, med lokale tilpasninger for krom og nikkel jf. Trondheim kommunes faktaark nr. 63, «Håndtering av forurenset grunn», og prosjektilpasset grenseverdi for tilstandsklasse 2 for PCB.

## Sluttrapport forurenset grunn

Totalt ble 7 prøver sendt til kjemisk analyse og ble analysert med hensyn til tungmetaller (arsen, kadmium, krom, kobber, kvikksølv, nikkel, bly og sink), PAH (polysykliske aromatiske hydrokarboner), BTEX (benzen, toluen, etylbenzen og xylener), olje (som alifater) og PCB (polyklorerte bifenyler).

Prøvene ble analysert av Eurofins Environment Testing Norway, som er akkreditert for disse analysene. Informasjon om analysemetoder og deteksjonsgrenser er gitt i vedlagte analyserapporter i vedlegg 1 og 2.

Analyseresultatene for tungmetaller og PAH for supplerende prøvetaking er vist i tabell 1. For de øvrige analyserte forbindelsene ble det kun påvist nivåer tilsvarende tilstandsklasse 1 (rene masser). En fullstendig sammenstilling av analyseresultatene er gitt i vedlegg 1.

Tabell 1: Sammenstilling av analyseresultater for tungmetaller og PAH i mg/kg iht. Veileder TA-2553/2009 og Trondheim kommunes faktaark nr. 63. Resultat for asbest (påvist/ikke påvist) er også vist.

| Prøvepunkt        | Dybde (m) | TUNGMETALLER |      |         |        |            |           |        |       | PAH           |          |
|-------------------|-----------|--------------|------|---------|--------|------------|-----------|--------|-------|---------------|----------|
|                   |           | Arsen        | Bly  | Kadmium | Kobber | Krom (tot) | Kvikksølv | Nikkel | Sink  | Benzo(a)pyren | Σ PAH-16 |
| J10-4             | 0,3-0,6   | < 1,0        | 1,7  | < 0,20  | 1,5    | 10         | < 0,010   | 6,3    | 23    | < 0,030       | nd       |
| J10-5             | 0,6-0,9   | < 1,0        | 2,6  | < 0,20  | 2,1    | 9,1        | 0,012     | 5,8    | 37    | < 0,030       | nd       |
| J10-6             | 0-0,3     | 1,4          | 28   | 0,54    | 18     | 14         | 0,12      | 7,7    | 290   | 0,09          | 1        |
| J10-7             | 0,3-0,5   |              |      |         |        |            |           |        |       |               |          |
| J10-8             | 0-0,1     | < 1,0        | 10   | < 0,20  | 5,7    | 9,4        | 0,075     | 5,5    | 140   | 0,14          | 1,7      |
| J10-9             | 0,1-0,5   | < 1,0        | 3,4  | < 0,20  | 1,7    | 14         | 0,011     | 7,5    | 34    | < 0,030       | nd       |
| J10-10            | 0,3-0,45  | 2,5          | 280  | 0,22    | 5      | 9,6        | 0,077     | 7,1    | 200   | 0,32          | 3,1      |
| J10-11            | 0,45-0,6  | < 1,0        | 16   | < 0,20  | 1,3    | 12         | < 0,010   | 7,9    | 64    | < 0,030       | nd       |
| Normverdi         |           | 8            | 60   | 1,5     | 100    | 50         | 1,0       | 60     | 200   | 0,1           | 2        |
| Tilstandsklasse 1 |           | <8           | <60  | <1,5    | <100   | <100*      | <1        | <75*   | <200  | <0,1          | <2       |
| Tilstandsklasse 2 |           | 20           | 100  | 10      | 200    | 200        | 2         | 135    | 500   | 0,5           | 8        |
| Tilstandsklasse 3 |           | 50           | 300  | 15      | 1000   | 500        | 4         | 200    | 1000  | 5             | 50       |
| Tilstandsklasse 4 |           | 600          | 700  | 30      | 8500   | 2800       | 10        | 1200   | 5000  | 15            | 150      |
| Tilstandsklasse 5 |           | 1000         | 2500 | 1000    | 25000  | 25000      | 1000      | 2500   | 25000 | 100           | 2500     |

< = mindre enn analysemetodens rapporteringsgrense      nd = not detected (ikke påvist)

\*Grensene for krom-total og nikkel i ren jord i Trondheim er høyere enn Miljødirektoratets normverdier jf. Trondheim kommunes faktaark nr. 63. Grenseverdiene representerer naturlig bakgrunnsnivå i Trøndelagsområdet.

Masser 0,8-1,8 meter ut fra våningshuset er påvist i tilstandsklasse 2 og er innenfor tillatte akseptkriterier.

Underliggende masser inntil våningshusets i retning vest, i dybde 0,3-0,45 meter under terreng (J10-10), ble påvist i tilstandsklasse 3. Masser 0,45-0,6 meter under terreng (J10-11) ble påvist i tilstandsklasse 1 (rene masser) og avgrenser forurensede masser i dybden.

Underliggende masser på den sørøstlige siden ble påvist å være i tilstandsklasse 1 (rene masser).

### 3.3 Utførte saneringsarbeider

Sanering av eiendommen ble utført av entreprenør AF Decom i perioden september 2020 til november 2020.

Saneringsarbeidene har bestått i å fjerne forurensede masser i tilstandsklasse 3 inntil våningshuset 0-0,8 meter ut fra husvegg og 0,3 meter ned. På husets vestsida ble masser ned til 0,45 meter under terreng fjernet.

## 4 Massehåndtering

Basert på mottatt veieseddel ble 25,1 tonn forurensede masser i tilstandsklasse 3 levert til Rimol Miljøpark AS, Trondheim kommune. Mottakskvittering er gitt i vedlegg 3 datert 18.11.2020.

Eiendommen er omregulert til arealbruk jordbruk. I den forbindelse har AF Decom tilført 52 tonn matjord fra Hårberg (gnr./bnr. 170/11, Ørland kommune) og 52 tonn skjellsand fra Brekstadbukta

## Sluttrapport forurenset grunn

(gnr./bnr. 167/9 i Ørland kommune) til eiendommen. Dokumentasjon på at tilførte masser er kjemisk rene (tilstandsklasse 1) er gitt i vedlegg 4 og 5. I tillegg har AF Decom tilført 54 tonn grus til eiendommen fra Ottersbo pukkverk (Veidekke Industri), Ørland kommune.

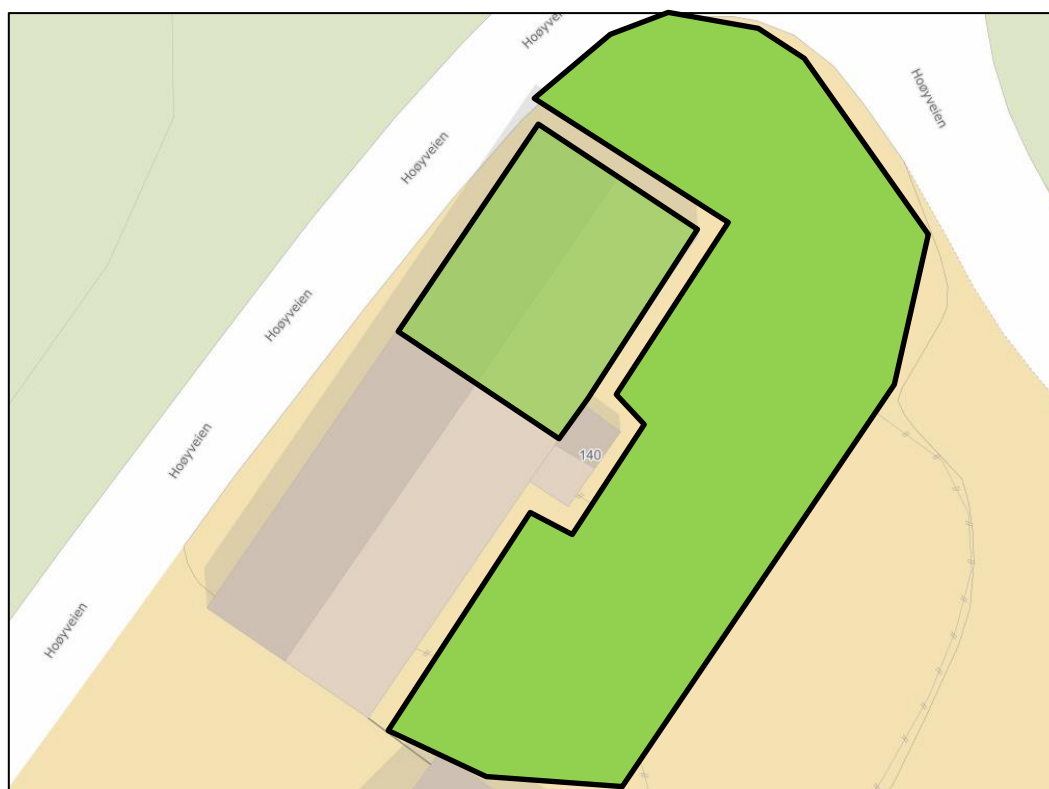
Det var også registrert fremmede arter på eiendommen og ca. 16,7 tonn infiserte masser er kjørt til mottak.

## 5 Forurensningssituasjonen etter tiltak

Forurensede masser over akseptkriterium er gravd opp og levert til godkjent mottak.

Prøvetaking etter utført saneringsarbeid viser at gjenliggende masser på eiendommen tilfredsstillers kravene til arealbruk jordbruk, og det vurderes ikke å være behov for ytterligere sluttprøvetaking. Omtrentlig omfang av gjenværende masser i tilstandsklasse 2 er angitt med grønt i figur 2.

Lokaliteten har blitt registrert i grunnforurensningsdatabasen.



Figur 2: Forurensningssituasjon etter tiltak på eiendommen. Omtrentlig omfang av gjenværende masser i tilstandsklasse 2, vist med grønn skravur. Øvrige områder uten skravur er klassifisert som rene. Kilde: Ørland kommune sin webtjeneste.

Figur 3 viser hvordan eiendommen fremstår etter riving.



*Figur 3: Eiendommen er omdisponert til landbruk. Foto: AF Decom.*

## 6 Vedlegg

Vedlegg 1: Sammenstilling av analyseresultater

Vedlegg 2: Analyserapport fra Eurofins

Vedlegg 3: Dokumentasjon på masser levert til Rimol miljøpark

Vedlegg 4: Analyserapport fra ALS for Hårberg gnr. 170 bnr. 11

Vedlegg 5: Miljøgeologiske undersøkelser. Datarapport. Brekstadbukta gnr. 167 bnr. 9 (tidligere gnr. 67 bnr. 135)

| Dato       | Prøvepunkt        | Dybde (m) | TUNGMETALLER |      |         |        |            |           |        |       | OLJE (allfater) |         |         | PAH           |          | PCB      | BTEX     |        |            |               | Beskrivelse                                                                |
|------------|-------------------|-----------|--------------|------|---------|--------|------------|-----------|--------|-------|-----------------|---------|---------|---------------|----------|----------|----------|--------|------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------|
|            |                   |           | Arsen        | Bly  | Kadmium | Kobber | Krom (tot) | Kvikksølv | Nikkel | Sink  | C8-C10          | C10-C12 | C12-C35 | Benso(a)pyren | Σ PAH-16 | PCB7     | Benzen   | Toluen | Etylbenzen | Xylener (sum) |                                                                            |
| 25.08.2020 | J103-1            | 0-0,3     | 1,4          | 160  | 0,67    | 14     | 18         | 0,16      | 8,9    | 750   | < 3,0           | < 5,0   | nd      | 0,15          | 1,8      | nd       | < 0,0035 | < 0,10 | < 0,10     | < 0,10        | Inntil husvegg. Jord, sand.                                                |
|            | J103-2            | 0-0,3     | 1,5          | 19   | 0,35    | 8,6    | 13         | 0,071     | 7,5    | 200   | < 3,0           | < 5,0   | 18      | 0,11          | 1,3      | nd       | < 0,0035 | < 0,10 | < 0,10     | < 0,10        | Plen. Jord, sand.                                                          |
|            | J10-3             | 0-0,3     | 3,6          | 35   | 0,5     | 16     | 17         | 0,093     | 9,4    | 220   | < 3,0           | < 5,0   | 14      | 0,16          | 1,7      | nd       | < 0,0035 | < 0,10 | < 0,10     | < 0,10        | Under kjeller, jordgulv. Kun kjeller under deler av våningshuset. Jord     |
| 19.10.2020 | J10-4             | 0,3-0,6   | < 1,0        | 1,7  | < 0,20  | 1,5    | 10         | < 0,010   | 6,3    | 23    | < 3,0           | < 5,0   | nd      | < 0,030       | nd       | nd       | < 0,0035 | < 0,10 | < 0,10     | < 0,10        | Inntil husvegg. Sørøst. Skjellsand                                         |
|            | J10-5             | 0,6-0,9   | < 1,0        | 2,6  | < 0,20  | 2,1    | 9,1        | 0,012     | 5,8    | 37    | < 3,0           | < 5,0   | nd      | < 0,030       | nd       | nd       | < 0,0035 | < 0,10 | < 0,10     | < 0,10        | Inntil husvegg. Sørøst. Skjellsand                                         |
|            | J10-6             | 0-0,3     | 1,4          | 28   | 0,54    | 18     | 14         | 0,12      | 7,7    | 290   | < 3,0           | < 5,0   | 26      | 0,09          | 1        | nd       | < 0,0035 | < 0,10 | < 0,10     | < 0,10        | 0,8-1,8 fra husvegg. Sørøst. Jord med skjellfragmenter                     |
|            | J10-7             | 0,3-0,5   |              |      |         |        |            |           |        |       |                 |         |         |               |          |          |          |        |            |               | 0,8-1,8 fra husvegg. Sørøst. Skjellsand                                    |
|            | J10-8             | 0-0,1     | < 1,0        | 10   | < 0,20  | 5,7    | 9,4        | 0,075     | 5,5    | 140   | < 3,0           | < 5,0   | nd      | 0,14          | 1,7      | nd       | < 0,0035 | < 0,10 | < 0,10     | < 0,10        | 0,8-1,8 fra husvegg. Nord. Jord med skjellfragmenter                       |
|            | J10-9             | 0,1-0,5   | < 1,0        | 3,4  | < 0,20  | 1,7    | 14         | 0,011     | 7,5    | 34    | < 3,0           | < 5,0   | nd      | < 0,030       | nd       | nd       | < 0,0035 | < 0,10 | < 0,10     | < 0,10        | 0,8-1,8 fra husvegg. Nord. Skjellsand                                      |
|            | J10-10            | 0,3-0,45  | 2,5          | 280  | 0,22    | 5      | 9,6        | 0,077     | 7,1    | 200   | < 3,0           | < 5,0   | nd      | 0,32          | 3,1      | nd       | < 0,0035 | < 0,10 | < 0,10     | < 0,10        | Inntil husvegg. Vest. (langs veien) Jord med skjellfragmenter              |
|            | J10-11            | 0,45-0,6  | < 1,0        | 16   | < 0,20  | 1,3    | 12         | < 0,010   | 7,9    | 64    | < 3,0           | < 5,0   | nd      | < 0,030       | nd       | nd       | < 0,0035 | < 0,10 | < 0,10     | < 0,10        | Inntil husvegg. Vest (langs veien). Skjellsand                             |
|            | Normverdi         |           | 8            | 60   | 1,5     | 100    | 50         | 1,0       | 60     | 200   | 10              | 50      | 100     | 0,1           | 2        | 0,010    | 0,01     | 0,3    | 0,2        | 0,2           | Veileder TA-2553/2009 inneholder ingen tilstandsklasser for disse aromaten |
|            | Tilstandsklasse 1 |           | <8           | <60  | <1,5    | <100   | <100*      | <1        | <75*   | <200  | <10             | <50     | <100    | <0,1          | <2       | <0,01    | <0,01    | <0,3   | <0,2       | <0,2          |                                                                            |
|            | Tilstandsklasse 2 |           | 20           | 100  | 10      | 200    | 200        | 2         | 135    | 500   | ≤10             | 60      | 300     | 0,5           | 8        | 0,3**0,5 | 0,015    |        |            |               |                                                                            |
|            | Tilstandsklasse 3 |           | 50           | 300  | 15      | 1000   | 500        | 4         | 200    | 1000  | 40              | 130     | 600     | 5             | 50       | 1        | 0,04     |        |            |               |                                                                            |
|            | Tilstandsklasse 4 |           | 600          | 700  | 30      | 8500   | 2800       | 10        | 1200   | 5000  | 50              | 300     | 2000    | 15            | 150      | 5        | 0,05     |        |            |               |                                                                            |
|            | Tilstandsklasse 5 |           | 1000         | 2500 | 1000    | 29000  | 25000      | 1000      | 2500   | 25000 | 20000           | 20000   | 20000   | 100           | 2500     | 50       | 1000     |        |            |               |                                                                            |

\* Grensene for krom-total og nikkel i ren jord i Trondheim er høyere enn Miljødirektoratets normverdier. Grenseverdiene representerer naturlig bakgrunnsnivå i Trøndelagsområdet.

\*\* = Grenseverdi for tilstandsklasse 2 for PCB er satt til 0,3 mg/kg iht. spesifikk risikovurdering for jordbruksformål. For andre formål (bolig, næring, samferdsel) er grenseverdien 0,5 mg/kg

nd = ikke påvist

< = mindre enn analysemetodens rapporteringsgrense

Forsvarsbygg  
Pb 405 Sentrum  
0103 OSLO  
Attn: Erlend Settemsdal

**AR-20-MM-093125-01****EUNOMO-00275333**

Prøvemottak: 21.10.2020

Temperatur:

Analyseperiode: 21.10.2020-27.10.2020

Referanse: 417206-7 Høyveien 140

## ANALYSERAPPORT

| Prøvenr.: 439-2020-10210201           | Prøvetakingsdato: 19.10.2020 |          |        |     |                                           |
|---------------------------------------|------------------------------|----------|--------|-----|-------------------------------------------|
| Prøvetype: Jord                       | Prøvetaker: Beth C.          |          |        |     |                                           |
| Prøvemerkning: J103-4                 | Analysestartdato: 21.10.2020 |          |        |     |                                           |
| Analyse                               | Resultat                     | Enhet    | LOQ    | MU  | Metode                                    |
| a) Aromater >C8-C10                   | < 4.0                        | mg/kg TS | 4      |     | SPI 2011                                  |
| a) Aromater >C10-C16                  | < 0.90                       | mg/kg TS | 0.9    |     | SPI 2011                                  |
| a) Aromater >C16-C35                  | < 0.50                       | mg/kg TS | 1      |     | TK 535 N 012                              |
| a) Methylchysener/benzo(a)anthracener | < 0.50                       | mg/kg TS | 0.5    |     | TK 535 N 012                              |
| a) Methylpyrene/fluoranthense         | < 0.50                       | mg/kg TS | 0.5    |     | TK 535 N 012                              |
| a) Arsen (As)                         | < 1.0                        | mg/kg TS | 1      |     | EN ISO 17294-2:2016<br>/ SS 028311, ed. 1 |
| a) Bly (Pb)                           | 1.7                          | mg/kg TS | 1      | 40% | EN ISO 17294-2:2016<br>/ SS 028311, ed. 1 |
| a) Kadmium (Cd)                       | < 0.20                       | mg/kg TS | 0.2    |     | EN ISO 17294-2:2016<br>/ SS 028311, ed. 1 |
| a) Kobber (Cu)                        | 1.5                          | mg/kg TS | 0.5    | 25% | EN ISO 17294-2:2016<br>/ SS 028311, ed. 1 |
| a) Kvikksølv (Hg)                     | < 0.010                      | mg/kg TS | 0.01   |     | EN ISO 17294-2:2016<br>/ SS 028311, ed. 1 |
| a) Nikkel (Ni)                        | 6.3                          | mg/kg TS | 0.5    | 25% | EN ISO 17294-2:2016<br>/ SS 028311, ed. 1 |
| a) Sink (Zn)                          | 23                           | mg/kg TS | 2      | 25% | EN ISO 17294-2:2016<br>/ SS 028311, ed. 1 |
| a) Alifater C5-C6                     | < 7.0                        | mg/kg TS | 7      |     | LidMiljø.0A.01.09                         |
| a) Alifater >C6-C8                    | < 7.0                        | mg/kg TS | 7      |     | LidMiljø.0A.01.09                         |
| a) Alifater >C8-C10                   | < 3.0                        | mg/kg TS | 3      |     | SPI 2011                                  |
| a) Alifater >C10-C12                  | < 5.0                        | mg/kg TS | 5      |     | SPI 2011                                  |
| a) Alifater >C12-C16                  | < 5.0                        | mg/kg TS | 5      |     | SPI 2011                                  |
| a) Alifater >C16-C35                  | < 10                         | mg/kg TS | 10     |     | SPI 2011                                  |
| a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35     |                              |          |        |     |                                           |
| a) Alifater >C12-C35                  | nd                           |          |        |     | Kalkulering                               |
| a) Alifater C5-C35                    | nd                           |          |        |     | Kalkulering                               |
| a)* Alifater Oljetype                 |                              |          |        |     |                                           |
| a)* Oljetype < C10                    | Utgår                        |          |        |     | Kalkulering                               |
| a)* Oljetype > C10                    | Utgår                        |          |        |     | Kalkulering                               |
| a) Benzen                             | < 0.0035                     | mg/kg TS | 0.0035 |     | EPA 5021                                  |
| a) Toluen                             | < 0.10                       | mg/kg TS | 0.1    |     | EPA 5021                                  |
| a) Etylbenzen                         | < 0.10                       | mg/kg TS | 0.1    |     | EPA 5021                                  |

Tegnforklaring:

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1, &lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

|    |                            |                   |         |                                           |
|----|----------------------------|-------------------|---------|-------------------------------------------|
| a) | m/p/o-Xylen                | < 0.10 mg/kg TS   | 0.1     | EPA 5021                                  |
| a) | <b>PAH(16)</b>             |                   |         |                                           |
| a) | Benzo[a]antracen           | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03    | ISO 18287, mod.:<br>2006-05               |
| a) | Krysen/Trifenylen          | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03    | ISO 18287, mod.:<br>2006-05               |
| a) | Benzo(b,k)fluoranten       | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03    | ISO 18287, mod.:<br>2006-05               |
| a) | Benzo[a]pyren              | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03    | ISO 18287, mod.:<br>2006-05               |
| a) | Indeno[1,2,3-cd]pyren      | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03    | ISO 18287, mod.:<br>2006-05               |
| a) | Dibenzo[a,h]antracen       | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03    | ISO 18287, mod.:<br>2006-05               |
| a) | Naftalen                   | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03    | ISO 18287, mod.:<br>2006-05               |
| a) | Acenaftylen                | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03    | ISO 18287, mod.:<br>2006-05               |
| a) | Acenaften                  | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03    | ISO 18287, mod.:<br>2006-05               |
| a) | Fluoren                    | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03    | ISO 18287, mod.:<br>2006-05               |
| a) | Fenantren                  | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03    | ISO 18287, mod.:<br>2006-05               |
| a) | Antracen                   | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03    | ISO 18287, mod.:<br>2006-05               |
| a) | Fluoranten                 | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03    | ISO 18287, mod.:<br>2006-05               |
| a) | Pyren                      | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03    | ISO 18287, mod.:<br>2006-05               |
| a) | Benzo[ghi]perylene         | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03    | ISO 18287, mod.:<br>2006-05               |
| a) | <b>Summeringer PAH</b>     |                   |         |                                           |
| a) | Sum karsinogene PAH        | nd                |         | Kalkulering                               |
| a) | Sum PAH(16) EPA            | nd                |         | Kalkulering                               |
| a) | <b>PCB(7)</b>              |                   |         |                                           |
| a) | PCB 28                     | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002   | EN 16167                                  |
| a) | PCB 52                     | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002   | EN 16167                                  |
| a) | PCB 101                    | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002   | EN 16167                                  |
| a) | PCB 118                    | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002   | EN 16167                                  |
| a) | PCB 138                    | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002   | EN 16167                                  |
| a) | PCB 153                    | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002   | EN 16167                                  |
| a) | PCB 180                    | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002   | EN 16167                                  |
| a) | Sum 7 PCB                  | nd                |         | EN 16167                                  |
| a) | Tørrstoff                  | 87.9 %            | 0.1 5%  | EN 12880 (S2a):<br>2001-02                |
| a) | Krom (Cr)                  | 10 mg/kg TS       | 0.5 25% | EN ISO 17294-2:2016<br>/ SS 028311, ed. 1 |
| *  | <b>Krom III (beregnet)</b> |                   |         |                                           |
| *  | Krom 3 (beregnet)          | 10 mg/kg TS       |         | Kalkulering                               |
| a) | Krom (VI)                  | < 0.20 mg/kg TS   | 0.2     | EN 15192, EN ISO<br>17294-2:2016          |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1, &lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



| Prøvenr.:                              | 439-2020-10210202 | Prøvetakingsdato: | 19.10.2020 |     |                                           |
|----------------------------------------|-------------------|-------------------|------------|-----|-------------------------------------------|
| Prøvetype:                             | Jord              | Prøvetaker:       | Beth C.    |     |                                           |
| Prøvemerkning:                         | J103-5            | Analysestartdato: | 21.10.2020 |     |                                           |
| Analyse                                | Resultat          | Enhet             | LOQ        | MU  | Metode                                    |
| a) Aromater >C8-C10                    | < 4.0             | mg/kg TS          | 4          |     | SPI 2011                                  |
| a) Aromater >C10-C16                   | < 0.90            | mg/kg TS          | 0.9        |     | SPI 2011                                  |
| a) Aromater >C16-C35                   | < 0.50            | mg/kg TS          | 1          |     | TK 535 N 012                              |
| a) Methylchrysener/benzo(a)anthracener | < 0.50            | mg/kg TS          | 0.5        |     | TK 535 N 012                              |
| a) Methylpyrene/fluoranthense          | < 0.50            | mg/kg TS          | 0.5        |     | TK 535 N 012                              |
| a) Arsen (As)                          | < 1.0             | mg/kg TS          | 1          |     | EN ISO 17294-2:2016<br>/ SS 028311, ed. 1 |
| a) Bly (Pb)                            | 2.6               | mg/kg TS          | 1          | 40% | EN ISO 17294-2:2016<br>/ SS 028311, ed. 1 |
| a) Kadmium (Cd)                        | < 0.20            | mg/kg TS          | 0.2        |     | EN ISO 17294-2:2016<br>/ SS 028311, ed. 1 |
| a) Kobber (Cu)                         | 2.1               | mg/kg TS          | 0.5        | 25% | EN ISO 17294-2:2016<br>/ SS 028311, ed. 1 |
| a) Kvikksølv (Hg)                      | 0.012             | mg/kg TS          | 0.01       | 20% | EN ISO 17294-2:2016<br>/ SS 028311, ed. 1 |
| a) Nikkel (Ni)                         | 5.8               | mg/kg TS          | 0.5        | 25% | EN ISO 17294-2:2016<br>/ SS 028311, ed. 1 |
| a) Sink (Zn)                           | 37                | mg/kg TS          | 2          | 25% | EN ISO 17294-2:2016<br>/ SS 028311, ed. 1 |
| a) Alifater C5-C6                      | < 7.0             | mg/kg TS          | 7          |     | LidMiljø.0A.01.09                         |
| a) Alifater >C6-C8                     | < 7.0             | mg/kg TS          | 7          |     | LidMiljø.0A.01.09                         |
| a) Alifater >C8-C10                    | < 3.0             | mg/kg TS          | 3          |     | SPI 2011                                  |
| a) Alifater >C10-C12                   | < 5.0             | mg/kg TS          | 5          |     | SPI 2011                                  |
| a) Alifater >C12-C16                   | < 5.0             | mg/kg TS          | 5          |     | SPI 2011                                  |
| a) Alifater >C16-C35                   | < 10              | mg/kg TS          | 10         |     | SPI 2011                                  |
| a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35      |                   |                   |            |     |                                           |
| a) Alifater >C12-C35                   | nd                |                   |            |     | Kalkulering                               |
| a) Alifater C5-C35                     | nd                |                   |            |     | Kalkulering                               |
| a)* Alifater Oljetype                  |                   |                   |            |     |                                           |
| a)* Oljetype < C10                     | Utgår             |                   |            |     | Kalkulering                               |
| a)* Oljetype > C10                     | Utgår             |                   |            |     | Kalkulering                               |
| a) Benzen                              | < 0.0035          | mg/kg TS          | 0.0035     |     | EPA 5021                                  |
| a) Toluen                              | < 0.10            | mg/kg TS          | 0.1        |     | EPA 5021                                  |
| a) Etylbenzen                          | < 0.10            | mg/kg TS          | 0.1        |     | EPA 5021                                  |
| a) m/p/o-Xylen                         | < 0.10            | mg/kg TS          | 0.1        |     | EPA 5021                                  |
| a) PAH(16)                             |                   |                   |            |     |                                           |
| a) Benzo[a]antracen                    | < 0.030           | mg/kg TS          | 0.03       |     | ISO 18287, mod.:<br>2006-05               |
| a) Krysen/Trifenylen                   | < 0.030           | mg/kg TS          | 0.03       |     | ISO 18287, mod.:<br>2006-05               |
| a) Benzo(b,k)fluoranten                | < 0.030           | mg/kg TS          | 0.03       |     | ISO 18287, mod.:<br>2006-05               |
| a) Benzo[a]pyren                       | < 0.030           | mg/kg TS          | 0.03       |     | ISO 18287, mod.:<br>2006-05               |
| a) Indeno[1,2,3-cd]pyren               | < 0.030           | mg/kg TS          | 0.03       |     | ISO 18287, mod.:<br>2006-05               |
| a) Dibenzo[a,h]antracen                | < 0.030           | mg/kg TS          | 0.03       |     | ISO 18287, mod.:<br>2006-05               |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.  
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).  
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

|                              |                     |                   |         |                                           |
|------------------------------|---------------------|-------------------|---------|-------------------------------------------|
| a)                           | Naftalen            | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03    | ISO 18287, mod.:<br>2006-05               |
| a)                           | Acenaftylen         | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03    | ISO 18287, mod.:<br>2006-05               |
| a)                           | Acenaften           | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03    | ISO 18287, mod.:<br>2006-05               |
| a)                           | Fluoren             | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03    | ISO 18287, mod.:<br>2006-05               |
| a)                           | Fenantren           | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03    | ISO 18287, mod.:<br>2006-05               |
| a)                           | Antracen            | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03    | ISO 18287, mod.:<br>2006-05               |
| a)                           | Fluoranten          | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03    | ISO 18287, mod.:<br>2006-05               |
| a)                           | Pyren               | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03    | ISO 18287, mod.:<br>2006-05               |
| a)                           | Benzo[ghi]perylene  | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03    | ISO 18287, mod.:<br>2006-05               |
| <b>a) Summeringer PAH</b>    |                     |                   |         |                                           |
| a)                           | Sum karsinogene PAH | nd                |         | Kalkulering                               |
| a)                           | Sum PAH(16) EPA     | nd                |         | Kalkulering                               |
| <b>a) PCB(7)</b>             |                     |                   |         |                                           |
| a)                           | PCB 28              | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002   | EN 16167                                  |
| a)                           | PCB 52              | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002   | EN 16167                                  |
| a)                           | PCB 101             | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002   | EN 16167                                  |
| a)                           | PCB 118             | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002   | EN 16167                                  |
| a)                           | PCB 138             | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002   | EN 16167                                  |
| a)                           | PCB 153             | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002   | EN 16167                                  |
| a)                           | PCB 180             | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002   | EN 16167                                  |
| a)                           | Sum 7 PCB           | nd                |         | EN 16167                                  |
| a)                           | Tørrstoff           | 86.5 %            | 0.1 5%  | EN 12880 (S2a):<br>2001-02                |
| a)                           | Krom (Cr)           | 9.1 mg/kg TS      | 0.5 25% | EN ISO 17294-2:2016<br>/ SS 028311, ed. 1 |
| <b>* Krom III (beregnet)</b> |                     |                   |         |                                           |
| *                            | Krom 3 (beregnet)   | 9.1 mg/kg TS      |         | Kalkulering                               |
| a)                           | Krom (VI)           | < 0.20 mg/kg TS   | 0.2     | EN 15192, EN ISO<br>17294-2:2016          |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1,&lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

| Prøvenr.:                              | 439-2020-10210203 | Prøvetakingsdato: | 19.10.2020 |     |                                           |
|----------------------------------------|-------------------|-------------------|------------|-----|-------------------------------------------|
| Prøvetype:                             | Jord              | Prøvetaker:       | Beth C.    |     |                                           |
| Prøvemerkning:                         | J103-6            | Analysestartdato: | 21.10.2020 |     |                                           |
| Analyse                                | Resultat          | Enhet             | LOQ        | MU  | Metode                                    |
| a) Aromater >C8-C10                    | < 4.0             | mg/kg TS          | 4          |     | SPI 2011                                  |
| a) Aromater >C10-C16                   | < 0.90            | mg/kg TS          | 0.9        |     | SPI 2011                                  |
| a) Aromater >C16-C35                   | < 0.50            | mg/kg TS          | 1          |     | TK 535 N 012                              |
| a) Methylchrysener/benzo(a)anthracener | < 0.50            | mg/kg TS          | 0.5        |     | TK 535 N 012                              |
| a) Methylpyrene/fluoranthense          | < 0.50            | mg/kg TS          | 0.5        |     | TK 535 N 012                              |
| a) Arsen (As)                          | 1.4               | mg/kg TS          | 1          | 30% | EN ISO 17294-2:2016<br>/ SS 028311, ed. 1 |
| a) Bly (Pb)                            | 28                | mg/kg TS          | 1          | 40% | EN ISO 17294-2:2016<br>/ SS 028311, ed. 1 |
| a) Kadmium (Cd)                        | 0.54              | mg/kg TS          | 0.2        | 25% | EN ISO 17294-2:2016<br>/ SS 028311, ed. 1 |
| a) Kobber (Cu)                         | 18                | mg/kg TS          | 0.5        | 25% | EN ISO 17294-2:2016<br>/ SS 028311, ed. 1 |
| a) Kvikksølv (Hg)                      | 0.12              | mg/kg TS          | 0.01       | 20% | EN ISO 17294-2:2016<br>/ SS 028311, ed. 1 |
| a) Nikkel (Ni)                         | 7.7               | mg/kg TS          | 0.5        | 25% | EN ISO 17294-2:2016<br>/ SS 028311, ed. 1 |
| a) Sink (Zn)                           | 290               | mg/kg TS          | 2          | 25% | EN ISO 17294-2:2016<br>/ SS 028311, ed. 1 |
| a) Alifater C5-C6                      | < 7.0             | mg/kg TS          | 7          |     | LidMiljø.OA.01.09                         |
| a) Alifater >C6-C8                     | < 7.0             | mg/kg TS          | 7          |     | LidMiljø.OA.01.09                         |
| a) Alifater >C8-C10                    | < 3.0             | mg/kg TS          | 3          |     | SPI 2011                                  |
| a) Alifater >C10-C12                   | < 5.0             | mg/kg TS          | 5          |     | SPI 2011                                  |
| a) Alifater >C12-C16                   | 7.0               | mg/kg TS          | 5          | 30% | SPI 2011                                  |
| a) Alifater >C16-C35                   | 19                | mg/kg TS          | 10         | 30% | SPI 2011                                  |
| a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35      |                   |                   |            |     |                                           |
| a) Alifater >C12-C35                   | 26                | mg/kg TS          | 8          |     | Kalkulering                               |
| a) Alifater C5-C35                     | 26                | mg/kg TS          | 20         |     | Kalkulering                               |
| a)* Alifater Oljetype                  |                   |                   |            |     |                                           |
| a)* Oljetype < C10                     |                   | Utgår             |            |     | Kalkulering                               |
| a)* Oljetype > C10                     |                   | Ospec             |            |     | Kalkulering                               |
| a) Benzen                              | < 0.0035          | mg/kg TS          | 0.0035     |     | EPA 5021                                  |
| a) Toluen                              | < 0.10            | mg/kg TS          | 0.1        |     | EPA 5021                                  |
| a) Etylbenzen                          | < 0.10            | mg/kg TS          | 0.1        |     | EPA 5021                                  |
| a) m/p/o-Xylen                         | < 0.10            | mg/kg TS          | 0.1        |     | EPA 5021                                  |
| a) PAH(16)                             |                   |                   |            |     |                                           |
| a) Benzo[a]antracen                    | 0.072             | mg/kg TS          | 0.03       | 25% | ISO 18287, mod.:<br>2006-05               |
| a) Krysen/Trifenylen                   | 0.083             | mg/kg TS          | 0.03       | 25% | ISO 18287, mod.:<br>2006-05               |
| a) Benzo(b,k)fluoranten                | 0.20              | mg/kg TS          | 0.03       | 25% | ISO 18287, mod.:<br>2006-05               |
| a) Benzo[a]pyren                       | 0.090             | mg/kg TS          | 0.03       | 25% | ISO 18287, mod.:<br>2006-05               |
| a) Indeno[1,2,3-cd]pyren               | 0.095             | mg/kg TS          | 0.03       | 25% | ISO 18287, mod.:<br>2006-05               |
| a) Dibenzo[a,h]antracen                | < 0.030           | mg/kg TS          | 0.03       |     | ISO 18287, mod.:<br>2006-05               |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1, &lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

|                              |                     |                   |       |     |                                           |
|------------------------------|---------------------|-------------------|-------|-----|-------------------------------------------|
| a)                           | Naftalen            | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  |     | ISO 18287, mod.:<br>2006-05               |
| a)                           | Acenaftylen         | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  |     | ISO 18287, mod.:<br>2006-05               |
| a)                           | Acenaften           | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  |     | ISO 18287, mod.:<br>2006-05               |
| a)                           | Fluoren             | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  |     | ISO 18287, mod.:<br>2006-05               |
| a)                           | Fenantren           | 0.033 mg/kg TS    | 0.03  | 25% | ISO 18287, mod.:<br>2006-05               |
| a)                           | Antracen            | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  |     | ISO 18287, mod.:<br>2006-05               |
| a)                           | Fluoranten          | 0.15 mg/kg TS     | 0.03  | 25% | ISO 18287, mod.:<br>2006-05               |
| a)                           | Pyren               | 0.15 mg/kg TS     | 0.03  | 25% | ISO 18287, mod.:<br>2006-05               |
| a)                           | Benzo[ghi]perylene  | 0.16 mg/kg TS     | 0.03  | 25% | ISO 18287, mod.:<br>2006-05               |
| <b>a) Summeringer PAH</b>    |                     |                   |       |     |                                           |
| a)                           | Sum karsinogene PAH | 0.54 mg/kg TS     |       |     | Kalkulering                               |
| a)                           | Sum PAH(16) EPA     | 1.0 mg/kg TS      |       |     | Kalkulering                               |
| <b>a) PCB(7)</b>             |                     |                   |       |     |                                           |
| a)                           | PCB 28              | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 |     | EN 16167                                  |
| a)                           | PCB 52              | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 |     | EN 16167                                  |
| a)                           | PCB 101             | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 |     | EN 16167                                  |
| a)                           | PCB 118             | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 |     | EN 16167                                  |
| a)                           | PCB 138             | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 |     | EN 16167                                  |
| a)                           | PCB 153             | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 |     | EN 16167                                  |
| a)                           | PCB 180             | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 |     | EN 16167                                  |
| a)                           | Sum 7 PCB           | nd                |       |     | EN 16167                                  |
| a)                           | Tørrstoff           | 73.8 %            | 0.1   | 5%  | EN 12880 (S2a):<br>2001-02                |
| a)                           | Krom (Cr)           | 14 mg/kg TS       | 0.5   | 25% | EN ISO 17294-2:2016<br>/ SS 028311, ed. 1 |
| <b>* Krom III (beregnet)</b> |                     |                   |       |     |                                           |
| <b>* Krom 3 (beregnet)</b>   |                     |                   |       |     |                                           |
| a)                           | Krom (VI)           | < 0.20 mg/kg TS   | 0.2   |     | EN 15192, EN ISO<br>17294-2:2016          |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1,&lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

| Prøvenr.:                              | 439-2020-10210204 | Prøvetakingsdato: | 19.10.2020 |     |                                           |
|----------------------------------------|-------------------|-------------------|------------|-----|-------------------------------------------|
| Prøvetype:                             | Jord              | Prøvetaker:       | Beth C.    |     |                                           |
| Prøvemerkning:                         | J103-8            | Analysestartdato: | 21.10.2020 |     |                                           |
| Analyse                                | Resultat          | Enhet             | LOQ        | MU  | Metode                                    |
| a) Aromater >C8-C10                    | < 4.0             | mg/kg TS          | 4          |     | SPI 2011                                  |
| a) Aromater >C10-C16                   | < 0.90            | mg/kg TS          | 0.9        |     | SPI 2011                                  |
| a) Aromater >C16-C35                   | < 0.50            | mg/kg TS          | 1          |     | TK 535 N 012                              |
| a) Methylchrysener/benzo(a)anthracener | < 0.50            | mg/kg TS          | 0.5        |     | TK 535 N 012                              |
| a) Methylpyrene/fluoranthense          | < 0.50            | mg/kg TS          | 0.5        |     | TK 535 N 012                              |
| a) Arsen (As)                          | < 1.0             | mg/kg TS          | 1          |     | EN ISO 17294-2:2016<br>/ SS 028311, ed. 1 |
| a) Bly (Pb)                            | 10                | mg/kg TS          | 1          | 40% | EN ISO 17294-2:2016<br>/ SS 028311, ed. 1 |
| a) Kadmium (Cd)                        | < 0.20            | mg/kg TS          | 0.2        |     | EN ISO 17294-2:2016<br>/ SS 028311, ed. 1 |
| a) Kobber (Cu)                         | 5.7               | mg/kg TS          | 0.5        | 25% | EN ISO 17294-2:2016<br>/ SS 028311, ed. 1 |
| a) Kvikksølv (Hg)                      | 0.075             | mg/kg TS          | 0.01       | 20% | EN ISO 17294-2:2016<br>/ SS 028311, ed. 1 |
| a) Nikkel (Ni)                         | 5.5               | mg/kg TS          | 0.5        | 25% | EN ISO 17294-2:2016<br>/ SS 028311, ed. 1 |
| a) Sink (Zn)                           | 140               | mg/kg TS          | 2          | 25% | EN ISO 17294-2:2016<br>/ SS 028311, ed. 1 |
| a) Alifater C5-C6                      | < 7.0             | mg/kg TS          | 7          |     | LidMiljø.OA.01.09                         |
| a) Alifater >C6-C8                     | < 7.0             | mg/kg TS          | 7          |     | LidMiljø.OA.01.09                         |
| a) Alifater >C8-C10                    | < 3.0             | mg/kg TS          | 3          |     | SPI 2011                                  |
| a) Alifater >C10-C12                   | < 5.0             | mg/kg TS          | 5          |     | SPI 2011                                  |
| a) Alifater >C12-C16                   | < 5.0             | mg/kg TS          | 5          |     | SPI 2011                                  |
| a) Alifater >C16-C35                   | < 10              | mg/kg TS          | 10         |     | SPI 2011                                  |
| a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35      |                   |                   |            |     |                                           |
| a) Alifater >C12-C35                   | nd                |                   |            |     | Kalkulering                               |
| a) Alifater C5-C35                     | nd                |                   |            |     | Kalkulering                               |
| a)* Alifater Oljetype                  |                   |                   |            |     |                                           |
| a)* Oljetype < C10                     | Utgår             |                   |            |     | Kalkulering                               |
| a)* Oljetype > C10                     | Utgår             |                   |            |     | Kalkulering                               |
| a) Benzen                              | < 0.0035          | mg/kg TS          | 0.0035     |     | EPA 5021                                  |
| a) Toluen                              | < 0.10            | mg/kg TS          | 0.1        |     | EPA 5021                                  |
| a) Etylbenzen                          | < 0.10            | mg/kg TS          | 0.1        |     | EPA 5021                                  |
| a) m/p/o-Xylen                         | < 0.10            | mg/kg TS          | 0.1        |     | EPA 5021                                  |
| a) PAH(16)                             |                   |                   |            |     |                                           |
| a) Benzo[a]antracen                    | 0.14              | mg/kg TS          | 0.03       | 25% | ISO 18287, mod.:<br>2006-05               |
| a) Krysen/Trifenylen                   | 0.16              | mg/kg TS          | 0.03       | 25% | ISO 18287, mod.:<br>2006-05               |
| a) Benzo(b,k)fluoranten                | 0.31              | mg/kg TS          | 0.03       | 25% | ISO 18287, mod.:<br>2006-05               |
| a) Benzo[a]pyren                       | 0.14              | mg/kg TS          | 0.03       | 25% | ISO 18287, mod.:<br>2006-05               |
| a) Indeno[1,2,3-cd]pyren               | 0.10              | mg/kg TS          | 0.03       | 25% | ISO 18287, mod.:<br>2006-05               |
| a) Dibenzo[a,h]antracen                | < 0.030           | mg/kg TS          | 0.03       |     | ISO 18287, mod.:<br>2006-05               |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1, &lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

|                              |                     |                   |       |     |                                           |
|------------------------------|---------------------|-------------------|-------|-----|-------------------------------------------|
| a)                           | Naftalen            | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  |     | ISO 18287, mod.:<br>2006-05               |
| a)                           | Acenaftylen         | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  |     | ISO 18287, mod.:<br>2006-05               |
| a)                           | Acenaften           | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  |     | ISO 18287, mod.:<br>2006-05               |
| a)                           | Fluoren             | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  |     | ISO 18287, mod.:<br>2006-05               |
| a)                           | Fenantren           | 0.094 mg/kg TS    | 0.03  | 25% | ISO 18287, mod.:<br>2006-05               |
| a)                           | Antracen            | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  |     | ISO 18287, mod.:<br>2006-05               |
| a)                           | Fluoranten          | 0.34 mg/kg TS     | 0.03  | 25% | ISO 18287, mod.:<br>2006-05               |
| a)                           | Pyren               | 0.30 mg/kg TS     | 0.03  | 25% | ISO 18287, mod.:<br>2006-05               |
| a)                           | Benzo[ghi]perylene  | 0.12 mg/kg TS     | 0.03  | 25% | ISO 18287, mod.:<br>2006-05               |
| <b>a) Summeringer PAH</b>    |                     |                   |       |     |                                           |
| a)                           | Sum karsinogene PAH | 0.85 mg/kg TS     |       |     | Kalkulering                               |
| a)                           | Sum PAH(16) EPA     | 1.7 mg/kg TS      |       |     | Kalkulering                               |
| <b>a) PCB(7)</b>             |                     |                   |       |     |                                           |
| a)                           | PCB 28              | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 |     | EN 16167                                  |
| a)                           | PCB 52              | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 |     | EN 16167                                  |
| a)                           | PCB 101             | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 |     | EN 16167                                  |
| a)                           | PCB 118             | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 |     | EN 16167                                  |
| a)                           | PCB 138             | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 |     | EN 16167                                  |
| a)                           | PCB 153             | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 |     | EN 16167                                  |
| a)                           | PCB 180             | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 |     | EN 16167                                  |
| a)                           | Sum 7 PCB           | nd                |       |     | EN 16167                                  |
| a)                           | Tørrstoff           | 58.3 %            | 0.1   | 5%  | EN 12880 (S2a):<br>2001-02                |
| a)                           | Krom (Cr)           | 9.4 mg/kg TS      | 0.5   | 25% | EN ISO 17294-2:2016<br>/ SS 028311, ed. 1 |
| <b>* Krom III (beregnet)</b> |                     |                   |       |     |                                           |
| <b>* Krom 3 (beregnet)</b>   |                     |                   |       |     |                                           |
| a)                           | Krom (VI)           | < 0.20 mg/kg TS   | 0.2   |     | EN 15192, EN ISO<br>17294-2:2016          |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1,&lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

| Prøvenr.:                              | 439-2020-10210205 | Prøvetakingsdato: | 19.10.2020 |     |                                           |
|----------------------------------------|-------------------|-------------------|------------|-----|-------------------------------------------|
| Prøvetype:                             | Jord              | Prøvetaker:       | Beth C.    |     |                                           |
| Prøvemerkning:                         | J103-9            | Analysestartdato: | 21.10.2020 |     |                                           |
| Analyse                                | Resultat          | Enhet             | LOQ        | MU  | Metode                                    |
| a) Aromater >C8-C10                    | < 4.0             | mg/kg TS          | 4          |     | SPI 2011                                  |
| a) Aromater >C10-C16                   | < 0.90            | mg/kg TS          | 0.9        |     | SPI 2011                                  |
| a) Aromater >C16-C35                   | < 0.50            | mg/kg TS          | 1          |     | TK 535 N 012                              |
| a) Methylchrysener/benzo(a)anthracener | < 0.50            | mg/kg TS          | 0.5        |     | TK 535 N 012                              |
| a) Methylpyrene/fluoranthense          | < 0.50            | mg/kg TS          | 0.5        |     | TK 535 N 012                              |
| a) Arsen (As)                          | < 1.0             | mg/kg TS          | 1          |     | EN ISO 17294-2:2016<br>/ SS 028311, ed. 1 |
| a) Bly (Pb)                            | 3.4               | mg/kg TS          | 1          | 40% | EN ISO 17294-2:2016<br>/ SS 028311, ed. 1 |
| a) Kadmium (Cd)                        | < 0.20            | mg/kg TS          | 0.2        |     | EN ISO 17294-2:2016<br>/ SS 028311, ed. 1 |
| a) Kobber (Cu)                         | 1.7               | mg/kg TS          | 0.5        | 25% | EN ISO 17294-2:2016<br>/ SS 028311, ed. 1 |
| a) Kvikksølv (Hg)                      | 0.011             | mg/kg TS          | 0.01       | 20% | EN ISO 17294-2:2016<br>/ SS 028311, ed. 1 |
| a) Nikkel (Ni)                         | 7.5               | mg/kg TS          | 0.5        | 25% | EN ISO 17294-2:2016<br>/ SS 028311, ed. 1 |
| a) Sink (Zn)                           | 34                | mg/kg TS          | 2          | 25% | EN ISO 17294-2:2016<br>/ SS 028311, ed. 1 |
| a) Alifater C5-C6                      | < 7.0             | mg/kg TS          | 7          |     | LidMiljø.0A.01.09                         |
| a) Alifater >C6-C8                     | < 7.0             | mg/kg TS          | 7          |     | LidMiljø.0A.01.09                         |
| a) Alifater >C8-C10                    | < 3.0             | mg/kg TS          | 3          |     | SPI 2011                                  |
| a) Alifater >C10-C12                   | < 5.0             | mg/kg TS          | 5          |     | SPI 2011                                  |
| a) Alifater >C12-C16                   | < 5.0             | mg/kg TS          | 5          |     | SPI 2011                                  |
| a) Alifater >C16-C35                   | < 10              | mg/kg TS          | 10         |     | SPI 2011                                  |
| a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35      |                   |                   |            |     |                                           |
| a) Alifater >C12-C35                   | nd                |                   |            |     | Kalkulering                               |
| a) Alifater C5-C35                     | nd                |                   |            |     | Kalkulering                               |
| a)* Alifater Oljetype                  |                   |                   |            |     |                                           |
| a)* Oljetype < C10                     | Utgår             |                   |            |     | Kalkulering                               |
| a)* Oljetype > C10                     | Utgår             |                   |            |     | Kalkulering                               |
| a) Benzen                              | < 0.0035          | mg/kg TS          | 0.0035     |     | EPA 5021                                  |
| a) Toluen                              | < 0.10            | mg/kg TS          | 0.1        |     | EPA 5021                                  |
| a) Etylbenzen                          | < 0.10            | mg/kg TS          | 0.1        |     | EPA 5021                                  |
| a) m/p/o-Xylen                         | < 0.10            | mg/kg TS          | 0.1        |     | EPA 5021                                  |
| a) PAH(16)                             |                   |                   |            |     |                                           |
| a) Benzo[a]antracen                    | < 0.030           | mg/kg TS          | 0.03       |     | ISO 18287, mod.:<br>2006-05               |
| a) Krysen/Trifenylen                   | < 0.030           | mg/kg TS          | 0.03       |     | ISO 18287, mod.:<br>2006-05               |
| a) Benzo(b,k)fluoranten                | < 0.030           | mg/kg TS          | 0.03       |     | ISO 18287, mod.:<br>2006-05               |
| a) Benzo[a]pyren                       | < 0.030           | mg/kg TS          | 0.03       |     | ISO 18287, mod.:<br>2006-05               |
| a) Indeno[1,2,3-cd]pyren               | < 0.030           | mg/kg TS          | 0.03       |     | ISO 18287, mod.:<br>2006-05               |
| a) Dibenzo[a,h]antracen                | < 0.030           | mg/kg TS          | 0.03       |     | ISO 18287, mod.:<br>2006-05               |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1, &lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

|                              |                     |                   |         |                                           |
|------------------------------|---------------------|-------------------|---------|-------------------------------------------|
| a)                           | Naftalen            | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03    | ISO 18287, mod.:<br>2006-05               |
| a)                           | Acenaftylen         | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03    | ISO 18287, mod.:<br>2006-05               |
| a)                           | Acenaften           | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03    | ISO 18287, mod.:<br>2006-05               |
| a)                           | Fluoren             | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03    | ISO 18287, mod.:<br>2006-05               |
| a)                           | Fenantren           | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03    | ISO 18287, mod.:<br>2006-05               |
| a)                           | Antracen            | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03    | ISO 18287, mod.:<br>2006-05               |
| a)                           | Fluoranten          | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03    | ISO 18287, mod.:<br>2006-05               |
| a)                           | Pyren               | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03    | ISO 18287, mod.:<br>2006-05               |
| a)                           | Benzo[ghi]perylene  | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03    | ISO 18287, mod.:<br>2006-05               |
| <b>a) Summeringer PAH</b>    |                     |                   |         |                                           |
| a)                           | Sum karsinogene PAH | nd                |         | Kalkulering                               |
| a)                           | Sum PAH(16) EPA     | nd                |         | Kalkulering                               |
| <b>a) PCB(7)</b>             |                     |                   |         |                                           |
| a)                           | PCB 28              | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002   | EN 16167                                  |
| a)                           | PCB 52              | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002   | EN 16167                                  |
| a)                           | PCB 101             | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002   | EN 16167                                  |
| a)                           | PCB 118             | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002   | EN 16167                                  |
| a)                           | PCB 138             | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002   | EN 16167                                  |
| a)                           | PCB 153             | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002   | EN 16167                                  |
| a)                           | PCB 180             | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002   | EN 16167                                  |
| a)                           | Sum 7 PCB           | nd                |         | EN 16167                                  |
| a)                           | Tørrstoff           | 85.6 %            | 0.1 5%  | EN 12880 (S2a):<br>2001-02                |
| a)                           | Krom (Cr)           | 14 mg/kg TS       | 0.5 25% | EN ISO 17294-2:2016<br>/ SS 028311, ed. 1 |
| <b>* Krom III (beregnet)</b> |                     |                   |         |                                           |
| *                            | Krom 3 (beregnet)   | 14 mg/kg TS       |         | Kalkulering                               |
| a)                           | Krom (VI)           | < 0.20 mg/kg TS   | 0.2     | EN 15192, EN ISO<br>17294-2:2016          |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1,&lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



| Prøvenr.:                             | 439-2020-10210206 | Prøvetakingsdato: | 19.10.2020 |     |                                           |
|---------------------------------------|-------------------|-------------------|------------|-----|-------------------------------------------|
| Prøvetype:                            | Jord              | Prøvetaker:       | Beth C.    |     |                                           |
| Prøvemerkning:                        | J103-10           | Analysestartdato: | 21.10.2020 |     |                                           |
| Analyse                               | Resultat          | Enhet             | LOQ        | MU  | Metode                                    |
| a) Aromater >C8-C10                   | < 4.0             | mg/kg TS          | 4          |     | SPI 2011                                  |
| a) Aromater >C10-C16                  | < 0.90            | mg/kg TS          | 0.9        |     | SPI 2011                                  |
| a) Aromater >C16-C35                  | 0.90              | mg/kg TS          | 1          | 25% | TK 535 N 012                              |
| a) Methylchysener/benzo(a)anthracener | < 0.50            | mg/kg TS          | 0.5        |     | TK 535 N 012                              |
| a) Methylpyrene/fluoranthense         | 0.65              | mg/kg TS          | 0.5        | 25% | TK 535 N 012                              |
| a) Arsen (As)                         | 2.5               | mg/kg TS          | 1          | 30% | EN ISO 17294-2:2016<br>/ SS 028311, ed. 1 |
| a) Bly (Pb)                           | 280               | mg/kg TS          | 1          | 40% | EN ISO 17294-2:2016<br>/ SS 028311, ed. 1 |
| a) Kadmium (Cd)                       | 0.22              | mg/kg TS          | 0.2        | 25% | EN ISO 17294-2:2016<br>/ SS 028311, ed. 1 |
| a) Kobber (Cu)                        | 5.0               | mg/kg TS          | 0.5        | 25% | EN ISO 17294-2:2016<br>/ SS 028311, ed. 1 |
| a) Kvikksølv (Hg)                     | 0.077             | mg/kg TS          | 0.01       | 20% | EN ISO 17294-2:2016<br>/ SS 028311, ed. 1 |
| a) Nikkel (Ni)                        | 7.1               | mg/kg TS          | 0.5        | 25% | EN ISO 17294-2:2016<br>/ SS 028311, ed. 1 |
| a) Sink (Zn)                          | 200               | mg/kg TS          | 2          | 25% | EN ISO 17294-2:2016<br>/ SS 028311, ed. 1 |
| a) Alifater C5-C6                     | < 7.0             | mg/kg TS          | 7          |     | LidMiljø.OA.01.09                         |
| a) Alifater >C6-C8                    | < 7.0             | mg/kg TS          | 7          |     | LidMiljø.OA.01.09                         |
| a) Alifater >C8-C10                   | < 3.0             | mg/kg TS          | 3          |     | SPI 2011                                  |
| a) Alifater >C10-C12                  | < 5.0             | mg/kg TS          | 5          |     | SPI 2011                                  |
| a) Alifater >C12-C16                  | < 5.0             | mg/kg TS          | 5          |     | SPI 2011                                  |
| a) Alifater >C16-C35                  | < 10              | mg/kg TS          | 10         |     | SPI 2011                                  |
| a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35     |                   |                   |            |     |                                           |
| a) Alifater >C12-C35                  | nd                |                   |            |     | Kalkulering                               |
| a) Alifater C5-C35                    | nd                |                   |            |     | Kalkulering                               |
| a)* Alifater Oljetype                 |                   |                   |            |     |                                           |
| a)* Oljetype < C10                    | Utgår             |                   |            |     | Kalkulering                               |
| a)* Oljetype > C10                    | Utgår             |                   |            |     | Kalkulering                               |
| a) Benzen                             | < 0.0035          | mg/kg TS          | 0.0035     |     | EPA 5021                                  |
| a) Toluen                             | < 0.10            | mg/kg TS          | 0.1        |     | EPA 5021                                  |
| a) Etylbenzen                         | < 0.10            | mg/kg TS          | 0.1        |     | EPA 5021                                  |
| a) m/p/o-Xylen                        | < 0.10            | mg/kg TS          | 0.1        |     | EPA 5021                                  |
| a) PAH(16)                            |                   |                   |            |     |                                           |
| a) Benzo[a]antracen                   | 0.28              | mg/kg TS          | 0.03       | 25% | ISO 18287, mod.:<br>2006-05               |
| a) Krysen/Trifenylen                  | 0.27              | mg/kg TS          | 0.03       | 25% | ISO 18287, mod.:<br>2006-05               |
| a) Benzo(b,k)fluoranten               | 0.59              | mg/kg TS          | 0.03       | 25% | ISO 18287, mod.:<br>2006-05               |
| a) Benzo[a]pyren                      | 0.32              | mg/kg TS          | 0.03       | 25% | ISO 18287, mod.:<br>2006-05               |
| a) Indeno[1,2,3-cd]pyren              | 0.20              | mg/kg TS          | 0.03       | 25% | ISO 18287, mod.:<br>2006-05               |
| a) Dibenzo[a,h]antracen               | 0.056             | mg/kg TS          | 0.03       | 30% | ISO 18287, mod.:<br>2006-05               |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1, &lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

|                              |                     |                   |       |     |                                           |
|------------------------------|---------------------|-------------------|-------|-----|-------------------------------------------|
| a)                           | Naftalen            | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  |     | ISO 18287, mod.:<br>2006-05               |
| a)                           | Acenaftylen         | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  |     | ISO 18287, mod.:<br>2006-05               |
| a)                           | Acenaften           | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  |     | ISO 18287, mod.:<br>2006-05               |
| a)                           | Fluoren             | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  |     | ISO 18287, mod.:<br>2006-05               |
| a)                           | Fenantren           | 0.061 mg/kg TS    | 0.03  | 25% | ISO 18287, mod.:<br>2006-05               |
| a)                           | Antracen            | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  |     | ISO 18287, mod.:<br>2006-05               |
| a)                           | Fluoranten          | 0.44 mg/kg TS     | 0.03  | 25% | ISO 18287, mod.:<br>2006-05               |
| a)                           | Pyren               | 0.62 mg/kg TS     | 0.03  | 25% | ISO 18287, mod.:<br>2006-05               |
| a)                           | Benzo[ghi]perylene  | 0.27 mg/kg TS     | 0.03  | 25% | ISO 18287, mod.:<br>2006-05               |
| <b>a) Summeringer PAH</b>    |                     |                   |       |     |                                           |
| a)                           | Sum karsinogene PAH | 1.7 mg/kg TS      |       |     | Kalkulering                               |
| a)                           | Sum PAH(16) EPA     | 3.1 mg/kg TS      |       |     | Kalkulering                               |
| <b>a) PCB(7)</b>             |                     |                   |       |     |                                           |
| a)                           | PCB 28              | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 |     | EN 16167                                  |
| a)                           | PCB 52              | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 |     | EN 16167                                  |
| a)                           | PCB 101             | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 |     | EN 16167                                  |
| a)                           | PCB 118             | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 |     | EN 16167                                  |
| a)                           | PCB 138             | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 |     | EN 16167                                  |
| a)                           | PCB 153             | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 |     | EN 16167                                  |
| a)                           | PCB 180             | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 |     | EN 16167                                  |
| a)                           | Sum 7 PCB           | nd                |       |     | EN 16167                                  |
| a)                           | Tørrstoff           | 72.9 %            | 0.1   | 5%  | EN 12880 (S2a):<br>2001-02                |
| a)                           | Krom (Cr)           | 9.6 mg/kg TS      | 0.5   | 25% | EN ISO 17294-2:2016<br>/ SS 028311, ed. 1 |
| <b>* Krom III (beregnet)</b> |                     |                   |       |     |                                           |
| <b>* Krom 3 (beregnet)</b>   |                     |                   |       |     |                                           |
| a)                           | Krom (VI)           | < 0.20 mg/kg TS   | 0.2   |     | EN 15192, EN ISO<br>17294-2:2016          |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.  
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).  
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

| Prøvenr.:                              | 439-2020-10210207 | Prøvetakingsdato: | 19.10.2020 |     |                                           |
|----------------------------------------|-------------------|-------------------|------------|-----|-------------------------------------------|
| Prøvetype:                             | Jord              | Prøvetaker:       | Beth C.    |     |                                           |
| Prøvemerkning:                         | J103-11           | Analysestartdato: | 21.10.2020 |     |                                           |
| Analyse                                | Resultat          | Enhet             | LOQ        | MU  | Metode                                    |
| a) Aromater >C8-C10                    | < 4.0             | mg/kg TS          | 4          |     | SPI 2011                                  |
| a) Aromater >C10-C16                   | < 0.90            | mg/kg TS          | 0.9        |     | SPI 2011                                  |
| a) Aromater >C16-C35                   | < 0.50            | mg/kg TS          | 1          |     | TK 535 N 012                              |
| a) Methylchrysener/benzo(a)anthracener | < 0.50            | mg/kg TS          | 0.5        |     | TK 535 N 012                              |
| a) Methylpyrene/fluoranthense          | < 0.50            | mg/kg TS          | 0.5        |     | TK 535 N 012                              |
| a) Arsen (As)                          | < 1.0             | mg/kg TS          | 1          |     | EN ISO 17294-2:2016<br>/ SS 028311, ed. 1 |
| a) Bly (Pb)                            | 16                | mg/kg TS          | 1          | 40% | EN ISO 17294-2:2016<br>/ SS 028311, ed. 1 |
| a) Kadmium (Cd)                        | < 0.20            | mg/kg TS          | 0.2        |     | EN ISO 17294-2:2016<br>/ SS 028311, ed. 1 |
| a) Kobber (Cu)                         | 1.3               | mg/kg TS          | 0.5        | 25% | EN ISO 17294-2:2016<br>/ SS 028311, ed. 1 |
| a) Kvikksølv (Hg)                      | < 0.010           | mg/kg TS          | 0.01       |     | EN ISO 17294-2:2016<br>/ SS 028311, ed. 1 |
| a) Nikkel (Ni)                         | 7.9               | mg/kg TS          | 0.5        | 25% | EN ISO 17294-2:2016<br>/ SS 028311, ed. 1 |
| a) Sink (Zn)                           | 64                | mg/kg TS          | 2          | 25% | EN ISO 17294-2:2016<br>/ SS 028311, ed. 1 |
| a) Alifater C5-C6                      | < 7.0             | mg/kg TS          | 7          |     | LidMiljø.0A.01.09                         |
| a) Alifater >C6-C8                     | < 7.0             | mg/kg TS          | 7          |     | LidMiljø.0A.01.09                         |
| a) Alifater >C8-C10                    | < 3.0             | mg/kg TS          | 3          |     | SPI 2011                                  |
| a) Alifater >C10-C12                   | < 5.0             | mg/kg TS          | 5          |     | SPI 2011                                  |
| a) Alifater >C12-C16                   | < 5.0             | mg/kg TS          | 5          |     | SPI 2011                                  |
| a) Alifater >C16-C35                   | < 10              | mg/kg TS          | 10         |     | SPI 2011                                  |
| a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35      |                   |                   |            |     |                                           |
| a) Alifater >C12-C35                   | nd                |                   |            |     | Kalkulering                               |
| a) Alifater C5-C35                     | nd                |                   |            |     | Kalkulering                               |
| a)* Alifater Oljetype                  |                   |                   |            |     |                                           |
| a)* Oljetype < C10                     | Utgår             |                   |            |     | Kalkulering                               |
| a)* Oljetype > C10                     | Utgår             |                   |            |     | Kalkulering                               |
| a) Benzen                              | < 0.0035          | mg/kg TS          | 0.0035     |     | EPA 5021                                  |
| a) Toluen                              | < 0.10            | mg/kg TS          | 0.1        |     | EPA 5021                                  |
| a) Etylbenzen                          | < 0.10            | mg/kg TS          | 0.1        |     | EPA 5021                                  |
| a) m/p/o-Xylen                         | < 0.10            | mg/kg TS          | 0.1        |     | EPA 5021                                  |
| a) PAH(16)                             |                   |                   |            |     |                                           |
| a) Benzo[a]antracen                    | < 0.030           | mg/kg TS          | 0.03       |     | ISO 18287, mod.:<br>2006-05               |
| a) Krysen/Trifenylen                   | < 0.030           | mg/kg TS          | 0.03       |     | ISO 18287, mod.:<br>2006-05               |
| a) Benzo(b,k)fluoranten                | < 0.030           | mg/kg TS          | 0.03       |     | ISO 18287, mod.:<br>2006-05               |
| a) Benzo[a]pyren                       | < 0.030           | mg/kg TS          | 0.03       |     | ISO 18287, mod.:<br>2006-05               |
| a) Indeno[1,2,3-cd]pyren               | < 0.030           | mg/kg TS          | 0.03       |     | ISO 18287, mod.:<br>2006-05               |
| a) Dibenzo[a,h]antracen                | < 0.030           | mg/kg TS          | 0.03       |     | ISO 18287, mod.:<br>2006-05               |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1, &lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

|                              |                     |                   |         |                                           |
|------------------------------|---------------------|-------------------|---------|-------------------------------------------|
| a)                           | Naftalen            | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03    | ISO 18287, mod.:<br>2006-05               |
| a)                           | Acenaftylen         | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03    | ISO 18287, mod.:<br>2006-05               |
| a)                           | Acenaften           | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03    | ISO 18287, mod.:<br>2006-05               |
| a)                           | Fluoren             | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03    | ISO 18287, mod.:<br>2006-05               |
| a)                           | Fenantren           | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03    | ISO 18287, mod.:<br>2006-05               |
| a)                           | Antracen            | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03    | ISO 18287, mod.:<br>2006-05               |
| a)                           | Fluoranten          | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03    | ISO 18287, mod.:<br>2006-05               |
| a)                           | Pyren               | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03    | ISO 18287, mod.:<br>2006-05               |
| a)                           | Benzo[ghi]perylene  | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03    | ISO 18287, mod.:<br>2006-05               |
| <b>a) Summeringer PAH</b>    |                     |                   |         |                                           |
| a)                           | Sum karsinogene PAH | nd                |         | Kalkulering                               |
| a)                           | Sum PAH(16) EPA     | nd                |         | Kalkulering                               |
| <b>a) PCB(7)</b>             |                     |                   |         |                                           |
| a)                           | PCB 28              | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002   | EN 16167                                  |
| a)                           | PCB 52              | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002   | EN 16167                                  |
| a)                           | PCB 101             | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002   | EN 16167                                  |
| a)                           | PCB 118             | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002   | EN 16167                                  |
| a)                           | PCB 138             | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002   | EN 16167                                  |
| a)                           | PCB 153             | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002   | EN 16167                                  |
| a)                           | PCB 180             | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002   | EN 16167                                  |
| a)                           | Sum 7 PCB           | nd                |         | EN 16167                                  |
| a)                           | Tørrstoff           | 88.6 %            | 0.1 5%  | EN 12880 (S2a):<br>2001-02                |
| a)                           | Krom (Cr)           | 12 mg/kg TS       | 0.5 25% | EN ISO 17294-2:2016<br>/ SS 028311, ed. 1 |
| <b>* Krom III (beregnet)</b> |                     |                   |         |                                           |
| <b>* Krom 3 (beregnet)</b>   |                     |                   |         |                                           |
|                              |                     | 12 mg/kg TS       |         | Kalkulering                               |
| a)                           | Krom (VI)           | < 0.20 mg/kg TS   | 0.2     | EN 15192, EN ISO<br>17294-2:2016          |

**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

a)\* Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjölagsg. 3, SE-53119, Lidköping

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjölagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

**Kopi til:**

Postmottak (post@forsvarsbygg.no)

Anne Britt H. Sollihaug (anbh@multiconsult.no)

Beth Carlsen (Beth.Carlsen@multiconsult.no)

Håvard Tømmerdal (havt@multiconsult.no)

Ola Eggen (ola.eggen@multiconsult.no)

Øystein Rønning Berge (oerb@multiconsult.no)

Silje M. Skogvold (sms@multiconsult.no)

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1, &lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Moss 27.10.2020

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

---

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1, &lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

# GRUPPERT PÅ VARE OG PROSJEKT

RIMOL MILJØPARK AS

Tiller ringen 166

7075 TILLER

Orgno: 914 750 164

Periode: 09.11.2020 00:00 - 15.11.2020 23:59

Kunde: 7  
AF Decom AS  
Innspurten 15  
Pb.6272 Etterstad  
0603 OSLO

| Prosjekt: 8169 8279 Kampflybase Ørland                                                             |                  |                    |          |                   |               |        |               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------|----------|-------------------|---------------|--------|---------------|
| Veienr                                                                                             | Dato             | Notat              | Vare nr. | Varenavn          | Bil Nr        | stk/m3 | Netto         |
| 73470                                                                                              | 12.11.2020 10:40 |                    | 2364     | AF Ørland tkl 4   | 1225 XD 89480 |        | 25,50         |
| <b>Total vare 1 veiling(er)</b>                                                                    |                  |                    |          |                   |               |        | <b>25,50</b>  |
| Bruddet 4, masser med avfall (TK4)                                                                 |                  |                    |          |                   |               |        |               |
| Veienr                                                                                             | Dato             | Notat              | Vare nr. | Varenavn          | Bil Nr        | stk/m3 | Netto         |
| 73423                                                                                              | 11.11.2020 07:05 |                    | 2388     | AF Ørland tkl 2-3 | 977 XD 88590  |        | 27,34         |
| 73424                                                                                              | 11.11.2020 07:52 |                    | 2388     | AF Ørland tkl 2-3 | 1221 TF 30250 |        | 29,02         |
| 73444                                                                                              | 11.11.2020 13:39 |                    | 2388     | AF Ørland tkl 2-3 | 835 ZT 51559  |        | 25,10         |
| <b>Total vare 3 veiling(er)</b>                                                                    |                  |                    |          |                   |               |        | <b>81,46</b>  |
| Ulriksborgveien 53 (TK4)<br>Grandeveien 352, Ulriksborgveien 53 (50/50- TK4)<br>Høyveien 140 (TK3) |                  |                    |          |                   |               |        |               |
| <b>Totalt Prosjekt</b>                                                                             | <b>4</b>         | <b>veiling(er)</b> |          |                   |               |        | <b>106,96</b> |



Mottatt dato **2020-11-12**  
Utstedt **2020-11-13**

AF Decom AS  
A:8279

Postboks 6272 Etterstad  
0603 OSLO  
Norway

Prosjekt **Boliger Ørland**  
Bestnr **8279/81973**

## Analyse av faststoff

| Deres prøvenavn                                     | <b>Mat Jord Brekstad</b> |                |          |        |        |      |
|-----------------------------------------------------|--------------------------|----------------|----------|--------|--------|------|
| Prøvetatt                                           | <b>Jord</b>              |                |          |        |        |      |
|                                                     | <b>2020-11-10</b>        |                |          |        |        |      |
| Labnummer                                           | N00741770                |                |          |        |        |      |
| Analyse                                             | Resultater               | Usikkerhet (±) | Enhet    | Metode | Utført | Sign |
| Analysekostnad *                                    | -----                    |                | kr       | 1      | 1      | SAHM |
| Tørrstoff (DK) <sup>a ulev</sup>                    | <b>76.3</b>              | 11.445         | %        | 2      | 1      | SAHM |
| As (Arsen) <sup>a ulev</sup>                        | <b>1.5</b>               | 2              | mg/kg TS | 2      | 1      | SAHM |
| Cd (Kadmium) <sup>a ulev</sup>                      | <b>0.21</b>              | 0.1            | mg/kg TS | 2      | 1      | SAHM |
| Cr (Krom) <sup>a ulev</sup>                         | <b>13</b>                | 2.6            | mg/kg TS | 2      | 1      | SAHM |
| Cu (Kopper) <sup>a ulev</sup>                       | <b>5.7</b>               | 1.14           | mg/kg TS | 2      | 1      | SAHM |
| Hg (Kvikksølv) <sup>a ulev</sup>                    | <b>0.02</b>              | 0.1            | mg/kg TS | 2      | 1      | SAHM |
| Ni (Nikkel) <sup>a ulev</sup>                       | <b>7</b>                 | 1.4            | mg/kg TS | 2      | 1      | SAHM |
| Pb (Bly) <sup>a ulev</sup>                          | <b>3</b>                 | 2              | mg/kg TS | 2      | 1      | SAHM |
| Zn (Sink) <sup>a ulev</sup>                         | <b>24</b>                | 4.8            | mg/kg TS | 2      | 1      | SAHM |
| PCB 28 <sup>a ulev</sup>                            | <b>&lt;0.0010</b>        |                | mg/kg TS | 2      | 1      | SAHM |
| PCB 52 <sup>a ulev</sup>                            | <b>&lt;0.0010</b>        |                | mg/kg TS | 2      | 1      | SAHM |
| PCB 101 <sup>a ulev</sup>                           | <b>&lt;0.0010</b>        |                | mg/kg TS | 2      | 1      | SAHM |
| PCB 118 <sup>a ulev</sup>                           | <b>&lt;0.0010</b>        |                | mg/kg TS | 2      | 1      | SAHM |
| PCB 138 <sup>a ulev</sup>                           | <b>&lt;0.0010</b>        |                | mg/kg TS | 2      | 1      | SAHM |
| PCB 153 <sup>a ulev</sup>                           | <b>&lt;0.0010</b>        |                | mg/kg TS | 2      | 1      | SAHM |
| PCB 180 <sup>a ulev</sup>                           | <b>&lt;0.0010</b>        |                | mg/kg TS | 2      | 1      | SAHM |
| Sum PCB-7 *                                         | <b>&lt;0.007</b>         |                | mg/kg TS | 2      | 1      | SAHM |
| Naftalen <sup>a ulev</sup>                          | <b>&lt;0.010</b>         |                | mg/kg TS | 2      | 1      | SAHM |
| Acenaftilen <sup>a ulev</sup>                       | <b>&lt;0.010</b>         |                | mg/kg TS | 2      | 1      | SAHM |
| Acenaften <sup>a ulev</sup>                         | <b>&lt;0.010</b>         |                | mg/kg TS | 2      | 1      | SAHM |
| Fluoren <sup>a ulev</sup>                           | <b>&lt;0.010</b>         |                | mg/kg TS | 2      | 1      | SAHM |
| Fenantren <sup>a ulev</sup>                         | <b>0.011</b>             | 0.05           | mg/kg TS | 2      | 1      | SAHM |
| Antracen <sup>a ulev</sup>                          | <b>&lt;0.010</b>         |                | mg/kg TS | 2      | 1      | SAHM |
| Fluoranten <sup>a ulev</sup>                        | <b>0.074</b>             | 0.05           | mg/kg TS | 2      | 1      | SAHM |
| Pyren <sup>a ulev</sup>                             | <b>0.064</b>             | 0.05           | mg/kg TS | 2      | 1      | SAHM |
| Benso(a)antracen <sup>Λ</sup> <sup>a ulev</sup>     | <b>0.023</b>             | 0.05           | mg/kg TS | 2      | 1      | SAHM |
| Krysen <sup>Λ</sup> <sup>a ulev</sup>               | <b>0.036</b>             | 0.05           | mg/kg TS | 2      | 1      | SAHM |
| Benso(b+j)fluoranten <sup>Λ</sup> <sup>a ulev</sup> | <b>0.039</b>             | 0.05           | mg/kg TS | 2      | 1      | SAHM |
| Benso(k)fluoranten <sup>Λ</sup> <sup>a ulev</sup>   | <b>0.041</b>             | 0.05           | mg/kg TS | 2      | 1      | SAHM |
| Benso(a)pyren <sup>Λ</sup> <sup>a ulev</sup>        | <b>0.046</b>             | 0.05           | mg/kg TS | 2      | 1      | SAHM |
| Dibenso(ah)antracen <sup>Λ</sup> <sup>a ulev</sup>  | <b>&lt;0.010</b>         |                | mg/kg TS | 2      | 1      | SAHM |
| Benso(ghi)perylene <sup>a ulev</sup>                | <b>0.027</b>             | 0.05           | mg/kg TS | 2      | 1      | SAHM |



| Deres prøvenavn                               | <b>Mat Jord Brekstad</b> |                |          |        |        |      |
|-----------------------------------------------|--------------------------|----------------|----------|--------|--------|------|
| Prøvetatt                                     | <b>Jord</b>              |                |          |        |        |      |
|                                               | <b>2020-11-10</b>        |                |          |        |        |      |
| Labnummer                                     | N00741770                |                |          |        |        |      |
| Analyse                                       | Resultater               | Usikkerhet (±) | Enhet    | Metode | Utført | Sign |
| <b>Indeno(123cd)pyren</b> <sup>a ulev</sup>   | <b>0.023</b>             | 0.05           | mg/kg TS | 2      | 1      | SAHM |
| <b>Sum PAH-16 *</b>                           | <b>0.384</b>             |                | mg/kg TS | 2      | 1      | SAHM |
|                                               |                          |                |          |        |        |      |
| <b>Benzen</b> <sup>a ulev</sup>               | <b>&lt;0.010</b>         |                | mg/kg TS | 2      | 1      | SAHM |
| <b>Toluen</b> <sup>a ulev</sup>               | <b>&lt;0.040</b>         |                | mg/kg TS | 2      | 1      | SAHM |
| <b>Etylbensen</b> <sup>a ulev</sup>           | <b>&lt;0.040</b>         |                | mg/kg TS | 2      | 1      | SAHM |
| <b>Xylener</b> <sup>a ulev</sup>              | <b>&lt;0.040</b>         |                | mg/kg TS | 2      | 1      | SAHM |
| <b>Sum BTEX *</b>                             | <b>n.d.</b>              |                | mg/kg TS | 2      | 1      | SAHM |
|                                               |                          |                |          |        |        |      |
| <b>Alifater &gt;C5-C6</b> <sup>a ulev</sup>   | <b>&lt;2.5</b>           |                | mg/kg TS | 2      | 1      | SAHM |
| <b>Alifater &gt;C6-C8</b> <sup>a ulev</sup>   | <b>&lt;2.0</b>           |                | mg/kg TS | 2      | 1      | SAHM |
| <b>Alifater &gt;C8-C10</b> <sup>a ulev</sup>  | <b>&lt;2.0</b>           |                | mg/kg TS | 2      | 1      | SAHM |
| <b>Alifater &gt;C10-C12</b> <sup>a ulev</sup> | <b>&lt;5.0</b>           |                | mg/kg TS | 2      | 1      | SAHM |
| <b>Alifater &gt;C12-C16</b> <sup>a ulev</sup> | <b>&lt;5.0</b>           |                | mg/kg TS | 2      | 1      | SAHM |
| <b>Alifater &gt;C16-C35</b> <sup>a ulev</sup> | <b>&lt;10</b>            |                | mg/kg TS | 2      | 1      | SAHM |
| <b>Sum alifater &gt;C12-C35 *</b>             | <b>&lt;10</b>            |                | mg/kg TS | 2      | 1      | SAHM |
| <b>Sum alifater &gt;C5-C35 *</b>              | <b>&lt;20</b>            |                | mg/kg TS | 2      | 1      | SAHM |
| N00741770                                     |                          |                |          |        |        |      |





"a" etter parameternavn indikerer at analysen er utført akkreditert ved ALS Laboratory Group Norway AS.

"a ulev" etter parameternavn indikerer at analysen er utført akkreditert av underleverandør.

"\*" etter parameternavn indikerer uakkreditert analyse.

Utførende laboratorium er oppgitt i tabell kalt Utf.

n.d. betyr ikke påvist.

n/a betyr ikke analyserbart.

< betyr mindre enn.

> betyr større enn.

| Metodespesifikasjon   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |                                                                                                                                                              |               |                                                                                                     |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                 |                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                     | 09:00 Ekspress ALS DK (7503.35)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |                                                                                                                                                              |               |                                                                                                     |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                 |                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 2                     | <p><b>Normpakke (liten) med alifater. Risikovurdering av jordmasser.</b></p> <table> <tr> <td>Metode:</td><td> Metaller: DS259:2003+DS7EN 16170:2016<br/> Tørrstoff: DS 204<br/> PCB-7: EN ISO 15308, EPA 3550C<br/> PAH: REFLAB 4:2008<br/> BTEX: REFLAB 1: 2010<br/> Alifater: GCMS </td></tr> <tr> <td>Måleprinsipp:</td><td> Metaller: ICP<br/> PCB-7: GC/MS/SIM<br/> PAH: GC/MS/SIM<br/> BTEX: GC/MS/pentan<br/> Alifater: GC/MS/pentan </td></tr> <tr> <td>Rapporteringsgrenser:</td><td> Metaller: LOD 0,01-5 mg/kg TS<br/> Tørrstoff: LOD 0,1 %<br/> PCB-7: LOD 0,001 mg/kg TS<br/> PAH: LOD 0,01-0,04 mg/kg TS<br/> Alifater:<br/> &gt;C5-C6: LOD 2.5 mg/kg TS<br/> &gt;C6-C8: LOD 2.0 mg/kg TS<br/> &gt;C8-C10: LOD 2.0 mg/kg TS<br/> &gt;C10-C12: LOD 5.0 mg/kg TS<br/> &gt;C12-C16: LOD 5.0 mg/kg TS<br/> &gt;C16-C35: LOD 10 mg/kg TS<br/> &gt;C12-C35: LOD 10 mg/kg TS (sum)<br/> &gt;C5-C35: LOD 20 mg/kg TS (sum) </td></tr> <tr> <td>Måleusikkerhet:</td><td> Metaller: Relativ usikkerhet: As: 30 %, Cd: 20 %, Cr: 20 %, Cu: 14 %, Hg: 14 %, Ni: 20 %, Pb: 20 % og Zn: 20 %<br/> Tørrstoff: Relativ usikkerhet 10 %<br/> PCB-7: Relativ usikkerhet 20 %<br/> PAH: Relativ usikkerhet 40 %<br/> Alifater: Relativ usikkerhet 20 % </td></tr> </table> <p>Ved lave konsentrasjoner kan absolutt måleusikkerhet være høyere enn relativ måleusikkerhet, og en høyere måleusikkerhet vil rapporteres.</p> | Metode: | Metaller: DS259:2003+DS7EN 16170:2016<br>Tørrstoff: DS 204<br>PCB-7: EN ISO 15308, EPA 3550C<br>PAH: REFLAB 4:2008<br>BTEX: REFLAB 1: 2010<br>Alifater: GCMS | Måleprinsipp: | Metaller: ICP<br>PCB-7: GC/MS/SIM<br>PAH: GC/MS/SIM<br>BTEX: GC/MS/pentan<br>Alifater: GC/MS/pentan | Rapporteringsgrenser: | Metaller: LOD 0,01-5 mg/kg TS<br>Tørrstoff: LOD 0,1 %<br>PCB-7: LOD 0,001 mg/kg TS<br>PAH: LOD 0,01-0,04 mg/kg TS<br>Alifater:<br>>C5-C6: LOD 2.5 mg/kg TS<br>>C6-C8: LOD 2.0 mg/kg TS<br>>C8-C10: LOD 2.0 mg/kg TS<br>>C10-C12: LOD 5.0 mg/kg TS<br>>C12-C16: LOD 5.0 mg/kg TS<br>>C16-C35: LOD 10 mg/kg TS<br>>C12-C35: LOD 10 mg/kg TS (sum)<br>>C5-C35: LOD 20 mg/kg TS (sum) | Måleusikkerhet: | Metaller: Relativ usikkerhet: As: 30 %, Cd: 20 %, Cr: 20 %, Cu: 14 %, Hg: 14 %, Ni: 20 %, Pb: 20 % og Zn: 20 %<br>Tørrstoff: Relativ usikkerhet 10 %<br>PCB-7: Relativ usikkerhet 20 %<br>PAH: Relativ usikkerhet 40 %<br>Alifater: Relativ usikkerhet 20 % |
| Metode:               | Metaller: DS259:2003+DS7EN 16170:2016<br>Tørrstoff: DS 204<br>PCB-7: EN ISO 15308, EPA 3550C<br>PAH: REFLAB 4:2008<br>BTEX: REFLAB 1: 2010<br>Alifater: GCMS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |                                                                                                                                                              |               |                                                                                                     |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                 |                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Måleprinsipp:         | Metaller: ICP<br>PCB-7: GC/MS/SIM<br>PAH: GC/MS/SIM<br>BTEX: GC/MS/pentan<br>Alifater: GC/MS/pentan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |                                                                                                                                                              |               |                                                                                                     |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                 |                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Rapporteringsgrenser: | Metaller: LOD 0,01-5 mg/kg TS<br>Tørrstoff: LOD 0,1 %<br>PCB-7: LOD 0,001 mg/kg TS<br>PAH: LOD 0,01-0,04 mg/kg TS<br>Alifater:<br>>C5-C6: LOD 2.5 mg/kg TS<br>>C6-C8: LOD 2.0 mg/kg TS<br>>C8-C10: LOD 2.0 mg/kg TS<br>>C10-C12: LOD 5.0 mg/kg TS<br>>C12-C16: LOD 5.0 mg/kg TS<br>>C16-C35: LOD 10 mg/kg TS<br>>C12-C35: LOD 10 mg/kg TS (sum)<br>>C5-C35: LOD 20 mg/kg TS (sum)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |                                                                                                                                                              |               |                                                                                                     |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                 |                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Måleusikkerhet:       | Metaller: Relativ usikkerhet: As: 30 %, Cd: 20 %, Cr: 20 %, Cu: 14 %, Hg: 14 %, Ni: 20 %, Pb: 20 % og Zn: 20 %<br>Tørrstoff: Relativ usikkerhet 10 %<br>PCB-7: Relativ usikkerhet 20 %<br>PAH: Relativ usikkerhet 40 %<br>Alifater: Relativ usikkerhet 20 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |                                                                                                                                                              |               |                                                                                                     |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                 |                                                                                                                                                                                                                                                             |



|      | Godkjenner    |
|------|---------------|
| SAHM | Sabra Hashimi |

|   | Utf <sup>1</sup>                                                                    |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Ansvarlig laboratorium: ALS Denmark A/S, Bakkegårdsvej 406A, 3050 Humlebæk, Danmark |

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

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

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

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

Angående laboratoriets ansvar i forbindelse med oppdrag, se aktuell produktkatalog eller vår webside [www.alsglobal.no](http://www.alsglobal.no)

Den digitalt signert PDF-fil representerer den opprinnelige rapporten. Eventuelle utskrifter er å anse som kopier.

<sup>1</sup> Utførende teknisk enhet (innen ALS Laboratory Group) eller eksternt laboratorium (underleverandør).

Oppdragsgiver  
Ørlandet kommune

Rapporttype  
Datarapport  
2017-4-4

# BREKSTAD BARNESKOLE OG ØRLANDET ARENA MILJØTEKNISKE GRUNNUNDERSØKELSER DATARAPPORT





BREKSTAD BARNESKOLE OG ØRLANDET ARENA  
MILJØTEKNISKE GRUNNUNDERSØKELSER  
DATARAPPORT

Oppdragsnr.: 1350020969  
Oppdragsnavn: Brekstad barneskole og Ørlandet Arena  
Dokument nr.: 001  
Filnavn: M-rap-001-1350020969

|                |                                         |
|----------------|-----------------------------------------|
| Revisjon       | 00                                      |
| Dato           | 2017-4-4                                |
| Utarbeidet av  | Elisabet Bostrøm                        |
| Kontrollert av | Mette Wanvik                            |
| Godkjent av    | Elisabet Bostrøm                        |
| Beskrivelse    | Datarapport med tilstandsklassifisering |

Revisjonsoversikt

| Revisjon | Dato | Revisjonen gjelder |
|----------|------|--------------------|
|          |      |                    |
|          |      |                    |
|          |      |                    |
|          |      |                    |
|          |      |                    |

Rambøll  
Mellomila 79

NO-7493 TRONDHEIM  
T +47 73 84 10 00  
F +47 73 84 10 60  
www.ramboll.no

## INNHOOLD

|     |                                       |   |
|-----|---------------------------------------|---|
| 1.  | ORIENTERING .....                     | 5 |
| 1.1 | Bakgrunn .....                        | 5 |
| 1.2 | Områdebeskrivelse .....               | 5 |
| 1.3 | Myndighetskrav.....                   | 6 |
| 1.4 | Grenseverdier/målsetning .....        | 6 |
| 2.  | METODE .....                          | 7 |
| 2.1 | Prøvepunkter .....                    | 7 |
| 2.2 | Observasjoner .....                   | 7 |
| 2.3 | Kjemiske analyser .....               | 8 |
| 3.  | ANALYSERESULTATER MED VURDERING ..... | 8 |
| 4.  | REFERANSER .....                      | 8 |

## TEGNINGER

| Tegn.nr. | Rev.nr. | Tittel         | Målestokk    |
|----------|---------|----------------|--------------|
| M101     | 00      | Oversiktskart  | 1:50 000     |
| M102     | 00      | Situasjonsplan | 1:1 000 (A3) |

## VEDLEGG

1. Profilbeskrivelser
2. Analyseresultater sammenstilt med Miljødirektoratets veileder TA-2553/2009
3. Analyserapport fra Eurofins Norsk Miljøanalyse AS

## 1. ORIENTERING

### 1.1 Bakgrunn

Ørland kommune planlegger å bygge ny barneskole og idrettshall på Brekstad. Situasjonsplan er vist i figur 1.



Figur 1. Situasjonsplan (Kilde: Ørland kommune).

Aktuell eiendom er ikke markert i Miljødirektoratets grunnforurensningsdatabase, men har historisk vært benyttet til landbruksjord. I enkelte tilfeller er det påvist forurensning av pesticider og metaller i landbruksjord, og det kan derfor være grunn til å tro at det er forurenset grunn på området. I henhold til forurensningsforskriftens kapittel 2 /1/ og Miljødirektoratets veileder TA-2553 /2/ er det derfor nødvendig å dokumentere forurensningsgrad på tomten.

Rambøll har på oppdrag for Ørlandet kommune utført innledende miljøtekniske grunnundersøkelser på aktuelle områder og utarbeidet en datarapport med tilstandsklassifisering.

### 1.2 Områdebeskrivelse

Aktuelle områder for ny barneskole (Brekstad barneskole) og idrettshall (Ørlandet Arena) er lokalisert sentralt på Brekstad, hhv øst og vest for eksisterende idrettshall. Eiendommens plassering er vist i oversiktskart M101. Figur 2 og 3 viser aktuell eiendom slik den fremstod i henholdsvis 2012 og 1969.



Figur 2 og 3. Aktuell eiendom i hhv 2012 og 1969 (kilde: <https://kart.finn.no/>).

Geoteknisk rapport for området (Multiconsult /3/) viser at grunnen består av et tynt lag med sandig matjord over grusig, sandig materiale med skjellrester ned til ca 2 m dybde.

### 1.3 Myndighetskrav

Funn av forurensninger (overskridelse av normverdier for forurenset grunn) utløser i henhold til forurensningsforskriften /1/ krav om utarbeidelse av tiltaksplan ved planlagte terrenginngrep. Ørlandet kommune er forurensningsmyndighet, og skal eventuelt godkjenne en slik plan før terrenginngrepet starter.

### 1.4 Grenseverdier / målsetning

Forurensningsforskriften kapittel 2 fastsetter normverdier for miljøgifter i jord. Normverdiene er grenseverdier for hvilken konsentrasjon et stoff kan ha uten at det foreligger risiko for verken helse eller miljø. Miljødirektoratet har definert 5 helsebaserte tilstandsklasser for forurenset grunn basert på forurensningsgraden, se tabell 1.

Tabell 1. Helsebaserte tilstandsklasser som gitt i tabell 1 i Miljødirektoratets veileder TA-2553/2009 /5/.

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

Tilstandsklassene rangerer tilstanden for massene fra "Meget god" til "Svært dårlig". Den øvre grensen for tilstandsklasse 1 og 5 styres av henholdsvis normverdiene og grenseverdiene for når massene regnes som farlig avfall. Overskridelse av tilstandsklasse 1 (normverdi) defineres som forurensning.

Tilstandsklassene benyttes for å sette grenser for hvilke nivå av miljøgifter i jord som kan tillates i toppjord (0-1m) og dypereliggende jord (>1m) ved ulik arealbruk. I henhold til Miljødirektoratets veileder defineres tre kategorier for arealbruk:

1. Boligområder (inkludert barnehage, skole og lekeplass)
2. Sentrumsområder, kontor og forretninger
3. Industri og trafikkarealer

Dagens og planlagt arealbruk ved aktuell eiendom er «Boligområder (inkludert barnehage, skole og lekeplass)». Ved denne arealbruken skal massene i henhold til veileder tilfredsstille tilstandsklasse 2 eller lavere i overflatejord (< 1m) og tilstandsklasse 3 eller lavere i dypereliggende jord (> 1 m).

### 1.5 Krav til prøvetetthet

I henhold til Miljødirektoratets veileder er det krav om et visst antall analyser i øvre meter, avhengig av areal og forurensningsmønster. Undersøkellesområdet omfatter et areal på ca. 10 mål, hvilket tilsier ca. 26 prøver iht veileder. For å bekrefte, evt avkreffe mistanke om forurenset grunn på området, ble det i samråd med Ørlandet kommune bestemt et redusert omfang i innledende undersøkelser (10 overflateprøver i øvre meter).



## 2. METODE

Rambøll har gjennomført innledende miljøtekniske grunnundersøkelser med sjaktegraving for uttak av jordprøver i 10 punkter, fordelt på planlagte areal for barneskole og idrettshall.

Feltarbeidet ble utført 24. februar 2017 av miljørådgiver fra Rambøll, representant fra Ørlandet kommune og innleid graveentreprenør.

### 2.1 Prøvepunkter

Sjaktegraving og prøvetaking er utført i totalt 10 prøvepunkter. I område for ny barneskole er det tatt ut prøver i 4 punkter (M1-M4) og i område for ny idrettshall er det tatt ut prøver i 6 punkter (M5-M10). I alt 22 prøver er samlet inn fra overflatejord (<1 m) og dypereliggende jord (> 1 m). Prøvepunktene er tilpasset kabler og ledninger på området.

Prøvepunktene er målt inn av Ørland kommune. Ved mottak av koordinater viste det seg at ett av prøvepunktene i område for ny barneskole manglet (M4). Dette punktet er ikke tegnet inn, i samråd med Ørlandet kommune.

### 2.2 Observasjoner

Prøvetatte masser på østre del (Brekstad barneskole) omfatter i all hovedsak sandig/grusig matjordlag ned til ca. 0,5 m under terreng, over masser av sand, grus og noe stein. Skjellsand er påtruffet i prøvepunkt M1, 2 m under terreng.

På vestre del (ny idrettshall, fig 1) består prøvetatt grunn av sandig/grusig matjordlag over skjellsand i alle punkter, bortsett fra i prøvepunkt M10. Topplaget i M10 omfatter fyllmasser av sand og grus ned til skjellsandlaget, 1 m under terreng. Det er gravd ned til fastbakke/leiregrunn i ett punkt (M5), hvor leire er påtruffet 1,2 m under terreng. Utformingen av terrenget i dette området, med eksisterende fotballbane på et noe lavere nivå enn omkringliggende areal, tilsier at tidligere landbruksjord er fjernet.

Figurene 4 -7 viser typisk jordprofiler i hhv barneskoleområde (figurene 4 og 5) og idrettshallområdet (figurene 6 og 7). Detaljerte profilbeskrivelser finnes i vedlegg 1.



Figur 4 og 5. Område «Brekstad barneskole», prøvesjaktene M1 og M2.



Figur 6 og 7. Område «ny idrettshall», prøvesjakt M6.

### 2.3 Kjemiske analyser

Det er utført kjemiske analyser av 13 prøver fra 10 sjakter på området. Alle prøver er analysert for polyaromatiske forbindelser (16 PAH), polylykkliske bifenyler (7 PCB), oljeforbindelser (THC), bensen, toluen, etylbensen, xylener (BTEX), arsen og 7 metaller. Et utvalg, 7 stk totalt, er i tillegg analysert for innhold av pesticider. Kjemiske analyser er utført av akkreditert laboratorium (Eurofins Norsk Miljøanalyse AS). Fullstendige analyserapporter fra Eurofins er gitt i vedlegg 3.

## 3. ANALYSERESULTATER MED VURDERING

Analyseresultatene er sammenstilt med normverdier i forurensningsforskriftens kapittel 2 /1/ og klassifiseringssystemet i Miljødirektoratets veileder /2/ i vedlegg 2. Det er ikke påvist konsentrasjoner over normverdiene for noen av de analyserte parametrene.

Registreringer under feltarbeidet viste ingen tegn til at massene området er forurenset, verken visuelt eller lukt, og Rambøll mener at det ikke er nødvendig med ytterligere dokumentasjon av massene.

## 4. REFERANSER

1. Klima- og Miljødepartementet (2004). *Forurensningsforskriften, kapittel 2: Opprydding i forurenset grunn ved bygge- og gravearbeider.*
2. Miljødirektoratet 2009. *Helsebaserte tilstandsklasser for forurenset grunn, TA-2553/2009.*
3. Multiconsult 2015. «Geotekniske grunnundersøkelser, datarapport», 417612-RIG-RAP-001.





|     |            |       |       |       |       |
|-----|------------|-------|-------|-------|-------|
|     |            |       |       |       |       |
|     |            |       |       |       |       |
|     |            |       |       |       |       |
|     |            |       |       |       |       |
|     |            |       |       |       |       |
| 0   | 14.03.2017 |       | AKM   | EBM   | EBM   |
| Rev | Dato       | Tekst | Utarb | Kontr | Godkj |

Oppdrag nr: 1350020969 Målestokk: 1: 50 000 Status: Datarapport

Brekstad barneskole og Ørlandet Arena  
Ørland kommune

OVERSIKTSKART  
UTM32 (Euref89): 05326 70625

**RAMBOLL**

Ramboll AS - Region Midt-Norge  
P.b. 9420 Sluppen  
Mellomila 79, N-7493 Trondheim  
TLF: 73 84 10 00 - FAX: 73 84 10 60

Tegning nr: M101 Rev: 0





## Vedlegg 1

### Profilbeskrivelser

**Oppdrag: 1350020969 Brekstad barneskole - miljøtekniske grunnundersøkelser**

**Profilnr.:** M1     
 UTMx: 0     
 UTMy: 0     
 Terrengkote:     
 Profildato: 24.02.2017  
 Prøvetaker: Sjakting     
 Merknader:

| Dybde [m]:   | Massetyper:  | Merknader:                       |
|--------------|--------------|----------------------------------|
| 0,00    0,60 | Humus        | Matjordlag iblandet sand og grus |
| 0,60    1,00 | Sand         |                                  |
| 1,00    1,50 | Sand<br>Grus |                                  |
| 2,00    2,00 | Sand         | Skjellsand                       |

**Oppdrag: 1350020969 Brekstad barneskole - miljøtekniske grunnundersøkelser**

**Profilnr.:** M2     
 UTMx: 0      UTMy: 0     
 Terrengkote:     
 Profildato: 24.03.2017  
 Prøvetaker: Sjakting     
 Merknader:

| Dybde [m]:   | Massetyper:           | Merknader:                       |
|--------------|-----------------------|----------------------------------|
| 0,00    0,50 | Humus                 | Matjordlag iblandet sand og grus |
| 0,50    1,00 | Sand<br>Grus<br>Stein |                                  |

**Oppdrag: 1350020969 Brekstad barneskole - miljøtekniske grunnundersøkelser**

**Profilnr.:** M3     
 UTMx: 0      UTMy: 0     
 Terrengkote:     
 Profildato: 24.03.2017  
 Prøvetaker: Sjakting     
 Merknader:

| Dybde [m]:   | Massetyper:           | Merknader:                       |
|--------------|-----------------------|----------------------------------|
| 0,00    0,50 | Humus                 | Matjordlag iblandet sand og grus |
| 0,50    1,00 | Sand<br>Grus<br>Stein |                                  |



**Oppdrag: 1350020969 Brekstad barneskole - miljøtekniske grunnundersøkelser**

**Profilnr.:** M4     
 UTMx: 0      UTMy: 0     
 Terrengkote:     
 Profildato: 24.03.2017  
 Prøvetaker: Sjakting     
 Merknader:

| Dybde [m]:   | Massetyper:           | Merknader:                       |
|--------------|-----------------------|----------------------------------|
| 0,00    0,50 | Humus                 | Matjordlag iblandet sand og grus |
| 0,50    1,00 | Sand<br>Grus<br>Stein |                                  |

**Oppdrag: 1350020969 Brekstad barneskole - miljøtekniske grunnundersøkelser**

**Profilnr.:** M5     
 UTMx: 0     
 UTMy: 0     
 Terrengkote:     
 Profildato: 24.02.2017  
 Prøvetaker: Sjakting     
 Merknader:

| Dybde [m]:   | Massetyper: | Merknader:                       |
|--------------|-------------|----------------------------------|
| 0,00    0,40 | Humus       | Matjordlag iblandet sand og grus |
| 0,40    1,20 | Sand        | Skjellsand                       |
| 1,20    1,20 | Leire       |                                  |

**Oppdrag: 1350020969 Brekstad barneskole - miljøtekniske grunnundersøkelser**

**Profilnr.:** M6      **UTMx:** 0      **UTMy:** 0      **Terrengkote:**      **Profildato:** 24.03.2017  
**Prøvetaker:** Sjakting      **Merknader:**

| Dybde [m]:   | Massetyper: | Merknader:                       |
|--------------|-------------|----------------------------------|
| 0,00    0,30 | Humus       | Matjordlag iblandet sand og grus |
| 0,30    0,60 | Sand        | Skjellsand                       |

**Oppdrag: 1350020969 Brekstad barneskole - miljøtekniske grunnundersøkelser**

**Profilnr.:** M7      **UTMx:** 0      **UTMy:** 0      **Terrengkote:**      **Profildato:** 24.02.2017  
**Prøvetaker:** Sjakting      **Merknader:**

| Dybde [m]:   | Massetyper: | Merknader:                       |
|--------------|-------------|----------------------------------|
| 0,00    0,40 | Humus       | Matjordlag iblandet sand og grus |
| 0,40    0,60 | Sand        | Skjellsand                       |

**Oppdrag: 1350020969 Brekstad barneskole - miljøtekniske grunnundersøkelser**

**Profilnr.:** M8     
 UTMx: 0      UTMy: 0     
 Terrengkote:     
 Profildato: 24.02.2017  
 Prøvetaker: Sjakting     
 Merknader:

| Dybde [m]:   | Massetyper: | Merknader:                       |
|--------------|-------------|----------------------------------|
| 0,00    0,50 | Humus       | Matjordlag iblandet sand og grus |
| 0,50    1,00 | Sand        |                                  |

**Oppdrag: 1350020969 Brekstad barneskole - miljøtekniske grunnundersøkelser**

**Profilnr.:** M9      **UTMx:** 0      **UTMy:** 0      **Terrengkote:**      **Profildato:** 24.02.2017  
**Prøvetaker:** Sjakting      **Merknader:**

| Dybde [m]:   | Massetyper: | Merknader:                       |
|--------------|-------------|----------------------------------|
| 0,00    0,50 | Humus       | Matjordlag iblandet sand og grus |
| 0,50    1,00 | Sand        | Skjellsand                       |

**Oppdrag: 1350020969 Brekstad barneskole - miljøtekniske grunnundersøkelser**

**Profilnr.:** M10     
 UTMx: 0      UTMy: 0     
 Terrengkote:     
 Profildato: 24.02.2017  
 Prøvetaker: Sjakting     
 Merknader:

| Dybde [m]:   | Massetyper: | Merknader:                 |
|--------------|-------------|----------------------------|
| 0,00    1,00 | Fyllmasse   | Fyllmasse av sand og grus. |
| 1,00    1,00 | Sand        | Skjellsand                 |



Vedlegg 2  
Analyseresultater sammenstilt med  
Miljødirektoratets veileder TA-2553/2009

|                 |           |                       | Tørrstoff | Arsen      | Tungmetaller |              |             |           |                |             |           | Alifater         |                   |                   | BTEX     |          |           |               | PAH           |                 | PCB       | Pesticider        |                    |
|-----------------|-----------|-----------------------|-----------|------------|--------------|--------------|-------------|-----------|----------------|-------------|-----------|------------------|-------------------|-------------------|----------|----------|-----------|---------------|---------------|-----------------|-----------|-------------------|--------------------|
|                 |           |                       | Tørrstoff | Arsen (As) | Bly (Pb)     | Kadmium (Cd) | Kobber (Cu) | Krom (Cr) | Kvikksølv (Hg) | Nikkel (Ni) | Sink (Zn) | Alifater >C8-C10 | Alifater >C10-C12 | Alifater >C12-C35 | Benzen   | Toluen   | tylbenzen | Xylener (sum) | Benzo[a]pyren | Sum PAH(16) EPA | Sum 7 PCB | DDT/DDE/DDD (sum) | gamma-HCH (Lindan) |
| Prøvereferanse  | Dybde (m) | Massetype             | %         | mg/kg TS   | mg/kg TS     | mg/kg TS     | mg/kg TS    | mg/kg TS  | mg/kg TS       | mg/kg TS    | mg/kg TS  | mg/kg TS         | mg/kg TS          | mg/kg TS          | mg/kg TS | mg/kg TS | mg/kg TS  | mg/kg TS      | mg/kg TS      | mg/kg TS        | mg/kg TS  | mg/kg TS          | mg/kg TS           |
| M1-1            | 0-0,6     | Sandig/grusig matjord | 88,7      | 2,5        | 6,8          | 0,13         | 7,8         | 26        | 0,017          | 16          | 34        | < 3,0            | < 5,0             | nd                | < 0,010  | < 0,010  | < 0,010   | < 0,030       | 0,014         | 0,11            | nd        | nd                | <0,005             |
| M2-1            | 0-0,5     | Sandig/grusig matjord | 86,3      | 2,6        | 8,1          | 0,12         | 6,1         | 26        | 0,028          | 14          | 36        | < 3,0            | < 5,0             | nd                | < 0,010  | < 0,010  | < 0,010   | < 0,030       | 0,02          | 0,19            | nd        | nd                | <0,005             |
| M2-2            | 0,5-1     | Sand, grus, stein     | 93,6      | 1,9        | 4,3          | 0,077        | 2,7         | 22        | 0,003          | 14          | 27        | < 3,0            | < 5,0             | nd                | < 0,010  | < 0,010  | < 0,010   | < 0,030       | < 0,010       | nd              | nd        |                   |                    |
| M3-1            | 0-0,5     | Sandig/grusig matjord | 83,5      | 3,6        | 8,5          | 0,13         | 6,5         | 29        | 0,025          | 16          | 39        | < 3,0            | < 5,0             | nd                | < 0,010  | < 0,010  | < 0,010   | < 0,030       | 0,02          | 0,17            | nd        |                   |                    |
| M4-1            | 0-0,5     | Sandig/grusig matjord | 84,4      | 2,8        | 8,8          | 0,14         | 6,6         | 26        | 0,027          | 15          | 37        | < 3,0            | < 5,0             | nd                | < 0,010  | < 0,010  | < 0,010   | < 0,030       | 0,016         | 0,13            | nd        |                   |                    |
| M5-1            | 0-0,4     | Sandig/grusig matjord | 88,2      | 2,7        | 6,5          | 0,18         | 15          | 28        | 0,01           | 19          | 32        | < 3,0            | < 5,0             | nd                | < 0,010  | < 0,010  | < 0,010   | < 0,030       | < 0,010       | nd              | nd        | nd                | <0,005             |
| M5-2            | 0,4-1,2   | Skjellsand            | 79,2      | 1,3        | 2,8          | 0,24         | 7,5         | 9,5       | 0,001          | 7,5         | 12        | < 3,0            | < 5,0             | nd                | < 0,010  | < 0,010  | < 0,010   | < 0,030       | < 0,010       | nd              | nd        | nd                | <0,005             |
| M5-3            | 1,2-1,5   | Leire                 | 72,3      | 2,6        | 6            | 0,33         | 10          | 36        | 0,003          | 24          | 38        | < 3,0            | < 5,0             | nd                | < 0,010  | < 0,010  | < 0,010   | < 0,030       | < 0,010       | nd              | nd        |                   |                    |
| M6-1            | 0-0,3     | Sandig/grusig matjord | 87,9      | 1,8        | 4,9          | 0,19         | 8,1         | 26        | 0,008          | 16          | 28        | < 3,0            | < 5,0             | nd                | < 0,010  | < 0,010  | < 0,010   | < 0,030       | < 0,010       | nd              | nd        |                   |                    |
| M7-1            | 0-0,4     | Sandig/grusig matjord | 89,4      | 2,8        | 5            | 0,22         | 15          | 28        | 0,008          | 18          | 29        | < 3,0            | < 5,0             | nd                | < 0,010  | < 0,010  | < 0,010   | < 0,030       | < 0,010       | nd              | nd        | nd                | <0,005             |
| M8-1            | 0-0,5     | Sandig/grusig matjord | 86,5      | 2,6        | 5,8          | 0,16         | 9,7         | 28        | 0,014          | 16          | 35        | < 3,0            | < 5,0             | nd                | < 0,010  | < 0,010  | < 0,010   | < 0,030       | < 0,010       | nd              | nd        | nd                | <0,005             |
| M9-1            | 0-0,5     | Sandig/grusig matjord | 86,1      | 2,4        | 6,3          | 0,13         | 8           | 26        | 0,019          | 16          | 31        | < 3,0            | < 5,0             | nd                | < 0,010  | < 0,010  | < 0,010   | < 0,030       | < 0,010       | 0,051           | nd        |                   |                    |
| M10-1           | 0-1       | FM (sand og grus)     | 88,5      | 2,2        | 5,3          | 0,11         | 9,8         | 26        | 0,009          | 17          | 30        | < 3,0            | < 5,0             | nd                | < 0,010  | < 0,010  | < 0,010   | < 0,030       | < 0,010       | nd              | nd        | nd                | <0,005             |
| TA2553/2009     |           |                       |           | 8          | 60           | 1,5          | 100         | 50        | 1              | 60          | 200       | 10               | 50                | 100               | 0,01     | 0,3      | 0,2       | 0,2           | 0,1           | 2               | 0,01      | <0,04             | <0,001             |
| FA 50 gj.snitt  |           |                       |           | 8          | 60           | 1,5          | 100         | 100       | 1              | 75          | 200       |                  |                   |                   |          |          |           |               | 0,1           | 2               | 0,01      |                   |                    |
| FA 50 maksverdi |           |                       |           | 12         | 90           | 2,2          | 150         | 150       | 1,5            | 112         | 300       |                  |                   |                   |          |          |           |               | 0,15          | 3               | 0,015     |                   |                    |

Tilstandsklasser iht Miljødirektoratets veileder TA-2553/2009

| Tilstandsklasse | 1*        | 2   | 3       | 4      | 5            |
|-----------------|-----------|-----|---------|--------|--------------|
| Beskrivelse     | Meget god | God | Moderat | Dårlig | Svært dårlig |

\* Tilfredsstiller normverdien i forurensningsforskriften kap. 2.

Vedlegg 3  
Analyserapport fra  
Eurofins Norsk Miljøanalyse AS



eurofins



**Eurofins Environment Testing Norway**

**AS (Moss)**

F. reg. 965 141 618 MVA

Møllebakken 50

NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00

Fax: +47 69 27 23 40

**AR-17-MM-004862-01**



**EUNOMO-00160985**

Prøvemottak: 27.02.2017

Temperatur:

Analyseperiode: 27.02.2017-10.03.2017

Referanse: Brekstad barneskole  
(006-10521-149567)

Rambøll Norge AS

Mellomlia 79

7493 TRONDHEIM

**Attn: Elisabeth Bostrøm**

## ANALYSERAPPORT

---

### Tegnforklaring:

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn      >: Større enn      nd: Ikke påvist      Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).



| Prøvenr.:                | 439-2017-02270319 | Prøvetakingsdato: | 24.02.2017 |     |                             |
|--------------------------|-------------------|-------------------|------------|-----|-----------------------------|
| Prøvetype:               | Jord              | Prøvetaker:       | Elisabet   |     |                             |
| Prøvemerkning:           | M1-1              | Analysestartdato: | 27.02.2017 |     |                             |
| Analyse                  | Resultat          | Enhet             | LOQ        | MU  | Metode                      |
| b) Tørrstoff             | 88.7              | %                 | 0.1        | 5%  | EN 12880                    |
| b) Arsen (As)            | 2.5               | mg/kg TS          | 0.5        | 30% | NS EN ISO 17294-2           |
| b) Bly (Pb)              | 6.8               | mg/kg TS          | 0.5        | 40% | NS EN ISO 17294-2           |
| b) Kadmium (Cd)          | 0.13              | mg/kg TS          | 0.01       | 25% | NS EN ISO 17294-2           |
| b) Kobber (Cu)           | 7.8               | mg/kg TS          | 0.5        | 30% | NS EN ISO 17294-2           |
| b) Krom (Cr)             | 26                | mg/kg TS          | 0.5        | 30% | NS EN ISO 17294-2           |
| b) Kvikksølv (Hg)        | 0.017             | mg/kg TS          | 0.001      | 20% | 028311mod/EN<br>ISO17852mod |
| b) Nikkel (Ni)           | 16                | mg/kg TS          | 0.5        | 30% | NS EN ISO 17294-2           |
| b) Sink (Zn)             | 34                | mg/kg TS          | 2          | 30% | NS EN ISO 17294-2           |
| b) Alifater C5-C6        | < 7.0             | mg/kg TS          | 7          |     | LidMiljø.0A.01.09           |
| b) Alifater >C6-C8       | < 7.0             | mg/kg TS          | 7          |     | LidMiljø.0A.01.09           |
| b) Alifater >C8-C10      | < 3.0             | mg/kg TS          | 3          |     | SPI 2011                    |
| b) Alifater >C10-C12     | < 5.0             | mg/kg TS          | 5          |     | SPI 2011                    |
| b) Alifater >C12-C16     | < 5.0             | mg/kg TS          | 5          |     | SPI 2011                    |
| b) Alifater >C16-C35     | < 10              | mg/kg TS          | 10         |     | SPI 2011                    |
| * Alifater >C12-C35      | nd                |                   |            |     | Beregnet                    |
| Alifater C5-C35          | nd                |                   |            |     | Beregnet                    |
| b) BTEX                  |                   |                   |            |     |                             |
| b) Benzen                | < 0.010           | mg/kg TS          | 0.01       |     | EPA 5021                    |
| b) Toluen                | < 0.010           | mg/kg TS          | 0.01       |     | EPA 5021                    |
| b) Etylbenzen            | < 0.010           | mg/kg TS          | 0.01       |     | EPA 5021                    |
| b) m,p-Xylen             | < 0.020           | mg/kg TS          | 0.02       |     | EPA 5021                    |
| b) o-Xylen               | < 0.010           | mg/kg TS          | 0.01       |     | EPA 5021                    |
| b) Xylener (sum)         | < 0.030           | mg/kg TS          | 0.03       |     | EPA 5021                    |
| b) PAH(16)               |                   |                   |            |     |                             |
| b) Naftalen              | < 0.010           | mg/kg TS          | 0.01       |     | ISO 18287, mod.             |
| b) Acenaftylen           | < 0.010           | mg/kg TS          | 0.01       |     | ISO 18287, mod.             |
| b) Acenaften             | < 0.010           | mg/kg TS          | 0.01       |     | ISO 18287, mod.             |
| b) Fluoren               | < 0.010           | mg/kg TS          | 0.01       |     | ISO 18287, mod.             |
| b) Fenantren             | < 0.010           | mg/kg TS          | 0.01       |     | ISO 18287, mod.             |
| b) Antracen              | < 0.010           | mg/kg TS          | 0.01       |     | ISO 18287, mod.             |
| b) Fluoranten            | 0.024             | mg/kg TS          | 0.01       | 25% | ISO 18287, mod.             |
| b) Pyren                 | 0.025             | mg/kg TS          | 0.01       | 25% | ISO 18287, mod.             |
| b) Benzo[a]antracen      | 0.012             | mg/kg TS          | 0.01       | 25% | ISO 18287, mod.             |
| b) Krysen/Trifenylen     | 0.012             | mg/kg TS          | 0.01       | 25% | ISO 18287, mod.             |
| b) Benzo[b]fluoranten    | 0.022             | mg/kg TS          | 0.01       | 25% | ISO 18287, mod.             |
| b) Benzo[k]fluoranten    | < 0.010           | mg/kg TS          | 0.01       |     | ISO 18287, mod.             |
| b) Benzo[a]pyren         | 0.014             | mg/kg TS          | 0.01       | 25% | ISO 18287, mod.             |
| b) Indeno[1,2,3-cd]pyren | < 0.010           | mg/kg TS          | 0.01       |     | ISO 18287, mod.             |
| b) Dibenzo[a,h]antracen  | < 0.010           | mg/kg TS          | 0.01       |     | ISO 18287, mod.             |
| b) Benzo[ghi]perylen     | < 0.010           | mg/kg TS          | 0.01       |     | ISO 18287, mod.             |
| b) Sum PAH(16) EPA       | 0.11              | mg/kg TS          |            |     | ISO 18287, mod.             |
| b) PCB(7)                |                   |                   |            |     |                             |
| b) PCB 28                | < 0.00050         | mg/kg TS          | 0.0005     |     | EN 16167                    |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn      >: Større enn      nd: Ikke påvist      Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).



|                                                 |                    |        |                   |
|-------------------------------------------------|--------------------|--------|-------------------|
| b) PCB 52                                       | < 0.00050 mg/kg TS | 0.0005 | EN 16167          |
| b) PCB 101                                      | < 0.00050 mg/kg TS | 0.0005 | EN 16167          |
| b) PCB 118                                      | < 0.00050 mg/kg TS | 0.0005 | EN 16167          |
| b) PCB 153                                      | < 0.00050 mg/kg TS | 0.0005 | EN 16167          |
| b) PCB 138                                      | < 0.00050 mg/kg TS | 0.0005 | EN 16167          |
| b) PCB 180                                      | < 0.00050 mg/kg TS | 0.0005 | EN 16167          |
| b) Sum 7 PCB                                    | nd                 |        | EN 16167          |
| <b>a)* Klorerte pesticider, erstatter FF060</b> |                    |        |                   |
| a)* o,p`-DDE                                    | <0.001 mg/kg TS    | 0.001  | Internal Method 5 |
| a)* p,p'-DDE                                    | <0.001 mg/kg TS    | 0.001  | Internal Method 5 |
| a)* p,p'-DDT                                    | <0.002 mg/kg TS    | 0.002  | Internal Method 5 |
| a)* 4,4 -DDD + 2,4 -DDT                         | <0.001 mg/kg TS    | 0.001  | Internal Method 5 |
| a)* o,p-DDD                                     | <0.001 mg/kg TS    | 0.001  | Internal Method 5 |
| a)* DDT/DDE/DDD (sum)                           | nd                 |        | Internal Method 5 |
| a)* Aldrin                                      | <0.002 mg/kg TS    | 0.002  | Internal Method 5 |
| a)* Dieldrin                                    | <0.002 mg/kg TS    | 0.002  | Internal Method 5 |
| a)* Endrin                                      | <0.005 mg/kg TS    | 0.005  | Internal Method 5 |
| a)* Drins (sum)                                 | nd                 |        | Internal Method 5 |
| a)* alfa-HCH                                    | <0.05 mg/kg TS     | 0.05   | Internal Method 5 |
| a)* beta-HCH                                    | <0.005 mg/kg TS    | 0.005  | Internal Method 5 |
| a)* gamma-HCH (Lindan)                          | <0.005 mg/kg TS    | 0.005  | Internal Method 5 |
| a)* delta-HCH                                   | <0.02 mg/kg TS     | 0.02   | Internal Method 5 |
| a)* HCH (sum)                                   | nd                 |        | Internal Method 5 |
| a)* Endosulfan, alfa-                           | <0.01 mg/kg TS     | 0.01   | Internal Method 5 |
| a)* alfa-Endosulfansulfat                       | <0.02 mg/kg TS     | 0.02   | Internal Method 5 |
| a)* alfa-Klordan (cis)                          | <0.002 mg/kg TS    | 0.002  | Internal Method 5 |
| a)* gamma-Klordan (trans)                       | <0.002 mg/kg TS    | 0.002  | Internal Method 5 |
| a)* Klordan (sum)                               | nd                 |        | Internal Method 5 |
| a)* Heptaklor                                   | <0.002 mg/kg TS    | 0.002  | Internal Method 5 |
| a)* Heptaklorepoksid                            | <0.002 mg/kg TS    | 0.002  | Internal Method 5 |
| a)* Heksaklorbutadien                           | <0.002 mg/kg TS    | 0.002  | Internal Method 5 |
| a)* Isodrin                                     | <0.005 mg/kg TS    | 0.005  | Internal Method 5 |
| a)* Telodrin                                    | <0.005 mg/kg TS    | 0.005  | Internal Method 5 |
| a)* Tedion                                      | <0.005 mg/kg TS    | 0.005  | Internal Method 5 |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense    MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn    >: Større enn    nd: Ikke påvist    Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).



| Prøvenr.:                | 439-2017-02270320 | Prøvetakingsdato: | 24.02.2017 |     |                             |
|--------------------------|-------------------|-------------------|------------|-----|-----------------------------|
| Prøvetype:               | Jord              | Prøvetaker:       | Elisabet   |     |                             |
| Prøvemerkning:           | M2-1              | Analysestartdato: | 27.02.2017 |     |                             |
| Analyse                  | Resultat          | Enhet             | LOQ        | MU  | Metode                      |
| b) Tørrstoff             | 86.3              | %                 | 0.1        | 5%  | EN 12880                    |
| b) Arsen (As)            | 2.6               | mg/kg TS          | 0.5        | 30% | NS EN ISO 17294-2           |
| b) Bly (Pb)              | 8.1               | mg/kg TS          | 0.5        | 40% | NS EN ISO 17294-2           |
| b) Kadmium (Cd)          | 0.12              | mg/kg TS          | 0.01       | 25% | NS EN ISO 17294-2           |
| b) Kobber (Cu)           | 6.1               | mg/kg TS          | 0.5        | 30% | NS EN ISO 17294-2           |
| b) Krom (Cr)             | 26                | mg/kg TS          | 0.5        | 30% | NS EN ISO 17294-2           |
| b) Kvikksølv (Hg)        | 0.028             | mg/kg TS          | 0.001      | 20% | 028311mod/EN<br>ISO17852mod |
| b) Nikkel (Ni)           | 14                | mg/kg TS          | 0.5        | 30% | NS EN ISO 17294-2           |
| b) Sink (Zn)             | 36                | mg/kg TS          | 2          | 30% | NS EN ISO 17294-2           |
| b) Alifater C5-C6        | < 7.0             | mg/kg TS          | 7          |     | LidMiljø.0A.01.09           |
| b) Alifater >C6-C8       | < 7.0             | mg/kg TS          | 7          |     | LidMiljø.0A.01.09           |
| b) Alifater >C8-C10      | < 3.0             | mg/kg TS          | 3          |     | SPI 2011                    |
| b) Alifater >C10-C12     | < 5.0             | mg/kg TS          | 5          |     | SPI 2011                    |
| b) Alifater >C12-C16     | < 5.0             | mg/kg TS          | 5          |     | SPI 2011                    |
| b) Alifater >C16-C35     | < 10              | mg/kg TS          | 10         |     | SPI 2011                    |
| * Alifater >C12-C35      | nd                |                   |            |     | Beregnet                    |
| Alifater C5-C35          | nd                |                   |            |     | Beregnet                    |
| b) BTEX                  |                   |                   |            |     |                             |
| b) Benzen                | < 0.010           | mg/kg TS          | 0.01       |     | EPA 5021                    |
| b) Toluen                | < 0.010           | mg/kg TS          | 0.01       |     | EPA 5021                    |
| b) Etylbenzen            | < 0.010           | mg/kg TS          | 0.01       |     | EPA 5021                    |
| b) m,p-Xylen             | < 0.020           | mg/kg TS          | 0.02       |     | EPA 5021                    |
| b) o-Xylen               | < 0.010           | mg/kg TS          | 0.01       |     | EPA 5021                    |
| b) Xylener (sum)         | < 0.030           | mg/kg TS          | 0.03       |     | EPA 5021                    |
| b) PAH(16)               |                   |                   |            |     |                             |
| b) Naftalen              | < 0.010           | mg/kg TS          | 0.01       |     | ISO 18287, mod.             |
| b) Acenaftylen           | < 0.010           | mg/kg TS          | 0.01       |     | ISO 18287, mod.             |
| b) Acenaften             | < 0.010           | mg/kg TS          | 0.01       |     | ISO 18287, mod.             |
| b) Fluoren               | < 0.010           | mg/kg TS          | 0.01       |     | ISO 18287, mod.             |
| b) Fenantren             | < 0.010           | mg/kg TS          | 0.01       |     | ISO 18287, mod.             |
| b) Antracen              | < 0.010           | mg/kg TS          | 0.01       |     | ISO 18287, mod.             |
| b) Fluoranten            | 0.038             | mg/kg TS          | 0.01       | 25% | ISO 18287, mod.             |
| b) Pyren                 | 0.035             | mg/kg TS          | 0.01       | 25% | ISO 18287, mod.             |
| b) Benzo[a]antracen      | 0.017             | mg/kg TS          | 0.01       | 25% | ISO 18287, mod.             |
| b) Krysen/Trifenylen     | 0.019             | mg/kg TS          | 0.01       | 25% | ISO 18287, mod.             |
| b) Benzo[b]fluoranten    | 0.034             | mg/kg TS          | 0.01       | 25% | ISO 18287, mod.             |
| b) Benzo[k]fluoranten    | < 0.010           | mg/kg TS          | 0.01       |     | ISO 18287, mod.             |
| b) Benzo[a]pyren         | 0.020             | mg/kg TS          | 0.01       | 25% | ISO 18287, mod.             |
| b) Indeno[1,2,3-cd]pyren | 0.013             | mg/kg TS          | 0.01       | 25% | ISO 18287, mod.             |
| b) Dibenzo[a,h]antracen  | < 0.010           | mg/kg TS          | 0.01       |     | ISO 18287, mod.             |
| b) Benzo[ghi]perylen     | 0.011             | mg/kg TS          | 0.01       | 25% | ISO 18287, mod.             |
| b) Sum PAH(16) EPA       | 0.19              | mg/kg TS          |            |     | ISO 18287, mod.             |
| b) PCB(7)                |                   |                   |            |     |                             |
| b) PCB 28                | < 0.00050         | mg/kg TS          | 0.0005     |     | EN 16167                    |

## Tegnforklaring:

\* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).



|                                                 |                    |        |                   |
|-------------------------------------------------|--------------------|--------|-------------------|
| b) PCB 52                                       | < 0.00050 mg/kg TS | 0.0005 | EN 16167          |
| b) PCB 101                                      | < 0.00050 mg/kg TS | 0.0005 | EN 16167          |
| b) PCB 118                                      | < 0.00050 mg/kg TS | 0.0005 | EN 16167          |
| b) PCB 153                                      | < 0.00050 mg/kg TS | 0.0005 | EN 16167          |
| b) PCB 138                                      | < 0.00050 mg/kg TS | 0.0005 | EN 16167          |
| b) PCB 180                                      | < 0.00050 mg/kg TS | 0.0005 | EN 16167          |
| b) Sum 7 PCB                                    | nd                 |        | EN 16167          |
| <b>a)* Klorerte pesticider, erstatter FF060</b> |                    |        |                   |
| a)* o,p`-DDE                                    | <0.001 mg/kg TS    | 0.001  | Internal Method 5 |
| a)* p,p'-DDE                                    | <0.001 mg/kg TS    | 0.001  | Internal Method 5 |
| a)* p,p'-DDT                                    | <0.002 mg/kg TS    | 0.002  | Internal Method 5 |
| a)* 4,4 -DDD + 2,4 -DDT                         | <0.001 mg/kg TS    | 0.001  | Internal Method 5 |
| a)* o,p-DDD                                     | <0.001 mg/kg TS    | 0.001  | Internal Method 5 |
| a)* DDT/DDE/DDD (sum)                           | nd                 |        | Internal Method 5 |
| a)* Aldrin                                      | <0.002 mg/kg TS    | 0.002  | Internal Method 5 |
| a)* Dieldrin                                    | <0.002 mg/kg TS    | 0.002  | Internal Method 5 |
| a)* Endrin                                      | <0.005 mg/kg TS    | 0.005  | Internal Method 5 |
| a)* Drins (sum)                                 | nd                 |        | Internal Method 5 |
| a)* alfa-HCH                                    | <0.05 mg/kg TS     | 0.05   | Internal Method 5 |
| a)* beta-HCH                                    | <0.005 mg/kg TS    | 0.005  | Internal Method 5 |
| a)* gamma-HCH (Lindan)                          | <0.005 mg/kg TS    | 0.005  | Internal Method 5 |
| a)* delta-HCH                                   | <0.02 mg/kg TS     | 0.02   | Internal Method 5 |
| a)* HCH (sum)                                   | nd                 |        | Internal Method 5 |
| a)* Endosulfan, alfa-                           | <0.01 mg/kg TS     | 0.01   | Internal Method 5 |
| a)* alfa-Endosulfansulfat                       | <0.02 mg/kg TS     | 0.02   | Internal Method 5 |
| a)* alfa-Klordan (cis)                          | <0.002 mg/kg TS    | 0.002  | Internal Method 5 |
| a)* gamma-Klordan (trans)                       | <0.002 mg/kg TS    | 0.002  | Internal Method 5 |
| a)* Klordan (sum)                               | nd                 |        | Internal Method 5 |
| a)* Heptaklor                                   | <0.002 mg/kg TS    | 0.002  | Internal Method 5 |
| a)* Heptaklorepoksid                            | <0.002 mg/kg TS    | 0.002  | Internal Method 5 |
| a)* Heksaklorbutadien                           | <0.002 mg/kg TS    | 0.002  | Internal Method 5 |
| a)* Isodrin                                     | <0.005 mg/kg TS    | 0.005  | Internal Method 5 |
| a)* Telodrin                                    | <0.005 mg/kg TS    | 0.005  | Internal Method 5 |
| a)* Tedion                                      | <0.005 mg/kg TS    | 0.005  | Internal Method 5 |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense    MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn    >: Større enn    nd: Ikke påvist    Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).





| Prøvenr.:                | 439-2017-02270321 | Prøvetakingsdato: | 24.02.2017 |     |                             |
|--------------------------|-------------------|-------------------|------------|-----|-----------------------------|
| Prøvetype:               | Jord              | Prøvetaker:       | Elisabet   |     |                             |
| Prøvemerkning:           | M2-2              | Analysestartdato: | 27.02.2017 |     |                             |
| Analyse                  | Resultat          | Enhet             | LOQ        | MU  | Metode                      |
| b) Tørrstoff             | 93.6              | %                 | 0.1        | 5%  | EN 12880                    |
| b) Arsen (As)            | 1.9               | mg/kg TS          | 0.5        | 30% | NS EN ISO 17294-2           |
| b) Bly (Pb)              | 4.3               | mg/kg TS          | 0.5        | 40% | NS EN ISO 17294-2           |
| b) Kadmium (Cd)          | 0.077             | mg/kg TS          | 0.01       | 25% | NS EN ISO 17294-2           |
| b) Kobber (Cu)           | 2.7               | mg/kg TS          | 0.5        | 30% | NS EN ISO 17294-2           |
| b) Krom (Cr)             | 22                | mg/kg TS          | 0.5        | 30% | NS EN ISO 17294-2           |
| b) Kvikksølv (Hg)        | 0.003             | mg/kg TS          | 0.001      | 20% | 028311mod/EN<br>ISO17852mod |
| b) Nikkel (Ni)           | 14                | mg/kg TS          | 0.5        | 30% | NS EN ISO 17294-2           |
| b) Sink (Zn)             | 27                | mg/kg TS          | 2          | 30% | NS EN ISO 17294-2           |
| b) Alifater C5-C6        | < 7.0             | mg/kg TS          | 7          |     | LidMiljø.0A.01.09           |
| b) Alifater >C6-C8       | < 7.0             | mg/kg TS          | 7          |     | LidMiljø.0A.01.09           |
| b) Alifater >C8-C10      | < 3.0             | mg/kg TS          | 3          |     | SPI 2011                    |
| b) Alifater >C10-C12     | < 5.0             | mg/kg TS          | 5          |     | SPI 2011                    |
| b) Alifater >C12-C16     | < 5.0             | mg/kg TS          | 5          |     | SPI 2011                    |
| b) Alifater >C16-C35     | < 10              | mg/kg TS          | 10         |     | SPI 2011                    |
| * Alifater >C12-C35      | nd                |                   |            |     | Beregnet                    |
| Alifater C5-C35          | nd                |                   |            |     | Beregnet                    |
| b) BTEX                  |                   |                   |            |     |                             |
| b) Benzen                | < 0.010           | mg/kg TS          | 0.01       |     | EPA 5021                    |
| b) Toluen                | < 0.010           | mg/kg TS          | 0.01       |     | EPA 5021                    |
| b) Etylbenzen            | < 0.010           | mg/kg TS          | 0.01       |     | EPA 5021                    |
| b) m,p-Xylen             | < 0.020           | mg/kg TS          | 0.02       |     | EPA 5021                    |
| b) o-Xylen               | < 0.010           | mg/kg TS          | 0.01       |     | EPA 5021                    |
| b) Xylener (sum)         | < 0.030           | mg/kg TS          | 0.03       |     | EPA 5021                    |
| b) PAH(16)               |                   |                   |            |     |                             |
| b) Naftalen              | < 0.010           | mg/kg TS          | 0.01       |     | ISO 18287, mod.             |
| b) Acenaftylen           | < 0.010           | mg/kg TS          | 0.01       |     | ISO 18287, mod.             |
| b) Acenaften             | < 0.010           | mg/kg TS          | 0.01       |     | ISO 18287, mod.             |
| b) Fluoren               | < 0.010           | mg/kg TS          | 0.01       |     | ISO 18287, mod.             |
| b) Fenantren             | < 0.010           | mg/kg TS          | 0.01       |     | ISO 18287, mod.             |
| b) Antracen              | < 0.010           | mg/kg TS          | 0.01       |     | ISO 18287, mod.             |
| b) Fluoranten            | < 0.010           | mg/kg TS          | 0.01       |     | ISO 18287, mod.             |
| b) Pyren                 | < 0.010           | mg/kg TS          | 0.01       |     | ISO 18287, mod.             |
| b) Benzo[a]antracen      | < 0.010           | mg/kg TS          | 0.01       |     | ISO 18287, mod.             |
| b) Krysen/Trifenylen     | < 0.010           | mg/kg TS          | 0.01       |     | ISO 18287, mod.             |
| b) Benzo[b]fluoranten    | < 0.010           | mg/kg TS          | 0.01       |     | ISO 18287, mod.             |
| b) Benzo[k]fluoranten    | < 0.010           | mg/kg TS          | 0.01       |     | ISO 18287, mod.             |
| b) Benzo[a]pyren         | < 0.010           | mg/kg TS          | 0.01       |     | ISO 18287, mod.             |
| b) Indeno[1,2,3-cd]pyren | < 0.010           | mg/kg TS          | 0.01       |     | ISO 18287, mod.             |
| b) Dibenzo[a,h]antracen  | < 0.010           | mg/kg TS          | 0.01       |     | ISO 18287, mod.             |
| b) Benzo[ghi]perylen     | < 0.010           | mg/kg TS          | 0.01       |     | ISO 18287, mod.             |
| b) Sum PAH(16) EPA       | nd                |                   |            |     | ISO 18287, mod.             |
| b) PCB(7)                |                   |                   |            |     |                             |
| b) PCB 28                | < 0.00050         | mg/kg TS          | 0.0005     |     | EN 16167                    |

## Tegnforklaring:

\* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).



|    |           |                    |        |          |
|----|-----------|--------------------|--------|----------|
| b) | PCB 52    | < 0.00050 mg/kg TS | 0.0005 | EN 16167 |
| b) | PCB 101   | < 0.00050 mg/kg TS | 0.0005 | EN 16167 |
| b) | PCB 118   | < 0.00050 mg/kg TS | 0.0005 | EN 16167 |
| b) | PCB 153   | < 0.00050 mg/kg TS | 0.0005 | EN 16167 |
| b) | PCB 138   | < 0.00050 mg/kg TS | 0.0005 | EN 16167 |
| b) | PCB 180   | < 0.00050 mg/kg TS | 0.0005 | EN 16167 |
| b) | Sum 7 PCB | nd                 |        | EN 16167 |

Tegnforklaring:

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense    MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn    >: Større enn    nd: Ikke påvist    Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.  
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).



| Prøvenr.:                | 439-2017-02270322 | Prøvetakingsdato: | 24.02.2017 |     |                             |
|--------------------------|-------------------|-------------------|------------|-----|-----------------------------|
| Prøvetype:               | Jord              | Prøvetaker:       | Elisabet   |     |                             |
| Prøvemerkning:           | M3-1              | Analysestartdato: | 27.02.2017 |     |                             |
| Analyse                  | Resultat          | Enhet             | LOQ        | MU  | Metode                      |
| b) Tørrstoff             | 83.5              | %                 | 0.1        | 5%  | EN 12880                    |
| b) Arsen (As)            | 3.6               | mg/kg TS          | 0.5        | 30% | NS EN ISO 17294-2           |
| b) Bly (Pb)              | 8.5               | mg/kg TS          | 0.5        | 40% | NS EN ISO 17294-2           |
| b) Kadmium (Cd)          | 0.13              | mg/kg TS          | 0.01       | 25% | NS EN ISO 17294-2           |
| b) Kobber (Cu)           | 6.5               | mg/kg TS          | 0.5        | 30% | NS EN ISO 17294-2           |
| b) Krom (Cr)             | 29                | mg/kg TS          | 0.5        | 30% | NS EN ISO 17294-2           |
| b) Kvikksølv (Hg)        | 0.025             | mg/kg TS          | 0.001      | 20% | 028311mod/EN<br>ISO17852mod |
| b) Nikkel (Ni)           | 16                | mg/kg TS          | 0.5        | 30% | NS EN ISO 17294-2           |
| b) Sink (Zn)             | 39                | mg/kg TS          | 2          | 30% | NS EN ISO 17294-2           |
| b) Alifater C5-C6        | < 7.0             | mg/kg TS          | 7          |     | LidMiljø.0A.01.09           |
| b) Alifater >C6-C8       | < 7.0             | mg/kg TS          | 7          |     | LidMiljø.0A.01.09           |
| b) Alifater >C8-C10      | < 3.0             | mg/kg TS          | 3          |     | SPI 2011                    |
| b) Alifater >C10-C12     | < 5.0             | mg/kg TS          | 5          |     | SPI 2011                    |
| b) Alifater >C12-C16     | < 5.0             | mg/kg TS          | 5          |     | SPI 2011                    |
| b) Alifater >C16-C35     | < 10              | mg/kg TS          | 10         |     | SPI 2011                    |
| * Alifater >C12-C35      | nd                |                   |            |     | Beregnet                    |
| Alifater C5-C35          | nd                |                   |            |     | Beregnet                    |
| b) BTEX                  |                   |                   |            |     |                             |
| b) Benzen                | < 0.010           | mg/kg TS          | 0.01       |     | EPA 5021                    |
| b) Toluen                | < 0.010           | mg/kg TS          | 0.01       |     | EPA 5021                    |
| b) Etylbenzen            | < 0.010           | mg/kg TS          | 0.01       |     | EPA 5021                    |
| b) m,p-Xylen             | < 0.020           | mg/kg TS          | 0.02       |     | EPA 5021                    |
| b) o-Xylen               | < 0.010           | mg/kg TS          | 0.01       |     | EPA 5021                    |
| b) Xylener (sum)         | < 0.030           | mg/kg TS          | 0.03       |     | EPA 5021                    |
| b) PAH(16)               |                   |                   |            |     |                             |
| b) Naftalen              | < 0.010           | mg/kg TS          | 0.01       |     | ISO 18287, mod.             |
| b) Acenaftylen           | < 0.010           | mg/kg TS          | 0.01       |     | ISO 18287, mod.             |
| b) Acenaften             | < 0.010           | mg/kg TS          | 0.01       |     | ISO 18287, mod.             |
| b) Fluoren               | < 0.010           | mg/kg TS          | 0.01       |     | ISO 18287, mod.             |
| b) Fenantren             | < 0.010           | mg/kg TS          | 0.01       |     | ISO 18287, mod.             |
| b) Antracen              | < 0.010           | mg/kg TS          | 0.01       |     | ISO 18287, mod.             |
| b) Fluoranten            | 0.037             | mg/kg TS          | 0.01       | 25% | ISO 18287, mod.             |
| b) Pyren                 | 0.035             | mg/kg TS          | 0.01       | 25% | ISO 18287, mod.             |
| b) Benzo[a]antracen      | 0.017             | mg/kg TS          | 0.01       | 25% | ISO 18287, mod.             |
| b) Krysen/Trifenylen     | 0.017             | mg/kg TS          | 0.01       | 25% | ISO 18287, mod.             |
| b) Benzo[b]fluoranten    | 0.032             | mg/kg TS          | 0.01       | 25% | ISO 18287, mod.             |
| b) Benzo[k]fluoranten    | < 0.010           | mg/kg TS          | 0.01       |     | ISO 18287, mod.             |
| b) Benzo[a]pyren         | 0.020             | mg/kg TS          | 0.01       | 25% | ISO 18287, mod.             |
| b) Indeno[1,2,3-cd]pyren | 0.011             | mg/kg TS          | 0.01       | 25% | ISO 18287, mod.             |
| b) Dibenzo[a,h]antracen  | < 0.010           | mg/kg TS          | 0.01       |     | ISO 18287, mod.             |
| b) Benzo[ghi]perylen     | < 0.010           | mg/kg TS          | 0.01       |     | ISO 18287, mod.             |
| b) Sum PAH(16) EPA       | 0.17              | mg/kg TS          |            |     | ISO 18287, mod.             |
| b) PCB(7)                |                   |                   |            |     |                             |
| b) PCB 28                | < 0.00050         | mg/kg TS          | 0.0005     |     | EN 16167                    |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn    >: Større enn    nd: Ikke påvist    Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).



|    |           |                    |        |          |
|----|-----------|--------------------|--------|----------|
| b) | PCB 52    | < 0.00050 mg/kg TS | 0.0005 | EN 16167 |
| b) | PCB 101   | < 0.00050 mg/kg TS | 0.0005 | EN 16167 |
| b) | PCB 118   | < 0.00050 mg/kg TS | 0.0005 | EN 16167 |
| b) | PCB 153   | < 0.00050 mg/kg TS | 0.0005 | EN 16167 |
| b) | PCB 138   | < 0.00050 mg/kg TS | 0.0005 | EN 16167 |
| b) | PCB 180   | < 0.00050 mg/kg TS | 0.0005 | EN 16167 |
| b) | Sum 7 PCB | nd                 |        | EN 16167 |

Tegnforklaring:

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense    MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn    >: Større enn    nd: Ikke påvist.    Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).



| Prøvenr.:                | 439-2017-02270323 | Prøvetakingsdato: | 24.02.2017 |     |                             |
|--------------------------|-------------------|-------------------|------------|-----|-----------------------------|
| Prøvetype:               | Jord              | Prøvetaker:       | Elisabet   |     |                             |
| Prøvemerkning:           | M4-1              | Analysestartdato: | 27.02.2017 |     |                             |
| Analyse                  | Resultat          | Enhet             | LOQ        | MU  | Metode                      |
| b) Tørrstoff             | 84.4              | %                 | 0.1        | 5%  | EN 12880                    |
| b) Arsen (As)            | 2.8               | mg/kg TS          | 0.5        | 30% | NS EN ISO 17294-2           |
| b) Bly (Pb)              | 8.8               | mg/kg TS          | 0.5        | 40% | NS EN ISO 17294-2           |
| b) Kadmium (Cd)          | 0.14              | mg/kg TS          | 0.01       | 25% | NS EN ISO 17294-2           |
| b) Kobber (Cu)           | 6.6               | mg/kg TS          | 0.5        | 30% | NS EN ISO 17294-2           |
| b) Krom (Cr)             | 26                | mg/kg TS          | 0.5        | 30% | NS EN ISO 17294-2           |
| b) Kvikksølv (Hg)        | 0.027             | mg/kg TS          | 0.001      | 20% | 028311mod/EN<br>ISO17852mod |
| b) Nikkel (Ni)           | 15                | mg/kg TS          | 0.5        | 30% | NS EN ISO 17294-2           |
| b) Sink (Zn)             | 37                | mg/kg TS          | 2          | 30% | NS EN ISO 17294-2           |
| b) Alifater C5-C6        | < 7.0             | mg/kg TS          | 7          |     | LidMiljø.0A.01.09           |
| b) Alifater >C6-C8       | < 7.0             | mg/kg TS          | 7          |     | LidMiljø.0A.01.09           |
| b) Alifater >C8-C10      | < 3.0             | mg/kg TS          | 3          |     | SPI 2011                    |
| b) Alifater >C10-C12     | < 5.0             | mg/kg TS          | 5          |     | SPI 2011                    |
| b) Alifater >C12-C16     | < 5.0             | mg/kg TS          | 5          |     | SPI 2011                    |
| b) Alifater >C16-C35     | < 10              | mg/kg TS          | 10         |     | SPI 2011                    |
| * Alifater >C12-C35      | nd                |                   |            |     | Beregnet                    |
| Alifater C5-C35          | nd                |                   |            |     | Beregnet                    |
| b) BTEX                  |                   |                   |            |     |                             |
| b) Benzen                | < 0.010           | mg/kg TS          | 0.01       |     | EPA 5021                    |
| b) Toluen                | < 0.010           | mg/kg TS          | 0.01       |     | EPA 5021                    |
| b) Etylbenzen            | < 0.010           | mg/kg TS          | 0.01       |     | EPA 5021                    |
| b) m,p-Xylen             | < 0.020           | mg/kg TS          | 0.02       |     | EPA 5021                    |
| b) o-Xylen               | < 0.010           | mg/kg TS          | 0.01       |     | EPA 5021                    |
| b) Xylener (sum)         | < 0.030           | mg/kg TS          | 0.03       |     | EPA 5021                    |
| b) PAH(16)               |                   |                   |            |     |                             |
| b) Naftalen              | < 0.010           | mg/kg TS          | 0.01       |     | ISO 18287, mod.             |
| b) Acenaftylen           | < 0.010           | mg/kg TS          | 0.01       |     | ISO 18287, mod.             |
| b) Acenaften             | < 0.010           | mg/kg TS          | 0.01       |     | ISO 18287, mod.             |
| b) Fluoren               | < 0.010           | mg/kg TS          | 0.01       |     | ISO 18287, mod.             |
| b) Fenantren             | < 0.010           | mg/kg TS          | 0.01       |     | ISO 18287, mod.             |
| b) Antracen              | < 0.010           | mg/kg TS          | 0.01       |     | ISO 18287, mod.             |
| b) Fluoranten            | 0.030             | mg/kg TS          | 0.01       | 25% | ISO 18287, mod.             |
| b) Pyren                 | 0.029             | mg/kg TS          | 0.01       | 25% | ISO 18287, mod.             |
| b) Benzo[a]antracen      | 0.014             | mg/kg TS          | 0.01       | 25% | ISO 18287, mod.             |
| b) Krysen/Trifenylen     | 0.015             | mg/kg TS          | 0.01       | 25% | ISO 18287, mod.             |
| b) Benzo[b]fluoranten    | 0.025             | mg/kg TS          | 0.01       | 25% | ISO 18287, mod.             |
| b) Benzo[k]fluoranten    | < 0.010           | mg/kg TS          | 0.01       |     | ISO 18287, mod.             |
| b) Benzo[a]pyren         | 0.016             | mg/kg TS          | 0.01       | 25% | ISO 18287, mod.             |
| b) Indeno[1,2,3-cd]pyren | < 0.010           | mg/kg TS          | 0.01       |     | ISO 18287, mod.             |
| b) Dibenzo[a,h]antracen  | < 0.010           | mg/kg TS          | 0.01       |     | ISO 18287, mod.             |
| b) Benzo[ghi]perylen     | < 0.010           | mg/kg TS          | 0.01       |     | ISO 18287, mod.             |
| b) Sum PAH(16) EPA       | 0.13              | mg/kg TS          |            |     | ISO 18287, mod.             |
| b) PCB(7)                |                   |                   |            |     |                             |
| b) PCB 28                | < 0.00050         | mg/kg TS          | 0.0005     |     | EN 16167                    |

## Tegnforklaring:

\* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.  
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).



|    |           |                    |        |          |
|----|-----------|--------------------|--------|----------|
| b) | PCB 52    | < 0.00050 mg/kg TS | 0.0005 | EN 16167 |
| b) | PCB 101   | < 0.00050 mg/kg TS | 0.0005 | EN 16167 |
| b) | PCB 118   | < 0.00050 mg/kg TS | 0.0005 | EN 16167 |
| b) | PCB 153   | < 0.00050 mg/kg TS | 0.0005 | EN 16167 |
| b) | PCB 138   | < 0.00050 mg/kg TS | 0.0005 | EN 16167 |
| b) | PCB 180   | < 0.00050 mg/kg TS | 0.0005 | EN 16167 |
| b) | Sum 7 PCB | nd                 |        | EN 16167 |

Tegnforklaring:

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense    MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn    >: Større enn    nd: Ikke påvist    Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).



| Prøvenr.:                | 439-2017-02270324 | Prøvetakingsdato: | 24.02.2017                         |
|--------------------------|-------------------|-------------------|------------------------------------|
| Prøvetype:               | Jord              | Prøvetaker:       | Elisabet                           |
| Prøvemerkning:           | M5-1              | Analysestartdato: | 27.02.2017                         |
| Analyse                  | Resultat          | Enhet             | LOQ MU Metode                      |
| b) Tørrstoff             | 88.2              | %                 | 0.1 5% EN 12880                    |
| b) Arsen (As)            | 2.7               | mg/kg TS          | 0.5 30% NS EN ISO 17294-2          |
| b) Bly (Pb)              | 6.5               | mg/kg TS          | 0.5 40% NS EN ISO 17294-2          |
| b) Kadmium (Cd)          | 0.18              | mg/kg TS          | 0.01 25% NS EN ISO 17294-2         |
| b) Kobber (Cu)           | 15                | mg/kg TS          | 0.5 30% NS EN ISO 17294-2          |
| b) Krom (Cr)             | 28                | mg/kg TS          | 0.5 30% NS EN ISO 17294-2          |
| b) Kvikksølv (Hg)        | 0.010             | mg/kg TS          | 0.001 20% 028311mod/EN ISO17852mod |
| b) Nikkel (Ni)           | 19                | mg/kg TS          | 0.5 30% NS EN ISO 17294-2          |
| b) Sink (Zn)             | 32                | mg/kg TS          | 2 30% NS EN ISO 17294-2            |
| b) Alifater C5-C6        | < 7.0             | mg/kg TS          | 7 LidMiljö.0A.01.09                |
| b) Alifater >C6-C8       | < 7.0             | mg/kg TS          | 7 LidMiljö.0A.01.09                |
| b) Alifater >C8-C10      | < 3.0             | mg/kg TS          | 3 SPI 2011                         |
| b) Alifater >C10-C12     | < 5.0             | mg/kg TS          | 5 SPI 2011                         |
| b) Alifater >C12-C16     | < 5.0             | mg/kg TS          | 5 SPI 2011                         |
| b) Alifater >C16-C35     | < 10              | mg/kg TS          | 10 SPI 2011                        |
| * Alifater >C12-C35      | nd                |                   | Beregnet                           |
| Alifater C5-C35          | nd                |                   | Beregnet                           |
| <b>b) BTEX</b>           |                   |                   |                                    |
| b) Benzen                | < 0.010           | mg/kg TS          | 0.01 EPA 5021                      |
| b) Toluen                | < 0.010           | mg/kg TS          | 0.01 EPA 5021                      |
| b) Etylbenzen            | < 0.010           | mg/kg TS          | 0.01 EPA 5021                      |
| b) m,p-Xylen             | < 0.020           | mg/kg TS          | 0.02 EPA 5021                      |
| b) o-Xylen               | < 0.010           | mg/kg TS          | 0.01 EPA 5021                      |
| b) Xylener (sum)         | < 0.030           | mg/kg TS          | 0.03 EPA 5021                      |
| <b>b) PAH(16)</b>        |                   |                   |                                    |
| b) Naftalen              | < 0.010           | mg/kg TS          | 0.01 ISO 18287, mod.               |
| b) Acenaftylen           | < 0.010           | mg/kg TS          | 0.01 ISO 18287, mod.               |
| b) Acenaften             | < 0.010           | mg/kg TS          | 0.01 ISO 18287, mod.               |
| b) Fluoren               | < 0.010           | mg/kg TS          | 0.01 ISO 18287, mod.               |
| b) Fenantren             | < 0.010           | mg/kg TS          | 0.01 ISO 18287, mod.               |
| b) Antracen              | < 0.010           | mg/kg TS          | 0.01 ISO 18287, mod.               |
| b) Fluoranten            | < 0.010           | mg/kg TS          | 0.01 ISO 18287, mod.               |
| b) Pyren                 | < 0.010           | mg/kg TS          | 0.01 ISO 18287, mod.               |
| b) Benzo[a]antracen      | < 0.010           | mg/kg TS          | 0.01 ISO 18287, mod.               |
| b) Krysen/Trifenylen     | < 0.010           | mg/kg TS          | 0.01 ISO 18287, mod.               |
| b) Benzo[b]fluoranten    | < 0.010           | mg/kg TS          | 0.01 ISO 18287, mod.               |
| b) Benzo[k]fluoranten    | < 0.010           | mg/kg TS          | 0.01 ISO 18287, mod.               |
| b) Benzo[a]pyren         | < 0.010           | mg/kg TS          | 0.01 ISO 18287, mod.               |
| b) Indeno[1,2,3-cd]pyren | < 0.010           | mg/kg TS          | 0.01 ISO 18287, mod.               |
| b) Dibenzo[a,h]antracen  | < 0.010           | mg/kg TS          | 0.01 ISO 18287, mod.               |
| b) Benzo[ghi]perylene    | < 0.010           | mg/kg TS          | 0.01 ISO 18287, mod.               |
| b) Sum PAH(16) EPA       | nd                |                   | ISO 18287, mod.                    |
| <b>b) PCB(7)</b>         |                   |                   |                                    |
| b) PCB 28                | < 0.00050         | mg/kg TS          | 0.0005 EN 16167                    |

## Tegnforklaring:

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1,&lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).



|                                                 |                    |        |                   |
|-------------------------------------------------|--------------------|--------|-------------------|
| b) PCB 52                                       | < 0.00050 mg/kg TS | 0.0005 | EN 16167          |
| b) PCB 101                                      | < 0.00050 mg/kg TS | 0.0005 | EN 16167          |
| b) PCB 118                                      | < 0.00050 mg/kg TS | 0.0005 | EN 16167          |
| b) PCB 153                                      | < 0.00050 mg/kg TS | 0.0005 | EN 16167          |
| b) PCB 138                                      | < 0.00050 mg/kg TS | 0.0005 | EN 16167          |
| b) PCB 180                                      | < 0.00050 mg/kg TS | 0.0005 | EN 16167          |
| b) Sum 7 PCB                                    | nd                 |        | EN 16167          |
| <b>a)* Klorerte pesticider, erstatter FF060</b> |                    |        |                   |
| a)* o,p`-DDE                                    | <0.001 mg/kg TS    | 0.001  | Internal Method 5 |
| a)* p,p'-DDE                                    | <0.001 mg/kg TS    | 0.001  | Internal Method 5 |
| a)* p,p'-DDT                                    | <0.002 mg/kg TS    | 0.002  | Internal Method 5 |
| a)* 4,4 -DDD + 2,4 -DDT                         | <0.001 mg/kg TS    | 0.001  | Internal Method 5 |
| a)* o,p-DDD                                     | <0.001 mg/kg TS    | 0.001  | Internal Method 5 |
| a)* DDT/DDE/DDD (sum)                           | nd                 |        | Internal Method 5 |
| a)* Aldrin                                      | <0.002 mg/kg TS    | 0.002  | Internal Method 5 |
| a)* Dieldrin                                    | <0.002 mg/kg TS    | 0.002  | Internal Method 5 |
| a)* Endrin                                      | <0.005 mg/kg TS    | 0.005  | Internal Method 5 |
| a)* Drins (sum)                                 | nd                 |        | Internal Method 5 |
| a)* alfa-HCH                                    | <0.05 mg/kg TS     | 0.05   | Internal Method 5 |
| a)* beta-HCH                                    | <0.005 mg/kg TS    | 0.005  | Internal Method 5 |
| a)* gamma-HCH (Lindan)                          | <0.005 mg/kg TS    | 0.005  | Internal Method 5 |
| a)* delta-HCH                                   | <0.02 mg/kg TS     | 0.02   | Internal Method 5 |
| a)* HCH (sum)                                   | nd                 |        | Internal Method 5 |
| a)* Endosulfan, alfa-                           | <0.01 mg/kg TS     | 0.01   | Internal Method 5 |
| a)* alfa-Endosulfansulfat                       | <0.02 mg/kg TS     | 0.02   | Internal Method 5 |
| a)* alfa-Klordan (cis)                          | <0.002 mg/kg TS    | 0.002  | Internal Method 5 |
| a)* gamma-Klordan (trans)                       | <0.002 mg/kg TS    | 0.002  | Internal Method 5 |
| a)* Klordan (sum)                               | nd                 |        | Internal Method 5 |
| a)* Heptaklor                                   | <0.002 mg/kg TS    | 0.002  | Internal Method 5 |
| a)* Heptaklorepoksid                            | <0.002 mg/kg TS    | 0.002  | Internal Method 5 |
| a)* Heksaklorbutadien                           | <0.002 mg/kg TS    | 0.002  | Internal Method 5 |
| a)* Isodrin                                     | <0.005 mg/kg TS    | 0.005  | Internal Method 5 |
| a)* Telodrin                                    | <0.005 mg/kg TS    | 0.005  | Internal Method 5 |
| a)* Tedion                                      | <0.005 mg/kg TS    | 0.005  | Internal Method 5 |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.  
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).





| Prøvenr.:                | 439-2017-02270325 | Prøvetakingsdato: | 24.02.2017                         |
|--------------------------|-------------------|-------------------|------------------------------------|
| Prøvetype:               | Jord              | Prøvetaker:       | Elisabet                           |
| Prøvemerkning:           | M5-2              | Analysestartdato: | 27.02.2017                         |
| Analyse                  | Resultat          | Enhet             | LOQ MU Metode                      |
| b) Tørrstoff             | 79.2              | %                 | 0.1 5% EN 12880                    |
| b) Arsen (As)            | 1.3               | mg/kg TS          | 0.5 30% NS EN ISO 17294-2          |
| b) Bly (Pb)              | 2.8               | mg/kg TS          | 0.5 40% NS EN ISO 17294-2          |
| b) Kadmium (Cd)          | 0.24              | mg/kg TS          | 0.01 25% NS EN ISO 17294-2         |
| b) Kobber (Cu)           | 7.5               | mg/kg TS          | 0.5 30% NS EN ISO 17294-2          |
| b) Krom (Cr)             | 9.5               | mg/kg TS          | 0.5 30% NS EN ISO 17294-2          |
| b) Kvikksølv (Hg)        | 0.001             | mg/kg TS          | 0.001 20% 028311mod/EN ISO17852mod |
| b) Nikkel (Ni)           | 7.5               | mg/kg TS          | 0.5 30% NS EN ISO 17294-2          |
| b) Sink (Zn)             | 12                | mg/kg TS          | 2 30% NS EN ISO 17294-2            |
| b) Alifater C5-C6        | < 7.0             | mg/kg TS          | 7 LidMiljö.0A.01.09                |
| b) Alifater >C6-C8       | < 7.0             | mg/kg TS          | 7 LidMiljö.0A.01.09                |
| b) Alifater >C8-C10      | < 3.0             | mg/kg TS          | 3 SPI 2011                         |
| b) Alifater >C10-C12     | < 5.0             | mg/kg TS          | 5 SPI 2011                         |
| b) Alifater >C12-C16     | < 5.0             | mg/kg TS          | 5 SPI 2011                         |
| b) Alifater >C16-C35     | < 10              | mg/kg TS          | 10 SPI 2011                        |
| * Alifater >C12-C35      | nd                |                   | Beregnet                           |
| Alifater C5-C35          | nd                |                   | Beregnet                           |
| <b>b) BTEX</b>           |                   |                   |                                    |
| b) Benzen                | < 0.010           | mg/kg TS          | 0.01 EPA 5021                      |
| b) Toluen                | < 0.010           | mg/kg TS          | 0.01 EPA 5021                      |
| b) Etylbenzen            | < 0.010           | mg/kg TS          | 0.01 EPA 5021                      |
| b) m,p-Xylen             | < 0.020           | mg/kg TS          | 0.02 EPA 5021                      |
| b) o-Xylen               | < 0.010           | mg/kg TS          | 0.01 EPA 5021                      |
| b) Xylener (sum)         | < 0.030           | mg/kg TS          | 0.03 EPA 5021                      |
| <b>b) PAH(16)</b>        |                   |                   |                                    |
| b) Naftalen              | < 0.010           | mg/kg TS          | 0.01 ISO 18287, mod.               |
| b) Acenaftylen           | < 0.010           | mg/kg TS          | 0.01 ISO 18287, mod.               |
| b) Acenaften             | < 0.010           | mg/kg TS          | 0.01 ISO 18287, mod.               |
| b) Fluoren               | < 0.010           | mg/kg TS          | 0.01 ISO 18287, mod.               |
| b) Fenantren             | < 0.010           | mg/kg TS          | 0.01 ISO 18287, mod.               |
| b) Antracen              | < 0.010           | mg/kg TS          | 0.01 ISO 18287, mod.               |
| b) Fluoranten            | < 0.010           | mg/kg TS          | 0.01 ISO 18287, mod.               |
| b) Pyren                 | < 0.010           | mg/kg TS          | 0.01 ISO 18287, mod.               |
| b) Benzo[a]antracen      | < 0.010           | mg/kg TS          | 0.01 ISO 18287, mod.               |
| b) Krysen/Trifenylen     | < 0.010           | mg/kg TS          | 0.01 ISO 18287, mod.               |
| b) Benzo[b]fluoranten    | < 0.010           | mg/kg TS          | 0.01 ISO 18287, mod.               |
| b) Benzo[k]fluoranten    | < 0.010           | mg/kg TS          | 0.01 ISO 18287, mod.               |
| b) Benzo[a]pyren         | < 0.010           | mg/kg TS          | 0.01 ISO 18287, mod.               |
| b) Indeno[1,2,3-cd]pyren | < 0.010           | mg/kg TS          | 0.01 ISO 18287, mod.               |
| b) Dibenzo[a,h]antracen  | < 0.010           | mg/kg TS          | 0.01 ISO 18287, mod.               |
| b) Benzo[ghi]perylene    | < 0.010           | mg/kg TS          | 0.01 ISO 18287, mod.               |
| b) Sum PAH(16) EPA       | nd                |                   | ISO 18287, mod.                    |
| <b>b) PCB(7)</b>         |                   |                   |                                    |
| b) PCB 28                | < 0.00050         | mg/kg TS          | 0.0005 EN 16167                    |

#### Tegnforklaring:

\* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).



|                                                 |                    |        |                   |
|-------------------------------------------------|--------------------|--------|-------------------|
| b) PCB 52                                       | < 0.00050 mg/kg TS | 0.0005 | EN 16167          |
| b) PCB 101                                      | < 0.00050 mg/kg TS | 0.0005 | EN 16167          |
| b) PCB 118                                      | < 0.00050 mg/kg TS | 0.0005 | EN 16167          |
| b) PCB 153                                      | < 0.00050 mg/kg TS | 0.0005 | EN 16167          |
| b) PCB 138                                      | < 0.00050 mg/kg TS | 0.0005 | EN 16167          |
| b) PCB 180                                      | < 0.00050 mg/kg TS | 0.0005 | EN 16167          |
| b) Sum 7 PCB                                    | nd                 |        | EN 16167          |
| <b>a)* Klorerte pesticider, erstatter FF060</b> |                    |        |                   |
| a)* o,p`-DDE                                    | <0.001 mg/kg TS    | 0.001  | Internal Method 5 |
| a)* p,p'-DDE                                    | <0.001 mg/kg TS    | 0.001  | Internal Method 5 |
| a)* p,p'-DDT                                    | <0.002 mg/kg TS    | 0.002  | Internal Method 5 |
| a)* 4,4 -DDD + 2,4 -DDT                         | <0.001 mg/kg TS    | 0.001  | Internal Method 5 |
| a)* o,p-DDD                                     | <0.001 mg/kg TS    | 0.001  | Internal Method 5 |
| a)* DDT/DDE/DDD (sum)                           | nd                 |        | Internal Method 5 |
| a)* Aldrin                                      | <0.002 mg/kg TS    | 0.002  | Internal Method 5 |
| a)* Dieldrin                                    | <0.002 mg/kg TS    | 0.002  | Internal Method 5 |
| a)* Endrin                                      | <0.005 mg/kg TS    | 0.005  | Internal Method 5 |
| a)* Drins (sum)                                 | nd                 |        | Internal Method 5 |
| a)* alfa-HCH                                    | <0.05 mg/kg TS     | 0.05   | Internal Method 5 |
| a)* beta-HCH                                    | <0.005 mg/kg TS    | 0.005  | Internal Method 5 |
| a)* gamma-HCH (Lindan)                          | <0.005 mg/kg TS    | 0.005  | Internal Method 5 |
| a)* delta-HCH                                   | <0.02 mg/kg TS     | 0.02   | Internal Method 5 |
| a)* HCH (sum)                                   | nd                 |        | Internal Method 5 |
| a)* Endosulfan, alfa-                           | <0.01 mg/kg TS     | 0.01   | Internal Method 5 |
| a)* alfa-Endosulfansulfat                       | <0.02 mg/kg TS     | 0.02   | Internal Method 5 |
| a)* alfa-Klordan (cis)                          | <0.002 mg/kg TS    | 0.002  | Internal Method 5 |
| a)* gamma-Klordan (trans)                       | <0.002 mg/kg TS    | 0.002  | Internal Method 5 |
| a)* Klordan (sum)                               | nd                 |        | Internal Method 5 |
| a)* Heptaklor                                   | <0.002 mg/kg TS    | 0.002  | Internal Method 5 |
| a)* Heptaklorepoksid                            | <0.002 mg/kg TS    | 0.002  | Internal Method 5 |
| a)* Heksaklorbutadien                           | <0.002 mg/kg TS    | 0.002  | Internal Method 5 |
| a)* Isodrin                                     | <0.005 mg/kg TS    | 0.005  | Internal Method 5 |
| a)* Telodrin                                    | <0.005 mg/kg TS    | 0.005  | Internal Method 5 |
| a)* Tedion                                      | <0.005 mg/kg TS    | 0.005  | Internal Method 5 |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.  
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).



| Prøvenr.:                | 439-2017-02270326 | Prøvetakingsdato: | 24.02.2017 |     |                             |
|--------------------------|-------------------|-------------------|------------|-----|-----------------------------|
| Prøvetype:               | Jord              | Prøvetaker:       | Elisabet   |     |                             |
| Prøvemerkning:           | M5-3              | Analysestartdato: | 27.02.2017 |     |                             |
| Analyse                  | Resultat          | Enhet             | LOQ        | MU  | Metode                      |
| b) Tørrstoff             | 72.3              | %                 | 0.1        | 5%  | EN 12880                    |
| b) Arsen (As)            | 2.6               | mg/kg TS          | 0.5        | 30% | NS EN ISO 17294-2           |
| b) Bly (Pb)              | 6.0               | mg/kg TS          | 0.5        | 40% | NS EN ISO 17294-2           |
| b) Kadmium (Cd)          | 0.33              | mg/kg TS          | 0.01       | 25% | NS EN ISO 17294-2           |
| b) Kobber (Cu)           | 10                | mg/kg TS          | 0.5        | 30% | NS EN ISO 17294-2           |
| b) Krom (Cr)             | 36                | mg/kg TS          | 0.5        | 30% | NS EN ISO 17294-2           |
| b) Kvikksølv (Hg)        | 0.003             | mg/kg TS          | 0.001      | 20% | 028311mod/EN<br>ISO17852mod |
| b) Nikkel (Ni)           | 24                | mg/kg TS          | 0.5        | 30% | NS EN ISO 17294-2           |
| b) Sink (Zn)             | 38                | mg/kg TS          | 2          | 30% | NS EN ISO 17294-2           |
| b) Alifater C5-C6        | < 7.0             | mg/kg TS          | 7          |     | LidMiljø.0A.01.09           |
| b) Alifater >C6-C8       | < 7.0             | mg/kg TS          | 7          |     | LidMiljø.0A.01.09           |
| b) Alifater >C8-C10      | < 3.0             | mg/kg TS          | 3          |     | SPI 2011                    |
| b) Alifater >C10-C12     | < 5.0             | mg/kg TS          | 5          |     | SPI 2011                    |
| b) Alifater >C12-C16     | < 5.0             | mg/kg TS          | 5          |     | SPI 2011                    |
| b) Alifater >C16-C35     | < 10              | mg/kg TS          | 10         |     | SPI 2011                    |
| * Alifater >C12-C35      | nd                |                   |            |     | Beregnet                    |
| Alifater C5-C35          | nd                |                   |            |     | Beregnet                    |
| b) BTEX                  |                   |                   |            |     |                             |
| b) Benzen                | < 0.010           | mg/kg TS          | 0.01       |     | EPA 5021                    |
| b) Toluen                | < 0.010           | mg/kg TS          | 0.01       |     | EPA 5021                    |
| b) Etylbenzen            | < 0.010           | mg/kg TS          | 0.01       |     | EPA 5021                    |
| b) m,p-Xylen             | < 0.020           | mg/kg TS          | 0.02       |     | EPA 5021                    |
| b) o-Xylen               | < 0.010           | mg/kg TS          | 0.01       |     | EPA 5021                    |
| b) Xylener (sum)         | < 0.030           | mg/kg TS          | 0.03       |     | EPA 5021                    |
| b) PAH(16)               |                   |                   |            |     |                             |
| b) Naftalen              | < 0.010           | mg/kg TS          | 0.01       |     | ISO 18287, mod.             |
| b) Acenaftylen           | < 0.010           | mg/kg TS          | 0.01       |     | ISO 18287, mod.             |
| b) Acenaften             | < 0.010           | mg/kg TS          | 0.01       |     | ISO 18287, mod.             |
| b) Fluoren               | < 0.010           | mg/kg TS          | 0.01       |     | ISO 18287, mod.             |
| b) Fenantren             | < 0.010           | mg/kg TS          | 0.01       |     | ISO 18287, mod.             |
| b) Antracen              | < 0.010           | mg/kg TS          | 0.01       |     | ISO 18287, mod.             |
| b) Fluoranten            | < 0.010           | mg/kg TS          | 0.01       |     | ISO 18287, mod.             |
| b) Pyren                 | < 0.010           | mg/kg TS          | 0.01       |     | ISO 18287, mod.             |
| b) Benzo[a]antracen      | < 0.010           | mg/kg TS          | 0.01       |     | ISO 18287, mod.             |
| b) Krysen/Trifenylen     | < 0.010           | mg/kg TS          | 0.01       |     | ISO 18287, mod.             |
| b) Benzo[b]fluoranten    | < 0.010           | mg/kg TS          | 0.01       |     | ISO 18287, mod.             |
| b) Benzo[k]fluoranten    | < 0.010           | mg/kg TS          | 0.01       |     | ISO 18287, mod.             |
| b) Benzo[a]pyren         | < 0.010           | mg/kg TS          | 0.01       |     | ISO 18287, mod.             |
| b) Indeno[1,2,3-cd]pyren | < 0.010           | mg/kg TS          | 0.01       |     | ISO 18287, mod.             |
| b) Dibenzo[a,h]antracen  | < 0.010           | mg/kg TS          | 0.01       |     | ISO 18287, mod.             |
| b) Benzo[ghi]perylen     | < 0.010           | mg/kg TS          | 0.01       |     | ISO 18287, mod.             |
| b) Sum PAH(16) EPA       | nd                |                   |            |     | ISO 18287, mod.             |
| b) PCB(7)                |                   |                   |            |     |                             |
| b) PCB 28                | < 0.00050         | mg/kg TS          | 0.0005     |     | EN 16167                    |

## Tegnforklaring:

\* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).



|    |           |                    |        |          |
|----|-----------|--------------------|--------|----------|
| b) | PCB 52    | < 0.00050 mg/kg TS | 0.0005 | EN 16167 |
| b) | PCB 101   | < 0.00050 mg/kg TS | 0.0005 | EN 16167 |
| b) | PCB 118   | < 0.00050 mg/kg TS | 0.0005 | EN 16167 |
| b) | PCB 153   | < 0.00050 mg/kg TS | 0.0005 | EN 16167 |
| b) | PCB 138   | < 0.00050 mg/kg TS | 0.0005 | EN 16167 |
| b) | PCB 180   | < 0.00050 mg/kg TS | 0.0005 | EN 16167 |
| b) | Sum 7 PCB | nd                 |        | EN 16167 |

Tegnforklaring:

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense    MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn    >: Større enn    nd: Ikke påvist.    Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).



| Prøvenr.:                | 439-2017-02270327 | Prøvetakingsdato: | 24.02.2017 |     |                             |
|--------------------------|-------------------|-------------------|------------|-----|-----------------------------|
| Prøvetype:               | Jord              | Prøvetaker:       | Elisabet   |     |                             |
| Prøvemerkning:           | M6-1              | Analysestartdato: | 27.02.2017 |     |                             |
| Analyse                  | Resultat          | Enhet             | LOQ        | MU  | Metode                      |
| b) Tørrstoff             | 87.9              | %                 | 0.1        | 5%  | EN 12880                    |
| b) Arsen (As)            | 1.8               | mg/kg TS          | 0.5        | 30% | NS EN ISO 17294-2           |
| b) Bly (Pb)              | 4.9               | mg/kg TS          | 0.5        | 40% | NS EN ISO 17294-2           |
| b) Kadmium (Cd)          | 0.19              | mg/kg TS          | 0.01       | 25% | NS EN ISO 17294-2           |
| b) Kobber (Cu)           | 8.1               | mg/kg TS          | 0.5        | 30% | NS EN ISO 17294-2           |
| b) Krom (Cr)             | 26                | mg/kg TS          | 0.5        | 30% | NS EN ISO 17294-2           |
| b) Kvikksølv (Hg)        | 0.008             | mg/kg TS          | 0.001      | 20% | 028311mod/EN<br>ISO17852mod |
| b) Nikkel (Ni)           | 16                | mg/kg TS          | 0.5        | 30% | NS EN ISO 17294-2           |
| b) Sink (Zn)             | 28                | mg/kg TS          | 2          | 30% | NS EN ISO 17294-2           |
| b) Alifater C5-C6        | < 7.0             | mg/kg TS          | 7          |     | LidMiljø.0A.01.09           |
| b) Alifater >C6-C8       | < 7.0             | mg/kg TS          | 7          |     | LidMiljø.0A.01.09           |
| b) Alifater >C8-C10      | < 3.0             | mg/kg TS          | 3          |     | SPI 2011                    |
| b) Alifater >C10-C12     | < 5.0             | mg/kg TS          | 5          |     | SPI 2011                    |
| b) Alifater >C12-C16     | < 5.0             | mg/kg TS          | 5          |     | SPI 2011                    |
| b) Alifater >C16-C35     | < 10              | mg/kg TS          | 10         |     | SPI 2011                    |
| * Alifater >C12-C35      | nd                |                   |            |     | Beregnet                    |
| Alifater C5-C35          | nd                |                   |            |     | Beregnet                    |
| b) BTEX                  |                   |                   |            |     |                             |
| b) Benzen                | < 0.010           | mg/kg TS          | 0.01       |     | EPA 5021                    |
| b) Toluen                | < 0.010           | mg/kg TS          | 0.01       |     | EPA 5021                    |
| b) Etylbenzen            | < 0.010           | mg/kg TS          | 0.01       |     | EPA 5021                    |
| b) m,p-Xylen             | < 0.020           | mg/kg TS          | 0.02       |     | EPA 5021                    |
| b) o-Xylen               | < 0.010           | mg/kg TS          | 0.01       |     | EPA 5021                    |
| b) Xylener (sum)         | < 0.030           | mg/kg TS          | 0.03       |     | EPA 5021                    |
| b) PAH(16)               |                   |                   |            |     |                             |
| b) Naftalen              | < 0.010           | mg/kg TS          | 0.01       |     | ISO 18287, mod.             |
| b) Acenaftylen           | < 0.010           | mg/kg TS          | 0.01       |     | ISO 18287, mod.             |
| b) Acenaften             | < 0.010           | mg/kg TS          | 0.01       |     | ISO 18287, mod.             |
| b) Fluoren               | < 0.010           | mg/kg TS          | 0.01       |     | ISO 18287, mod.             |
| b) Fenantren             | < 0.010           | mg/kg TS          | 0.01       |     | ISO 18287, mod.             |
| b) Antracen              | < 0.010           | mg/kg TS          | 0.01       |     | ISO 18287, mod.             |
| b) Fluoranten            | < 0.010           | mg/kg TS          | 0.01       |     | ISO 18287, mod.             |
| b) Pyren                 | < 0.010           | mg/kg TS          | 0.01       |     | ISO 18287, mod.             |
| b) Benzo[a]antracen      | < 0.010           | mg/kg TS          | 0.01       |     | ISO 18287, mod.             |
| b) Krysen/Trifenylen     | < 0.010           | mg/kg TS          | 0.01       |     | ISO 18287, mod.             |
| b) Benzo[b]fluoranten    | < 0.010           | mg/kg TS          | 0.01       |     | ISO 18287, mod.             |
| b) Benzo[k]fluoranten    | < 0.010           | mg/kg TS          | 0.01       |     | ISO 18287, mod.             |
| b) Benzo[a]pyren         | < 0.010           | mg/kg TS          | 0.01       |     | ISO 18287, mod.             |
| b) Indeno[1,2,3-cd]pyren | < 0.010           | mg/kg TS          | 0.01       |     | ISO 18287, mod.             |
| b) Dibenzo[a,h]antracen  | < 0.010           | mg/kg TS          | 0.01       |     | ISO 18287, mod.             |
| b) Benzo[ghi]perylen     | < 0.010           | mg/kg TS          | 0.01       |     | ISO 18287, mod.             |
| b) Sum PAH(16) EPA       | nd                |                   |            |     | ISO 18287, mod.             |
| b) PCB(7)                |                   |                   |            |     |                             |
| b) PCB 28                | < 0.00050         | mg/kg TS          | 0.0005     |     | EN 16167                    |

## Tegnforklaring:

\* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.  
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).



|    |           |                    |        |          |
|----|-----------|--------------------|--------|----------|
| b) | PCB 52    | < 0.00050 mg/kg TS | 0.0005 | EN 16167 |
| b) | PCB 101   | < 0.00050 mg/kg TS | 0.0005 | EN 16167 |
| b) | PCB 118   | < 0.00050 mg/kg TS | 0.0005 | EN 16167 |
| b) | PCB 153   | < 0.00050 mg/kg TS | 0.0005 | EN 16167 |
| b) | PCB 138   | < 0.00050 mg/kg TS | 0.0005 | EN 16167 |
| b) | PCB 180   | < 0.00050 mg/kg TS | 0.0005 | EN 16167 |
| b) | Sum 7 PCB | nd                 |        | EN 16167 |

Tegnforklaring:

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense    MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn    >: Større enn    nd: Ikke påvist    Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).



| Prøvenr.:                | 439-2017-02270328 | Prøvetakingsdato: | 24.02.2017                         |
|--------------------------|-------------------|-------------------|------------------------------------|
| Prøvetype:               | Jord              | Prøvetaker:       | Elisabet                           |
| Prøvemerkning:           | M7-1              | Analysestartdato: | 27.02.2017                         |
| Analyse                  | Resultat          | Enhet             | LOQ MU Metode                      |
| b) Tørrstoff             | 89.4              | %                 | 0.1 5% EN 12880                    |
| b) Arsen (As)            | 2.8               | mg/kg TS          | 0.5 30% NS EN ISO 17294-2          |
| b) Bly (Pb)              | 5.0               | mg/kg TS          | 0.5 40% NS EN ISO 17294-2          |
| b) Kadmium (Cd)          | 0.22              | mg/kg TS          | 0.01 25% NS EN ISO 17294-2         |
| b) Kobber (Cu)           | 15                | mg/kg TS          | 0.5 30% NS EN ISO 17294-2          |
| b) Krom (Cr)             | 28                | mg/kg TS          | 0.5 30% NS EN ISO 17294-2          |
| b) Kvikksølv (Hg)        | 0.008             | mg/kg TS          | 0.001 20% 028311mod/EN ISO17852mod |
| b) Nikkel (Ni)           | 18                | mg/kg TS          | 0.5 30% NS EN ISO 17294-2          |
| b) Sink (Zn)             | 29                | mg/kg TS          | 2 30% NS EN ISO 17294-2            |
| b) Alifater C5-C6        | < 7.0             | mg/kg TS          | 7 LidMiljö.0A.01.09                |
| b) Alifater >C6-C8       | < 7.0             | mg/kg TS          | 7 LidMiljö.0A.01.09                |
| b) Alifater >C8-C10      | < 3.0             | mg/kg TS          | 3 SPI 2011                         |
| b) Alifater >C10-C12     | < 5.0             | mg/kg TS          | 5 SPI 2011                         |
| b) Alifater >C12-C16     | < 5.0             | mg/kg TS          | 5 SPI 2011                         |
| b) Alifater >C16-C35     | < 10              | mg/kg TS          | 10 SPI 2011                        |
| * Alifater >C12-C35      | nd                |                   | Beregnet                           |
| Alifater C5-C35          | nd                |                   | Beregnet                           |
| <b>b) BTEX</b>           |                   |                   |                                    |
| b) Benzen                | < 0.010           | mg/kg TS          | 0.01 EPA 5021                      |
| b) Toluen                | < 0.010           | mg/kg TS          | 0.01 EPA 5021                      |
| b) Etylbenzen            | < 0.010           | mg/kg TS          | 0.01 EPA 5021                      |
| b) m,p-Xylen             | < 0.020           | mg/kg TS          | 0.02 EPA 5021                      |
| b) o-Xylen               | < 0.010           | mg/kg TS          | 0.01 EPA 5021                      |
| b) Xylener (sum)         | < 0.030           | mg/kg TS          | 0.03 EPA 5021                      |
| <b>b) PAH(16)</b>        |                   |                   |                                    |
| b) Naftalen              | < 0.010           | mg/kg TS          | 0.01 ISO 18287, mod.               |
| b) Acenaftylen           | < 0.010           | mg/kg TS          | 0.01 ISO 18287, mod.               |
| b) Acenaften             | < 0.010           | mg/kg TS          | 0.01 ISO 18287, mod.               |
| b) Fluoren               | < 0.010           | mg/kg TS          | 0.01 ISO 18287, mod.               |
| b) Fenantren             | < 0.010           | mg/kg TS          | 0.01 ISO 18287, mod.               |
| b) Antracen              | < 0.010           | mg/kg TS          | 0.01 ISO 18287, mod.               |
| b) Fluoranten            | < 0.010           | mg/kg TS          | 0.01 ISO 18287, mod.               |
| b) Pyren                 | < 0.010           | mg/kg TS          | 0.01 ISO 18287, mod.               |
| b) Benzo[a]antracen      | < 0.010           | mg/kg TS          | 0.01 ISO 18287, mod.               |
| b) Krysen/Trifenylen     | < 0.010           | mg/kg TS          | 0.01 ISO 18287, mod.               |
| b) Benzo[b]fluoranten    | < 0.010           | mg/kg TS          | 0.01 ISO 18287, mod.               |
| b) Benzo[k]fluoranten    | < 0.010           | mg/kg TS          | 0.01 ISO 18287, mod.               |
| b) Benzo[a]pyren         | < 0.010           | mg/kg TS          | 0.01 ISO 18287, mod.               |
| b) Indeno[1,2,3-cd]pyren | < 0.010           | mg/kg TS          | 0.01 ISO 18287, mod.               |
| b) Dibenzo[a,h]antracen  | < 0.010           | mg/kg TS          | 0.01 ISO 18287, mod.               |
| b) Benzo[ghi]perylene    | < 0.010           | mg/kg TS          | 0.01 ISO 18287, mod.               |
| b) Sum PAH(16) EPA       | nd                |                   | ISO 18287, mod.                    |
| <b>b) PCB(7)</b>         |                   |                   |                                    |
| b) PCB 28                | < 0.00050         | mg/kg TS          | 0.0005 EN 16167                    |

#### Tegnforklaring:

\* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).



|                                                 |                    |        |                   |
|-------------------------------------------------|--------------------|--------|-------------------|
| b) PCB 52                                       | < 0.00050 mg/kg TS | 0.0005 | EN 16167          |
| b) PCB 101                                      | < 0.00050 mg/kg TS | 0.0005 | EN 16167          |
| b) PCB 118                                      | < 0.00050 mg/kg TS | 0.0005 | EN 16167          |
| b) PCB 153                                      | < 0.00050 mg/kg TS | 0.0005 | EN 16167          |
| b) PCB 138                                      | < 0.00050 mg/kg TS | 0.0005 | EN 16167          |
| b) PCB 180                                      | < 0.00050 mg/kg TS | 0.0005 | EN 16167          |
| b) Sum 7 PCB                                    | nd                 |        | EN 16167          |
| <b>a)* Klorerte pesticider, erstatter FF060</b> |                    |        |                   |
| a)* o,p`-DDE                                    | <0.001 mg/kg TS    | 0.001  | Internal Method 5 |
| a)* p,p'-DDE                                    | <0.001 mg/kg TS    | 0.001  | Internal Method 5 |
| a)* p,p'-DDT                                    | <0.002 mg/kg TS    | 0.002  | Internal Method 5 |
| a)* 4,4 -DDD + 2,4 -DDT                         | <0.001 mg/kg TS    | 0.001  | Internal Method 5 |
| a)* o,p-DDD                                     | <0.001 mg/kg TS    | 0.001  | Internal Method 5 |
| a)* DDT/DDE/DDD (sum)                           | nd                 |        | Internal Method 5 |
| a)* Aldrin                                      | <0.002 mg/kg TS    | 0.002  | Internal Method 5 |
| a)* Dieldrin                                    | <0.002 mg/kg TS    | 0.002  | Internal Method 5 |
| a)* Endrin                                      | <0.005 mg/kg TS    | 0.005  | Internal Method 5 |
| a)* Drins (sum)                                 | nd                 |        | Internal Method 5 |
| a)* alfa-HCH                                    | <0.05 mg/kg TS     | 0.05   | Internal Method 5 |
| a)* beta-HCH                                    | <0.005 mg/kg TS    | 0.005  | Internal Method 5 |
| a)* gamma-HCH (Lindan)                          | <0.005 mg/kg TS    | 0.005  | Internal Method 5 |
| a)* delta-HCH                                   | <0.02 mg/kg TS     | 0.02   | Internal Method 5 |
| a)* HCH (sum)                                   | nd                 |        | Internal Method 5 |
| a)* Endosulfan, alfa-                           | <0.01 mg/kg TS     | 0.01   | Internal Method 5 |
| a)* alfa-Endosulfansulfat                       | <0.02 mg/kg TS     | 0.02   | Internal Method 5 |
| a)* alfa-Klordan (cis)                          | <0.002 mg/kg TS    | 0.002  | Internal Method 5 |
| a)* gamma-Klordan (trans)                       | <0.002 mg/kg TS    | 0.002  | Internal Method 5 |
| a)* Klordan (sum)                               | nd                 |        | Internal Method 5 |
| a)* Heptaklor                                   | <0.002 mg/kg TS    | 0.002  | Internal Method 5 |
| a)* Heptaklorepoksid                            | <0.002 mg/kg TS    | 0.002  | Internal Method 5 |
| a)* Heksaklorbutadien                           | <0.002 mg/kg TS    | 0.002  | Internal Method 5 |
| a)* Isodrin                                     | <0.005 mg/kg TS    | 0.005  | Internal Method 5 |
| a)* Telodrin                                    | <0.005 mg/kg TS    | 0.005  | Internal Method 5 |
| a)* Tedion                                      | <0.005 mg/kg TS    | 0.005  | Internal Method 5 |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.  
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).





| Prøvenr.:                | <b>439-2017-02270329</b> | Prøvetakingsdato: | 24.02.2017                         |
|--------------------------|--------------------------|-------------------|------------------------------------|
| Prøvetype:               | Jord                     | Prøvetaker:       | Elisabet                           |
| Prøvemerkning:           | M8-1                     | Analysestartdato: | 27.02.2017                         |
| Analyse                  | Resultat                 | Enhet             | LOQ MU Metode                      |
| b) Tørrstoff             | 86.5                     | %                 | 0.1 5% EN 12880                    |
| b) Arsen (As)            | 2.6                      | mg/kg TS          | 0.5 30% NS EN ISO 17294-2          |
| b) Bly (Pb)              | 5.8                      | mg/kg TS          | 0.5 40% NS EN ISO 17294-2          |
| b) Kadmium (Cd)          | 0.16                     | mg/kg TS          | 0.01 25% NS EN ISO 17294-2         |
| b) Kobber (Cu)           | 9.7                      | mg/kg TS          | 0.5 30% NS EN ISO 17294-2          |
| b) Krom (Cr)             | 28                       | mg/kg TS          | 0.5 30% NS EN ISO 17294-2          |
| b) Kvikksølv (Hg)        | 0.014                    | mg/kg TS          | 0.001 20% 028311mod/EN ISO17852mod |
| b) Nikkel (Ni)           | 16                       | mg/kg TS          | 0.5 30% NS EN ISO 17294-2          |
| b) Sink (Zn)             | 35                       | mg/kg TS          | 2 30% NS EN ISO 17294-2            |
| b) Alifater C5-C6        | < 7.0                    | mg/kg TS          | 7 LidMiljö.0A.01.09                |
| b) Alifater >C6-C8       | < 7.0                    | mg/kg TS          | 7 LidMiljö.0A.01.09                |
| b) Alifater >C8-C10      | < 3.0                    | mg/kg TS          | 3 SPI 2011                         |
| b) Alifater >C10-C12     | < 5.0                    | mg/kg TS          | 5 SPI 2011                         |
| b) Alifater >C12-C16     | < 5.0                    | mg/kg TS          | 5 SPI 2011                         |
| b) Alifater >C16-C35     | < 10                     | mg/kg TS          | 10 SPI 2011                        |
| * Alifater >C12-C35      | nd                       |                   | Beregnet                           |
| Alifater C5-C35          | nd                       |                   | Beregnet                           |
| <b>b) BTEX</b>           |                          |                   |                                    |
| b) Benzen                | < 0.010                  | mg/kg TS          | 0.01 EPA 5021                      |
| b) Toluen                | < 0.010                  | mg/kg TS          | 0.01 EPA 5021                      |
| b) Etylbenzen            | < 0.010                  | mg/kg TS          | 0.01 EPA 5021                      |
| b) m,p-Xylen             | < 0.020                  | mg/kg TS          | 0.02 EPA 5021                      |
| b) o-Xylen               | < 0.010                  | mg/kg TS          | 0.01 EPA 5021                      |
| b) Xylener (sum)         | < 0.030                  | mg/kg TS          | 0.03 EPA 5021                      |
| <b>b) PAH(16)</b>        |                          |                   |                                    |
| b) Naftalen              | < 0.010                  | mg/kg TS          | 0.01 ISO 18287, mod.               |
| b) Acenaftylen           | < 0.010                  | mg/kg TS          | 0.01 ISO 18287, mod.               |
| b) Acenaften             | < 0.010                  | mg/kg TS          | 0.01 ISO 18287, mod.               |
| b) Fluoren               | < 0.010                  | mg/kg TS          | 0.01 ISO 18287, mod.               |
| b) Fenantren             | < 0.010                  | mg/kg TS          | 0.01 ISO 18287, mod.               |
| b) Antracen              | < 0.010                  | mg/kg TS          | 0.01 ISO 18287, mod.               |
| b) Fluoranten            | < 0.010                  | mg/kg TS          | 0.01 ISO 18287, mod.               |
| b) Pyren                 | < 0.010                  | mg/kg TS          | 0.01 ISO 18287, mod.               |
| b) Benzo[a]antracen      | < 0.010                  | mg/kg TS          | 0.01 ISO 18287, mod.               |
| b) Krysen/Trifenylen     | < 0.010                  | mg/kg TS          | 0.01 ISO 18287, mod.               |
| b) Benzo[b]fluoranten    | < 0.010                  | mg/kg TS          | 0.01 ISO 18287, mod.               |
| b) Benzo[k]fluoranten    | < 0.010                  | mg/kg TS          | 0.01 ISO 18287, mod.               |
| b) Benzo[a]pyren         | < 0.010                  | mg/kg TS          | 0.01 ISO 18287, mod.               |
| b) Indeno[1,2,3-cd]pyren | < 0.010                  | mg/kg TS          | 0.01 ISO 18287, mod.               |
| b) Dibenzo[a,h]antracen  | < 0.010                  | mg/kg TS          | 0.01 ISO 18287, mod.               |
| b) Benzo[ghi]perylene    | < 0.010                  | mg/kg TS          | 0.01 ISO 18287, mod.               |
| b) Sum PAH(16) EPA       | nd                       |                   | ISO 18287, mod.                    |
| <b>b) PCB(7)</b>         |                          |                   |                                    |
| b) PCB 28                | < 0.00050                | mg/kg TS          | 0.0005 EN 16167                    |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).



|                                                 |                    |        |                   |
|-------------------------------------------------|--------------------|--------|-------------------|
| b) PCB 52                                       | < 0.00050 mg/kg TS | 0.0005 | EN 16167          |
| b) PCB 101                                      | < 0.00050 mg/kg TS | 0.0005 | EN 16167          |
| b) PCB 118                                      | < 0.00050 mg/kg TS | 0.0005 | EN 16167          |
| b) PCB 153                                      | < 0.00050 mg/kg TS | 0.0005 | EN 16167          |
| b) PCB 138                                      | < 0.00050 mg/kg TS | 0.0005 | EN 16167          |
| b) PCB 180                                      | < 0.00050 mg/kg TS | 0.0005 | EN 16167          |
| b) Sum 7 PCB                                    | nd                 |        | EN 16167          |
| <b>a)* Klorerte pesticider, erstatter FF060</b> |                    |        |                   |
| a)* o,p`-DDE                                    | <0.001 mg/kg TS    | 0.001  | Internal Method 5 |
| a)* p,p'-DDE                                    | <0.001 mg/kg TS    | 0.001  | Internal Method 5 |
| a)* p,p'-DDT                                    | <0.002 mg/kg TS    | 0.002  | Internal Method 5 |
| a)* 4,4 -DDD + 2,4 -DDT                         | <0.001 mg/kg TS    | 0.001  | Internal Method 5 |
| a)* o,p-DDD                                     | <0.001 mg/kg TS    | 0.001  | Internal Method 5 |
| a)* DDT/DDE/DDD (sum)                           | nd                 |        | Internal Method 5 |
| a)* Aldrin                                      | <0.002 mg/kg TS    | 0.002  | Internal Method 5 |
| a)* Dieldrin                                    | <0.002 mg/kg TS    | 0.002  | Internal Method 5 |
| a)* Endrin                                      | <0.005 mg/kg TS    | 0.005  | Internal Method 5 |
| a)* Drins (sum)                                 | nd                 |        | Internal Method 5 |
| a)* alfa-HCH                                    | <0.05 mg/kg TS     | 0.05   | Internal Method 5 |
| a)* beta-HCH                                    | <0.005 mg/kg TS    | 0.005  | Internal Method 5 |
| a)* gamma-HCH (Lindan)                          | <0.005 mg/kg TS    | 0.005  | Internal Method 5 |
| a)* delta-HCH                                   | <0.02 mg/kg TS     | 0.02   | Internal Method 5 |
| a)* HCH (sum)                                   | nd                 |        | Internal Method 5 |
| a)* Endosulfan, alfa-                           | <0.01 mg/kg TS     | 0.01   | Internal Method 5 |
| a)* alfa-Endosulfansulfat                       | <0.02 mg/kg TS     | 0.02   | Internal Method 5 |
| a)* alfa-Klordan (cis)                          | <0.002 mg/kg TS    | 0.002  | Internal Method 5 |
| a)* gamma-Klordan (trans)                       | <0.002 mg/kg TS    | 0.002  | Internal Method 5 |
| a)* Klordan (sum)                               | nd                 |        | Internal Method 5 |
| a)* Heptaklor                                   | <0.002 mg/kg TS    | 0.002  | Internal Method 5 |
| a)* Heptaklorepoksid                            | <0.002 mg/kg TS    | 0.002  | Internal Method 5 |
| a)* Heksaklorbutadien                           | <0.002 mg/kg TS    | 0.002  | Internal Method 5 |
| a)* Isodrin                                     | <0.005 mg/kg TS    | 0.005  | Internal Method 5 |
| a)* Telodrin                                    | <0.005 mg/kg TS    | 0.005  | Internal Method 5 |
| a)* Tedion                                      | <0.005 mg/kg TS    | 0.005  | Internal Method 5 |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn      >: Større enn      nd: Ikke påvist      Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).



| Prøvenr.:                | 439-2017-02270330 | Prøvetakingsdato: | 24.02.2017 |     |                             |
|--------------------------|-------------------|-------------------|------------|-----|-----------------------------|
| Prøvetype:               | Jord              | Prøvetaker:       | Elisabet   |     |                             |
| Prøvemerkning:           | M9-1              | Analysestartdato: | 27.02.2017 |     |                             |
| Analyse                  | Resultat          | Enhet             | LOQ        | MU  | Metode                      |
| b) Tørrstoff             | 86.1              | %                 | 0.1        | 5%  | EN 12880                    |
| b) Arsen (As)            | 2.4               | mg/kg TS          | 0.5        | 30% | NS EN ISO 17294-2           |
| b) Bly (Pb)              | 6.3               | mg/kg TS          | 0.5        | 40% | NS EN ISO 17294-2           |
| b) Kadmium (Cd)          | 0.13              | mg/kg TS          | 0.01       | 25% | NS EN ISO 17294-2           |
| b) Kobber (Cu)           | 8.0               | mg/kg TS          | 0.5        | 30% | NS EN ISO 17294-2           |
| b) Krom (Cr)             | 26                | mg/kg TS          | 0.5        | 30% | NS EN ISO 17294-2           |
| b) Kvikksølv (Hg)        | 0.019             | mg/kg TS          | 0.001      | 20% | 028311mod/EN<br>ISO17852mod |
| b) Nikkel (Ni)           | 16                | mg/kg TS          | 0.5        | 30% | NS EN ISO 17294-2           |
| b) Sink (Zn)             | 31                | mg/kg TS          | 2          | 30% | NS EN ISO 17294-2           |
| b) Alifater C5-C6        | < 7.0             | mg/kg TS          | 7          |     | LidMiljø.0A.01.09           |
| b) Alifater >C6-C8       | < 7.0             | mg/kg TS          | 7          |     | LidMiljø.0A.01.09           |
| b) Alifater >C8-C10      | < 3.0             | mg/kg TS          | 3          |     | SPI 2011                    |
| b) Alifater >C10-C12     | < 5.0             | mg/kg TS          | 5          |     | SPI 2011                    |
| b) Alifater >C12-C16     | < 5.0             | mg/kg TS          | 5          |     | SPI 2011                    |
| b) Alifater >C16-C35     | < 10              | mg/kg TS          | 10         |     | SPI 2011                    |
| * Alifater >C12-C35      | nd                |                   |            |     | Beregnet                    |
| Alifater C5-C35          | nd                |                   |            |     | Beregnet                    |
| b) BTEX                  |                   |                   |            |     |                             |
| b) Benzen                | < 0.010           | mg/kg TS          | 0.01       |     | EPA 5021                    |
| b) Toluen                | < 0.010           | mg/kg TS          | 0.01       |     | EPA 5021                    |
| b) Etylbenzen            | < 0.010           | mg/kg TS          | 0.01       |     | EPA 5021                    |
| b) m,p-Xylen             | < 0.020           | mg/kg TS          | 0.02       |     | EPA 5021                    |
| b) o-Xylen               | < 0.010           | mg/kg TS          | 0.01       |     | EPA 5021                    |
| b) Xylener (sum)         | < 0.030           | mg/kg TS          | 0.03       |     | EPA 5021                    |
| b) PAH(16)               |                   |                   |            |     |                             |
| b) Naftalen              | < 0.010           | mg/kg TS          | 0.01       |     | ISO 18287, mod.             |
| b) Acenaftylen           | < 0.010           | mg/kg TS          | 0.01       |     | ISO 18287, mod.             |
| b) Acenaften             | < 0.010           | mg/kg TS          | 0.01       |     | ISO 18287, mod.             |
| b) Fluoren               | < 0.010           | mg/kg TS          | 0.01       |     | ISO 18287, mod.             |
| b) Fenantren             | < 0.010           | mg/kg TS          | 0.01       |     | ISO 18287, mod.             |
| b) Antracen              | < 0.010           | mg/kg TS          | 0.01       |     | ISO 18287, mod.             |
| b) Fluoranten            | 0.018             | mg/kg TS          | 0.01       | 25% | ISO 18287, mod.             |
| b) Pyren                 | 0.018             | mg/kg TS          | 0.01       | 25% | ISO 18287, mod.             |
| b) Benzo[a]antracen      | < 0.010           | mg/kg TS          | 0.01       |     | ISO 18287, mod.             |
| b) Krysen/Trifenylen     | < 0.010           | mg/kg TS          | 0.01       |     | ISO 18287, mod.             |
| b) Benzo[b]fluoranten    | 0.015             | mg/kg TS          | 0.01       | 25% | ISO 18287, mod.             |
| b) Benzo[k]fluoranten    | < 0.010           | mg/kg TS          | 0.01       |     | ISO 18287, mod.             |
| b) Benzo[a]pyren         | < 0.010           | mg/kg TS          | 0.01       |     | ISO 18287, mod.             |
| b) Indeno[1,2,3-cd]pyren | < 0.010           | mg/kg TS          | 0.01       |     | ISO 18287, mod.             |
| b) Dibenzo[a,h]antracen  | < 0.010           | mg/kg TS          | 0.01       |     | ISO 18287, mod.             |
| b) Benzo[ghi]perylen     | < 0.010           | mg/kg TS          | 0.01       |     | ISO 18287, mod.             |
| b) Sum PAH(16) EPA       | 0.051             | mg/kg TS          |            |     | ISO 18287, mod.             |
| b) PCB(7)                |                   |                   |            |     |                             |
| b) PCB 28                | < 0.00050         | mg/kg TS          | 0.0005     |     | EN 16167                    |

## Tegnforklaring:

\* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.  
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).



|    |           |                    |        |          |
|----|-----------|--------------------|--------|----------|
| b) | PCB 52    | < 0.00050 mg/kg TS | 0.0005 | EN 16167 |
| b) | PCB 101   | < 0.00050 mg/kg TS | 0.0005 | EN 16167 |
| b) | PCB 118   | < 0.00050 mg/kg TS | 0.0005 | EN 16167 |
| b) | PCB 153   | < 0.00050 mg/kg TS | 0.0005 | EN 16167 |
| b) | PCB 138   | < 0.00050 mg/kg TS | 0.0005 | EN 16167 |
| b) | PCB 180   | < 0.00050 mg/kg TS | 0.0005 | EN 16167 |
| b) | Sum 7 PCB | nd                 |        | EN 16167 |

#### Tegnforklaring:

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense    MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn    >: Større enn    nd: Ikke påvist    Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.  
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).



| Prøvenr.:                | 439-2017-02270332 | Prøvetakingsdato: | 24.02.2017                         |
|--------------------------|-------------------|-------------------|------------------------------------|
| Prøvetype:               | Jord              | Prøvetaker:       | Elisabet                           |
| Prøvemerkning:           | M10-1             | Analysestartdato: | 27.02.2017                         |
| Analyse                  | Resultat          | Enhet             | LOQ MU Metode                      |
| b) Tørrstoff             | 88.5              | %                 | 0.1 5% EN 12880                    |
| b) Arsen (As)            | 2.2               | mg/kg TS          | 0.5 30% NS EN ISO 17294-2          |
| b) Bly (Pb)              | 5.3               | mg/kg TS          | 0.5 40% NS EN ISO 17294-2          |
| b) Kadmium (Cd)          | 0.11              | mg/kg TS          | 0.01 25% NS EN ISO 17294-2         |
| b) Kobber (Cu)           | 9.8               | mg/kg TS          | 0.5 30% NS EN ISO 17294-2          |
| b) Krom (Cr)             | 26                | mg/kg TS          | 0.5 30% NS EN ISO 17294-2          |
| b) Kvikksølv (Hg)        | 0.009             | mg/kg TS          | 0.001 20% 028311mod/EN ISO17852mod |
| b) Nikkel (Ni)           | 17                | mg/kg TS          | 0.5 30% NS EN ISO 17294-2          |
| b) Sink (Zn)             | 30                | mg/kg TS          | 2 30% NS EN ISO 17294-2            |
| b) Alifater C5-C6        | < 7.0             | mg/kg TS          | 7 LidMiljö.0A.01.09                |
| b) Alifater >C6-C8       | < 7.0             | mg/kg TS          | 7 LidMiljö.0A.01.09                |
| b) Alifater >C8-C10      | < 3.0             | mg/kg TS          | 3 SPI 2011                         |
| b) Alifater >C10-C12     | < 5.0             | mg/kg TS          | 5 SPI 2011                         |
| b) Alifater >C12-C16     | < 5.0             | mg/kg TS          | 5 SPI 2011                         |
| b) Alifater >C16-C35     | < 10              | mg/kg TS          | 10 SPI 2011                        |
| * Alifater >C12-C35      | nd                |                   | Beregnet                           |
| Alifater C5-C35          | nd                |                   | Beregnet                           |
| <b>b) BTEX</b>           |                   |                   |                                    |
| b) Benzen                | < 0.010           | mg/kg TS          | 0.01 EPA 5021                      |
| b) Toluen                | < 0.010           | mg/kg TS          | 0.01 EPA 5021                      |
| b) Etylbenzen            | < 0.010           | mg/kg TS          | 0.01 EPA 5021                      |
| b) m,p-Xylen             | < 0.020           | mg/kg TS          | 0.02 EPA 5021                      |
| b) o-Xylen               | < 0.010           | mg/kg TS          | 0.01 EPA 5021                      |
| b) Xylener (sum)         | < 0.030           | mg/kg TS          | 0.03 EPA 5021                      |
| <b>b) PAH(16)</b>        |                   |                   |                                    |
| b) Naftalen              | < 0.010           | mg/kg TS          | 0.01 ISO 18287, mod.               |
| b) Acenaftylen           | < 0.010           | mg/kg TS          | 0.01 ISO 18287, mod.               |
| b) Acenaften             | < 0.010           | mg/kg TS          | 0.01 ISO 18287, mod.               |
| b) Fluoren               | < 0.010           | mg/kg TS          | 0.01 ISO 18287, mod.               |
| b) Fenantren             | < 0.010           | mg/kg TS          | 0.01 ISO 18287, mod.               |
| b) Antracen              | < 0.010           | mg/kg TS          | 0.01 ISO 18287, mod.               |
| b) Fluoranten            | < 0.010           | mg/kg TS          | 0.01 ISO 18287, mod.               |
| b) Pyren                 | < 0.010           | mg/kg TS          | 0.01 ISO 18287, mod.               |
| b) Benzo[a]antracen      | < 0.010           | mg/kg TS          | 0.01 ISO 18287, mod.               |
| b) Krysen/Trifenylen     | < 0.010           | mg/kg TS          | 0.01 ISO 18287, mod.               |
| b) Benzo[b]fluoranten    | < 0.010           | mg/kg TS          | 0.01 ISO 18287, mod.               |
| b) Benzo[k]fluoranten    | < 0.010           | mg/kg TS          | 0.01 ISO 18287, mod.               |
| b) Benzo[a]pyren         | < 0.010           | mg/kg TS          | 0.01 ISO 18287, mod.               |
| b) Indeno[1,2,3-cd]pyren | < 0.010           | mg/kg TS          | 0.01 ISO 18287, mod.               |
| b) Dibenzo[a,h]antracen  | < 0.010           | mg/kg TS          | 0.01 ISO 18287, mod.               |
| b) Benzo[ghi]perylene    | < 0.010           | mg/kg TS          | 0.01 ISO 18287, mod.               |
| b) Sum PAH(16) EPA       | nd                |                   | ISO 18287, mod.                    |
| <b>b) PCB(7)</b>         |                   |                   |                                    |
| b) PCB 28                | < 0.00050         | mg/kg TS          | 0.0005 EN 16167                    |

## Tegnforklaring:

\* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).



|                                                 |                    |        |                   |
|-------------------------------------------------|--------------------|--------|-------------------|
| b) PCB 52                                       | < 0.00050 mg/kg TS | 0.0005 | EN 16167          |
| b) PCB 101                                      | < 0.00050 mg/kg TS | 0.0005 | EN 16167          |
| b) PCB 118                                      | < 0.00050 mg/kg TS | 0.0005 | EN 16167          |
| b) PCB 153                                      | < 0.00050 mg/kg TS | 0.0005 | EN 16167          |
| b) PCB 138                                      | < 0.00050 mg/kg TS | 0.0005 | EN 16167          |
| b) PCB 180                                      | < 0.00050 mg/kg TS | 0.0005 | EN 16167          |
| b) Sum 7 PCB                                    | nd                 |        | EN 16167          |
| <b>a)* Klorerte pesticider, erstatter FF060</b> |                    |        |                   |
| a)* o,p`-DDE                                    | <0.001 mg/kg TS    | 0.001  | Internal Method 5 |
| a)* p,p'-DDE                                    | <0.001 mg/kg TS    | 0.001  | Internal Method 5 |
| a)* p,p'-DDT                                    | <0.002 mg/kg TS    | 0.002  | Internal Method 5 |
| a)* 4,4`-DDD + 2,4`-DDT                         | <0.001 mg/kg TS    | 0.001  | Internal Method 5 |
| a)* o,p-DDD                                     | <0.001 mg/kg TS    | 0.001  | Internal Method 5 |
| a)* DDT/DDE/DDD (sum)                           | nd                 |        | Internal Method 5 |
| a)* Aldrin                                      | <0.002 mg/kg TS    | 0.002  | Internal Method 5 |
| a)* Dieldrin                                    | <0.002 mg/kg TS    | 0.002  | Internal Method 5 |
| a)* Endrin                                      | <0.005 mg/kg TS    | 0.005  | Internal Method 5 |
| a)* Drins (sum)                                 | nd                 |        | Internal Method 5 |
| a)* alfa-HCH                                    | <0.05 mg/kg TS     | 0.05   | Internal Method 5 |
| a)* beta-HCH                                    | <0.005 mg/kg TS    | 0.005  | Internal Method 5 |
| a)* gamma-HCH (Lindan)                          | <0.005 mg/kg TS    | 0.005  | Internal Method 5 |
| a)* delta-HCH                                   | <0.02 mg/kg TS     | 0.02   | Internal Method 5 |
| a)* HCH (sum)                                   | nd                 |        | Internal Method 5 |
| a)* Endosulfan, alfa-                           | <0.01 mg/kg TS     | 0.01   | Internal Method 5 |
| a)* alfa-Endosulfansulfat                       | <0.02 mg/kg TS     | 0.02   | Internal Method 5 |
| a)* alfa-Klordan (cis)                          | <0.002 mg/kg TS    | 0.002  | Internal Method 5 |
| a)* gamma-Klordan (trans)                       | <0.002 mg/kg TS    | 0.002  | Internal Method 5 |
| a)* Klordan (sum)                               | nd                 |        | Internal Method 5 |
| a)* Heptaklor                                   | <0.002 mg/kg TS    | 0.002  | Internal Method 5 |
| a)* Heptaklorepoksid                            | <0.002 mg/kg TS    | 0.002  | Internal Method 5 |
| a)* Heksaklorbutadien                           | <0.002 mg/kg TS    | 0.002  | Internal Method 5 |
| a)* Isodrin                                     | <0.005 mg/kg TS    | 0.005  | Internal Method 5 |
| a)* Telodrin                                    | <0.005 mg/kg TS    | 0.005  | Internal Method 5 |
| a)* Tedion                                      | <0.005 mg/kg TS    | 0.005  | Internal Method 5 |

**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

a)\* Eurofins Analytico (Barneveld), Gildeweg 42-46, Gildeweg 30-34, NL-3771 NB, Barneveld

b) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025 SWEDAC 1125,

**Kopi til:**

Miljø Trondheim (miljo.trondheim@ramboll.no)

**Moss 10.03.2017**

Kjetil Sjaastad

Kjemitekniker

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1, &lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).