

# Tiltaksplan, forurenset grunn, Fv.3054 Gang- og sykkelanlegg langs Krokemoveien

360 saksnr. 22/07505



---

Oppdragsgiver: Vestfold og Telemark fylkeskommune, seksjon utbygging, team øst v/Arild Vestbø, januar 2022.

Prosjektnummer: I7041947 - FV 3054 Krokemoveien

Dato: 03.02.2022

Skrevet av: Lene Kristin Roughvedt, YM-rådgiver, VTFK

---

## Innhold

1. Innledning .....	2
2. Lokaliteten .....	3
3. Metode .....	4
3.1 Mulige forurensningskilder .....	4
3.2 Prøvestrategi .....	4
4. Resultater og konklusjon .....	8
4.1 Analyseresultater .....	8
4.2 Vurdering .....	10
4.3 Forslag til tiltak ved disponering av forurensede masser .....	11
5. Referanser .....	12
6. Vedlegg .....	13
6.1 Rapporter, ALS Laboratory Group Norway AS .....	13

## 1. Innledning

Det planlegges etablering av ny G/S-veg langs Fv. 3054 på strekningen fra Ringveien til Sportsveien (Krokemoveien) i Sandefjord kommune.

Prosjektet vil medføre gravearbeider langs eksisterende veitrase. I forurensingsforskriften §2-4 fremkommer det krav til prøvetaking av masser det skal graves i om det er grunn til å tro at grunnen kan være forurenset. Vurderinger tilsa at det mulig kunne være forhøyede konsentrasjoner av forurensede stoffer i jordmassene langs veitraseen innenfor prosjektet som følge av veitrafikk og krav til undersøkelser ble dermed gjeldene.

Etter forespørsel fra utbygging, team øst i VTFK ble det foretatt prøvetaking av jorda i veiskulderen hvor det er planlagt gravearbeider for å få kartlagt forurensningssituasjonen og vurdere om massene var innenfor akseptkriteriene for planlagt arealbruk.



## 2. Lokaliteten

Den aktuelle strekningen for bygging av ny G/S veg er omtrent 1100 meter. ÅDT er 4000 og fartsgrensen er 30 og 40 km/t. Strekningen mangler stort sett gang- og sykkelanlegg (GS-anlegg) i dag. Planområdet ligger vest for Sandefjord sentrum og gir adkomst til sentrum, idrettsanlegg, friområdet Bugårdsparken og boligområder. Sandefjord videregående skole ligger inntil Krokemoveien like øst for planområdet. Ny detaljreguleringsplan for området som legger til rette for å etablere gang-/sykkelanlegg langs Krokemoveien slik at det blir et sammenhengende tilbud for de gående/syklende fra Ringveien og til Sandefjord sentrum.

Planområdet er tett bebygd og relativt flatt (fig. 2.1).



Figur 2.1 Prosjektområdet lang Krokemoveien er markert med gul linje (norgeskart.no)

## 3. Metode

### 3.1 Mulige forurensningskilder

Antatte kilder til miljøgifter i grunnen ble vurdert til å være avrenning og utslipp fra trafikken langs Krokemoveien. Det er ikke registrert områder med forurenset grunn i grunnforurensingsdatabasen til miljødirektoratet innenfor prosjektet.

### 3.2 Prøvestrategi

Denne miljøtekniske undersøkelsen ble gjennomført i henhold til veileder TA 2553/2009, helsebaserte tilstandsklasser for forurenset grunn. Sistnevnte beskriver prøvetaking i overflatejord (<1m). Etter forundersøkelser ble mulig forurensning i grunnen ansett som diffus eller homogen forurensning. Arealbruk ble definert som industri og trafikkareal. Prøveareal ble ikke beregnet da det i dette tilfellet dreide seg om prøveuttak langsgående en fylkesvei og det ble av den grunn benyttet skjønnsmessig vurdering for bestemmelse av antall prøver. Med veitrafikk som den potensielle hovedkilden til forurensning i grunnen ble det antatt at jordmassene langsmed fylkesveien ville inneholde omtrent samme konsentrasjonsnivå av de ulike forbindelsene. 23.februar 2021 ble det tatt ut 10 prøver inntil 1 meter ned i grunnen (fig.3.1)



*Figur 3.1 Prøvepunkt, orienterende undersøkelse langs Krokemoveien*

Prøvene besto i all hovedsak av friksjonsmasser av sand og grus/fyllmasser, samt noe organisk/matjord. I borehull 13 ble det påvist noe teglstein. Prøvetaking ble utført av grunnboringsfirma Geostrøm AS. Prøvemateriale ble overført til rilsanposer og sendt til ALS Laboratory Group Norway AS for analyse av relevante parametere beskrevet i veileder 99:01a, Veiledning om risikovurdering av forurenset grunn (tab. 3.1). Syv av prøvene ble analysert som enkeltprøver, mens tre av prøvene ble blandet sammen til en samleprøve. Erfaringsmessig registreres veirelaterte forurensinger i den øvre halvmeteren i veikanter.

*Tabell 3.1 Standard analyseparametere*

Analyseparameter	Standard komponenter
Fysiske egenskaper	Vanninnhold, organisk karbon og leire innhold
Tungmetaller	8 elementer: As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn
Alifatiske hydrokarboner	Sum hydrokarboner, fraksjonene $C_5 - C_{10} > C_{10} - C_{12}$ og $> C_{12} - C_{35}$
PAH <sup>1)</sup>	16 polyaromatiske hydrokarboner ifølge USEPA
PCB	7 kongener: 28, 52, 101, 118, 138, 150 og 180
BTEX <sup>1)</sup>	Bensen, toluen, etylbensen og xylen
VOC	di-, tri-, og tetraklormetan, di- og trikloretan, tri- og tetrakloretan

1) Aromatiske hydrokarboner = PAH + BTEX.

Prøveresultatene ble klassifisert i tilstandsklasser og vurdert opp mot normverdigrensene i veileder TA 2553/2009, helsebaserte tilstandsklasser for forurenset grunn for å kunne fastslå graden av forurensing og få kartlagt hvorvidt massene var innenfor eller utenfor akseptkriteriene for den planlagte arealbruken (tabell 3.2 og 3.3).

Tilstandsklassene er bygget på en risikovurdering av helse og gjenspeiler virkningen på mennesket. Denne klasseinndelingen blir dermed et sett akseptkriterier for menneskets bruk av arealer med forurenset grunn. Normverdier er et sett med konsentrasjonsverdier som forteller om grunnen kan ha en forureningsrisiko på grunn av et stoff eller ikke. Konsentrasjoner under normverdien utgjør ingen risiko for helse eller miljø mens konsentrasjoner over normverdien kan utgjøre en risiko for helse og miljø.



Tabell 3.2 Tilstandsklasser for forurenset grunn. Konsentrasjonene er angitt i mg/kg TS.

Tilstandsklasse/ Stoff	1	2	3	4	5
	Meget god	God	Moderat	Dårlig	Svært dårlig
Arsen	< 8	8-20	20-50	50-600	600-1000
Bly	< 60	60 -100	100-300	300-700	700-2500
Kadmium	<1,5	1,5-10	10-15	15-30	30-1000
Kvikksølv	<1	1-2	2-4	4-10	10-1000
Kobber	< 100	100-200	200-1000	1000-8500	8500-25000
Sink	<200	200-500	500-1000	1000-5000	5000-25000
Krom (III)	<50	50-200	200-500	500-2800	2800-25000
Krom (VI)	<2	2-5	5-20	20-80	80-1000
Nikkel	< 60	60- 135	135-200	200-1200	1200-2500
ΣPCB <sub>7</sub>	< 0,01	0,01-0,5	0,5-1	1-5	5-50
DDT	<0,04	0,04-4	4-12	12-30	30-50
ΣPAH <sub>16</sub>	<2	2-8	8-50	50-150	150-2500
Benzo(a)pyren	< 0,1	0,1-0,5	0,5- 5	5 -15	15-100
Alifater C8-C10 <sup>1)</sup>	< 10	≤10	10-40	40-50	50-20000
Alifater > C10-C12 <sup>1)</sup>	< 50	50- 60	60-130	130-300	300-20000
Alifater > C12-C35	< 100	100-300	300-600	600-2000	2000-20000
DEHP	<2,8	2,8-25	25-40	40-60	60-5000
Dioksiner/furaner	<0.00001	0,00001- 0,00002	0,00002- 0,0001	0,0001- 0,00036	0,00036-0,015
Fenol	<0,1	0,1-4	4-40	40-400	400-25000
Benzen <sup>1)</sup>	<0,01	0,01-0,015	0,015-0,04	0,04-0,05	0,05-1000
Trikloretan	<0,1	0,1-0,2	0,2-0,6	0,6-0,8	0,8-1000

Akseptkriteriene for helse er beregnet med bakgrunn i hvilke eksponeringer mennesket blir utsatt for i kontakt med en eller flere miljøgifter. Risiko ved spredning til miljøet er i tilstandsklasser systemet ikke ivaretatt. Ved tiltak på en lokalitet med forurenset grunn vil det imidlertid være et miljømål å hindre spredning av miljøgifter. Dersom forurensningskonsentrasjonen er høy (tkl.4 og 5) regnes også risikoen for spredning å være høy. I slike tilfeller skal det utføres en risikovurdering av spredning. I veilederens tabell 7 fremkommer akseptkriteriene for industri og trafikkareal (tab.3.3). Toppjord (<1 m) i tilstandsklasse 3 eller lavere kan ligge igjen på et område i tilfeller der man skal bygge, grave eller rydde opp. Toppjord i tilstandsklasse 4 kan aksepteres hvis det ved en risikovurdering for spredning dokumenteres at risikoen er akseptabel. I dypereliggende jord (>1m) kan tilstandsklasse 5 aksepteres hvis det gjennomføres en risikovurdering både for helse og spredning og det dokumenteres at risikoen er akseptabel.

Tabell 3.3 Sammenheng mellom planlagt arealbruk og tilstandsklasser i ulike dyp

Planlagt arealbruk	Tilstandsklasse i toppjord (< 1m)	Tilstandsklasse i dypereliggende jord (> 1m)
<b>Boligområder</b>	Tilstandsklasse 2 eller lavere. Jord til dyrkning ved boliger og grønne barnehager: Her må jord som brukes til dyrkning av grønnsaker tilfredsstillende tilstandsklasse 1 for stoffene PCB <sub>sum7</sub> , PAH <sub>sum16</sub> , benzo(a)pyren, cyanid og heksaklorbenzen.	Tilstandsklasse 3 eller lavere. For stoffene alifater C8-C10 og C10-C12, benzen og trikloreten, kan tilstandsklasse 4 aksepteres, hvis det ved risikovurdering mhp. spredning og avgassing kan dokumenteres at risikoen er akseptabel.
<b>Sentrumsområder, kontor og forretning</b>	Tilstandsklasse 3 eller lavere	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.
<b>Industri og trafikkareal</b>	Tilstandsklasse 3 eller lavere. Tilstandsklasse 4 kan aksepteres, hvis det ved risikovurdering av spredning kan dokumenteres at risikoen er akseptabel.	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.

Alle prøvepunkt ble målt med inn med GPS instrument for sporbarhet med referansesystem UTM sone 32 (tabell 3.4).

Tabell 3.4 Posisjon prøvepunkt

Parsell, Krokemoveien		
Borehull	Y	X
2	6555275,1	567325,7
3	6555285,8	567394,7
4	6555283,2	567513,3
9	6555260,1	567620,4
10	6555248,2	567705,9
11	6555211,5	567867,8
12	6555154,6	567937,4
13	6555126,5	568024,4
15	6555101,7	568179,1
16	6555063,3	568253,5



## 4. Resultater og konklusjon

### 4.1 Analyseresultater



Figur 4.1 Tilstandsklassen til jordprøvene i hvert borehull langs Krokemoveien

Tabell 4.1 Klassifisering i tilstandsklasser. Grå felt viser forbindelser under normverdi som ikke er klassifisert. \*indikerer konsentrasjoner hvor normverdien er overskredet. Hvite celler inneholder stoffer hvor det ikke finnes grenseverdier.

ELEMENT	SAMPLE	Borhull 2, 0-1m	Borhull 3, 0-1m	Borhull 4, 0-1m	Borhull 9, 0-1m	Borhull 10, 0-1m	Borhull 13, 0-1m	Borhull 16, 0-1m	Blandpr. Borhull (11, 12 og 15) 0-1m
Sampling Date		2021-02-23	2021-02-23	2021-02-23	2021-02-23	2021-02-23	2021-02-23	2021-02-23	2021-02-23
Tørrstoff ved 105 grader	%	79,5	90,8	76,8	69,6	87,6	83	87,4	85,1
As (Arsen)	mg/kg TS	4,1	6,7	3,1	3,6	3,7	3	3,3	3,7
Cd (Kadmium)	mg/kg TS	<0.020	<0.020	0,048	0,19	0,042	0,059	<0.020	<0.020
Cr (Krom)	mg/kg TS	28	12	21	16	16	25	13	23
Cu (Kopper)	mg/kg TS	18	11	7,4	15	9,7	13	13	7,2
Hg (Kvikksølv)	mg/kg TS	<0.01	0,02	0,05	0,02	0,04	0,04	<0.01	0,02
Ni (Nikkel)	mg/kg TS	22	17	9,3	15	12	18	14	12
Pb (Bly)	mg/kg TS	8,5	4,1	9,6	24	11	11	9,7	9,4
Zn (Sink)	mg/kg TS	76	38	52	130	150	87	43	39
PCB 28	mg/kg TS	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
PCB 52	mg/kg TS	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
PCB 101	mg/kg TS	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
PCB 118	mg/kg TS	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
PCB 138	mg/kg TS	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
PCB 153	mg/kg TS	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
PCB 180	mg/kg TS	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Sum PCB-7	mg/kg TS	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007
Naftalen	mg/kg TS	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Acenaftylen	mg/kg TS	<0.010	<0.010	<0.010	0,04	0,039	<0.010	<0.010	<0.010
Acenaften	mg/kg TS	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Fluoren	mg/kg TS	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Fenantren	mg/kg TS	0,011	0,017	0,012	0,056	0,1	<0.010	0,019	0,011
Antracen	mg/kg TS	<0.010	<0.010	<0.010	0,033	0,042	<0.010	<0.010	<0.010
Fluoranten	mg/kg TS	0,046	0,025	0,048	0,19	0,37	0,022	0,065	0,042
Pyren	mg/kg TS	0,038	0,047	0,041	0,16	0,31	0,017	0,054	0,035
Benso(a)antracen	mg/kg TS	0,016	0,026	0,017	0,11	0,14	<0.010	0,023	0,014
Krysen	mg/kg TS	0,026	0,16	0,032	0,14	0,2	0,014	0,038	0,026
Benso(b+j)fluoranten	mg/kg TS	0,035	0,045	0,025	0,24	0,24	0,026	0,055	0,037
Benso(k)fluoranten	mg/kg TS	0,036	0,027	0,025	0,088	0,13	0,019	0,032	0,027
Benso(a)pyren	mg/kg TS	0,029	0,052	0,029	0,18	0,23	0,018	0,043	0,025
Dibenso(ah)antracen	mg/kg TS	<0.010	<0.010	<0.010	0,033	0,051	<0.010	<0.010	<0.010
Benso(ghi)perylene	mg/kg TS	0,016	0,042	0,018	0,19	0,18	0,024	0,053	0,016
Indeno(123cd)pyren	mg/kg TS	<0.010	0,011	0,014	0,16	0,16	0,016	0,045	0,01
Sum PAH-16	mg/kg TS	0,25	0,45	0,26	1,6	2,2	0,16	0,43	0,24
Benzen	mg/kg TS	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Toluen	mg/kg TS	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040
Etylbensen	mg/kg TS	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040
Xylener	mg/kg TS	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040
Sum BTEX (M1)	mg/kg TS	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Alifater >C5-C6	mg/kg TS	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5
Alifater >C6-C8	mg/kg TS	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
Alifater >C8-C10	mg/kg TS	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
Alifater >C10-C12	mg/kg TS	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Alifater >C12-C16	mg/kg TS	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	7,7	<5.0	<5.0
Alifater >C16-C35	mg/kg TS	<10	150	<10	28	<10	<10	24	<10
Sum alifater >C12-C35	mg/kg TS	<10	150	<10	28	<10	7,7	24	<10
Sum alifater >C5-C35	mg/kg TS	<20	150	<20	28	<20	7,7	24	<20

## 4.2 Vurdering

Det ble påvist forhøyede verdier ved tre lokaliteter. I borehull 3 ble det målt konsentrasjoner på 150 mg/kg for alifater C12- C35, tilsvarende tkl.2 god. I borehull 9 og 10 ble benso(a)pyren klassifisert til tkl.2 god, med målte konsentrasjoner på henholdsvis 0,18 og 0,23 mg/kg. I tillegg ble det målt forhøyede verdier for sum PAH-16 i borehull 10, tilsvarende tkl.2 god.

Undersøkelsen viser at det finnes tre lokaliteter langs Krokemoveien med lett forurenset grunn, tilsvarende tkl.2 god. Iht. brukerkriteriene for denne arealbruken som fremkommer i tabell 3.3 hentet fra veileder TA 2553, kan masser inntil tkl.3 moderat disponeres i overflatejord (<1m) uten videre risikovurdering for spredning.



### 4.3 Forslag til tiltak ved disponering av forurensede masser

- Anleggsarbeidene, herunder oppgraving, mellomlagring og disponering av forurensede masser skal ikke medføre spredning av forurensning eller fare for skade på helse eller miljø. Eventuell transport og forflytning av forurensende masser innenfor prosjektet skal foregå i en tidsperiode hvor det er minimal risiko for spredning med vind og nedbør.
- Vann i byggegrøper der det er påvist forurensning skal ikke slippes urensset ut i nærliggende resipient. Det bør fortrinnsvis tilstrebnes lokal overvannshåndtering (naturlig infiltrering i terreng) evt. kan forurenset vann i byggegrøp suges opp med pumpebil og leveres til godkjent mottak.
- Påviste forurensede masser i tkl.2 kan disponeres innenfor tiltaksområdet, fortrinnsvis så nært lokaliteten med påvist forurensning som mulig.
- Resterende rene masser (tkl.1 meget god) innenfor tiltaksområdet kan disponeres fritt i tråd med gjeldende regelverk.
- Forurensede overskuddsmasser som ikke disponeres innenfor tiltaksområdet skal leveres til lovlig godkjent deponi som har tillatelse til å ta imot kjemisk forurensede masser.
- Mellomlagring av forurensede masser utenfor tiltaksområdet er ikke tillatt uten tillatelse fra Statsforvalter.
- Entreprenør skal følge denne tiltaksplanen og opplysninger om massedisponering skal foreligge.
- Dokumentasjon på leverte masser til godkjent deponi skal foreligge.
- Det skal utarbeides en sluttrapport som leveres til kommunen senest 3 mnd. etter at tiltaket er ferdigstilt.

## 5. Referanser

<https://grunnforurensning.miljodirektoratet.no/>

Lovdata, Forskrift om begrensning av forurensning (forurensningsforskriften)

Miljøringen/NGI, MR-Grunnprøve, kurs i miljøprøvetaking 2018

SFT, veileder TA-2553/2009 Helsebaserte tilstandsklasser for forurenset grunn

Standard Norge, NS-ISO10381-5:2005, Jordkvalitet-prøvetaking-del 5: Veiledning for fremgangsmåte for undersøkelse av grunnforurensning på urbane og industrielle lokaliteter

## 6. Vedlegg

### 6.1 Rapporter, ALS Laboratory Group Norway AS



#### ANALYSERAPPORT

Ordrenummer	: NO2106714	Side	: 1 av 14
Kunde	: Vestfold og Telemark Fylkeskommune	Prosjekt	: Fv.255 Krokemoveien - Sportstveien - Ringveien
Kontakt	: Lene Kristin Roughvedt	Prosjektnummer	: 70420, Arild Olav Vestbø
Adresse	:	Prøvetaker	: ---
		Sted	: ---
Epost	: lene.roughvedt@vtfk.no	Dato prøvemottak	: 2021-05-10 10:40
Telefon	: ---	Analysedato	: 2021-05-10
COC nummer	: ---	Dokumentdato	: 2021-05-21 11:57
Tilbuds- nummer	: OF200774	Antall prøver mottatt	: 8
		Antall prøver til analyse	: 8

#### Generelle kommentarer

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

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

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

Underskrivere	Posisjon
Torgeir Rødsand	DAGLIG LEDER

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



Dokumentdato : 2021-05-21 11:57  
 Side : 2 av 14  
 Ordrenummer : NO2106714  
 Kunde : Vestfold og Telemark Fylkeskommune



## Analyseresultater

Submatriks: JORD		Kundes prøvenavn				Krokemoveien, miljø 2, 0-1m			
		Prøvenummer lab				NO2106714001			
		Kundes prøvetaksdato				2021-02-23 00:00			
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key	
<b>Tørrestoff</b>									
Tørrestoff ved 105 grader	79.5	± 11.93	%	0.1	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
<b>Totale elementer/metaller</b>									
As (Arsen)	4.1	± 2.00	mg/kg TS	0.5	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Cd (Kadmium)	<0.020	---	mg/kg TS	0.02	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Cr (Krom)	28	± 8.40	mg/kg TS	1	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Cu (Kopper)	18	± 5.40	mg/kg TS	1	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Hg (Kvikksølv)	<0.01	---	mg/kg TS	0.01	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Ni (Nikkel)	22	± 6.60	mg/kg TS	0.5	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Pb (Bly)	8.5	± 5.00	mg/kg TS	1	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Zn (Sink)	76	± 22.80	mg/kg TS	3	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
<b>PCB</b>									
PCB 28	<0.0010	---	mg/kg TS	0.001	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
PCB 52	<0.0010	---	mg/kg TS	0.001	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
PCB 101	<0.0010	---	mg/kg TS	0.001	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
PCB 118	<0.0010	---	mg/kg TS	0.001	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
PCB 138	<0.0010	---	mg/kg TS	0.001	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
PCB 153	<0.0010	---	mg/kg TS	0.001	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
PCB 180	<0.0010	---	mg/kg TS	0.001	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Sum PCB-7	<0.007	---	mg/kg TS	0.007	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	*	
<b>Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)</b>									
Naftalen	<0.010	---	mg/kg TS	0.01	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Acenafylen	<0.010	---	mg/kg TS	0.01	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Acenafen	<0.010	---	mg/kg TS	0.01	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Fluoren	<0.010	---	mg/kg TS	0.01	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Fenantren	0.011	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Antracen	<0.010	---	mg/kg TS	0.01	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Fluoranten	0.046	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Pyren	0.038	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Benso(a)antracen*	0.016	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Krysen*	0.026	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Benso(b+j)fluoranten*	0.035	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Benso(k)fluoranten*	0.036	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Benso(a)pyren*	0.029	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Dibenso(ah)antracen*	<0.010	---	mg/kg TS	0.01	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Benso(ghi)perylene	0.016	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Indeno(123cd)pyren*	<0.010	---	mg/kg TS	0.01	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	

Dokumentdato : 2021-05-21 11:57  
 Side : 3 av 14  
 Ordrenummer : NO2106714  
 Kunde : Vestfold og Telemark Fylkeskommune



Submatriks: JORD		Kundes prøvenavn			Krokemoveien, miljø 2, 0-1m				
		Prøvenummer lab			NO2106714001				
		Kundes prøvetakingsdato			2021-02-23 00:00				
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key	
<b>Polyaromatiske hydrokarboner (PAH) - Fortsetter</b>									
Sum PAH-16	0.25	---	mg/kg TS	0.16	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	*	
<b>BTEX</b>									
Benzen	<0.010	---	mg/kg TS	0.01	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Toluen	<0.040	---	mg/kg TS	0.04	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Etylbensen	<0.040	---	mg/kg TS	0.04	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Xylener	<0.040	---	mg/kg TS	0.04	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Sum BTEX (M1)	<0.10	---	mg/kg TS	0.1	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	*	
<b>Alifatiske forbindelser</b>									
Allfater >C5-C6	<2.5	---	mg/kg TS	2.5	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Allfater >C6-C8	<2.0	---	mg/kg TS	2	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Allfater >C8-C10	<2.0	---	mg/kg TS	2	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Allfater >C10-C12	<5.0	---	mg/kg TS	5	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Allfater >C12-C16	<5.0	---	mg/kg TS	5	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Allfater >C16-C35	<10	---	mg/kg TS	10	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Sum allfater >C12-C35	<10	---	mg/kg TS	10	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	*	
Sum allfater >C5-C35	<20	---	mg/kg TS	20	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	*	

Submatriks: JORD		Kundes prøvenavn			Krokemoveien, miljø 3, 0-1m				
		Prøvenummer lab			NO2106714002				
		Kundes prøvetakingsdato			2021-02-23 00:00				
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key	
<b>Tørrestoff</b>									
Tørrestoff ved 105 grader	90.8	± 13.62	%	0.1	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
<b>Totale elementer/metaller</b>									
As (Arsen)	6.7	± 2.01	mg/kg TS	0.5	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Cd (Kadmium)	<0.020	---	mg/kg TS	0.02	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Cr (Krom)	12	± 5.00	mg/kg TS	1	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Cu (Kopper)	11	± 5.00	mg/kg TS	1	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Hg (Kvikksølv)	0.02	± 0.10	mg/kg TS	0.01	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Ni (Nikkel)	17	± 5.10	mg/kg TS	0.5	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Pb (Bly)	4.1	± 5.00	mg/kg TS	1	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Zn (Sink)	38	± 11.40	mg/kg TS	3	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
<b>PCB</b>									
PCB 28	<0.0010	---	mg/kg TS	0.001	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
PCB 52	<0.0010	---	mg/kg TS	0.001	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
PCB 101	<0.0010	---	mg/kg TS	0.001	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
PCB 118	<0.0010	---	mg/kg TS	0.001	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
PCB 138	<0.0010	---	mg/kg TS	0.001	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
PCB 153	<0.0010	---	mg/kg TS	0.001	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
PCB 180	<0.0010	---	mg/kg TS	0.001	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	

Dokumentdato : 2021-05-21 11:57  
 Side : 4 av 14  
 Ordrenummer : NO2106714  
 Kunde : Vestfold og Telemark Fylkeskommune



Submatriks: JORD		Kundes prøvenavn			Krokemoveien, miljø 3, 0-1m				
		Provenummer lab			NO2106714002				
		Kundes prøvetakingsdato			2021-02-23 00:00				
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key	
<b>PCB - Fortæfter</b>									
Sum PCB-7	<0.007	---	mg/kg TS	0.007	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	*	
<b>Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)</b>									
Naftalen	<0.010	---	mg/kg TS	0.01	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Acenaftilen	<0.010	---	mg/kg TS	0.01	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Acenaften	<0.010	---	mg/kg TS	0.01	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Fluoren	<0.010	---	mg/kg TS	0.01	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Fenantren	0.017	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Antracen	<0.010	---	mg/kg TS	0.01	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Fluoranten	0.025	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Pyren	0.047	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Benzo(a)antracen <sup>^</sup>	0.026	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Krysen <sup>^</sup>	0.16	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Benzo(b+j)fluoranten <sup>^</sup>	0.045	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Benzo(k)fluoranten <sup>^</sup>	0.027	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Benzo(a)pyren <sup>^</sup>	0.052	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Dibenso(ah)antracen <sup>^</sup>	<0.010	---	mg/kg TS	0.01	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Benso(ghi)perylene	0.042	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Indeno(123cd)pyren <sup>^</sup>	0.011	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Sum PAH-16	0.45	---	mg/kg TS	0.16	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	*	
<b>BTEX</b>									
Benzen	<0.010	---	mg/kg TS	0.01	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Toluan	<0.040	---	mg/kg TS	0.04	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Etylbensen	<0.040	---	mg/kg TS	0.04	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Xylener	<0.040	---	mg/kg TS	0.04	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Sum BTEX (M1)	<0.10	---	mg/kg TS	0.1	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	*	
<b>Alifatiske forbindelser</b>									
Allfater >C5-C6	<2.5	---	mg/kg TS	2.5	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Allfater >C6-C8	<2.0	---	mg/kg TS	2	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Allfater >C8-C10	<2.0	---	mg/kg TS	2	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Allfater >C10-C12	<5.0	---	mg/kg TS	5	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Allfater >C12-C16	<5.0	---	mg/kg TS	5	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Allfater >C16-C35	150	± 50.00	mg/kg TS	10	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Sum allfater >C12-C35	150	---	mg/kg TS	10	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	*	
Sum allfater >C5-C35	150	---	mg/kg TS	20	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	*	

Submatriks: JORD		Kundes prøvenavn			Krokemoveien, miljø 4, 0-1m				
		Provenummer lab			NO2106714003				
		Kundes prøvetakingsdato			2021-02-23 00:00				
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key	
<b>Tørrestoff</b>									



Dokumentdato : 2021-05-21 11:57  
 Side : 5 av 14  
 Ordrenummer : NO2106714  
 Kunde : Vestfold og Telemark Fylkeskommune



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Provenummer lab NO2106714003 Kundens prøvetaksdato 2021-02-23 00:00								
<b>Tørrestoff - Fortættet</b>								
Tørrestoff ved 105 grader	76.8	± 11.52	%	0.1	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
<b>Totale elementer/metaller</b>								
As (Arsen)	3.1	± 2.00	mg/kg TS	0.5	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cd (Kadmium)	0.048	± 0.10	mg/kg TS	0.02	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cr (Krom)	21	± 6.30	mg/kg TS	1	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cu (Kopper)	7.4	± 5.00	mg/kg TS	1	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Hg (Kvikksølv)	0.05	± 0.10	mg/kg TS	0.01	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Ni (Nikkel)	9.3	± 3.00	mg/kg TS	0.5	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pb (Bly)	9.6	± 5.00	mg/kg TS	1	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Zn (Sink)	52	± 15.60	mg/kg TS	3	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
<b>PCB</b>								
PCB 28	<0.0010	---	mg/kg TS	0.001	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 52	<0.0010	---	mg/kg TS	0.001	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 101	<0.0010	---	mg/kg TS	0.001	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 118	<0.0010	---	mg/kg TS	0.001	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 138	<0.0010	---	mg/kg TS	0.001	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 153	<0.0010	---	mg/kg TS	0.001	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 180	<0.0010	---	mg/kg TS	0.001	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PCB-7	<0.007	---	mg/kg TS	0.007	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	*
<b>Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)</b>								
Naftalen	<0.010	---	mg/kg TS	0.01	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenafthylen	<0.010	---	mg/kg TS	0.01	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaften	<0.010	---	mg/kg TS	0.01	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoren	<0.010	---	mg/kg TS	0.01	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fenantren	0.012	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Antracen	<0.010	---	mg/kg TS	0.01	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoranten	0.048	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pyren	0.041	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)antracen*	0.017	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Krysen*	0.032	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(b+j)fluoranten*	0.025	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(k)fluoranten*	0.025	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)pyren*	0.029	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Dibenso(ah)antracen*	<0.010	---	mg/kg TS	0.01	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(ghi)perylene	0.018	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Indeno(123cd)pyren*	0.014	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PAH-16	0.26	---	mg/kg TS	0.16	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	*
<b>BTEX</b>								
Benzen	<0.010	---	mg/kg TS	0.01	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Toluen	<0.040	---	mg/kg TS	0.04	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev

Dokumentdato : 2021-05-21 11:57  
 Side : 6 av 14  
 Ordrenummer : NO2106714  
 Kunde : Vestfold og Telemark Fylkeskommune



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key	Kundes prøvenavn		
									Krokemoveien, miljø 4, 0-1m		
									Prøvenummer lab		
									Kundes prøvetakingsdato		
			NO2106714003			2021-02-23 00:00					
<b>BTEX - Forføetter</b>											
Etylbensen	<0.040	---	mg/kg TS	0.04	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev			
Xylener	<0.040	---	mg/kg TS	0.04	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev			
Sum BTEX (M1)	<0.10	---	mg/kg TS	0.1	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	*			
<b>Alifatiske forbindelser</b>											
Allfater >C5-C6	<2.5	---	mg/kg TS	2.5	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev			
Allfater >C6-C8	<2.0	---	mg/kg TS	2	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev			
Allfater >C8-C10	<2.0	---	mg/kg TS	2	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev			
Allfater >C10-C12	<5.0	---	mg/kg TS	5	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev			
Allfater >C12-C16	<5.0	---	mg/kg TS	5	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev			
Allfater >C16-C35	<10	---	mg/kg TS	10	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev			
Sum allfater >C12-C35	<10	---	mg/kg TS	10	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	*			
Sum allfater >C5-C35	<20	---	mg/kg TS	20	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	*			

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key	Kundes prøvenavn		
									Krokemoveien, miljø 9, 0-1m		
									Prøvenummer lab		
									Kundes prøvetakingsdato		
			NO2106714004			2021-02-23 00:00					
<b>Tørrestoff</b>											
Tørrestoff ved 105 grader	69.6	± 10.44	%	0.1	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev			
<b>Totale elementer/metaller</b>											
As (Arsen)	3.6	± 2.00	mg/kg TS	0.5	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev			
Cd (Kadmium)	0.19	± 0.10	mg/kg TS	0.02	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev			
Cr (Krom)	16	± 5.00	mg/kg TS	1	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev			
Cu (Kopper)	15	± 5.00	mg/kg TS	1	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev			
Hg (Kvikksølv)	0.02	± 0.10	mg/kg TS	0.01	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev			
Ni (Nikkel)	15	± 4.50	mg/kg TS	0.5	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev			
Pb (Bly)	24	± 7.20	mg/kg TS	1	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev			
Zn (Sink)	130	± 39.00	mg/kg TS	3	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev			
<b>PCB</b>											
PCB 28	<0.0010	---	mg/kg TS	0.001	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev			
PCB 52	<0.0010	---	mg/kg TS	0.001	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev			
PCB 101	<0.0010	---	mg/kg TS	0.001	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev			
PCB 118	<0.0010	---	mg/kg TS	0.001	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev			
PCB 138	<0.0010	---	mg/kg TS	0.001	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev			
PCB 153	<0.0010	---	mg/kg TS	0.001	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev			
PCB 180	<0.0010	---	mg/kg TS	0.001	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev			
Sum PCB-7	<0.007	---	mg/kg TS	0.007	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	*			
<b>Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)</b>											
Naftalen	<0.010	---	mg/kg TS	0.01	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev			
Acenafylen	0.040	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev			

Dokumentdato : 2021-05-21 11:57  
 Slide : 7 av 14  
 Ordrenummer : NO2106714  
 Kunde : Vestfold og Telemark Fylkeskommune



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

Krokemoveien,  
miljø 9, 0-1m

Prøvenummer lab  
Kundes prøvetaksdato

NO2106714004  
2021-02-23 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Polyaromatiske hydrokarboner (PAH) - Fortsetter</b>								
Acenafthen	<0.010	---	mg/kg TS	0.01	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoren	<0.010	---	mg/kg TS	0.01	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fenantren	0.056	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Antracen	0.033	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoranten	0.19	± 0.06	mg/kg TS	0.01	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pyren	0.16	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benzo(a)antracen <sup>a</sup>	0.11	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Krysen <sup>a</sup>	0.14	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benzo(b- <i>j</i> )fluoranten <sup>a</sup>	0.24	± 0.07	mg/kg TS	0.01	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benzo(k)fluoranten <sup>a</sup>	0.088	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benzo(a)pyren <sup>a</sup>	0.18	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Dibenzo(ah)antracen <sup>a</sup>	0.033	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benzo(ghi)perylene	0.19	± 0.06	mg/kg TS	0.01	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Indeno(123cd)pyren <sup>a</sup>	0.16	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PAH-16	1.6	---	mg/kg TS	0.16	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	*
<b>BTEX</b>								
Benzen	<0.010	---	mg/kg TS	0.01	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Toluen	<0.040	---	mg/kg TS	0.04	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Etylbensen	<0.040	---	mg/kg TS	0.04	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Xylener	<0.040	---	mg/kg TS	0.04	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.10	---	mg/kg TS	0.1	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	*
<b>Alifatiske forbindelser</b>								
Allfater >C5-C6	<2.5	---	mg/kg TS	2.5	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Allfater >C6-C8	<2.0	---	mg/kg TS	2	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Allfater >C8-C10	<2.0	---	mg/kg TS	2	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Allfater >C10-C12	<5.0	---	mg/kg TS	5	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Allfater >C12-C16	<5.0	---	mg/kg TS	5	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Allfater >C16-C35	28	± 50.00	mg/kg TS	10	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum allfater >C12-C35	28	---	mg/kg TS	10	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	*
Sum allfater >C5-C35	28	---	mg/kg TS	20	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	*

Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

Krokemoveien,  
miljø 10, 0-1m

Prøvenummer lab  
Kundes prøvetaksdato

NO2106714005  
2021-02-23 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Tørrestoff</b>								
Tørrestoff ved 105 grader	87.6	± 13.14	%	0.1	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
<b>Totale elementer/metaller</b>								
As (Arsen)	3.7	± 2.00	mg/kg TS	0.5	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cd (Kadmium)	0.042	± 0.10	mg/kg TS	0.02	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev



Dokumentdato : 2021-05-21 11:57  
 Side : 8 av 14  
 Ordrenummer : NO2105714  
 Kunde : Vestfold og Telemark Fylkeskommune



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

**Krokemoveien,  
 miljø 10, 0-1m**

Prøvenummer lab

NO2105714005

Kundes prøvetakingsdato

2021-02-23 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Totale elementer/metaller - Fortsetter</b>								
Cr (Krom)	16	± 5.00	mg/kg TS	1	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cu (Kopper)	9.7	± 5.00	mg/kg TS	1	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Hg (Kvikksølv)	0.04	± 0.10	mg/kg TS	0.01	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Ni (Nikkel)	12	± 3.60	mg/kg TS	0.5	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pb (Bly)	11	± 5.00	mg/kg TS	1	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Zn (Sink)	150	± 45.00	mg/kg TS	3	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
<b>PCB</b>								
PCB 28	<0.0010	---	mg/kg TS	0.001	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 52	<0.0010	---	mg/kg TS	0.001	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 101	<0.0010	---	mg/kg TS	0.001	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 118	<0.0010	---	mg/kg TS	0.001	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 138	<0.0010	---	mg/kg TS	0.001	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 153	<0.0010	---	mg/kg TS	0.001	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 180	<0.0010	---	mg/kg TS	0.001	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PCB-7	<0.007	---	mg/kg TS	0.007	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	*
<b>Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)</b>								
Naftalen	<0.010	---	mg/kg TS	0.01	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaftilen	0.039	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaften	<0.010	---	mg/kg TS	0.01	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoren	<0.010	---	mg/kg TS	0.01	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fenantran	0.10	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Antracen	0.042	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoranten	0.37	± 0.11	mg/kg TS	0.01	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pyren	0.31	± 0.09	mg/kg TS	0.01	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benzo(a)antracen <sup>^</sup>	0.14	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Krysen <sup>^</sup>	0.20	± 0.06	mg/kg TS	0.01	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benzo(b+j)fluoranten <sup>^</sup>	0.24	± 0.07	mg/kg TS	0.01	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benzo(k)fluoranten <sup>^</sup>	0.13	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benzo(a)pyren <sup>^</sup>	0.23	± 0.07	mg/kg TS	0.01	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Dibenso(ah)antracen <sup>^</sup>	0.051	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(ghi)perylen	0.18	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Indeno(123cd)pyren <sup>^</sup>	0.16	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PAH-16	2.2	---	mg/kg TS	0.16	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	*
<b>BTEX</b>								
Benzen	<0.010	---	mg/kg TS	0.01	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Toluen	<0.040	---	mg/kg TS	0.04	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Etylbensen	<0.040	---	mg/kg TS	0.04	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Xylener	<0.040	---	mg/kg TS	0.04	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.10	---	mg/kg TS	0.1	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	*
<b>Alifatiske forbindelser</b>								

Dokumentdato : 2021-05-21 11:57  
 Side : 9 av 14  
 Ordrenummer : NO2106714  
 Kunde : Vestfold og Telemark Fylkeskommune



Parameter	Resultat	MU	Enhet	Krokemoveien, miljø 10, 0-1m		Metode	Utf. lab	Acc.Key
				Kundes prøvenavn				
				Provenummer lab				
				Kundes prøvetaksdato				
				Krokemoveien, miljø 10, 0-1m				
				NO2106714005				
				2021-02-23 00:00				
<b>Alifatiske forbindelser - Fortætter</b>								
Allfater >C5-C6	<2.5	---	mg/kg TS	2.5	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Allfater >C6-C8	<2.0	---	mg/kg TS	2	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Allfater >C8-C10	<2.0	---	mg/kg TS	2	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Allfater >C10-C12	<5.0	---	mg/kg TS	5	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Allfater >C12-C16	<5.0	---	mg/kg TS	5	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Allfater >C16-C35	<10	---	mg/kg TS	10	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum allfater >C12-C35	<10	---	mg/kg TS	10	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	*
Sum allfater >C5-C35	<20	---	mg/kg TS	20	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	*

Parameter	Resultat	MU	Enhet	Krokemoveien, miljø 13, 0-1m		Metode	Utf. lab	Acc.Key
				Kundes prøvenavn				
				Provenummer lab				
				Kundes prøvetaksdato				
				Krokemoveien, miljø 13, 0-1m				
				NO2106714005				
				2021-02-23 00:00				
<b>Tørrestoff</b>								
Tørrestoff ved 105 grader	83.0	± 12.45	%	0.1	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
<b>Totale elementer/metaller</b>								
As (Arsen)	3.0	± 2.00	mg/kg TS	0.5	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cd (Kadmium)	0.059	± 0.10	mg/kg TS	0.02	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cr (Krom)	25	± 7.50	mg/kg TS	1	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cu (Kopper)	13	± 5.00	mg/kg TS	1	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Hg (Kvikksølv)	0.04	± 0.10	mg/kg TS	0.01	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Ni (Nikkel)	18	± 5.40	mg/kg TS	0.5	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pb (Bly)	11	± 5.00	mg/kg TS	1	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Zn (Sink)	87	± 26.10	mg/kg TS	3	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
<b>PCB</b>								
PCB 28	<0.0010	---	mg/kg TS	0.001	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 52	<0.0010	---	mg/kg TS	0.001	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 101	<0.0010	---	mg/kg TS	0.001	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 118	<0.0010	---	mg/kg TS	0.001	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 138	<0.0010	---	mg/kg TS	0.001	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 153	<0.0010	---	mg/kg TS	0.001	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 180	<0.0010	---	mg/kg TS	0.001	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PCB-7	<0.007	---	mg/kg TS	0.007	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	*
<b>Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)</b>								
Naftalen	<0.010	---	mg/kg TS	0.01	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaftalen	<0.010	---	mg/kg TS	0.01	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoren	<0.010	---	mg/kg TS	0.01	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fenantren	<0.010	---	mg/kg TS	0.01	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Antracen	<0.010	---	mg/kg TS	0.01	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev

Dokumentdato : 2021-05-21 11:57  
 Side : 10 av 14  
 Ordrenummer : NO2106714  
 Kunde : Vestfold og Telemark Fylkeskommune



Parameter	Resultat	MU	Enhet	Kundes prøvenavn		Krokemoveien, miljø 13, 0-1m		Metode	Utf. lab	Acc.Key
				Prøvenummer lab		NO2106714006				
				Kundes prøvetakingsdato		2021-02-23 00:00				
				LOR	Analysedato					
<b>Polyaromatiske hydrokarboner (PAH) - Fortsetter</b>										
Fluoranten	0.022	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev		
Pyren	0.017	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev		
Benso(a)antracen <sup>+</sup>	<0.010	---	mg/kg TS	0.01	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev		
Krysen <sup>+</sup>	0.014	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev		
Benso(b-)]fluoranten <sup>+</sup>	0.026	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev		
Benso(k)fluoranten <sup>+</sup>	0.019	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev		
Benso(a)pyren <sup>+</sup>	0.018	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev		
Dibenso(ah)antracen <sup>+</sup>	<0.010	---	mg/kg TS	0.01	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev		
Benso(ghi)perylen	0.024	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev		
Indeno(123cd)pyren <sup>+</sup>	0.016	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev		
Sum PAH-16	0.16	---	mg/kg TS	0.16	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	*		
<b>BTEX</b>										
Benzen	<0.010	---	mg/kg TS	0.01	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev		
Toluen	<0.040	---	mg/kg TS	0.04	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev		
Etylbensen	<0.040	---	mg/kg TS	0.04	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev		
Xylener	<0.040	---	mg/kg TS	0.04	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev		
Sum BTEX (M1)	<0.10	---	mg/kg TS	0.1	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	*		
<b>Alifatiske forbindelser</b>										
Allfater >C5-C6	<2.5	---	mg/kg TS	2.5	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev		
Allfater >C6-C8	<2.0	---	mg/kg TS	2	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev		
Allfater >C8-C10	<2.0	---	mg/kg TS	2	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev		
Allfater >C10-C12	<5.0	---	mg/kg TS	5	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev		
Allfater >C12-C16	7.7	± 15.00	mg/kg TS	5	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev		
Allfater >C16-C35	<10	---	mg/kg TS	10	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev		
Sum allfater >C12-C35	7.7	---	mg/kg TS	10	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	*		
Sum allfater >C5-C35	7.7	---	mg/kg TS	20	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	*		

Parameter	Resultat	MU	Enhet	Kundes prøvenavn		Krokemoveien, miljø 16, 0-1m		Metode	Utf. lab	Acc.Key
				Prøvenummer lab		NO2106714007				
				Kundes prøvetakingsdato		2021-02-23 00:00				
				LOR	Analysedato					
<b>Tørrestoff</b>										
Tørrestoff ved 105 grader	87.4	± 13.11	%	0.1	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev		
<b>Totale elementer/metaller</b>										
As (Arsen)	3.3	± 2.00	mg/kg TS	0.5	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev		
Cd (Kadmium)	<0.020	---	mg/kg TS	0.02	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev		
Cr (Krom)	13	± 5.00	mg/kg TS	1	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev		
Cu (Kopper)	13	± 5.00	mg/kg TS	1	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev		
Hg (Kvikksølv)	<0.01	---	mg/kg TS	0.01	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev		
Ni (Nikkel)	14	± 4.20	mg/kg TS	0.5	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev		

Dokumentdato : 2021-05-21 11:57  
 Side : 11 av 14  
 Ordrenummer : NO2106714  
 Kunde : Vestfold og Telemark Fylkeskommune



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Submatris: JORD								
Krokemoveien, miljø 16, 0-1m								
NO2106714007								
2021-02-23 00:00								
<b>Totale elementer/metaller - Fortsetter</b>								
Pb (Bly)	9.7	± 5.00	mg/kg TS	1	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Zn (Sink)	43	± 12.90	mg/kg TS	3	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
<b>PCB</b>								
PCB 28	<0.0010	---	mg/kg TS	0.001	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 52	<0.0010	---	mg/kg TS	0.001	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 101	<0.0010	---	mg/kg TS	0.001	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 118	<0.0010	---	mg/kg TS	0.001	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 138	<0.0010	---	mg/kg TS	0.001	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 153	<0.0010	---	mg/kg TS	0.001	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 180	<0.0010	---	mg/kg TS	0.001	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PCB-7	<0.007	---	mg/kg TS	0.007	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	*
<b>Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)</b>								
Naftalen	<0.010	---	mg/kg TS	0.01	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenafylen	<0.010	---	mg/kg TS	0.01	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenafthen	<0.010	---	mg/kg TS	0.01	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoren	<0.010	---	mg/kg TS	0.01	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fenantren	0.019	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Antracen	<0.010	---	mg/kg TS	0.01	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoranten	0.065	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pyren	0.054	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)antracen <sup>^</sup>	0.023	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Krysen <sup>^</sup>	0.038	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(b+j)fluoranten <sup>^</sup>	0.055	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(k)fluoranten <sup>^</sup>	0.032	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)pyren <sup>^</sup>	0.043	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Dibenso(ah)antracen <sup>^</sup>	<0.010	---	mg/kg TS	0.01	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(ghi)perylene	0.053	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Indeno(123cd)pyren <sup>^</sup>	0.045	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PAH-16	0.43	---	mg/kg TS	0.16	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	*
<b>BTEX</b>								
Benzen	<0.010	---	mg/kg TS	0.01	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Toluen	<0.040	---	mg/kg TS	0.04	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Etylbensen	<0.040	---	mg/kg TS	0.04	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Xylener	<0.040	---	mg/kg TS	0.04	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.10	---	mg/kg TS	0.1	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	*
<b>Alifatiske forbindelser</b>								
Allfater >C5-C6	<2.5	---	mg/kg TS	2.5	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Allfater >C6-C8	<2.0	---	mg/kg TS	2	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Allfater >C8-C10	<2.0	---	mg/kg TS	2	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Allfater >C10-C12	<5.0	---	mg/kg TS	5	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev



Dokumentdato : 2021-05-21 11:57  
 Side : 12 av 14  
 Ordrenummer : NO2106714  
 Kunde : Vestfold og Telemark Fylkeskommune



Submatriks: JORD		Kundes prøvenavn			Krokemoveien, miljø 16, 0-1m			
		Prøvenummer lab			NO2106714007			
		Kundes prøvetakingsdato			2021-02-23 00:00			
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Alifatiske forbindelser - Fortsettes</b>								
Allfater >C12-C16	<5.0	---	mg/kg TS	5	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Allfater >C16-C35	24	± 50.00	mg/kg TS	10	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum allfater >C12-C35	24	---	mg/kg TS	10	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	*
Sum allfater >C5-C35	24	---	mg/kg TS	20	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	*

Submatriks: JORD		Kundes prøvenavn			Krokemoveien, Blandpr. (11, 12 og 15) 0-1m			
		Prøvenummer lab			NO2106714008			
		Kundes prøvetakingsdato			2021-02-23 00:00			
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Tørrestoff</b>								
Tørrestoff ved 105 grader	85.1	± 12.77	%	0.1	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
<b>Totale elementer/metaller</b>								
As (Arsen)	3.7	± 2.00	mg/kg TS	0.5	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.020	---	mg/kg TS	0.02	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cr (Krom)	23	± 6.90	mg/kg TS	1	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cu (Kopper)	7.2	± 5.00	mg/kg TS	1	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Hg (Kvikkesølv)	0.02	± 0.10	mg/kg TS	0.01	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Ni (Nikkel)	12	± 3.60	mg/kg TS	0.5	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pb (Bly)	9.4	± 5.00	mg/kg TS	1	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Zn (Sink)	39	± 11.70	mg/kg TS	3	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
<b>PCB</b>								
PCB 28	<0.0010	---	mg/kg TS	0.001	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 52	<0.0010	---	mg/kg TS	0.001	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 101	<0.0010	---	mg/kg TS	0.001	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 118	<0.0010	---	mg/kg TS	0.001	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 138	<0.0010	---	mg/kg TS	0.001	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 153	<0.0010	---	mg/kg TS	0.001	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 180	<0.0010	---	mg/kg TS	0.001	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PCB-7	<0.007	---	mg/kg TS	0.007	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	*
<b>Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)</b>								
Naftalen	<0.010	---	mg/kg TS	0.01	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenafitylen	<0.010	---	mg/kg TS	0.01	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenafiten	<0.010	---	mg/kg TS	0.01	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoran	<0.010	---	mg/kg TS	0.01	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fenantren	0.011	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Antracen	<0.010	---	mg/kg TS	0.01	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoranten	0.042	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pyren	0.035	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benzo(a)antracen*	0.014	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev

Dokumentdato : 2021-05-21 11:57  
 Side : 13 av 14  
 Ordrenummer : NO2106714  
 Kunde : Vestfold og Telemark Fylkeskommune



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Submatriks: JORD								
Kundes prøvenavn				Krokemoveien, Blandpr. (11, 12 og 15) 0-1m				
Prøvenummer lab				NO2106714008				
Kundes prøvetaksdato				2021-02-23 00:00				
<b>Polyaromatiske hydrokarboner (PAH) - Fortsetter</b>								
Krysen*	0.026	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(b+)fluoranten*	0.037	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(k)fluoranten*	0.027	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)pyren*	0.025	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Dibenso(ah)antracen*	<0.010	---	mg/kg TS	0.01	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(ghi)perylene	0.016	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Indeno(123cd)pyren*	0.010	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PAH-16	0.24	---	mg/kg TS	0.16	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	*
<b>BTEX</b>								
Benzen	<0.010	---	mg/kg TS	0.01	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Toluen	<0.040	---	mg/kg TS	0.04	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Etylbensen	<0.040	---	mg/kg TS	0.04	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Xylener	<0.040	---	mg/kg TS	0.04	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.10	---	mg/kg TS	0.1	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	*
<b>Alifatiske forbindelser</b>								
Allfater >C5-C6	<2.5	---	mg/kg TS	2.5	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Allfater >C6-C8	<2.0	---	mg/kg TS	2	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Allfater >C8-C10	<2.0	---	mg/kg TS	2	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Allfater >C10-C12	<5.0	---	mg/kg TS	5	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Allfater >C12-C16	<5.0	---	mg/kg TS	5	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Allfater >C16-C35	<10	---	mg/kg TS	10	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum allfater >C12-C35	<10	---	mg/kg TS	10	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	*
Sum allfater >C5-C35	<20	---	mg/kg TS	20	2021-05-10	S-NPBA (6490)	DK	*

Dette er slutten av analyseresultatdelen av analyseseriffikater

### Kort oppsummering av metoder

Analysemetoder	Metodebeskrivelser
S-NPBA (6490)	Normpakke (liten) med allfater Metaller ved ICP, metode DS259+DS/EN16170:2006 (Hg: DS259:2003, MOD+hyd) PCB-7 ved GC/MS/SIM, metode EPA 8082, mod. PAH-16 ved GC/MS/SIM, metode REFLAB 4:2008 BTEX ved GC/MS, metode REFLAB 1:2010 Allfater ved GC/MS, metode REFLAB 1:2010

Dokumentdato : 2021-05-21 11:57  
Side : 14 av 14  
Ordrenummer : NO2106714  
Kunde : Vestfold og Telemark Fylkeskommune



**Nøkkel:** LOR - Rapporteringsgrenser representerer standard rapporteringsgrenser for de respektive parametrene for hver metode. Merk at rapporteringsgrensen kan bli påvirket av f.eks nødvendig fortykning grunnet matrisinterferens eller ved for lite prøvemateriale  
MU - Måleusikkerhet  
a - A etter utøvende laboratorium angir akkreditert analyse gjort av ALS Laboratory Norway AS  
a ulev - A ulev etter utøvende laboratorium angir akkreditert analyse gjort av underleverandør  
\* - Stjerne før resultat angir ikke-akkreditert analyse.  
< betyr mindre enn  
> betyr mer enn  
n.a. - ikke aktuelt  
n.d. - ikke påvist

**Måleusikkerhet:**

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

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

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

**Utførende lab**

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