

## NOTAT

OPPDRAAG	<b>Grunnforhold i Blommenholmveien 2, Sandvika</b>	DOKUMENTKODE	814938-RIGm-NOT-01
EMNE	Forurensningstilstand i grunnen - datarapportering	TILGJENGELIGHET	Åpen
OPPDRAAGSGIVER	FagerStad Utvikling AS	OPPDRAAGSLEDER	Daniel Lennartsson
KONTAKTPERSON	<b>Martin Weston Røine</b>	SAKSBEH	Nadja Andreassen
KOPI		ANSVARLIG ENHET	2013 BVT Miljø

## SAMMENDRAG

Ifm. detaljregulering er det utført geotekniske og miljøtekniske grunnundersøkelser ved Blommenholmveien 2, Sandvika. Det er grunnt til fjell i østre del av eiendommen med observert løsmassemektighet opptil ca. 6 m. Mot vest øker løsmassemektighet til ca. 12 m.

Løsmassene består av fastere topplag av sand, silt og leire, over dyperliggende bløt leire.

Ut i fra kjemiske analyseresultatene og utført statistisk vurdering (jf. veileder TA-1629/99) vurderes grunnen på eiendommen til å være ren for forurensning.

Eventuell senere byggsak anses derfor ikke å falle inn under forurensningsforskriftens kapittel 2, og dermed frafaller krav om tiltaksplan.

## Innholdsfortegnelse

1	Innledning og prosjekt .....	2
2	Områdebeskrivelse .....	2
3	Miljøundersøkelser .....	2
4	Resultater og forurensningssituasjon .....	3
5	Konklusjon og behov for videre arbeid .....	4

## VEDLEGG

Analyserapport ALS Laboratory Group Norway AS

00	29.06.2017	Utarbeidet notat	Nadja Andreassen	Stine Sæther	Knut Espedal
REV.	DATO	BESKRIVELSE	UTARBEIDET AV	KONTROLLERT AV	GODKJENT AV

## 1 Innledning og prosjekt

FagerStad Utvikling AS vurderer etablering av et nytt forretningsbygg i området Blommenholmveien 2 i Sandvika, Bærum kommune. Multiconsult ASA har utført geotekniske grunnundersøkelser på den aktuelle eiendommen (jf. rapport 814938-RIG-RAP-01). I denne forbindelsen ble Multiconsult ASA forespurt å kartlegge forurensningstilstand i grunnen (jordprøvetaking) samtidig.

Foreliggende notat presenterer resultater fra kjemisk analyse av løsmasser på eiendommen og gir en kort vurdering av nødvendig videre arbeid.

## 2 Områdebeskrivelse

Undersøkt område omfatter Blommenholmveien 2 (gnr./brnr.9/66; ca. 2300 m<sup>2</sup>), og omkranses av E18 i sør, Stasjonsveien i nord og vest, og boligområde i øst. Terrenget i området er relativt flatt, men heller svakt fra ca. kott 11 i nord til ca. kote 10 i sør.

Løsmassekart fra NGU viser forvittringsmateriale på eiendommen. Ut fra utført geotekniske grunnundersøkelser i området er det grunnt til fjell i østre del av eiendommen med observert løsmassemekthet opptil ca. 6 m. Mot vest øker løsmassemektheten til ca. 12 m i SK5.

Løsmassene består av fastere topplag av sand, silt og leire, over dypeliggende bløt leire.

Grunnvannstanden er ikke målt.

Undersøkelsesområde er vist i nedenstående figur. Plasseringen av prøvepunktene er kun skissert. For koordinatfestet plassering henvises til borplan i geoteknisk rapport 814938-RIG-RAP-01.



Figur 2-1 Oversikt over undersøkelsesområdet (avgrensing skissert med rød stiplet linje) grunnlag: karttjeneste 1881.

## 3 Miljøundersøkelser

I forbindelse med geotekniske grunnundersøkelsene ble det tatt ut jordprøver ved hjelp av naverbor i alle 8 borpunktene. Målet med undersøkelse var å verifisere om det forekommer grunnforurensning på område, som ved en senere utbygging må håndteres. I utgangspunktet er det ikke knyttet mistanke til grunnforurensning siden område er preget av boligbebyggelse og hager.

## Forurensningstilstand i grunnen

Prøvene ble vurdert ut i fra massebeskrivelse, lukt og evt. synlige forurensningstegn. Representative jordprøver fra både fyllmasse og naturlig grunn ble pakket i luft- og diffusjonstette rilsanposer og sendt til kjemisk analyse for arsen, tungmetaller, polysykliske aromatiske hydrokarboner (PAH<sub>16</sub>) og mineraloljekomponenter til ALS Laboratory Group Norway AS (eksternt laboratorium). I tillegg er 2 jordprøver analysert for organisk innhold (TOC).

Nedenstående tabell viser oversikt over analyserte prøver. For detaljerte beskrivelse av jordprofiler og fjelldybder i hvert borepunkt henvises til geoteknisk rapport 814938-RIG-RAP-01.

**Tab.1:** Oppsummering jordprøver til kjemisk analyse

Borpunkt	Dybde (m)	Prøvebeskrivelse
SK1b	0,2-1	Fyllmasse av finsand, blandet med jord (humusholdig); ingen synlig forurensningstegn
SK1c	1-2	Antatt naturlig grunn av blålig siltig leire
SK2a	0,2-1	Antatt naturlig grunn av fast tørrskorpesilt; ingen synlig forurensningstegn
SK3a	0-0,2	Humusholdig jordlag med mye røtter.
SK3b	0,2-1	Fyllmasse av finsand, blandet med jord (humusholdig); ingen synlig forurensningstegn
SK4a	0,2-1	Humusholdig siltig jord; ingen synlig forurensningstegn
SK4b	1,1-2	Antatt naturlig grunn av fast tørrskorpeleire; ingen synlig forurensningstegn
SK5a	0,2-1	Humusholdig siltig jord; ingen synlig forurensningstegn
SK6a	0-0,2	Humusholdig jordlag
SK6b	0,2-1	Antatt naturlig grunn av fast tørrskorpesilt; ingen synlig forurensningstegn.
SK6c	1-2	Antatt naturlig grunn av blålig siltig leire.
SK7a	0,2-1	Fyllmasse av grusig brun jord; ingen synlig forurensningstegn
SK8a	0-0,2	Humusholdig jordlag
SK8b	0,2-1	Fyllmasse av humusholdig silt; ingen synlig forurensningstegn
SK8c	1,2-2	Antatt naturlig grunn av blålig siltig leire.

## 4 Resultater og forurensningssituasjon

Miljødirektoratet har utarbeidet veilederen «Helsebaserte tilstandsklasser for forurenset grunn» (TA-2553) med klassifisering av forurenset jord i fem tilstandsklasser (TKL) (jf. tabell 2). Øvre grense for TKL1 er fastsatt av normverdier i vedlegg 1 i forurensningsforskriften kap. 2.

Jord med miljøkonsentrasjoner lavere enn normverdien anses å være «ren». De definerte tilstandsklassene benyttes også som veiledende grenser for hvilke nivåer av miljøgifter som er akseptabelt i grunn ved ulike arealbruk.

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

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

Det er planlagt næringsbygg på område. Dermed vil fremtidig arealbrukskategori (jfr. TA-2553) ligge innunder «sentrumsområder, kontor og forretning». For denne type arealbruk er det iht. veilederen forsvarlig å la tilstandsklasser tom TKL3 bli liggende igjen i øvre meter, mens det i underliggende lag

## Forurensningstilstand i grunnen

(< 1 m / under bygninger) kan bli liggende igjen forurensning tom TKL5 hvis en stedsspesifikk risikovurdering av både helse og spredning kan dokumentere at risikoen er akseptabel.

**Tab. 3:** Analyseresultater for utvalgte analyseparameter vurdert mot helsebaserte tilstandsklasser (mg/kg tørrstoff).

Prøve	Dybde	Tørrstoff (%)	As (Arsen)	Cd (Kadmium)	Cr (Krom)	Cu (Kopper)	Hg (Kvikksølv)	Ni (Nikkel)	Pb (Bly)	Zn (sink)	Olje sum >C12-C35	Benzo(a)-pyren	Sum PAH-16	TOC (% TS)
SK1b	0,2-1m	80,6	2,8	<0,05	33	13	0,03	30	21	81	n.d.	0,035	0,571	
SK1c	1-2m	76,9	9,8	<0,05	44	25	0,02	50	19	110	n.d.	<0,010	0,025	
SK2a	0,2-1m	84,6	2,3	<0,05	34	22	0,02	34	11	68	n.d.	<0,010	n.d.	
SK3a	0-0,2m	80,6	4,7	0,07	44	17	0,09	45	26	100	n.d.	0,018	0,251	
SK3b	0,2-1m	84,9	2,7	<0,05	33	9,4	0,02	30	14	68	n.d.	0,013	0,108	
SK4a	0,2-1m	84	4,3	<0,05	35	20	0,03	37	23	150	n.d.	<0,010	n.d.	0,52
SK4b	1,1-2m	83,2	1,2	0,19	37	13	0,02	15	17	59	n.d.	0,021	0,206	
SK5a	0,2-1m	84,2	3,6	<0,05	42	14	0,03	38	18	74	n.d.	<0,010	0,042	
SK6a	0-0,2m	82,1	5	0,63	34	33	0,11	32	58	280	n.d.	0,052	0,953	
SK6b	0,2-1m	83,8	1,9	<0,05	33	15	0,03	30	16	74	n.d.	<0,010	n.d.	
SK6c	1-2m	83,9	3,6	<0,05	38	18	0,02	37	16	87	n.d.	<0,010	0,018	
SK7a	0,2-1m	79,4	1,3	<0,05	38	18	0,03	36	20	87	n.d.	0,14	1,22	1,6
SK8a	0-0,2m	93,1	3,7	<0,05	63	38	0,02	80	11	89	n.d.	<0,010	0,092	
SK8b	0,2-1m	83,4	2,8	<0,05	38	16	0,02	36	17	85	n.d.	<0,010	n.d.	
SK8c	1,2-2m	79,2	2,4	<0,05	40	21	0,02	40	18	90	n.d.	<0,010	n.d.	

n.d.: under deteksjonsgrensen

Det er blitt innhentet 13 jordprøver fra 8 punkter på undersøkt areal på ca. 2300 m<sup>2</sup>.

Prøvetettheten er dermed nesten likt som anbefalt i TA-2553.

Basert på observert grunnforhold og foreløpige analyseresultater vurderes det at foreliggende grunnlag er tilstrekkelig for å kunne gi en indikasjon på forurensningstilstanden på eiendommen.

Som tabell 3 viser er konsentrasjoner av 4 parameterne så vidt overskredet i 4 av 13 jordprøver.

I henhold til Miljødirektoratets veileder TA-1629/99 (tidligere SFT veileder 99:01A) betraktes ikke normverdien som overskredet dersom:

- Gjennomsnittet av 3 analyser ligger under normverdien, og ingen enkeltverdi overskrider normverdien med mer enn 50%
- Gjennomsnittet av 4 til 10 analyser ligger under normverdien og ingen enkeltverdi overskrider normverdien med mer enn 100% (dvs. 2x)
- Gjennomsnittet av mer enn 10 analyser ligger under normverdien og 90-percentilen er mindre enn to ganger normverdien. 90-percentilen betyr at en kan se bort fra de 10% høyeste verdiene, men at den verdi som da framstår som høyest, må være lavere enn det doble av normverdien

Ut i fra beregningene vurderes ikke normverdien å være overskredet. Grunnen på eiendommen Blommenholmveien 2 anses dermed å være ren.

## 5 Konklusjon og behov for videre arbeid

Ut i fra analyseresultatene og utført statistisk vurdering (jf. veileder TA-1629/99) vurderes grunnen til å være ren for forurensning.

Prøvetettheten er tilnærmet som anbefalt i Miljødirektorates veileder TA-2553 og vurderes som tilstrekkelig. Eventuell senere byggsak anses derfor ikke å falle inn under forurensningsforskriftens kapittel 2.

Forurensningstilstand i grunnen

Det påpekes at utførte undersøkelserne ikke kan utelukke uoppdaget lokal forurensning i en senere byggesak, for esk. knyttet til nedgravde tanker eller annen type løsmasser enn det som er blitt observert i borepunktene. Vi er heller ikke kjent med at det lokalt kan finnes rester etter utført rivearbeidet i grunnen.



Mottatt dato **2017-06-13**  
 Utstedt **2017-06-20**

Multiconsult AS, avd. Geo  
 Nadja Andreassen  
 Avd. Miljøgeologi  
 Postboks 2345  
 N-3003 Drammen  
 Norway

Prosjekt **Blommenholmveien 2**  
 Bestnr **814938**

## Analyse av faststoff

Deres prøvenavn	<b>SK1b 0,2-1m Jord</b>					
Labnummer	N00507444					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrstoff (DK)	<b>80.6</b>	8.06	%	1	1	NADO
As (Arsen)	<b>2.8</b>	2	mg/kg TS	1	1	NADO
Cd (Kadmium)	<b>&lt;0.05</b>		mg/kg TS	1	1	NADO
Cr (Krom)	<b>33</b>	4.62	mg/kg TS	1	1	NADO
Cu (Kopper)	<b>13</b>	1.82	mg/kg TS	1	1	NADO
Hg (Kvikksølv)	<b>0.03</b>	0.02	mg/kg TS	1	1	NADO
Ni (Nikkel)	<b>30</b>	4.2	mg/kg TS	1	1	NADO
Pb (Bly)	<b>21</b>	2.94	mg/kg TS	1	1	NADO
Zn (Sink)	<b>81</b>	8.1	mg/kg TS	1	1	NADO
Alifater >C8-C10	<b>&lt;2.0</b>		mg/kg TS	1	1	NADO
Alifater >C10-C12	<b>&lt;5.0</b>		mg/kg TS	1	1	NADO
Alifater >C12-C16	<b>&lt;5.0</b>		mg/kg TS	1	1	NADO
Alifater >C16-C35	<b>&lt;10</b>		mg/kg TS	1	1	NADO
Sum alifater >C12-C35*	<b>n.d.</b>		mg/kg TS	1	1	NADO
Naftalen	<b>&lt;0.010</b>		mg/kg TS	1	1	NADO
Acenaftylen	<b>0.093</b>	0.05	mg/kg TS	1	1	NADO
Acenaften	<b>&lt;0.010</b>		mg/kg TS	1	1	NADO
Fluoren	<b>&lt;0.010</b>		mg/kg TS	1	1	NADO
Fenantren	<b>0.062</b>	0.05	mg/kg TS	1	1	NADO
Antracen	<b>0.057</b>	0.05	mg/kg TS	1	1	NADO
Fluoranten	<b>0.074</b>	0.05	mg/kg TS	1	1	NADO
Pyren	<b>0.060</b>	0.05	mg/kg TS	1	1	NADO
Benso(a)antracen^	<b>0.033</b>	0.05	mg/kg TS	1	1	NADO
Krysen^	<b>0.041</b>	0.05	mg/kg TS	1	1	NADO
Benso(b+j)fluoranten^	<b>0.035</b>	0.05	mg/kg TS	1	1	NADO
Benso(k)fluoranten^	<b>0.026</b>	0.05	mg/kg TS	1	1	NADO
Benso(a)pyren^	<b>0.035</b>	0.05	mg/kg TS	1	1	NADO
Dibenso(ah)antracen^	<b>&lt;0.010</b>		mg/kg TS	1	1	NADO
Benso(ghi)perylene	<b>0.032</b>	0.05	mg/kg TS	1	1	NADO
Indeno(123cd)pyren^	<b>0.023</b>	0.05	mg/kg TS	1	1	NADO
Sum PAH-16*	<b>0.571</b>		mg/kg TS	1	1	NADO
Sum PAH carcinogene^*	<b>0.193</b>		mg/kg TS	1	1	NADO



Deres prøvenavn	<b>SK1c 1-2m Jord</b>					
Labnummer	N00507445					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
<b>Tørrstoff (DK)</b>	<b>76.9</b>	7.69	%	1	1	NADO
<b>As (Arsen)</b>	<b>9.8</b>	2.94	mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Cd (Kadmium)</b>	<b>&lt;0.05</b>		mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Cr (Krom)</b>	<b>44</b>	6.16	mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Cu (Kopper)</b>	<b>25</b>	3.5	mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Hg (Kvikksølv)</b>	<b>0.02</b>	0.02	mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Ni (Nikkel)</b>	<b>50</b>	7	mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Pb (Bly)</b>	<b>19</b>	2.66	mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Zn (Sink)</b>	<b>110</b>	11	mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Alifater &gt;C8-C10</b>	<b>&lt;2.0</b>		mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Alifater &gt;C10-C12</b>	<b>&lt;5.0</b>		mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Alifater &gt;C12-C16</b>	<b>&lt;5.0</b>		mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Alifater &gt;C16-C35</b>	<b>&lt;10</b>		mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Sum alifater &gt;C12-C35*</b>	<b>n.d.</b>		mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Naftalen</b>	<b>&lt;0.010</b>		mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Acenaftilen</b>	<b>&lt;0.010</b>		mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Acenaften</b>	<b>0.011</b>	0.05	mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Fluoren</b>	<b>&lt;0.010</b>		mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Fenantren</b>	<b>&lt;0.010</b>		mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Antracen</b>	<b>&lt;0.010</b>		mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Fluoranten</b>	<b>&lt;0.010</b>		mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Pyren</b>	<b>&lt;0.010</b>		mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Benso(a)antracen<sup>^</sup></b>	<b>&lt;0.010</b>		mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Krysen<sup>^</sup></b>	<b>&lt;0.010</b>		mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Benso(b+j)fluoranten<sup>^</sup></b>	<b>&lt;0.010</b>		mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Benso(k)fluoranten<sup>^</sup></b>	<b>&lt;0.010</b>		mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Benso(a)pyren<sup>^</sup></b>	<b>&lt;0.010</b>		mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Dibenso(ah)antracen<sup>^</sup></b>	<b>0.014</b>	0.05	mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Benso(ghi)perylene</b>	<b>&lt;0.010</b>		mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Indeno(123cd)pyren<sup>^</sup></b>	<b>&lt;0.010</b>		mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Sum PAH-16*</b>	<b>0.0250</b>		mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Sum PAH carcinogene<sup>^*</sup></b>	<b>0.0140</b>		mg/kg TS	1	1	NADO



Deres prøvenavn	<b>SK2a 0,2-1m Jord</b>					
Labnummer	N00507446					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
<b>Tørrstoff (DK)</b>	<b>84.6</b>	8.46	%	1	1	NADO
<b>As (Arsen)</b>	<b>2.3</b>	2	mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Cd (Kadmium)</b>	<b>&lt;0.05</b>		mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Cr (Krom)</b>	<b>34</b>	4.76	mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Cu (Kopper)</b>	<b>22</b>	3.08	mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Hg (Kvikksølv)</b>	<b>0.02</b>	0.02	mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Ni (Nikkel)</b>	<b>34</b>	4.76	mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Pb (Bly)</b>	<b>11</b>	2	mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Zn (Sink)</b>	<b>68</b>	6.8	mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Alifater &gt;C8-C10</b>	<b>&lt;2.0</b>		mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Alifater &gt;C10-C12</b>	<b>&lt;5.0</b>		mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Alifater &gt;C12-C16</b>	<b>&lt;5.0</b>		mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Alifater &gt;C16-C35</b>	<b>&lt;10</b>		mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Sum alifater &gt;C12-C35*</b>	<b>n.d.</b>		mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Naftalen</b>	<b>&lt;0.010</b>		mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Acenaftilen</b>	<b>&lt;0.010</b>		mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Acenaften</b>	<b>&lt;0.010</b>		mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Fluoren</b>	<b>&lt;0.010</b>		mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Fenantren</b>	<b>&lt;0.010</b>		mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Antracen</b>	<b>&lt;0.010</b>		mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Fluoranten</b>	<b>&lt;0.010</b>		mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Pyren</b>	<b>&lt;0.010</b>		mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Benso(a)antracen<sup>^</sup></b>	<b>&lt;0.010</b>		mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Krysen<sup>^</sup></b>	<b>&lt;0.010</b>		mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Benso(b+j)fluoranten<sup>^</sup></b>	<b>&lt;0.010</b>		mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Benso(k)fluoranten<sup>^</sup></b>	<b>&lt;0.010</b>		mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Benso(a)pyren<sup>^</sup></b>	<b>&lt;0.010</b>		mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Dibenso(ah)antracen<sup>^</sup></b>	<b>&lt;0.010</b>		mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Benso(ghi)perylene</b>	<b>&lt;0.010</b>		mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Indeno(123cd)pyren<sup>^</sup></b>	<b>&lt;0.010</b>		mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Sum PAH-16*</b>	<b>n.d.</b>		mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Sum PAH carcinogene<sup>^*</sup></b>	<b>n.d.</b>		mg/kg TS	1	1	NADO





Deres prøvenavn	<b>SK3a 0-0,2m Jord</b>					
Labnummer	N00507447					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
<b>Tørrstoff (DK)</b>	<b>80.6</b>	8.06	%	1	1	NADO
<b>As (Arsen)</b>	<b>4.7</b>	2	mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Cd (Kadmium)</b>	<b>0.07</b>	0.04	mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Cr (Krom)</b>	<b>44</b>	6.16	mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Cu (Kopper)</b>	<b>17</b>	2.38	mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Hg (Kvikksølv)</b>	<b>0.09</b>	0.02	mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Ni (Nikkel)</b>	<b>45</b>	6.3	mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Pb (Bly)</b>	<b>26</b>	3.64	mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Zn (Sink)</b>	<b>100</b>	10	mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Alifater &gt;C8-C10</b>	<b>&lt;2.0</b>		mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Alifater &gt;C10-C12</b>	<b>&lt;5.0</b>		mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Alifater &gt;C12-C16</b>	<b>&lt;5.0</b>		mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Alifater &gt;C16-C35</b>	<b>&lt;10</b>		mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Sum alifater &gt;C12-C35*</b>	<b>n.d.</b>		mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Naftalen</b>	<b>&lt;0.010</b>		mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Acenaftilen</b>	<b>0.020</b>	0.05	mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Acenaften</b>	<b>&lt;0.010</b>		mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Fluoren</b>	<b>&lt;0.010</b>		mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Fenantren</b>	<b>0.048</b>	0.05	mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Antracen</b>	<b>0.023</b>	0.05	mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Fluoranten</b>	<b>0.029</b>	0.05	mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Pyren</b>	<b>0.023</b>	0.05	mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Benso(a)antracen<sup>^</sup></b>	<b>0.014</b>	0.05	mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Krysen<sup>^</sup></b>	<b>0.015</b>	0.05	mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Benso(b+j)fluoranten<sup>^</sup></b>	<b>0.024</b>	0.05	mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Benso(k)fluoranten<sup>^</sup></b>	<b>&lt;0.010</b>		mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Benso(a)pyren<sup>^</sup></b>	<b>0.018</b>	0.05	mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Dibenso(ah)antracen<sup>^</sup></b>	<b>&lt;0.010</b>		mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Benso(ghi)perylene</b>	<b>0.023</b>	0.05	mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Indeno(123cd)pyren<sup>^</sup></b>	<b>0.014</b>	0.05	mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Sum PAH-16*</b>	<b>0.251</b>		mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Sum PAH carcinogene<sup>^*</sup></b>	<b>0.0850</b>		mg/kg TS	1	1	NADO



Deres prøvenavn	<b>SK3b 0,2-1m Jord</b>					
Labnummer	N00507448					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrstoff (DK)	<b>84.9</b>	8.49	%	1	1	NADO
As (Arsen)	<b>2.7</b>	2	mg/kg TS	1	1	NADO
Cd (Kadmium)	<b>&lt;0.05</b>		mg/kg TS	1	1	NADO
Cr (Krom)	<b>33</b>	4.62	mg/kg TS	1	1	NADO
Cu (Kopper)	<b>9.4</b>	1.316	mg/kg TS	1	1	NADO
Hg (Kvikksølv)	<b>0.02</b>	0.02	mg/kg TS	1	1	NADO
Ni (Nikkel)	<b>30</b>	4.2	mg/kg TS	1	1	NADO
Pb (Bly)	<b>14</b>	2	mg/kg TS	1	1	NADO
Zn (Sink)	<b>68</b>	6.8	mg/kg TS	1	1	NADO
Alifater >C8-C10	<b>&lt;2.0</b>		mg/kg TS	1	1	NADO
Alifater >C10-C12	<b>&lt;5.0</b>		mg/kg TS	1	1	NADO
Alifater >C12-C16	<b>&lt;5.0</b>		mg/kg TS	1	1	NADO
Alifater >C16-C35	<b>&lt;10</b>		mg/kg TS	1	1	NADO
Sum alifater >C12-C35*	<b>n.d.</b>		mg/kg TS	1	1	NADO
Naftalen	<b>&lt;0.010</b>		mg/kg TS	1	1	NADO
Acenaftilen	<b>&lt;0.010</b>		mg/kg TS	1	1	NADO
Acenaften	<b>&lt;0.010</b>		mg/kg TS	1	1	NADO
Fluoren	<b>&lt;0.010</b>		mg/kg TS	1	1	NADO
Fenantren	<b>0.012</b>	0.05	mg/kg TS	1	1	NADO
Antracen	<b>&lt;0.010</b>		mg/kg TS	1	1	NADO
Fluoranten	<b>0.038</b>	0.05	mg/kg TS	1	1	NADO
Pyren	<b>0.028</b>	0.05	mg/kg TS	1	1	NADO
Benso(a)antracen <sup>^</sup>	<b>&lt;0.010</b>		mg/kg TS	1	1	NADO
Krysen <sup>^</sup>	<b>&lt;0.010</b>		mg/kg TS	1	1	NADO
Benso(b+j)fluoranten <sup>^</sup>	<b>&lt;0.010</b>		mg/kg TS	1	1	NADO
Benso(k)fluoranten <sup>^</sup>	<b>0.017</b>	0.05	mg/kg TS	1	1	NADO
Benso(a)pyren <sup>^</sup>	<b>0.013</b>	0.05	mg/kg TS	1	1	NADO
Dibenso(ah)antracen <sup>^</sup>	<b>&lt;0.010</b>		mg/kg TS	1	1	NADO
Benso(ghi)perylene	<b>&lt;0.010</b>		mg/kg TS	1	1	NADO
Indeno(123cd)pyren <sup>^</sup>	<b>&lt;0.010</b>		mg/kg TS	1	1	NADO
Sum PAH-16*	<b>0.108</b>		mg/kg TS	1	1	NADO
Sum PAH carcinogene <sup>^*</sup>	<b>0.0300</b>		mg/kg TS	1	1	NADO



Deres prøvenavn	<b>SK4a 0,2-1m Jord</b>					
Labnummer	N00507449					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrstoff (DK)	84.0	8.4	%	1	1	NADO
As (Arsen)	4.3	2	mg/kg TS	1	1	NADO
Cd (Kadmium)	<0.05		mg/kg TS	1	1	NADO
Cr (Krom)	35	4.9	mg/kg TS	1	1	NADO
Cu (Kopper)	20	2.8	mg/kg TS	1	1	NADO
Hg (Kvikksølv)	0.03	0.02	mg/kg TS	1	1	NADO
Ni (Nikkel)	37	5.18	mg/kg TS	1	1	NADO
Pb (Bly)	23	3.22	mg/kg TS	1	1	NADO
Zn (Sink)	150	15	mg/kg TS	1	1	NADO
Alifater >C8-C10	<2.0		mg/kg TS	1	1	NADO
Alifater >C10-C12	<5.0		mg/kg TS	1	1	NADO
Alifater >C12-C16	<5.0		mg/kg TS	1	1	NADO
Alifater >C16-C35	<10		mg/kg TS	1	1	NADO
Sum alifater >C12-C35*	n.d.		mg/kg TS	1	1	NADO
Naftalen	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Acenaftilen	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Acenaften	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Fluoren	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Fenantren	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Antracen	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Fluoranten	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Pyren	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Benso(a)antracen^	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Krysen^	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Benso(b+j)fluoranten^	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Benso(k)fluoranten^	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Benso(a)pyren^	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Dibenso(ah)antracen^	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Benso(ghi)perylene	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Indeno(123cd)pyren^	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Sum PAH-16*	n.d.		mg/kg TS	1	1	NADO
Sum PAH carcinogene^*	n.d.		mg/kg TS	1	1	NADO
TOC	0.52	0.1	% TS	2	1	NADO



Deres prøvenavn	<b>SK4b 1,1-2m Jord</b>					
Labnummer	N00507450					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
<b>Tørrstoff (DK)</b>	<b>83.2</b>	8.32	%	1	1	NADO
<b>As (Arsen)</b>	<b>1.2</b>	2	mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Cd (Kadmium)</b>	<b>0.19</b>	0.04	mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Cr (Krom)</b>	<b>37</b>	5.18	mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Cu (Kopper)</b>	<b>13</b>	1.82	mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Hg (Kvikksølv)</b>	<b>0.02</b>	0.02	mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Ni (Nikkel)</b>	<b>15</b>	2.1	mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Pb (Bly)</b>	<b>17</b>	2.38	mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Zn (Sink)</b>	<b>59</b>	5.9	mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Alifater &gt;C8-C10</b>	<b>&lt;2.0</b>		mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Alifater &gt;C10-C12</b>	<b>&lt;5.0</b>		mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Alifater &gt;C12-C16</b>	<b>&lt;5.0</b>		mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Alifater &gt;C16-C35</b>	<b>&lt;10</b>		mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Sum alifater &gt;C12-C35*</b>	<b>n.d.</b>		mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Naftalen</b>	<b>0.015</b>	0.05	mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Acenaftilen</b>	<b>&lt;0.010</b>		mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Acenaften</b>	<b>&lt;0.010</b>		mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Fluoren</b>	<b>&lt;0.010</b>		mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Fenantren</b>	<b>0.018</b>	0.05	mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Antracen</b>	<b>&lt;0.010</b>		mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Fluoranten</b>	<b>0.042</b>	0.05	mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Pyren</b>	<b>0.035</b>	0.05	mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Benso(a)antracen<sup>^</sup></b>	<b>&lt;0.010</b>		mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Krysen<sup>^</sup></b>	<b>0.018</b>	0.05	mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Benso(b+j)fluoranten<sup>^</sup></b>	<b>0.029</b>	0.05	mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Benso(k)fluoranten<sup>^</sup></b>	<b>&lt;0.010</b>		mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Benso(a)pyren<sup>^</sup></b>	<b>0.021</b>	0.05	mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Dibenso(ah)antracen<sup>^</sup></b>	<b>&lt;0.010</b>		mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Benso(ghi)perylene</b>	<b>0.016</b>	0.05	mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Indeno(123cd)pyren<sup>^</sup></b>	<b>0.012</b>	0.05	mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Sum PAH-16*</b>	<b>0.206</b>		mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Sum PAH carcinogene<sup>^*</sup></b>	<b>0.0800</b>		mg/kg TS	1	1	NADO



Deres prøvenavn	<b>SK5a 0,2-1m Jord</b>					
Labnummer	N00507451					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
<b>Tørrstoff (DK)</b>	<b>84.2</b>	8.42	%	1	1	NADO
<b>As (Arsen)</b>	<b>3.6</b>	2	mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Cd (Kadmium)</b>	<b>&lt;0.05</b>		mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Cr (Krom)</b>	<b>42</b>	5.88	mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Cu (Kopper)</b>	<b>14</b>	1.96	mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Hg (Kvikksølv)</b>	<b>0.03</b>	0.02	mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Ni (Nikkel)</b>	<b>38</b>	5.32	mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Pb (Bly)</b>	<b>18</b>	2.52	mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Zn (Sink)</b>	<b>74</b>	7.4	mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Alifater &gt;C8-C10</b>	<b>&lt;2.0</b>		mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Alifater &gt;C10-C12</b>	<b>&lt;5.0</b>		mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Alifater &gt;C12-C16</b>	<b>&lt;5.0</b>		mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Alifater &gt;C16-C35</b>	<b>&lt;10</b>		mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Sum alifater &gt;C12-C35*</b>	<b>n.d.</b>		mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Naftalen</b>	<b>&lt;0.010</b>		mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Acenaftilen</b>	<b>&lt;0.010</b>		mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Acenaften</b>	<b>&lt;0.010</b>		mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Fluoren</b>	<b>&lt;0.010</b>		mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Fenantren</b>	<b>&lt;0.010</b>		mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Antracen</b>	<b>&lt;0.010</b>		mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Fluoranten</b>	<b>0.018</b>	0.05	mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Pyren</b>	<b>0.010</b>	0.05	mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Benso(a)antracen<sup>^</sup></b>	<b>&lt;0.010</b>		mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Krysen<sup>^</sup></b>	<b>&lt;0.010</b>		mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Benso(b+j)fluoranten<sup>^</sup></b>	<b>0.014</b>	0.05	mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Benso(k)fluoranten<sup>^</sup></b>	<b>&lt;0.010</b>		mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Benso(a)pyren<sup>^</sup></b>	<b>&lt;0.010</b>		mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Dibenso(ah)antracen<sup>^</sup></b>	<b>&lt;0.010</b>		mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Benso(ghi)perylene</b>	<b>&lt;0.010</b>		mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Indeno(123cd)pyren<sup>^</sup></b>	<b>&lt;0.010</b>		mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Sum PAH-16*</b>	<b>0.0420</b>		mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Sum PAH carcinogene<sup>^*</sup></b>	<b>0.0140</b>		mg/kg TS	1	1	NADO



Deres prøvenavn	<b>SK6a 0-0,2m Jord</b>					
Labnummer	N00507452					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
<b>Tørrstoff (DK)</b>	<b>82.1</b>	8.21	%	1	1	NADO
<b>As (Arsen)</b>	<b>5.0</b>	2	mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Cd (Kadmium)</b>	<b>0.63</b>	0.0882	mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Cr (Krom)</b>	<b>34</b>	4.76	mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Cu (Kopper)</b>	<b>33</b>	4.62	mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Hg (Kvikksølv)</b>	<b>0.11</b>	0.02	mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Ni (Nikkel)</b>	<b>32</b>	4.48	mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Pb (Bly)</b>	<b>58</b>	8.12	mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Zn (Sink)</b>	<b>280</b>	28	mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Alifater &gt;C8-C10</b>	<b>&lt;2.0</b>		mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Alifater &gt;C10-C12</b>	<b>&lt;5.0</b>		mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Alifater &gt;C12-C16</b>	<b>&lt;5.0</b>		mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Alifater &gt;C16-C35</b>	<b>&lt;10</b>		mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Sum alifater &gt;C12-C35*</b>	<b>n.d.</b>		mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Naftalen</b>	<b>0.13</b>	0.05	mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Acenaftilen</b>	<b>0.081</b>	0.05	mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Acenaften</b>	<b>&lt;0.010</b>		mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Fluoren</b>	<b>0.035</b>	0.05	mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Fenantren</b>	<b>0.099</b>	0.05	mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Antracen</b>	<b>0.060</b>	0.05	mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Fluoranten</b>	<b>0.10</b>	0.05	mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Pyren</b>	<b>0.092</b>	0.05	mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Benso(a)antracen<sup>^</sup></b>	<b>0.031</b>	0.05	mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Krysen<sup>^</sup></b>	<b>0.060</b>	0.05	mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Benso(b+j)fluoranten<sup>^</sup></b>	<b>0.066</b>	0.05	mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Benso(k)fluoranten<sup>^</sup></b>	<b>0.024</b>	0.05	mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Benso(a)pyren<sup>^</sup></b>	<b>0.052</b>	0.05	mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Dibenso(ah)antracen<sup>^</sup></b>	<b>0.011</b>	0.05	mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Benso(ghi)perylene</b>	<b>0.070</b>	0.05	mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Indeno(123cd)pyren<sup>^</sup></b>	<b>0.042</b>	0.05	mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Sum PAH-16*</b>	<b>0.953</b>		mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Sum PAH carcinogene<sup>^*</sup></b>	<b>0.286</b>		mg/kg TS	1	1	NADO



Deres prøvenavn	<b>SK6b 0,2-1m Jord</b>					
Labnummer	N00507453					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
<b>Tørrstoff (DK)</b>	<b>83.8</b>	8.38	%	1	1	NADO
<b>As (Arsen)</b>	<b>1.9</b>	2	mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Cd (Kadmium)</b>	<b>&lt;0.05</b>		mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Cr (Krom)</b>	<b>33</b>	4.62	mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Cu (Kopper)</b>	<b>15</b>	2.1	mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Hg (Kvikksølv)</b>	<b>0.03</b>	0.02	mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Ni (Nikkel)</b>	<b>30</b>	4.2	mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Pb (Bly)</b>	<b>16</b>	2.24	mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Zn (Sink)</b>	<b>74</b>	7.4	mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Alifater &gt;C8-C10</b>	<b>&lt;2.0</b>		mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Alifater &gt;C10-C12</b>	<b>&lt;5.0</b>		mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Alifater &gt;C12-C16</b>	<b>&lt;5.0</b>		mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Alifater &gt;C16-C35</b>	<b>&lt;10</b>		mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Sum alifater &gt;C12-C35*</b>	<b>n.d.</b>		mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Naftalen</b>	<b>&lt;0.010</b>		mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Acenaftilen</b>	<b>&lt;0.010</b>		mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Acenaften</b>	<b>&lt;0.010</b>		mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Fluoren</b>	<b>&lt;0.010</b>		mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Fenantren</b>	<b>&lt;0.010</b>		mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Antracen</b>	<b>&lt;0.010</b>		mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Fluoranten</b>	<b>&lt;0.010</b>		mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Pyren</b>	<b>&lt;0.010</b>		mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Benso(a)antracen<sup>^</sup></b>	<b>&lt;0.010</b>		mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Krysen<sup>^</sup></b>	<b>&lt;0.010</b>		mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Benso(b+j)fluoranten<sup>^</sup></b>	<b>&lt;0.010</b>		mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Benso(k)fluoranten<sup>^</sup></b>	<b>&lt;0.010</b>		mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Benso(a)pyren<sup>^</sup></b>	<b>&lt;0.010</b>		mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Dibenso(ah)antracen<sup>^</sup></b>	<b>&lt;0.010</b>		mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Benso(ghi)perylene</b>	<b>&lt;0.010</b>		mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Indeno(123cd)pyren<sup>^</sup></b>	<b>&lt;0.010</b>		mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Sum PAH-16*</b>	<b>n.d.</b>		mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Sum PAH carcinogene<sup>^*</sup></b>	<b>n.d.</b>		mg/kg TS	1	1	NADO



Deres prøvenavn	<b>SK6c 1-2m Jord</b>					
Labnummer	N00507454					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
<b>Tørrstoff (DK)</b>	<b>83.9</b>	8.39	%	1	1	NADO
<b>As (Arsen)</b>	<b>3.6</b>	2	mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Cd (Kadmium)</b>	<b>&lt;0.05</b>		mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Cr (Krom)</b>	<b>38</b>	5.32	mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Cu (Kopper)</b>	<b>18</b>	2.52	mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Hg (Kvikksølv)</b>	<b>0.02</b>	0.02	mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Ni (Nikkel)</b>	<b>37</b>	5.18	mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Pb (Bly)</b>	<b>16</b>	2.24	mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Zn (Sink)</b>	<b>87</b>	8.7	mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Alifater &gt;C8-C10</b>	<b>&lt;2.0</b>		mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Alifater &gt;C10-C12</b>	<b>&lt;5.0</b>		mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Alifater &gt;C12-C16</b>	<b>&lt;5.0</b>		mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Alifater &gt;C16-C35</b>	<b>&lt;10</b>		mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Sum alifater &gt;C12-C35*</b>	<b>n.d.</b>		mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Naftalen</b>	<b>0.018</b>	0.05	mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Acenaftilen</b>	<b>&lt;0.010</b>		mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Acenaften</b>	<b>&lt;0.010</b>		mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Fluoren</b>	<b>&lt;0.010</b>		mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Fenantren</b>	<b>&lt;0.010</b>		mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Antracen</b>	<b>&lt;0.010</b>		mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Fluoranten</b>	<b>&lt;0.010</b>		mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Pyren</b>	<b>&lt;0.010</b>		mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Benso(a)antracen<sup>^</sup></b>	<b>&lt;0.010</b>		mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Krysen<sup>^</sup></b>	<b>&lt;0.010</b>		mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Benso(b+j)fluoranten<sup>^</sup></b>	<b>&lt;0.010</b>		mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Benso(k)fluoranten<sup>^</sup></b>	<b>&lt;0.010</b>		mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Benso(a)pyren<sup>^</sup></b>	<b>&lt;0.010</b>		mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Dibenso(ah)antracen<sup>^</sup></b>	<b>&lt;0.010</b>		mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Benso(ghi)perylene</b>	<b>&lt;0.010</b>		mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Indeno(123cd)pyren<sup>^</sup></b>	<b>&lt;0.010</b>		mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Sum PAH-16*</b>	<b>0.0180</b>		mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Sum PAH carcinogene<sup>^*</sup></b>	<b>n.d.</b>		mg/kg TS	1	1	NADO





Deres prøvenavn	<b>SK7 0,2-1m Jord</b>					
Labnummer	N00507455					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
<b>Tørrstoff (DK)</b>	<b>79.4</b>	7.94	%	1	1	NADO
<b>As (Arsen)</b>	<b>1.3</b>	2	mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Cd (Kadmium)</b>	<b>&lt;0.05</b>		mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Cr (Krom)</b>	<b>38</b>	5.32	mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Cu (Kopper)</b>	<b>18</b>	2.52	mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Hg (Kvikksølv)</b>	<b>0.03</b>	0.02	mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Ni (Nikkel)</b>	<b>36</b>	5.04	mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Pb (Bly)</b>	<b>20</b>	2.8	mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Zn (Sink)</b>	<b>87</b>	8.7	mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Alifater &gt;C8-C10</b>	<b>&lt;2.0</b>		mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Alifater &gt;C10-C12</b>	<b>&lt;5.0</b>		mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Alifater &gt;C12-C16</b>	<b>&lt;5.0</b>		mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Alifater &gt;C16-C35</b>	<b>&lt;10</b>		mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Sum alifater &gt;C12-C35*</b>	<b>n.d.</b>		mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Naftalen</b>	<b>0.015</b>	0.05	mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Acenaftilen</b>	<b>0.071</b>	0.05	mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Acenaften</b>	<b>&lt;0.010</b>		mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Fluoren</b>	<b>&lt;0.010</b>		mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Fenantren</b>	<b>0.020</b>	0.05	mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Antracen</b>	<b>0.012</b>	0.05	mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Fluoranten</b>	<b>0.12</b>	0.05	mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Pyren</b>	<b>0.18</b>	0.054	mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Benso(a)antracen^</b>	<b>0.063</b>	0.05	mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Krysen^</b>	<b>0.067</b>	0.05	mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Benso(b+j)fluoranten^</b>	<b>0.22</b>	0.066	mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Benso(k)fluoranten^</b>	<b>0.065</b>	0.05	mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Benso(a)pyren^</b>	<b>0.14</b>	0.05	mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Dibenso(ah)antracen^</b>	<b>0.032</b>	0.05	mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Benso(ghi)perylene</b>	<b>0.12</b>	0.05	mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Indeno(123cd)pyren^</b>	<b>0.096</b>	0.05	mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Sum PAH-16*</b>	<b>1.22</b>		mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Sum PAH carcinogene^*</b>	<b>0.683</b>		mg/kg TS	1	1	NADO
<b>TOC</b>	<b>1.6</b>	0.24	% TS	2	1	NADO



Deres prøvenavn	<b>SK8a 0-0,2m Jord</b>					
Labnummer	N00507456					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
<b>Tørrstoff (DK)</b>	<b>93.1</b>	9.31	%	1	1	NADO
<b>As (Arsen)</b>	<b>3.7</b>	2	mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Cd (Kadmium)</b>	<b>&lt;0.05</b>		mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Cr (Krom)</b>	<b>63</b>	8.82	mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Cu (Kopper)</b>	<b>38</b>	5.32	mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Hg (Kvikksølv)</b>	<b>0.02</b>	0.02	mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Ni (Nikkel)</b>	<b>80</b>	11.2	mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Pb (Bly)</b>	<b>11</b>	2	mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Zn (Sink)</b>	<b>89</b>	8.9	mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Alifater &gt;C8-C10</b>	<b>&lt;2.0</b>		mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Alifater &gt;C10-C12</b>	<b>&lt;5.0</b>		mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Alifater &gt;C12-C16</b>	<b>&lt;5.0</b>		mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Alifater &gt;C16-C35</b>	<b>&lt;10</b>		mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Sum alifater &gt;C12-C35*</b>	<b>n.d.</b>		mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Naftalen</b>	<b>0.010</b>	0.05	mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Acenaftilen</b>	<b>0.015</b>	0.05	mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Acenaften</b>	<b>&lt;0.010</b>		mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Fluoren</b>	<b>&lt;0.010</b>		mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Fenantren</b>	<b>0.015</b>	0.05	mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Antracen</b>	<b>&lt;0.010</b>		mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Fluoranten</b>	<b>0.020</b>	0.05	mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Pyren</b>	<b>0.018</b>	0.05	mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Benso(a)antracen<sup>^</sup></b>	<b>&lt;0.010</b>		mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Krysen<sup>^</sup></b>	<b>&lt;0.010</b>		mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Benso(b+j)fluoranten<sup>^</sup></b>	<b>&lt;0.010</b>		mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Benso(k)fluoranten<sup>^</sup></b>	<b>&lt;0.010</b>		mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Benso(a)pyren<sup>^</sup></b>	<b>&lt;0.010</b>		mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Dibenso(ah)antracen<sup>^</sup></b>	<b>&lt;0.010</b>		mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Benso(ghi)perylene</b>	<b>0.014</b>	0.05	mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Indeno(123cd)pyren<sup>^</sup></b>	<b>&lt;0.010</b>		mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Sum PAH-16*</b>	<b>0.0920</b>		mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Sum PAH carcinogene<sup>^*</sup></b>	<b>n.d.</b>		mg/kg TS	1	1	NADO



Deres prøvenavn	<b>SK8b 0,2-1m Jord</b>					
Labnummer	N00507457					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrstoff (DK)	83.4	8.34	%	1	1	NADO
As (Arsen)	2.8	2	mg/kg TS	1	1	NADO
Cd (Kadmium)	<0.05		mg/kg TS	1	1	NADO
Cr (Krom)	38	5.32	mg/kg TS	1	1	NADO
Cu (Kopper)	16	2.24	mg/kg TS	1	1	NADO
Hg (Kvikksølv)	0.02	0.02	mg/kg TS	1	1	NADO
Ni (Nikkel)	36	5.04	mg/kg TS	1	1	NADO
Pb (Bly)	17	2.38	mg/kg TS	1	1	NADO
Zn (Sink)	85	8.5	mg/kg TS	1	1	NADO
Alifater >C8-C10	<2.0		mg/kg TS	1	1	NADO
Alifater >C10-C12	<5.0		mg/kg TS	1	1	NADO
Alifater >C12-C16	<5.0		mg/kg TS	1	1	NADO
Alifater >C16-C35	<10		mg/kg TS	1	1	NADO
Sum alifater >C12-C35*	n.d.		mg/kg TS	1	1	NADO
Naftalen	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Acenaftilen	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Acenaften	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Fluoren	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Fenantren	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Antracen	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Fluoranten	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Pyren	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Benso(a)antracen^	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Krysen^	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Benso(b+j)fluoranten^	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Benso(k)fluoranten^	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Benso(a)pyren^	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Dibenso(ah)antracen^	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Benso(ghi)perylene	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Indeno(123cd)pyren^	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Sum PAH-16*	n.d.		mg/kg TS	1	1	NADO
Sum PAH carcinogene^*	n.d.		mg/kg TS	1	1	NADO



Deres prøvenavn	<b>SK8c 1,2-2m Jord</b>					
Labnummer	N00507458					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
<b>Tørrstoff (DK)</b>	<b>79.2</b>	7.92	%	1	1	NADO
<b>As (Arsen)</b>	<b>2.4</b>	2	mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Cd (Kadmium)</b>	<b>&lt;0.05</b>		mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Cr (Krom)</b>	<b>40</b>	5.6	mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Cu (Kopper)</b>	<b>21</b>	2.94	mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Hg (Kvikksølv)</b>	<b>0.02</b>	0.02	mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Ni (Nikkel)</b>	<b>40</b>	5.6	mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Pb (Bly)</b>	<b>18</b>	2.52	mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Zn (Sink)</b>	<b>90</b>	9	mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Alifater &gt;C8-C10</b>	<b>&lt;2.0</b>		mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Alifater &gt;C10-C12</b>	<b>&lt;5.0</b>		mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Alifater &gt;C12-C16</b>	<b>&lt;5.0</b>		mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Alifater &gt;C16-C35</b>	<b>&lt;10</b>		mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Sum alifater &gt;C12-C35*</b>	<b>n.d.</b>		mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Naftalen</b>	<b>&lt;0.010</b>		mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Acenaftilen</b>	<b>&lt;0.010</b>		mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Acenaften</b>	<b>&lt;0.010</b>		mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Fluoren</b>	<b>&lt;0.010</b>		mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Fenantren</b>	<b>&lt;0.010</b>		mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Antracen</b>	<b>&lt;0.010</b>		mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Fluoranten</b>	<b>&lt;0.010</b>		mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Pyren</b>	<b>&lt;0.010</b>		mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Benso(a)antracen<sup>^</sup></b>	<b>&lt;0.010</b>		mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Krysen<sup>^</sup></b>	<b>&lt;0.010</b>		mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Benso(b+j)fluoranten<sup>^</sup></b>	<b>&lt;0.010</b>		mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Benso(k)fluoranten<sup>^</sup></b>	<b>&lt;0.010</b>		mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Benso(a)pyren<sup>^</sup></b>	<b>&lt;0.010</b>		mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Dibenso(ah)antracen<sup>^</sup></b>	<b>&lt;0.010</b>		mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Benso(ghi)perylene</b>	<b>&lt;0.010</b>		mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Indeno(123cd)pyren<sup>^</sup></b>	<b>&lt;0.010</b>		mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Sum PAH-16*</b>	<b>n.d.</b>		mg/kg TS	1	1	NADO
<b>Sum PAH carcinogene<sup>^*</sup></b>	<b>n.d.</b>		mg/kg TS	1	1	NADO



\*etter parameternavn indikerer at analysen er utført uakkreditert ved ALS Laboratory Group Norway AS eller underleverandør. 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	<p><b>Bestemmelse av Soil-pack 2 for jord med alifater</b></p> <p>Metode: Metall: DS259/ICP Tørrstoff: DS 204:1980 PAH: REFLAB 4:2008 Alifater: REFLAB 1 2010 mod, GC/MS/pentan</p> <p>Rapporteringsgrenser: Metall: LOD 0,01-5 mg/kg TS Tørrstoff: LOD 0,1 % PAH: 0,01-0,04 mg/kg TS Alifater: 2-10 mg/kg TS</p> <p>Måleusikkerhet: Metall: relativ usikkerhet 14% Tørrstoff: relativ usikkerhet 10% PAH: relativ usikkerhet 40% Alifater: relativ usikkerhet 20%</p>
2	<p><b>Bestemmelse av TOC i jord</b></p> <p>Metode: EN 13137:2001 Måleprinsipp: IR Rapporteringsgrenser: 0,1 % TS Måleusikkerhet: Relativ usikkerhet: 15%</p>

Godkjenner	
NADO	Nadide Dönmez

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.

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



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.