

Rapport

Oppdrag: **Grunnundersøkelser grensestasjon Storskog**

Emne: **Miljøgeologiske undersøkelser**

Rapport: **Datarapport**

Oppdragsgiver: **Statsbygg**

Dato: **31. august 2012**

Oppdrag- / Rapportnr. **711318 / 2**

Tilgjengelighet **Begrenset**

| | | | |
|-----------------|----------------------------|------------------|-------------------------|
| Utarbeidet av: | Anne-Britt Haakseth | Fag/Fagområde: | Miljøgeologi |
| Kontrollert av: | Iselin Johnsen | Ansvarlig enhet: | Tromsø |
| Godkjent av: | Tone Skogholt | Emneord: | Forurenset grunn |

Sammendrag:

I forbindelse med utbygging av ny grensestasjon på Storskog i Sør-Varanger har Statsbygg engasjert Multiconsult AS til å utføre miljøgeologiske undersøkelser på eiendommene som blir berørt av utbyggingen.

Arealet av det undersøkte området er ca. 54 000 m². Miljøundersøkelsene er utført ved hjelp av skovlboring med fjernstyrt borerigg på grunn av mistanke om eksplosiver i bakken etter opplysninger innhentet til en historisk kildekartlegging utført av Multiconsult.

Det er gjennomført feltundersøkelser med prøvetaking og analyse av innsamlede jordprøver på de aktuelle tomtene. Det skulle utføres sjaktegraving med gravemaskin ved oljeutskiller ved visitasjonshallen, men på grunn av mye kabler og rørledninger i grunnen, ble risikoen for stor.

Det ble ikke skovlet dypere enn ca. 1 m på grunn av mye leire i massene, og grove steinmasser enkelte steder. 11 prøver fra skovlboringene ble sendt inn til analyse for tungmetaller, PAH₁₆, PCB₇, olje, BTEX og eksplosivrest.

Analyseresultater er sammenlignet med Klima- og forurensningsdirektoratets (Klifs) tilstandsklasser for forurenset grunn. Det er ikke påvist forurensning over tilstandsklasse 2 i toppjord. Masser i dypere liggende lag er ikke undersøkt.

Da det er påvist masser med konsentrasjoner over normverdien (tilstandsklasse 1) må det i henhold til forurensningsforskriften utarbeides en tiltaksplan før det kan graves i massene. Foreliggende resultater indikerer at massene kan ligge eller omdisponeres på eiendommen ettersom alle prøvene i toppjord er i tilstandsklasse 2 og lavere, men prøveomfanget er noe tynt da prøvetakingen ble begrenset etter restriksjoner fra Forsvaret.

Det anbefales prøvetaking ved oljeutskillerne når disse skal fjernes. Andre områder hvor det har vært håndtert olje eller kjemikalier bør befares. Dersom det skal graves i eksisterende grøftetraseene anbefales prøvetaking fra sandfang.

| | | | | | | |
|-------------|-------------|--------------|------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| | | | | | | |
| 1 | 31.08.12 | Datarapport | 9 | anbh | ij | tones |
| Utg. | Dato | Tekst | Ant.sider | Utarb.av | Kontr.av | Godkj.av |

Innholdsfortegnelse

| | | |
|-----|--|---|
| 1. | Innledning | 3 |
| 1.1 | Områdebeskrivelse | 3 |
| 2. | Utførte undersøkelser | 4 |
| 2.1 | Feltarbeid | 4 |
| 2.2 | Feltbeskrivelse | 5 |
| 2.3 | Laboratorieundersøkelser | 6 |
| 3. | Analyseresultater | 7 |
| 4. | Vurdering av forurensningssituasjon | 8 |
| 5. | Konsekvenser for fremtidige bygge- eller gravearbeider | 9 |
| 6. | Sluttmerknad | 9 |

Vedlegg

Vedlegg A – Analysebevis fra ALS Laboratory Group Norway AS

1. Innledning

I forbindelse med utbygging av ny grensestasjon på Storskog i Sør-Varanger har Statsbygg engasjert Multiconsult AS til å utføre miljøgeologiske undersøkelser på eiendommene som blir berørt av utbyggingen.

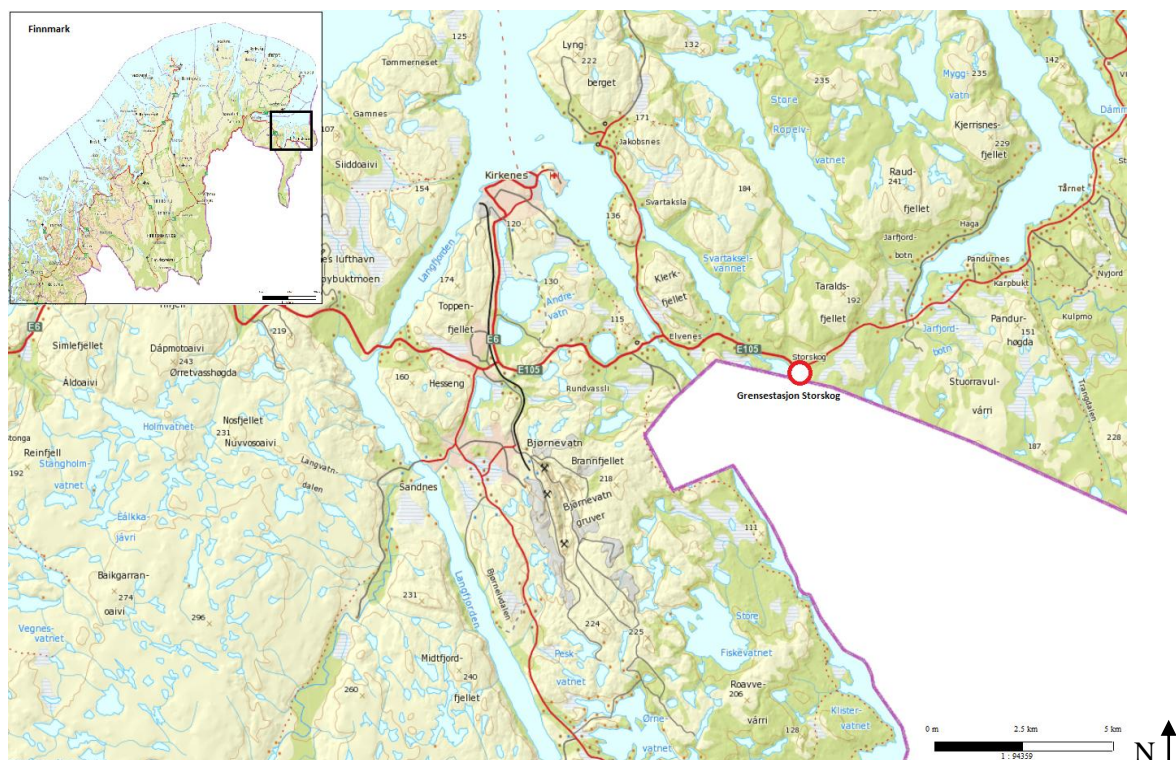
Multiconsult AS utførte høsten 2011 en fase-1 undersøkelse for å kartlegge området med hensyn på historiske hendelser eller nåværende aktivitet som kan ha innvirkning på forurensningssituasjonen i området. Den historiske kartleggingen foreligger i rapport 511636-1 av 2. november 2011.

Det er i tillegg utført geotekniske undersøkelser på området i perioden uke 9-12 dette år. Resultatene foreligger i rapport 711318-1 datert 27. april 2012.

Foreliggende rapport inneholder beskrivelse av utførte miljøundersøkelser, resultater fra prøvetakingen, samt en vurdering av forurensningssituasjonen.

1.1 Områdebeskrivelse

Storskog grensestasjon ligger i Sør-Varanger kommune ved grensen til Russland. Figur 1.1 viser et kartutsnitt med grensestasjonsområdet er markert.



Figur 1.1: Kartutsnitt av østlig del av Sør-Varanger. Storskog er markert med rød ring (kilde: gislink.no).

Grenseområdet ligger ved Europaveg 105, og avgrenses av vegkrysset mellom E105 og riksveg 886 som går østover mot Grense Jakobselv. Grensen til Russland ligger i sør og Pikevann ligger sørøst for Storskog grensestasjon (Figur 1.2).



Figur 1.2: Storskog grensestasjon med bebyggelse og gårds- og bruksnummer på eiendommene (kilder: gislink.no og Skulstad, H., "Storskog grenseovergangssted", 2009).

Eksisterende grensestasjon er lokalisert på Statsbyggs eiendommer med gnr/bnr 29/76, 29/123 og 29/16. I forbindelse med utbyggingen av grensestasjonen skal flere eiendommer tas i bruk. Det er deler av eiendommene med gnr/bnr 29/19 og 29/16 som er undersøkt i de geotekniske og miljøgeologiske undersøkelsene utført av Multiconsult. Arealet av det undersøkte området er ca. 54 000 m².

2. Utførte undersøkelser

Feltarbeidet er utført i samsvar med prosedyrer blant annet gitt i Klima- og forurensningsdirektoratet (Klif) sin veiledning TA-2553/2009 "Helsebaserte tilstandsklasser for forurenset grunn", veiledning 99:01 "Risikovurdering av forurenset grunn" og 91:01 "Veiledning for miljøtekniske grunnundersøkelser", NS-ISO 10381-5 "Jordkvalitet – Prøvetaking – del 5: Veiledning for framgangsmåte for undersøkelse av grunnforurensning på urbane og industrielle lokaliteter", 2006, samt Multiconsults interne retningslinjer.

I tillegg er også sikkerhetsrutiner fra Forsvaret og Statsbygg ivare tatt.

2.1 Feltarbeid

Feltarbeidet ble utført 2. og 3. juli 2012. Været var skiftende med både regn og delvis overskyet. Temperaturen varierte mellom 10-20°C.

Første del av feltarbeidet bestod av prøvetaking ved oljeutskiller ved visitasjonshallen på grensestasjonen. På grunn av kabler og rør i grunnen samt begrenset graveplass, ble det gravd for hånd i dette området. Gravingen ble avsluttet 30 cm under terrengoverflata.

Andre del av feltarbeidet bestod av skovlboring med fjernstyrt borerigg av typen GM8 GT (Figur 2.1). Borleder og miljøgeolog fra Multiconsult var til stede under prøvetakingen. Hjelpemann fra Multiconsult var også til stede under deler av arbeidet. Skovlboringene ble utført i forhåndsklarerte borpunkt fra den geotekniske undersøkelsen.

Det ble valgt ut 15 borpunkt for skovling, men på grunn av dårlig framkommelighet ble tre av borpunktene utelatt fra prøveprogrammet. Alle prøvepunktene er målt inn med GPS.



Figur 2.1: Fjernstyrt borerigg og skovl brukt til prøvetaking. Bildet er tatt ved prøvepunkt SK5.

I den historiske kildekartleggingen ble det anbefalt å undersøke grunnen i områder hvor olje og kjemikalier har vært håndtert, deriblant i området ved Mattilsynet. Det var ikke tilgang til Mattilsynets lokaler/område under feltarbeidet, og det ble derfor ikke foretatt prøvetaking i dette området.

Det har ikke fremkommet opplysninger om andre oljetanker i området enn oljeutskilleren ved visitasjonshallen.

Det ble også anbefalt å undersøke i områder i nærheten av tidligere brente bygninger. Nøyaktig beliggenhet av bygningene er ikke bekreftet i felt. Det ble heller ikke observert brannrester under feltarbeidet.

På grunn av restriksjoner fra Forsvaret ble ikke områdene rundt suvernirbutikken eller jordbruksområder i nordøst undersøkt. Dette gjaldt også for eiendommen med gnr/bnr 29/19 hvor det ble observert diverse skrot på terrengoverflaten.

Videre er heller ikke grøftetraséer for avløpsnett, områder rundt evt. septiktanker eller sandfang undersøkt i denne omgang.

2.2 Feltbeskrivelse

Prøvene som ble tatt i felt både ved graving og skovlboring er presentert i Tabell 1. Prøven som ble tatt ved graving ved oljeutskilleren er kalt PG1. Prøver fra skovling med borerigg er kalt SK. Omtrentlig plassering av prøvepunktene for skovling er vist på Figur 2.2.

På grunn av restriksjoner fra Forsvaret kunne ikke prøvetaking skje utenfor klarerte områder. I tillegg var det vanskelig framkommelighet for boreriggen noen steder på området. Dette førte til at prøveprogrammet ble kortet ned.

Tabell 1: Prøvepunkter med beskrivelse av prøvemassene. Prøver som er sendt inn til analyse er skyggelagt.

| Prøvepunkt | Dybde (m) | Beskrivelse |
|------------|----------------|---|
| PG1 | 0-0,3 | Prøve tatt ved oljeutskiller. Gravde forsiktig med gravemaskin og spade. Det var ikke mulig å grave dypere på grunn av kabler og rør i bakken. Torv på toppen. Sand, grus og noe stein. Ingen lukt. Tørre masser. |
| SK1 | - | Plassering av borpunkt indikerer samme masser som borpunkt SK4, SK5 og SK6. Ingen skovling. |
| SK4 | 0-0,9 | Traff på stein ved 0,9 m. Brun, bløt leire. Ingen lukt. |
| SK5 | 0-1 | Litt torv fra 0-0,1 m. Brun og grå leire under. Ingen lukt. Kun litt fukt i leira. |
| SK6 | 0-1 | Jord og torv fra 0-0,4 m. Leire under. Ingen lukt. |
| SK8 | 0-0,4 | Brun/rød sand. Noe grus/småstein. Ingen lukt. Leire fra 0,4 m og under. |
| SK11 | 0-0,9 | Morenemasser. Brun sand og noe grus/stein. Ingen lukt. Traff grov stein i bunn. Stans pga. grove masser. |
| SK12 | - | Problematiske med hensyn på framkommelighet. Borpunkt ved bekk. Uegnet plassering for skovling til miljøprøver. Ingen skovling. |
| SK14 | 0-1 | Grå, fuktig leire. Ingen lukt. |
| SK15 | - | Problematiske med hensyn på framkommelighet. Borpunkt ved bekk. Uegnet plassering for skovling til miljøprøver. Ingen skovling. |
| SK18 | 0-1 | Bløt leire, brungrå leier. Ingen lukt. |
| SK20 | 0-1 | Brun leire fra 0-0,4 m. Grå, fuktig leire under. Ingen lukt. |
| SK21 | 0-0,5 0,5-1 | Brun sand. Noe grus og småstein. Litt mørke masser, torv. Grå, bløt leire. Noe brun sand, litt torv. Ingen lukt. Boret lengre ned, men ikke egnet prøvemateriale. |
| SK22 | 0-1 1-1,5 | Grå, brun silt/leire. Fuktige masser fra 0-0,5 m. Traff grov stein ved 1,5 m. Kun bløt leire. Ingen prøve. |
| SK24 | 0-1 | Brun og grå leire. Fuktig leire fra 0,5-1 m. Ingen lukt. |
| SK27 | 0-1 | Gråbrun, fuktig leire. Ingen lukt. |



Figur 2.2: Omtrentlig plassering av prøvepunkter for skovlboring og graving ved oljeutskiller (kilde: gislink.no).

2.3 Laboratorieundersøkelser

Til sammen ble 11 jordprøver sendt til ALS Laboratory Group Norway AS. Prøvene er analysert for tungmetaller, PCB₇ (polyklorete bifenyler), PAH₁₆ (polysykliske aromatiske hydrokarboner), BTEX (bensen, toluen, etylbensen og xylener), olje og eksplosivresten (blant annet TNT, DNT og nitroglycerin).

Prøver med organisk materiale som røtter og torv, ble på forhånd rensset for humus for å hindre utslag på olje av naturlige organiske forbindelser. ALS er akkreditert for denne type analyser.

Prøvene som ikke er analysert oppbevares i fryser hos Multiconsult AS.

3. Analyseresultater

Analysebevisene fra ALS er vist i sin helhet i vedlegg A.

I Klifs veileder TA-2553/2009, er jord delt inn i 5 tilstandsklasser ut i fra forurensningsgrad (Tabell 2). I veilederen benyttes tilstandsklasser som verktøy for å vurdere forurensningstilstanden i jordmassene. Inndelingen gir et uttrykk for hva forurensningsmyndighetene regner som god eller dårlig miljøtilstand, og bygger på en generell risikovurdering av human helse.

Øvre grense i tilstandsklasse 1 (meget god) tilsvarer normverdien for ren jord, og utgjør ingen risiko for helse eller miljø.

De ulike tilstandsklassene gir også føringer for hvilke nivåer av miljøgifter i jord som kan aksepteres ved ulike arealbruk. Det er definert tre ulike arealbrukskategorier: «boligområder», «sentrumsområder, kontor og forretning» og «industri og trafikkareal» (se Tabell 4). Arealbrukskategoriene relaterer seg til hva det aktuelle området er regulert til. I områder med mindre følsom arealbruk, som for eksempel industri- og forretningsområder vil det kunne aksepteres grunn med høyere forurensningsgrad enn for områder med boliger og lekeplasser.

Tabell 2: Klifs tilstandsklasser for forurenset grunn og beskrivelse av tilstand.

| 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 over øvre grense anses som farlig avfall |

Resultatene for tungmetallene er vist i Tabell 3 og sammenlignet med Klifs tilstandsklasser. Det er benyttet same fargekoder som i Tabell 2.

Tabell 3: Analyseresultater for tungmetaller sammenlignet med Klifs tilstandsklasser for forurenset grunn. Alle resultater er i mg/kg.

| Parameter | SK 4 (0-0,9m) | SK 6 (0-1m) | SK 8 (0-0,4m) | SK 11 (0-0,9m) | SK 14 (0-1m) | SK 18 (0-1m) | SK 20 (0-1m) | SK 21 (0-0,5m) | SK 22 (0-1m) | SK 24 (0-1m) | SK 27 (0-1m) |
|----------------|------------------|----------------|------------------|-------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Arsen (As) | 1,3 (1) | 4,3 (1) | 1,4 (1) | 3,4 (1) | 3,4 (1) | 1,6 (1) | 2,6 (1) | 1,4 (1) | 1,2 (1) | 3,1 (1) | 4,5 (1) |
| Kadmium (Cd) | 0,05 (1) | 0,05 (1) | 0,05 (1) | 0,05 (1) | 0,05 (1) | 0,05 (1) | 0,05 (1) | 0,05 (1) | 0,05 (1) | 0,05 (1) | 0,05 (1) |
| Krom (Cr) | 47 (1) | 65 (2) | 25 (1) | 49 (1) | 125 (2) | 43 (1) | 60 (2) | 29 (1) | 44 (1) | 118 (2) | 117 (2) |
| Kobber (Cu) | 45 (1) | 61 (1) | 24 (1) | 67 (1) | 97 (1) | 27 (1) | 43 (1) | 16 (1) | 28 (1) | 86 (1) | 93 (1) |
| Kvikksølv (Hg) | <0,1 (1) | 0,05 (1) | 0,05 (1) | 0,05 (1) | 0,05 (1) | 0,05 (1) | 0,05 (1) | 0,05 (1) | <0,1 (1) | 0,05 (1) | 0,05 (1) |
| Bly (Pb) | 5,9 (1) | 6,1 (1) | 2,7 (1) | 2,7 (1) | 9,5 (1) | 4,1 (1) | 5,4 (1) | 2,8 (1) | 3,3 (1) | 9,3 (1) | 9,3 (1) |
| Nikkel (Ni) | 27 (1) | 35 (1) | 13 (1) | 24 (1) | 83 (2) | 23 (1) | 29 (1) | 14 (1) | 20 (1) | 71 (2) | 75 (2) |
| Sink (Zn) | 64 (1) | 56 (1) | 34 (1) | 32 (1) | 125 (1) | 46 (1) | 54 (1) | 29 (1) | 40 (1) | 118 (1) | 118 (1) |

< = mindre enn deteksjonsgrensen for analysemetoden

Det er påvist krom i tilstandsklasse 2 i fem prøvepunkter (SK6, SK14, SK20, SK24 og SK27), og nikkel i tilstandsklasse 2 i tre prøvepunkter (SK14, SK24 og SK27). For de øvrige tungmetallene er det ikke påvist konsentrasjoner over normverdien (tilstandsklasse 1).

Det ble ikke påvist PAH₁₆, PCB₇, oljeforbindelser, BTEX eller rester av eksplosiver i noen av prøvene.

4. Vurdering av forurensningssituasjon

Sammenhengen mellom tilstandsklasse og arealbruk vil være slik at en lav klasse gir uttrykk for lite forurensning i grunnen og at grunnen er egnet for følsom arealbruk. Grunn med tilstandsklasse 2 og lavere i toppjord vil være egnet til for eksempel boliger, barnehager og lekeplasser, mens grunn med tilstandsklasse 3 og lavere vil være akseptabel i for eksempel forretningskontorer og torg.

Sammenhengen mellom arealbruk og Klifs anbefalte tilstandsklasser er gitt i Tabell 4.

Tabell 4: Sammenheng mellom planlagt arealbruk og tilstandsklasser i ulike dyp (TA-2553/2009).

| Planlagt arealbruk | Tilstandsklasse i toppjord (<1 m) | Tilstandsklasse i dypereliggende jord (>1 m) |
|---|---|--|
| Sentrums-områder, kontor og forretning | <i>Tilstandsklasse 3 eller lavere.</i> | <i>Tilstandsklasse 3 eller lavere. Tilstandsklasse 4 kan aksepteres hvis det ved risikovurdering av spredning kan dokumenteres at risikoen er akseptabel. Tilstandsklasse 5 kan aksepteres hvis det ved risikovurdering av både helse og spredning kan dokumenteres at risikoen er akseptabel.</i> |
| Industri og trafikkareal | <i>Tilstandsklasse 3 eller lavere. Tilstandsklasse 4 kan aksepteres hvis det ved risikovurdering av spredning kan dokumenteres at risikoen er akseptabel.</i> | <i>Tilstandsklasse 3 eller lavere. Tilstandsklasse 4 kan aksepteres hvis det ved risikovurdering av spredning kan dokumenteres at risikoen er akseptabel. Tilstandsklasse 5 kan aksepteres hvis det ved risikovurdering av både helse og spredning kan dokumenteres at risikoen er akseptabel.</i> |

Det er ikke påvist konsentrasjoner over tilstandsklasse 2 i noen av prøvene i toppjord (0-1 m). Skovlingen ble avsluttet i leire eller grove masser. Det er derfor ikke samlet inn prøvemateriale fra dypereliggende jord (> 1 m).

På grunn av restriksjoner fra Forsvaret kunne ikke prøvetaking skje utenfor klarerte områder. I tillegg var det vanskelig fremkommelighet for boreriggen noen steder på området. Dette førte til at prøveprogrammet ble noe redusert.

Ved oljeutskilleren var det for risikabelt å grave med gravemaskin på grunn av mange kabler og rørledninger i bakken. Det anbefales at prøvetaking utføres i dette området dersom oljeutskilleren skal fjernes. Dersom det planlegges utført gravearbeid i områdene som ikke var tilgjengelige for prøvetaking under den innledende miljøundersøkelsen, anbefales det å gjøre supplerende undersøkelser i disse områdene før gravearbeidene igangsettes.

Foreliggende resultater fra skovlboringene indikerer at massene på området kan ligge eller omdisponeres på eiendommen ettersom alle prøvene i toppjord er i tilstandsklasse 1 og 2. Det er ikke mistanke om forurensning i dypereliggende jord.

5. Konsekvenser for fremtidige bygge- eller gravearbeider

Miljøundersøkelsene viser at massene i de undersøkte områdene kan gjenbrukes på eiendommen.

Da det er påvist masser med konsentrasjoner over normverdien (tilstandsklasse 1) må det i henhold til forurensningsforskriften kap 2 utarbeides en tiltaksplan før gravearbeider kan igangsettes.

Tiltaksplanen må blant annet inneholde en oversikt over utførte undersøkelser, en vurdering av risiko for forurensningsspredning både i forbindelse med arbeidet og ved fremtidig arealbruk, en beskrivelse av planlagt disponering av gravemassene og forslag til dokumentasjon på utført arbeid (sluttkontroll). Tiltaksplanen må godkjennes av forurensningsmyndighetene før gravearbeidet kan settes i gang.

6. Sluttmerknad

Det understrekes at undersøkelsen er basert på stikkprøver i toppjord (0-1 m dybde). Det kan derfor ikke utelukkes at det finnes områder med lokalt høyere konsentrasjoner enn det som er påvist i denne undersøkelsen.

Vedlegg A

Analysebevis fra ALS Laboratory Group Norway AS



Prosjekt **Storskog**
Bestnr **711318**
Registrert **2012-07-10**
Utstedt **2012-07-18**

Multiconsult as
Anne-Britt Haakseth

Fiolveien 13
N-9016 Tromsø
Norge

Analyse av faststoff

| Deres prøvenavn | SK 22 (0-1m) | | | | | |
|----------------------------------|--------------|----------------|----------|--------|--------|------|
| | Jord | | | | | |
| Labnummer | N00209006 | | | | | |
| Analyse | Resultater | Usikkerhet (±) | Enhet | Metode | Utført | Sign |
| Tørrestoff (G) | 86.5 | | % | 1 | 1 | KARO |
| As | 1.2 | 0.014 | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Cd | <0.10 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Cr | 44 | 0.79 | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Cu | 28 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Hg | <0.10 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Ni | 20 | 1.5 | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Pb | 3.3 | 0.086 | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Zn | 40 | 1.0 | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| PCB 28 | <0.0030 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| PCB 52 | <0.0030 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| PCB 101 | <0.0030 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| PCB 118 | <0.0030 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| PCB 138 | <0.0030 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| PCB 153 | <0.0030 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| PCB 180 | <0.0030 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Sum PCB-7* | n.d. | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Naftalen | <0.050 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Acenaftilen | <0.050 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Acenaften | <0.050 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Fluoren | <0.050 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Fenantren | <0.050 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Antracen | <0.050 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Fluoranten | <0.050 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Pyren | <0.050 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Benso(a)antracen [^] | <0.050 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Krysen [^] | <0.050 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Benso(b)fluoranten [^] | <0.050 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Benso(k)fluoranten [^] | <0.050 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Benso(a)pyren [^] | <0.050 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Dibenso(ah)antracen [^] | <0.050 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Benso(ghi)perylene | <0.050 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Indeno(123cd)pyren [^] | <0.050 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Sum PAH-16* | n.d. | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Bensen | <0.010 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Toluen | <0.10 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Etylbensen | <0.10 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Xylener | <0.10 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Sum BTEX* | n.d. | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Fraksjon C5-C6 | <7.00 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |



| Deres prøvenavn | SK 22 (0-1m) Jord | | | | | |
|-------------------|----------------------|----------------|----------|--------|--------|------|
| Labnummer | N00209006 | | | | | |
| Analyse | Resultater | Usikkerhet (±) | Enhet | Metode | Utført | Sign |
| Fraksjon >C6-C8 | <7.00 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Fraksjon >C8-C10 | <10.0 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Fraksjon >C10-C12 | <20.0 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Fraksjon >C12-C35 | <70.0 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| | | | | | | |
| Humusrensing* | ----- | | | 2 | 1 | KARO |



| Deres prøvenavn | SK 4 (0-0,9m) | | | | | |
|----------------------|---------------|----------------|----------|--------|--------|------|
| | Jord | | | | | |
| Labnummer | N00209007 | | | | | |
| Analyse | Resultater | Usikkerhet (±) | Enhet | Metode | Utført | Sign |
| Tørrstoff (G) | 72.0 | | % | 1 | 1 | KARO |
| As | 1.3 | 0.016 | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Cd | <0.10 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Cr | 47 | 0.85 | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Cu | 45 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Hg | <0.10 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Ni | 27 | 2.1 | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Pb | 5.9 | 0.15 | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Zn | 64 | 1.7 | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| PCB 28 | <0.0030 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| PCB 52 | <0.0030 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| PCB 101 | <0.0030 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| PCB 118 | <0.0030 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| PCB 138 | <0.0030 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| PCB 153 | <0.0030 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| PCB 180 | <0.0030 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Sum PCB-7* | n.d. | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Naftalen | <0.050 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Acenaftylen | <0.050 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Acenaften | <0.050 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Fluoren | <0.050 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Fenantren | <0.050 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Antracen | <0.050 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Fluoranten | <0.050 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Pyren | <0.050 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Benso(a)antracen^ | <0.050 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Krysen^ | <0.050 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Benso(b)fluoranten^ | <0.050 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Benso(k)fluoranten^ | <0.050 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Benso(a)pyren^ | <0.050 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Dibenso(ah)antracen^ | <0.050 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Benso(ghi)perylene | <0.050 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Indeno(123cd)pyren^ | <0.050 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Sum PAH-16* | n.d. | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Bensen | <0.010 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Toluen | <0.10 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Etylbensen | <0.10 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Xylener | <0.10 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Sum BTEX* | n.d. | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Fraksjon C5-C6 | <7.00 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Fraksjon >C6-C8 | <7.00 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Fraksjon >C8-C10 | <10.0 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Fraksjon >C10-C12 | <20.0 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Fraksjon >C12-C35 | <70.0 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Humusrensing* | ----- | | | 2 | 1 | KARO |

Rapport

N1207202

Side 4 (14)

15Y PEE EF6W3



| Deres prøvenavn | SK 24 (0-1m) | | | | | |
|----------------------|--------------|----------------|----------|--------|--------|------|
| | Jord | | | | | |
| Labnummer | N00209008 | | | | | |
| Analyse | Resultater | Usikkerhet (±) | Enhet | Metode | Utført | Sign |
| Tørrstoff (G) | 78.8 | | % | 1 | 1 | KARO |
| As | 3.1 | 0.037 | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Cd | <0.10 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Cr | 118 | 9.2 | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Cu | 86 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Hg | <0.10 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Ni | 71 | 5.4 | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Pb | 9.3 | 0.24 | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Zn | 118 | 3.1 | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| PCB 28 | <0.0030 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| PCB 52 | <0.0030 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| PCB 101 | <0.0030 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| PCB 118 | <0.0030 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| PCB 138 | <0.0030 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| PCB 153 | <0.0030 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| PCB 180 | <0.0030 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Sum PCB-7* | n.d. | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Naftalen | <0.050 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Acenaftylen | <0.050 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Acenaften | <0.050 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Fluoren | <0.050 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Fenantren | <0.050 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Antracen | <0.050 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Fluoranten | <0.050 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Pyren | <0.050 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Benso(a)antracen^ | <0.050 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Krysen^ | <0.050 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Benso(b)fluoranten^ | <0.050 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Benso(k)fluoranten^ | <0.050 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Benso(a)pyren^ | <0.050 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Dibenso(ah)antracen^ | <0.050 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Benso(ghi)perylene | <0.050 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Indeno(123cd)pyren^ | <0.050 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Sum PAH-16* | n.d. | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Bensen | <0.010 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Toluen | <0.10 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Etylbensen | <0.10 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Xylener | <0.10 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Sum BTEX* | n.d. | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Fraksjon C5-C6 | <7.00 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Fraksjon >C6-C8 | <7.00 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Fraksjon >C8-C10 | <10.0 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Fraksjon >C10-C12 | <20.0 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Fraksjon >C12-C35 | <70.0 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Humusrensing* | ----- | | | 2 | 1 | KARO |



| Deres prøvenavn | SK 8 (0-0,4m) | | | | | |
|-----------------------|---------------|----------------|----------|--------|--------|------|
| | Jord | | | | | |
| Labnummer | N00209009. | | | | | |
| Analyse | Resultater | Usikkerhet (±) | Enhet | Metode | Utført | Sign |
| Tørrstoff (G) | 86.7 | | % | 1 | 1 | KARO |
| As | 1.4 | 0.017 | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Cd | <0.10 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Cr | 25 | 0.45 | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Cu | 24 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Hg | <0.10 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Ni | 13 | 0.99 | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Pb | 2.7 | 0.070 | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Zn | 34 | 0.88 | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| PCB 28 | <0.0030 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| PCB 52 | <0.0030 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| PCB 101 | <0.0030 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| PCB 118 | <0.0030 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| PCB 138 | <0.0030 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| PCB 153 | <0.0030 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| PCB 180 | <0.0030 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Sum PCB-7* | n.d. | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Naftalen | <0.050 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Acenaftilen | <0.050 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Acenaften | <0.050 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Fluoren | <0.050 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Fenantren | <0.050 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Antracen | <0.050 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Fluoranten | <0.050 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Pyren | <0.050 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Benso(a)antracen ^ | <0.050 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Krysen ^ | <0.050 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Benso(b)fluoranten ^ | <0.050 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Benso(k)fluoranten ^ | <0.050 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Benso(a)pyren ^ | <0.050 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Dibenso(ah)antracen ^ | <0.050 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Benso(ghi)perylene | <0.050 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Indeno(123cd)pyren ^ | <0.050 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Sum PAH-16* | n.d. | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Bensen | <0.010 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Toluen | <0.10 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Etylbensen | <0.10 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Xylener | <0.10 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Sum BTEX* | n.d. | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Fraksjon C5-C6 | <7.00 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Fraksjon >C6-C8 | <7.00 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Fraksjon >C8-C10 | <10.0 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Fraksjon >C10-C12 | <20.0 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Fraksjon >C12-C35 | <70.0 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Humusrensing* | ----- | | | 2 | 1 | KARO |



| Deres prøvenavn | SK 11 (0-0,9m) | | | | | |
|----------------------------------|----------------|----------------|----------|--------|--------|------|
| | Jord | | | | | |
| Labnummer | N00209010 | | | | | |
| Analyse | Resultater | Usikkerhet (±) | Enhet | Metode | Utført | Sign |
| Tørrestoff (G) | 95.0 | | % | 1 | 1 | KARO |
| As | 3.4 | 0.041 | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Cd | <0.10 | | mg/kg IS | 1 | 1 | KARO |
| Cr | 49 | 0.88 | mg/kg IS | 1 | 1 | KARO |
| Cu | 67 | | mg/kg IS | 1 | 1 | KARO |
| Hg | <0.10 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Ni | 24 | 1.8 | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Pb | 2.7 | 0.070 | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Zn | 32 | 0.83 | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| PCB 28 | <0.0030 | | mg/kg IS | 1 | 1 | KARO |
| PCB 52 | <0.0030 | | mg/kg IS | 1 | 1 | KARO |
| PCB 101 | <0.0030 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| PCB 118 | <0.0030 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| PCB 138 | <0.0030 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| PCB 153 | <0.0030 | | mg/kg IS | 1 | 1 | KARO |
| PCB 180 | <0.0030 | | mg/kg IS | 1 | 1 | KARO |
| Sum PCB-7* | n.d. | | mg/kg IS | 1 | 1 | KARO |
| Naftalen | <0.050 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Acenaftylen | <0.050 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Acenaften | <0.050 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Fluoren | <0.050 | | mg/kg IS | 1 | 1 | KARO |
| Fenantren | <0.050 | | mg/kg IS | 1 | 1 | KARO |
| Antracen | <0.050 | | mg/kg IS | 1 | 1 | KARO |
| Fluoranten | <0.050 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Pyren | <0.050 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Benso(a)antracen [^] | <0.050 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Krysen [^] | <0.050 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Benso(b)fluoranten [^] | <0.050 | | mg/kg IS | 1 | 1 | KARO |
| Benso(k)fluoranten [^] | <0.050 | | mg/kg IS | 1 | 1 | KARO |
| Benso(a)pyren [^] | <0.050 | | mg/kg IS | 1 | 1 | KARO |
| Dibenso(ah)antracen [^] | <0.050 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Benso(ghi)perylene | <0.050 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Indeno(123cd)pyren [^] | <0.050 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Sum PAH-16* | n.d. | | mg/kg IS | 1 | 1 | KARO |
| Bensen | <0.010 | | mg/kg IS | 1 | 1 | KARO |
| Toluen | <0.10 | | mg/kg IS | 1 | 1 | KARO |
| Etylbensen | <0.10 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Xylener | <0.10 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Sum BTEX* | n.d. | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Fraksjon C5-C6 | <7.00 | | mg/kg IS | 1 | 1 | KARO |
| Fraksjon >C6-C8 | <7.00 | | mg/kg IS | 1 | 1 | KARO |
| Fraksjon >C8-C10 | <10.0 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Fraksjon >C10-C12 | <20.0 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Fraksjon >C12-C35 | <70.0 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Humusrensing* | ----- | | | 2 | 1 | KARO |



| Deres prøvenavn | SK 27 (0-1m) | | | | | |
|----------------------|--------------|----------------|----------|--------|--------|------|
| | Jord | | | | | |
| Labnummer | N00209011 | | | | | |
| Analyse | Resultater | Usikkerhet (±) | Enhet | Metode | Utført | Sign |
| Tørrestoff (G) | 80.2 | | % | 1 | 1 | KARO |
| As | 4.5 | 0.054 | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Cd | <0.10 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Cr | 117 | 9.1 | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Cu | 93 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Hg | <0.10 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Ni | 75 | 5.7 | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Pb | 9.3 | 0.24 | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Zn | 118 | 3.1 | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| PCB 28 | <0.0030 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| PCB 52 | <0.0030 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| PCB 101 | <0.0030 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| PCB 118 | <0.0030 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| PCB 138 | <0.0030 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| PCB 153 | <0.0030 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| PCB 180 | <0.0030 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Sum PCB-7* | n.d. | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Naftalen | <0.050 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Acenaftylen | <0.050 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Acenaften | <0.050 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Fluoren | <0.050 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Fenantren | <0.050 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Antracen | <0.050 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Fluoranten | <0.050 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Pyren | <0.050 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Benso(a)antracen^ | <0.050 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Krysen^ | <0.050 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Benso(b)fluoranten^ | <0.050 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Benso(k)fluoranten^ | <0.050 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Benso(a)pyren^ | <0.050 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Dibenso(ah)antracen^ | <0.050 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Benso(ghi)perylene | <0.050 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Indeno(123cd)pyren^ | <0.050 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Sum PAH-16* | n.d. | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Bensen | <0.010 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Toluen | <0.10 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Etylbensen | <0.10 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Xylen | <0.10 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Sum BTEX* | n.d. | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Fraksjon C5-C6 | <7.00 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Fraksjon >C6-C8 | <7.00 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Fraksjon >C8-C10 | <10.0 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Fraksjon >C10-C12 | <20.0 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Fraksjon >C12-C35 | <70.0 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Humusrensing* | ----- | | | 2 | 1 | KARO |



| Deres prøvenavn | SK 14 (0-1m) | | | | | |
|----------------------------------|--------------|----------------|----------|--------|--------|------|
| | Jord | | | | | |
| Labnummer | N00209012 | | | | | |
| Analyse | Resultater | Usikkerhet (±) | Enhet | Metode | Utført | Sign |
| Tørrestoff (G) | 78.9 | | % | 1 | 1 | KARO |
| As | 3.4 | 0.041 | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Cd | <0.10 | | mg/kg IS | 1 | 1 | KARO |
| Cr | 125 | 9.8 | mg/kg IS | 1 | 1 | KARO |
| Cu | 97 | | mg/kg IS | 1 | 1 | KARO |
| Hg | <0.10 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Ni | 83 | 6.3 | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Pb | 9.5 | 0.25 | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Zn | 125 | 3.3 | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| PCB 28 | <0.0030 | | mg/kg IS | 1 | 1 | KARO |
| PCB 52 | <0.0030 | | mg/kg IS | 1 | 1 | KARO |
| PCB 101 | <0.0030 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| PCB 118 | <0.0030 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| PCB 138 | <0.0030 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| PCB 153 | <0.0030 | | mg/kg IS | 1 | 1 | KARO |
| PCB 180 | <0.0030 | | mg/kg IS | 1 | 1 | KARO |
| Sum PCB-7* | n.d. | | mg/kg IS | 1 | 1 | KARO |
| Naftalen | <0.050 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Acenaftylen | <0.050 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Acenaften | <0.050 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Fluoren | <0.050 | | mg/kg IS | 1 | 1 | KARO |
| Fenantren | <0.050 | | mg/kg IS | 1 | 1 | KARO |
| Antracen | <0.050 | | mg/kg IS | 1 | 1 | KARO |
| Fluoranten | <0.050 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Pyren | <0.050 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Benso(a)antracen [^] | <0.050 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Krysen [^] | <0.050 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Benso(b)fluoranten [^] | <0.050 | | mg/kg IS | 1 | 1 | KARO |
| Benso(k)fluoranten [^] | <0.050 | | mg/kg IS | 1 | 1 | KARO |
| Benso(a)pyren [^] | <0.050 | | mg/kg IS | 1 | 1 | KARO |
| Dibenso(ah)antracen [^] | <0.050 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Benso(ghi)perylene | <0.050 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Indeno(123cd)pyren [^] | <0.050 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Sum PAH-16* | n.d. | | mg/kg IS | 1 | 1 | KARO |
| Bensen | <0.010 | | mg/kg IS | 1 | 1 | KARO |
| Toluen | <0.10 | | mg/kg IS | 1 | 1 | KARO |
| Etylbensen | <0.10 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Xylener | <0.10 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Sum BTEX* | n.d. | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Fraksjon C5-C6 | <7.00 | | mg/kg IS | 1 | 1 | KARO |
| Fraksjon >C6-C8 | <7.00 | | mg/kg IS | 1 | 1 | KARO |
| Fraksjon >C8-C10 | <10.0 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Fraksjon >C10-C12 | <20.0 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Fraksjon >C12-C35 | <70.0 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Humusrensing* | ----- | | | 2 | 1 | KARO |



| Deres prøvenavn | SK 20 (0-1m) | | | | | |
|----------------------|--------------|----------------|----------|--------|--------|------|
| | Jord | | | | | |
| Labnummer | N00209013 | | | | | |
| Analyse | Resultater | Usikkerhet (±) | Enhet | Metode | Utført | Sign |
| Tørrestoff (G) | 79.8 | | % | 1 | 1 | KARO |
| As | 2.6 | 0.031 | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Cd | <0.10 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Cr | 60 | 4.7 | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Cu | 43 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Hg | <0.10 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Ni | 29 | 2.2 | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Pb | 5.4 | 0.14 | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Zn | 54 | 1.4 | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| PCB 28 | <0.0030 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| PCB 52 | <0.0030 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| PCB 101 | <0.0030 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| PCB 118 | <0.0030 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| PCB 138 | <0.0030 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| PCB 153 | <0.0030 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| PCB 180 | <0.0030 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Sum PCB-7* | n.d. | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Naftalen | <0.050 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Acenaftilen | <0.050 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Acenaften | <0.050 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Fluoren | <0.050 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Fenantren | <0.050 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Antracen | <0.050 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Fluoranten | <0.050 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Pyren | <0.050 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Benso(a)antracen^ | <0.050 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Krysen^ | <0.050 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Benso(b)fluoranten^ | <0.050 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Benso(k)fluoranten^ | <0.050 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Benso(a)pyren^ | <0.050 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Dibenso(ah)antracen^ | <0.050 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Benso(ghi)perylene | <0.050 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Indeno(123cd)pyren^ | <0.050 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Sum PAH-16* | n.d. | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Bensen | <0.010 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Toluen | <0.10 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Etylbensen | <0.10 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Xylener | <0.10 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Sum BTEX* | n.d. | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Fraksjon C5-C6 | <7.00 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Fraksjon >C6-C8 | <7.00 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Fraksjon >C8-C10 | <10.0 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Fraksjon >C10-C12 | <20.0 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Fraksjon >C12-C35 | <70.0 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Humusrensing* | ----- | | | 2 | 1 | KARO |



| Deres prøvenavn | SK 21 (0-0,5m) | | | | | |
|----------------------|----------------|----------------|----------|--------|--------|------|
| | Jord | | | | | |
| Labnummer | N00209014 | | | | | |
| Analyse | Resultater | Usikkerhet (±) | Enhet | Metode | Utført | Sign |
| Tørrestoff (G) | 86.3 | | % | 1 | 1 | KARO |
| As | 1.4 | 0.017 | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Cd | <0.10 | | mg/kg IS | 1 | 1 | KARO |
| Cr | 29 | 0.52 | mg/kg IS | 1 | 1 | KARO |
| Cu | 16 | | mg/kg IS | 1 | 1 | KARO |
| Hg | <0.10 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Ni | 14 | 1.1 | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Pb | 2.8 | 0.073 | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Zn | 29 | 0.75 | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| PCB 28 | <0.0030 | | mg/kg IS | 1 | 1 | KARO |
| PCB 52 | <0.0030 | | mg/kg IS | 1 | 1 | KARO |
| PCB 101 | <0.0030 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| PCB 118 | <0.0030 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| PCB 138 | <0.0030 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| PCB 153 | <0.0030 | | mg/kg IS | 1 | 1 | KARO |
| PCB 180 | <0.0030 | | mg/kg IS | 1 | 1 | KARO |
| Sum PCB-7* | n.d. | | mg/kg IS | 1 | 1 | KARO |
| Naftalen | <0.050 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Acenaftylen | <0.050 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Acenaften | <0.050 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Fluoren | <0.050 | | mg/kg IS | 1 | 1 | KARO |
| Fenantren | <0.050 | | mg/kg IS | 1 | 1 | KARO |
| Antracen | <0.050 | | mg/kg IS | 1 | 1 | KARO |
| Fluoranten | <0.050 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Pyren | <0.050 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Benso(a)antracen^ | <0.050 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Krysen^ | <0.050 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Benso(b)fluoranten^ | <0.050 | | mg/kg IS | 1 | 1 | KARO |
| Benso(k)fluoranten^ | <0.050 | | mg/kg IS | 1 | 1 | KARO |
| Benso(a)pyren^ | <0.050 | | mg/kg IS | 1 | 1 | KARO |
| Dibenso(ah)antracen^ | <0.050 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Benso(ghi)perylene | <0.050 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Indeno(123cd)pyren^ | <0.050 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Sum PAH-16* | n.d. | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Bensen | <0.010 | | mg/kg IS | 1 | 1 | KARO |
| Toluen | <0.10 | | mg/kg IS | 1 | 1 | KARO |
| Etylbensen | <0.10 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Xylener | <0.10 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Sum BTEX* | n.d. | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Fraksjon C5-C6 | <7.00 | | mg/kg IS | 1 | 1 | KARO |
| Fraksjon >C6-C8 | <7.00 | | mg/kg IS | 1 | 1 | KARO |
| Fraksjon >C8-C10 | <10.0 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Fraksjon >C10-C12 | <20.0 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Fraksjon >C12-C35 | <70.0 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Humusrensing* | ----- | | | 2 | 1 | KARO |



| Deres prøvenavn | SK 18 (0-1m) | | | | | |
|-----------------------|--------------|----------------|----------|--------|--------|------|
| | Jord | | | | | |
| Labnummer | N00209015 | | | | | |
| Analyse | Resultater | Usikkerhet (±) | Enhet | Metode | Utført | Sign |
| Tørrstoff (G) | 80.7 | | % | 1 | 1 | KARO |
| As | 1.6 | 0.019 | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Cd | <0.10 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Cr | 43 | 0.77 | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Cu | 27 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Hg | <0.10 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Ni | 23 | 1.7 | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Pb | 4.1 | 0.11 | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Zn | 46 | 1.2 | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| PCB 28 | <0.0030 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| PCB 52 | <0.0030 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| PCB 101 | <0.0030 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| PCB 118 | <0.0030 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| PCB 138 | <0.0030 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| PCB 153 | <0.0030 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| PCB 180 | <0.0030 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Sum PCB-7* | n.d. | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Naftalen | <0.050 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Acenaftilen | <0.050 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Acenaften | <0.050 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Fluoren | <0.050 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Fenantren | <0.050 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Antracen | <0.050 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Fluoranten | <0.050 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Pyren | <0.050 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Benso(a)antracen ^ | <0.050 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Krysen ^ | <0.050 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Benso(b)fluoranten ^ | <0.050 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Benso(k)fluoranten ^ | <0.050 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Benso(a)pyren ^ | <0.050 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Dibenso(ah)antracen ^ | <0.050 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Benso(ghi)perylene | <0.050 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Indeno(123cd)pyren ^ | <0.050 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Sum PAH-16* | n.d. | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Bensen | <0.010 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Toluen | <0.10 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Etylbensen | <0.10 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Xylener | <0.10 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Sum BTEX* | n.d. | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Fraksjon C5-C6 | <7.00 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Fraksjon >C6-C8 | <7.00 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Fraksjon >C8-C10 | <10.0 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Fraksjon >C10-C12 | <20.0 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Fraksjon >C12-C35 | <70.0 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Humusrensing* | ----- | | | 2 | 1 | KARO |

Rapport

N1207202

Side 12 (14)

15Y PEE EF6W3



| Deres prøvenavn | SK 6 (0-1m) | | | | | |
|----------------------|-------------|----------------|----------|--------|--------|------|
| | Jord | | | | | |
| Labnummer | N00209016 | | | | | |
| Analyse | Resultater | Usikkerhet (±) | Enhet | Metode | Utført | Sign |
| Tørrestoff (G) | 35.0 | | % | 1 | 1 | KARO |
| As | 4.3 | 0.052 | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Cd | <0.10 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Cr | 65 | 5.1 | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Cu | 61 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Hg | <0.10 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Ni | 35 | 2.7 | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Pb | 6.1 | 0.16 | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Zn | 56 | 1.5 | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| PCB 28 | <0.0030 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| PCB 52 | <0.0030 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| PCB 101 | <0.0030 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| PCB 118 | <0.0030 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| PCB 138 | <0.0030 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| PCB 153 | <0.0030 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| PCB 180 | <0.0030 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Sum PCB-7* | n.d. | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Naftalen | <0.050 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Acenaftylen | <0.050 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Acenaften | <0.050 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Fluoren | <0.050 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Fenantren | <0.050 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Antracen | <0.050 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Fluoranten | <0.050 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Pyren | <0.050 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Benso(a)antracen^ | <0.050 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Krysen^ | <0.050 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Benso(b)fluoranten^ | <0.050 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Benso(k)fluoranten^ | <0.050 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Benso(a)pyren^ | <0.050 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Dibenso(ah)antracen^ | <0.050 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Benso(ghi)perylene | <0.050 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Indeno(123cd)pyren^ | <0.050 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Sum PAH-16* | n.d. | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Bensen | <0.010 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Toluen | <0.10 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Etylbensen | <0.10 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Xylener | <0.10 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Sum BTEX* | n.d. | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Fraksjon C5-C6 | <7.00 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Fraksjon >C6-C8 | <7.00 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Fraksjon >C8-C10 | <10.0 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Fraksjon >C10-C12 | <20.0 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Fraksjon >C12-C35 | <70.0 | | mg/kg TS | 1 | 1 | KARO |
| Humusrensing* | ----- | | | 2 | 1 | KARO |



* etter parameternavn indikerer uakkreditert analyse.

| Metodespesifikasjon | | |
|------------------------------|----------------------------------|----------------------------|
| 1 | Bestemmelse av Normpakke (liten) | |
| Metode: | Metaller: | DIN EN ISO 17294-2 (E29) |
| | PCB-7: | DIN ISO 10382 |
| | PAH-16: | Merckbl1, LUA-NRW (GC-MSD) |
| | BTEX: | DIN 38407-F9-1 |
| | C5-C10: | DIN 38407-F9 |
| | >C10-C35: | DIN ISO 16703 |
| Deteksjon og kvantifisering: | Metaller: | ICP-AES |
| | PCB-7: | GC-MSD |
| | PAH-16: | GC-MSD |
| | BTEX: | headspace, GC-MSD |
| | C5-C10: | headspace, GC-MSD |
| | >C10-C35: | GC-FID |
| Kvantifiseringsgrenser: | Metaller: | 0,10-1,0 mg/kg TS |
| | PCB-7: | 0,0030 mg/kg TS |
| | PAH-16: | 0,050 mg/kg TS |
| | Benzen: | 0,0050 mg/kg TS |
| | BTEX: | 0,01-0,10, mg/kg TS |
| | C5-C6: | 7,0 mg/kg TS |
| | >C6-C8: | 7,0 mg/kg TS |
| | >C8-C10: | 10 mg/kg TS |
| | >C10-C12: | 20 mg/kg TS |
| | >C12-C35: | 70 mg/kg TS |
| 2 | Humusrensing | |

| Godkjenner | |
|------------|--------------|
| KARO | Karoline Rod |

| Underleverandør ¹ | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|--|------------|---------------------------------|---------------|--|----------|--------------------------------|---------|----------------------------------|----------|------------------------------------|
| 1 | <p>Ansv. arlig laboratorium: GBA, Flensburger Straße 15, 25421 Pinneberg, Tyskland</p> <p>Lokalisering av andre GBA laboratorier:</p> <table> <tr> <td>Hildesheim</td><td>Daimlering 37, 31135 Hildesheim</td></tr> <tr> <td>Gelsenkirchen</td><td>Wiedehopfsstraße 30, 45892 Gelsenkirchen</td></tr> <tr> <td>Freiberg</td><td>Meißner Ring 3, 09599 Freiberg</td></tr> <tr> <td>Hameln:</td><td>Brekelbaumstraße 1, 31789 Hameln</td></tr> <tr> <td>Hamburg:</td><td>Goldschmidtstraße 5, 21073 Hamburg</td></tr> </table> <p>Akkreditering: DAkks, registreringsnr. D-PL-14170-01-00</p> <p>Kontakt ALS Laboratory Group Norge, for ytterligere informasjon</p> | Hildesheim | Daimlering 37, 31135 Hildesheim | Gelsenkirchen | Wiedehopfsstraße 30, 45892 Gelsenkirchen | Freiberg | Meißner Ring 3, 09599 Freiberg | Hameln: | Brekelbaumstraße 1, 31789 Hameln | Hamburg: | Goldschmidtstraße 5, 21073 Hamburg |
| Hildesheim | Daimlering 37, 31135 Hildesheim | | | | | | | | | | |
| Gelsenkirchen | Wiedehopfsstraße 30, 45892 Gelsenkirchen | | | | | | | | | | |
| Freiberg | Meißner Ring 3, 09599 Freiberg | | | | | | | | | | |
| Hameln: | Brekelbaumstraße 1, 31789 Hameln | | | | | | | | | | |
| Hamburg: | Goldschmidtstraße 5, 21073 Hamburg | | | | | | | | | | |

Måleusikkerheten angis som en utvidet måleusikkerhet (etter definisjon i "Guide to the Expression of Uncertainty in Measurement", ISO, Geneva, Switzerland 1993) beregnet med en dekningsfaktor på 2 noe som gir et konfidensintervall på om lag 95%.

¹ Utførende teknisk enhet (innen ALS Laboratory Group) eller eksternt laboratorium (underleverandør).



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

Denne rapporten får kun gjengis i sin helhet, om ikke utførende laboratorium på forhånd har skriftlig godkjent annet.

Angående laboratoriets ansvar i forbindelse med oppdrag, se aktuell produktkatalog eller vår webside www.alsglobal.no

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



Prosjekt **Storskog**
Bestnr **711318**
Registrert **2012-07-10**
Utstedt **2012-08-01**

Multiconsult as
Anne-Britt Haakseth

Fiolveien 13
N-9016 Tromsø
Norge

Analyse av faststoff

| Deres prøvenavn | SK 22 (0-1m) | | | | |
|-------------------------------|---------------------|----------|--------|--------|------|
| | Jord | | | | |
| Labnummer | N00209006 | | | | |
| Analyse | Resultater | Enhet | Metode | Utført | Sign |
| Tørrstoff (G) | 86.5 | % | 1 | 1 | CAFR |
| 2-Nitrotoluen | <0.0050 | mg/kg TS | 1 | 1 | CAFR |
| 3-Nitrotoluen | <0.0050 | mg/kg TS | 1 | 1 | CAFR |
| 4-Nitrotoluen | <0.0050 | mg/kg TS | 1 | 1 | CAFR |
| 2,6-Dinitrotoluen | <0.0050 | mg/kg TS | 1 | 1 | CAFR |
| 2,4-Dinitrotoluen | <0.0050 | mg/kg TS | 1 | 1 | CAFR |
| 2,4,6-Trinitrotoluen | <0.0050 | mg/kg TS | 1 | 1 | CAFR |
| 4-Amino-2,6-dinitrotoluen | <0.0050 | mg/kg TS | 1 | 1 | CAFR |
| 2-Amino-4,6-dinitrotoluen | <0.0050 | mg/kg TS | 1 | 1 | CAFR |
| 1,3-Dinitrobenzen | <0.0050 | mg/kg TS | 1 | 1 | CAFR |
| 1,3,5-Trinitrobenzen | <0.0050 | mg/kg TS | 1 | 1 | CAFR |
| RDX | <0.0050 | mg/kg TS | 1 | 1 | CAFR |
| HMX | <0.0050 | mg/kg TS | 1 | 1 | CAFR |
| Heksyl | <0.0050 | mg/kg TS | 1 | 1 | CAFR |
| Tetryl | <0.0050 | mg/kg TS | 1 | 1 | CAFR |
| Etylenglykoldinitrat (EGDN) | <0.050 | mg/kg TS | 1 | 1 | CAFR |
| Dietylenglykoldinitrat (DEGN) | <0.050 | mg/kg TS | 1 | 1 | CAFR |
| Nitroglycerin | <0.050 | mg/kg TS | 1 | 1 | CAFR |
| Nitropenta (Pentritt) | <0.0050 | mg/kg TS | 1 | 1 | CAFR |



| Deres prøvenavn | SK 4 (0-0,9m) Jord | | | | |
|-------------------------------|-----------------------|----------|--------|--------|------|
| Labnummer | N00209007 | | | | |
| Analyse | Resultater | Enhet | Metode | Utført | Sign |
| Tørrestoff (G) | 72.0 | % | 1 | 1 | CAFR |
| 2-Nitrotoluen | <0.0050 | mg/kg TS | 1 | 1 | CAFR |
| 3-Nitrotoluen | <0.0050 | mg/kg TS | 1 | 1 | CAFR |
| 4-Nitrotoluen | <0.0050 | mg/kg TS | 1 | 1 | CAFR |
| 2,6-Dinitrotoluen | <0.0050 | mg/kg TS | 1 | 1 | CAFR |
| 2,4-Dinitrotoluen | <0.0050 | mg/kg TS | 1 | 1 | CAFR |
| 2,4,6-Trinitrotoluen | <0.0050 | mg/kg TS | 1 | 1 | CAFR |
| 4-Amino-2,6-dinitrotoluen | <0.0050 | mg/kg TS | 1 | 1 | CAFR |
| 2-Amino-4,6-dinitrotoluen | <0.0050 | mg/kg TS | 1 | 1 | CAFR |
| 1,3-Dinitrobenzen | <0.0050 | mg/kg TS | 1 | 1 | CAFR |
| 1,3,5-Trinitrobenzen | <0.0050 | mg/kg TS | 1 | 1 | CAFR |
| RDX | <0.0050 | mg/kg TS | 1 | 1 | CAFR |
| HMX | <0.0050 | mg/kg TS | 1 | 1 | CAFR |
| Heksyl | <0.0050 | mg/kg TS | 1 | 1 | CAFR |
| Tetryl | <0.0050 | mg/kg TS | 1 | 1 | CAFR |
| Etylenglykoldinitrat (EGDN) | <0.050 | mg/kg TS | 1 | 1 | CAFR |
| Dietylenglykoldinitrat (DEGN) | <0.050 | mg/kg TS | 1 | 1 | CAFR |
| Nitroglycerin | <0.050 | mg/kg TS | 1 | 1 | CAFR |
| Nitropenta (Pentritt) | <0.0050 | mg/kg TS | 1 | 1 | CAFR |

| Deres prøvenavn | SK 24 (0-1m) Jord | | | | |
|-------------------------------|----------------------|----------|--------|--------|------|
| Labnummer | N00209008 | | | | |
| Analyse | Resultater | Enhet | Metode | Utført | Sign |
| Tørrestoff (G) | 78.8 | % | 1 | 1 | CAFR |
| 2-Nitrotoluen | <0.0050 | mg/kg TS | 1 | 1 | CAFR |
| 3-Nitrotoluen | <0.0050 | mg/kg TS | 1 | 1 | CAFR |
| 4-Nitrotoluen | <0.0050 | mg/kg TS | 1 | 1 | CAFR |
| 2,6-Dinitrotoluen | <0.0050 | mg/kg TS | 1 | 1 | CAFR |
| 2,4-Dinitrotoluen | <0.0050 | mg/kg TS | 1 | 1 | CAFR |
| 2,4,6-Trinitrotoluen | <0.0050 | mg/kg TS | 1 | 1 | CAFR |
| 4-Amino-2,6-dinitrotoluen | <0.0050 | mg/kg TS | 1 | 1 | CAFR |
| 2-Amino-4,6-dinitrotoluen | <0.0050 | mg/kg TS | 1 | 1 | CAFR |
| 1,3-Dinitrobenzen | <0.0050 | mg/kg TS | 1 | 1 | CAFR |
| 1,3,5-Trinitrobenzen | <0.0050 | mg/kg TS | 1 | 1 | CAFR |
| RDX | <0.0050 | mg/kg TS | 1 | 1 | CAFR |
| HMX | <0.0050 | mg/kg TS | 1 | 1 | CAFR |
| Heksyl | <0.0050 | mg/kg TS | 1 | 1 | CAFR |
| Tetryl | <0.0050 | mg/kg TS | 1 | 1 | CAFR |
| Etylenglykoldinitrat (EGDN) | <0.050 | mg/kg TS | 1 | 1 | CAFR |
| Dietylenglykoldinitrat (DEGN) | <0.050 | mg/kg TS | 1 | 1 | CAFR |
| Nitroglycerin | <0.050 | mg/kg TS | 1 | 1 | CAFR |
| Nitropenta (Pentritt) | <0.0050 | mg/kg TS | 1 | 1 | CAFR |

Rapport

N1207224

Side 3 (7)

1753U5FH4PY



| Deres prøvenavn | SK 8 (0-0,4m) Jord | | | | |
|-------------------------------|-------------------------------------|----------|--------|--------|------|
| Labnummer | N00209009 | | | | |
| Analyse | Resultater | Enhet | Metode | Utført | Sign |
| Tørrstoff (G) | 86.7 | % | 1 | 1 | CAFR |
| 2-Nitrotoluen | <0.0050 | mg/kg TS | 1 | 1 | CAFR |
| 3-Nitrotoluen | <0.0050 | mg/kg TS | 1 | 1 | CAFR |
| 4-Nitrotoluen | <0.0050 | mg/kg TS | 1 | 1 | CAFR |
| 2,6-Dinitrotoluen | <0.0050 | mg/kg TS | 1 | 1 | CAFR |
| 2,4-Dinitrotoluen | <0.0050 | mg/kg TS | 1 | 1 | CAFR |
| 2,4,6-Trinitrotoluen | <0.0050 | mg/kg TS | 1 | 1 | CAFR |
| 4-Amino-2,6-dinitrotoluen | <0.0050 | mg/kg TS | 1 | 1 | CAFR |
| 2-Amino-4,6-dinitrotoluen | <0.0050 | mg/kg TS | 1 | 1 | CAFR |
| 1,3-Dinitrobenzen | <0.0050 | mg/kg TS | 1 | 1 | CAFR |
| 1,3,5-Trinitrobenzen | <0.0050 | mg/kg TS | 1 | 1 | CAFR |
| RDX | <0.0050 | mg/kg TS | 1 | 1 | CAFR |
| HMX | <0.0050 | mg/kg TS | 1 | 1 | CAFR |
| Heksyl | <0.0050 | mg/kg TS | 1 | 1 | CAFR |
| Tetryl | <0.0050 | mg/kg TS | 1 | 1 | CAFR |
| Etylenglykoldinitrat (EGDN) | <0.050 | mg/kg TS | 1 | 1 | CAFR |
| Dietylenglykoldinitrat (DEGN) | <0.050 | mg/kg TS | 1 | 1 | CAFR |
| Nitroglycerin | <0.050 | mg/kg TS | 1 | 1 | CAFR |
| Nitropenta (Pentritt) | <0.0050 | mg/kg TS | 1 | 1 | CAFR |

| Deres prøvenavn | SK 11 (0-0,9m) Jord | | | | |
|-------------------------------|--------------------------------------|----------|--------|--------|------|
| Labnummer | N00209010 | | | | |
| Analyse | Resultater | Enhet | Metode | Utført | Sign |
| Tørrstoff (G) | 95.0 | % | 1 | 1 | CAFR |
| 2-Nitrotoluen | <0.0050 | mg/kg TS | 1 | 1 | CAFR |
| 3-Nitrotoluen | <0.0050 | mg/kg TS | 1 | 1 | CAFR |
| 4-Nitrotoluen | <0.0050 | mg/kg TS | 1 | 1 | CAFR |
| 2,6-Dinitrotoluen | <0.0050 | mg/kg TS | 1 | 1 | CAFR |
| 2,4-Dinitrotoluen | <0.0050 | mg/kg TS | 1 | 1 | CAFR |
| 2,4,6-Trinitrotoluen | <0.0050 | mg/kg TS | 1 | 1 | CAFR |
| 4-Amino-2,6-dinitrotoluen | <0.0050 | mg/kg TS | 1 | 1 | CAFR |
| 2-Amino-4,6-dinitrotoluen | <0.0050 | mg/kg TS | 1 | 1 | CAFR |
| 1,3-Dinitrobenzen | <0.0050 | mg/kg TS | 1 | 1 | CAFR |
| 1,3,5-Trinitrobenzen | <0.0050 | mg/kg TS | 1 | 1 | CAFR |
| RDX | <0.0050 | mg/kg TS | 1 | 1 | CAFR |
| HMX | <0.0050 | mg/kg TS | 1 | 1 | CAFR |
| Heksyl | <0.0050 | mg/kg TS | 1 | 1 | CAFR |
| Tetryl | <0.0050 | mg/kg TS | 1 | 1 | CAFR |
| Etylenglykoldinitrat (EGDN) | <0.050 | mg/kg TS | 1 | 1 | CAFR |
| Dietylenglykoldinitrat (DEGN) | <0.050 | mg/kg TS | 1 | 1 | CAFR |
| Nitroglycerin | <0.050 | mg/kg TS | 1 | 1 | CAFR |
| Nitropenta (Pentritt) | <0.0050 | mg/kg TS | 1 | 1 | CAFR |



| Deres prøvenavn | SK 27 (0-1m) Jord | | | | |
|-----------------------------|----------------------|----------|--------|--------|------|
| Labnummer | N00209011 | | | | |
| Analyse | Resultater | Enhet | Metode | Utført | Sign |
| Tørrstoff (G) | 80.2 | % | 1 | 1 | CAFR |
| 2-Nitrotoluen | <0.0050 | mg/kg TS | 1 | 1 | CAFR |
| 3-Nitrotoluen | <0.0050 | mg/kg TS | 1 | 1 | CAFR |
| 4-Nitrotoluen | <0.0050 | mg/kg TS | 1 | 1 | CAFR |
| 2,6-Dinitrotoluen | <0.0050 | mg/kg TS | 1 | 1 | CAFR |
| 2,4-Dinitrotoluen | <0.0050 | mg/kg TS | 1 | 1 | CAFR |
| 2,4,6-Trinitrotoluen | <0.0050 | mg/kg TS | 1 | 1 | CAFR |
| 4-Amino-2,6-dinitrotoluen | <0.0050 | mg/kg TS | 1 | 1 | CAFR |
| 2-Amino-4,6-dinitrotoluen | <0.0050 | mg/kg TS | 1 | 1 | CAFR |
| 1,3-Dinitrobenzen | <0.0050 | mg/kg TS | 1 | 1 | CAFR |
| 1,3,5-Trinitrobenzen | <0.0050 | mg/kg TS | 1 | 1 | CAFR |
| RDX | <0.0050 | mg/kg TS | 1 | 1 | CAFR |
| HMX | <0.0050 | mg/kg TS | 1 | 1 | CAFR |
| Heksyl | <0.0050 | mg/kg TS | 1 | 1 | CAFR |
| Tetryl | <0.0050 | mg/kg TS | 1 | 1 | CAFR |
| Etylenglykoldinitrat (EGDN) | <0.050 | mg/kg TS | 1 | 1 | CAFR |
| Dietylenglykolnitrat (DEGN) | <0.050 | mg/kg TS | 1 | 1 | CAFR |
| Nitroglycerin | <0.050 | mg/kg TS | 1 | 1 | CAFR |
| Nitropenta (Pentritt) | <0.0050 | mg/kg TS | 1 | 1 | CAFR |

| Deres prøvenavn | SK 14 (0-1m) Jord | | | | |
|-----------------------------|----------------------|----------|--------|--------|------|
| Labnummer | N00209012 | | | | |
| Analyse | Resultater | Enhet | Metode | Utført | Sign |
| Tørrstoff (G) | 78.9 | % | 1 | 1 | CAFR |
| 2-Nitrotoluen | <0.0050 | mg/kg TS | 1 | 1 | CAFR |
| 3-Nitrotoluen | <0.0050 | mg/kg TS | 1 | 1 | CAFR |
| 4-Nitrotoluen | <0.0050 | mg/kg TS | 1 | 1 | CAFR |
| 2,6-Dinitrotoluen | <0.0050 | mg/kg TS | 1 | 1 | CAFR |
| 2,4-Dinitrotoluen | <0.0050 | mg/kg TS | 1 | 1 | CAFR |
| 2,4,6-Trinitrotoluen | <0.0050 | mg/kg TS | 1 | 1 | CAFR |
| 4-Amino-2,6-dinitrotoluen | <0.0050 | mg/kg TS | 1 | 1 | CAFR |
| 2-Amino-4,6-dinitrotoluen | <0.0050 | mg/kg TS | 1 | 1 | CAFR |
| 1,3-Dinitrobenzen | <0.0050 | mg/kg TS | 1 | 1 | CAFR |
| 1,3,5-Trinitrobenzen | <0.0050 | mg/kg TS | 1 | 1 | CAFR |
| RDX | <0.0050 | mg/kg TS | 1 | 1 | CAFR |
| HMX | <0.0050 | mg/kg TS | 1 | 1 | CAFR |
| Heksyl | <0.0050 | mg/kg TS | 1 | 1 | CAFR |
| Tetryl | <0.0050 | mg/kg TS | 1 | 1 | CAFR |
| Etylenglykoldinitrat (EGDN) | <0.050 | mg/kg TS | 1 | 1 | CAFR |
| Dietylenglykolnitrat (DEGN) | <0.050 | mg/kg TS | 1 | 1 | CAFR |
| Nitroglycerin | <0.050 | mg/kg TS | 1 | 1 | CAFR |
| Nitropenta (Pentritt) | <0.0050 | mg/kg TS | 1 | 1 | CAFR |



| Deres prøvenavn | SK 20 (0-1m) Jord | | | | |
|-----------------------------|----------------------|----------|--------|--------|------|
| Labnummer | N00209013 | | | | |
| Analyse | Resultater | Enhet | Metode | Utført | Sign |
| Tørrestoff (G) | 79.8 | % | 1 | 1 | CAFR |
| 2-Nitrotoluen | <0.0050 | mg/kg TS | 1 | 1 | CAFR |
| 3-Nitrotoluen | <0.0050 | mg/kg TS | 1 | 1 | CAFR |
| 4-Nitrotoluen | <0.0050 | mg/kg TS | 1 | 1 | CAFR |
| 2,6-Dinitrotoluen | <0.0050 | mg/kg TS | 1 | 1 | CAFR |
| 2,4-Dinitrotoluen | <0.0050 | mg/kg TS | 1 | 1 | CAFR |
| 2,4,6-Trinitrotoluen | <0.0050 | mg/kg TS | 1 | 1 | CAFR |
| 4-Amino-2,6-dinitrotoluen | <0.0050 | mg/kg TS | 1 | 1 | CAFR |
| 2-Amino-4,6-dinitrotoluen | <0.0050 | mg/kg TS | 1 | 1 | CAFR |
| 1,3-Dinitrobenzen | <0.0050 | mg/kg TS | 1 | 1 | CAFR |
| 1,3,5-Trinitrobenzen | <0.0050 | mg/kg TS | 1 | 1 | CAFR |
| RDX | <0.0050 | mg/kg TS | 1 | 1 | CAFR |
| HMX | <0.0050 | mg/kg TS | 1 | 1 | CAFR |
| Heksyl | <0.0050 | mg/kg TS | 1 | 1 | CAFR |
| Tetryl | <0.0050 | mg/kg TS | 1 | 1 | CAFR |
| Etylenglykoldinitrat (EGDN) | <0.050 | mg/kg TS | 1 | 1 | CAFR |
| Dietylenglykolnitrat (DEGN) | <0.050 | mg/kg TS | 1 | 1 | CAFR |
| Nitroglycerin | <0.050 | mg/kg TS | 1 | 1 | CAFR |
| Nitropenta (Pentritt) | <0.0050 | mg/kg TS | 1 | 1 | CAFR |

| Deres prøvenavn | SK 21 (0-0,5m) Jord | | | | |
|-----------------------------|------------------------|----------|--------|--------|------|
| Labnummer | N00209014 | | | | |
| Analyse | Resultater | Enhet | Metode | Utført | Sign |
| Tørrestoff (G) | 86.3 | % | 1 | 1 | CAFR |
| 2-Nitrotoluen | <0.0050 | mg/kg TS | 1 | 1 | CAFR |
| 3-Nitrotoluen | <0.0050 | mg/kg TS | 1 | 1 | CAFR |
| 4-Nitrotoluen | <0.0050 | mg/kg TS | 1 | 1 | CAFR |
| 2,6-Dinitrotoluen | <0.0050 | mg/kg TS | 1 | 1 | CAFR |
| 2,4-Dinitrotoluen | <0.0050 | mg/kg TS | 1 | 1 | CAFR |
| 2,4,6-Trinitrotoluen | <0.0050 | mg/kg TS | 1 | 1 | CAFR |
| 4-Amino-2,6-dinitrotoluen | <0.0050 | mg/kg TS | 1 | 1 | CAFR |
| 2-Amino-4,6-dinitrotoluen | <0.0050 | mg/kg TS | 1 | 1 | CAFR |
| 1,3-Dinitrobenzen | <0.0050 | mg/kg TS | 1 | 1 | CAFR |
| 1,3,5-Trinitrobenzen | <0.0050 | mg/kg TS | 1 | 1 | CAFR |
| RDX | <0.0050 | mg/kg TS | 1 | 1 | CAFR |
| HMX | <0.0050 | mg/kg TS | 1 | 1 | CAFR |
| Heksyl | <0.0050 | mg/kg TS | 1 | 1 | CAFR |
| Tetryl | <0.0050 | mg/kg TS | 1 | 1 | CAFR |
| Etylenglykoldinitrat (EGDN) | <0.050 | mg/kg TS | 1 | 1 | CAFR |
| Dietylenglykolnitrat (DEGN) | <0.050 | mg/kg TS | 1 | 1 | CAFR |
| Nitroglycerin | <0.050 | mg/kg TS | 1 | 1 | CAFR |
| Nitropenta (Pentritt) | <0.0050 | mg/kg TS | 1 | 1 | CAFR |

Rapport

Side 6 (7)

N1207224

1753U5FH4PY



| Deres prøvenavn | SK 18 (0-1m) Jord | | | | |
|-----------------------------|----------------------|----------|--------|--------|------|
| Labnummer | N00209015 | | | | |
| Analyse | Resultater | Enhet | Metode | Utført | Sign |
| Tørrstoff (G) | 80.7 | % | 1 | 1 | CAFR |
| 2-Nitrotoluen | <0.0050 | mg/kg TS | 1 | 1 | CAFR |
| 3-Nitrotoluen | <0.0050 | mg/kg TS | 1 | 1 | CAFR |
| 4-Nitrotoluen | <0.0050 | mg/kg TS | 1 | 1 | CAFR |
| 2,6-Dinitrotoluen | <0.0050 | mg/kg TS | 1 | 1 | CAFR |
| 2,4-Dinitrotoluen | <0.0050 | mg/kg TS | 1 | 1 | CAFR |
| 2,4,6-Trinitrotoluen | <0.0050 | mg/kg TS | 1 | 1 | CAFR |
| 4-Amino-2,6-dinitrotoluen | <0.0050 | mg/kg TS | 1 | 1 | CAFR |
| 2-Amino-4,6-dinitrotoluen | <0.0050 | mg/kg TS | 1 | 1 | CAFR |
| 1,3-Dinitrobenzen | <0.0050 | mg/kg TS | 1 | 1 | CAFR |
| 1,3,5-Trinitrobenzen | <0.0050 | mg/kg TS | 1 | 1 | CAFR |
| RDX | <0.0050 | mg/kg TS | 1 | 1 | CAFR |
| HMX | <0.0050 | mg/kg TS | 1 | 1 | CAFR |
| Heksyl | <0.0050 | mg/kg TS | 1 | 1 | CAFR |
| Tetryl | <0.0050 | mg/kg TS | 1 | 1 | CAFR |
| Etylenglykoldinitrat (EGDN) | <0.050 | mg/kg TS | 1 | 1 | CAFR |
| Dietylenglykolnitrat (DEGN) | <0.050 | mg/kg TS | 1 | 1 | CAFR |
| Nitroglycerin | <0.050 | mg/kg TS | 1 | 1 | CAFR |
| Nitropenta (Pentritt) | <0.0050 | mg/kg TS | 1 | 1 | CAFR |

| Deres prøvenavn | SK 6 (0-1m) Jord | | | | |
|-----------------------------|---------------------|----------|--------|--------|------|
| Labnummer | N00209016 | | | | |
| Analyse | Resultater | Enhet | Metode | Utført | Sign |
| Tørrstoff (G) | 35.0 | % | 1 | 1 | CAFR |
| 2-Nitrotoluen | <0.0050 | mg/kg TS | 1 | 1 | CAFR |
| 3-Nitrotoluen | <0.0050 | mg/kg TS | 1 | 1 | CAFR |
| 4-Nitrotoluen | <0.0050 | mg/kg TS | 1 | 1 | CAFR |
| 2,6-Dinitrotoluen | <0.0050 | mg/kg TS | 1 | 1 | CAFR |
| 2,4-Dinitrotoluen | <0.0050 | mg/kg TS | 1 | 1 | CAFR |
| 2,4,6-Trinitrotoluen | <0.0050 | mg/kg TS | 1 | 1 | CAFR |
| 4-Amino-2,6-dinitrotoluen | <0.0050 | mg/kg TS | 1 | 1 | CAFR |
| 2-Amino-4,6-dinitrotoluen | <0.0050 | mg/kg TS | 1 | 1 | CAFR |
| 1,3-Dinitrobenzen | <0.0050 | mg/kg TS | 1 | 1 | CAFR |
| 1,3,5-Trinitrobenzen | <0.0050 | mg/kg TS | 1 | 1 | CAFR |
| RDX | <0.0050 | mg/kg TS | 1 | 1 | CAFR |
| HMX | <0.0050 | mg/kg TS | 1 | 1 | CAFR |
| Heksyl | <0.0050 | mg/kg TS | 1 | 1 | CAFR |
| Tetryl | <0.0050 | mg/kg TS | 1 | 1 | CAFR |
| Etylenglykoldinitrat (EGDN) | <0.050 | mg/kg TS | 1 | 1 | CAFR |
| Dietylenglykolnitrat (DEGN) | <0.050 | mg/kg TS | 1 | 1 | CAFR |
| Nitroglycerin | <0.050 | mg/kg TS | 1 | 1 | CAFR |
| Nitropenta (Pentritt) | <0.0050 | mg/kg TS | 1 | 1 | CAFR |



* etter parameternavn indikerer uakkreditert analyse.

| Metodespesifikasjon | |
|--|--------------------------------------|
| 1 | Bestemmelse av eksplosivrester. |
| Metode: | E DIN ISO 11916-1 |
| Kvantifikasjonsgrenser: | 0,0050-0,050- mg/kg TS |
| 2,3 Dinitrotoulene og 3,4 Dinitrotoulene | |
| Metode: | Handbuch Altlasten Bd. 7 Teil 5 (GBA |
| Hamelin) | |

| Godkjenner | |
|------------|--------------------|
| CAFR | Camilla Fredriksen |

| Underleverandør ¹ | |
|---|---|
| 1 | Ansvarlig laboratorium: GBA, Flensburger Straße 15, 25421 Pinneberg, Tyskland |
| | Lokalisering av andre GBA laboratorier: |
| Hildesheim | Daimlerring 37, 31135 Hildesheim |
| Gelsenkirchen | Wiedehopfstraße 30, 45892 Gelsenkirchen |
| Freiberg | Meißner Ring 3, 09599 Freiberg |
| Hamelin: | Brekelbaumstraße 1, 31789 Hameln |
| Hamburg: | Goldschmidstraße 5, 21073 Hamburg |
| Akkreditering: | DAkks, registreringsnr. D-PL-14170-01-00 |
| Kontakt ALS Laboratory Group Norge, for ytterligere informasjon | |

Måleusikkerheten angis som en utvidet måleusikkerhet (etter definisjon i "Guide to the Expression of Uncertainty in Measurement", ISO, Geneva, Switzerland 1993) 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.

Denne rapporten får kun gjengis i sin helhet, om ikke utførende laboratorium på forhånd har skriftlig godkjent annet.

Angående laboratoriets ansvar i forbindelse med oppdrag, se aktuell produktkatalog eller vår webside www.alsglobal.no

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

¹ Utførende teknisk enhet (innen ALS Laboratory Group) eller eksternt laboratorium (underleverandør).