

Bergen kommune

Bybanen til Åsane – BT5

Reguleringsplan og teknisk forprosjekt

Miljøteknisk grunnundersøkelse Delstrekning DS1



02D	Oppdatert borerunde 2	2021-04-16	SUNLUN	EDFED	GJWES	HPD
01D	Rapportering borerunde 1	2020-04-21	MAFSM	EDFED	GJWES	GT
Versjon	Beskrivelse	Dato	Utarbeidet av	Fagkontroll	Tverf.kontr.	Godkj. av

Dette dokumentet er utarbeidet av rådgiver som del av det oppdraget som dokumentet omhandler. Opphavsretten tilhører rådgiver. Dokumentet må bare benyttes til det formål som oppdragsavtalen beskriver, og må ikke kopieres eller gjøres tilgjengelig på annen måte eller i større utstrekning enn formålet tilsier.

Forord

Norconsult og Asplan Viak har sammen gjennomført miljøtekniske grunnundersøkelser for bybanen, byggetrinn 5, mellom Bergen sentrum og Åsane. Prosjektet er delt inn etter tid i ulike faser og geografisk etter ulike delstrekninger. Så langt er det utført to runder med geofaglig undersøkelser. Denne oppdatering gjelder for borerunde 2, fase 3, skisseprosjekt gjennomført i 2020 og tidlig 2021. Fase 4, «Forslag til reguleringsplan og teknisk forprosjekt» er neste fase. Førrige versjon gjaldt rapportering etter borerunde 1 utført i slutten av 2019.

Miljøtekniske grunnundersøkelser langs delstrekning 1 (DS1: Kaigaten – Sandbrogaten) er presentert i følgende rapport.

Miljøtekniske grunnundersøkelser er utført sammen med øvrige geofaglig kartlegging. Det er pr. januar 2021 utført grunnundersøkelser i to runder, borerunde 1 (BR1) og borerunde 2 (BR2).

I forbindelse med borerunde 1 ble det tatt totalt 6 prøver fra 3 ulike posisjoner langs traséen. I forbindelse med borerunde 2 ble ytterligere 12 prøver tatt i 4 nye posisjoner. Langs DS1 er totalt 7 posisjoner undersøkt i flere dybder (18 prøver totalt).

Analyseresultatene er vurdert og klassifisert i henhold til Miljødirektoratets veileder TA 2553/2009 «Helsebaserte tilstandsklasser for forurenset grunn».

Forurensning i tilstandsklasse 2-5 ble registrert i flere prøver, både i overflateprøver og i dypereliggende masser. Rene masser ble registrert flekkvis, men vil være vanskelig å forutsette eller avgrense ytterligere.

Ansvarlig for miljøtekniske grunnundersøkelser og rapportering ved delstrekning 1 er Marius Smistad, Sunniva Lunestad og Edana Fedje fra Norconsult.

Bergen
16.04.2021

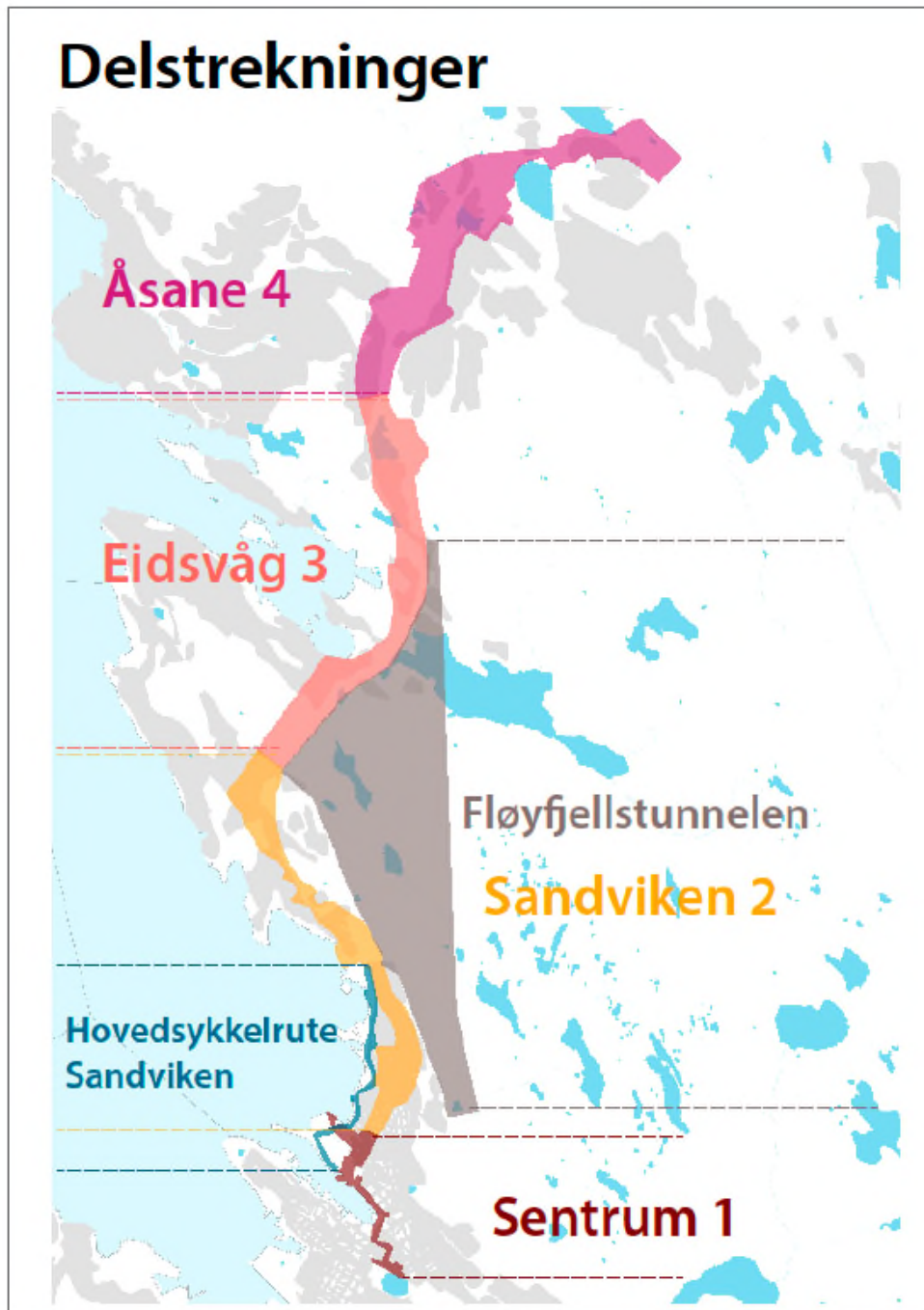
Innhold

Forord	2
Innhold	3
1 Innledning	4
1.1 Bakgrunn	4
1.2 Lokalisering	6
1.3 Formål	7
1.4 Avgrensninger	7
2 Miljøtekniske grunnundersøkelser	8
2.1 Områdebeskrivelse	8
2.2 Prøvetakingsprogram	9
2.3 Tilstandsklasser for forurenset grunn	9
2.4 Innledende miljøteknisk grunnundersøkelse, borerunde 1 (BR1)	10
2.5 Supplerende prøvetaking, borerunde 2 (BR2)	12
3 Konklusjon	14
Vedlegg A - Liste med koordinater DS1	15
Vedlegg B - Analyserapporter	16

Innledning

1.1 Bakgrunn

Norconsult (NO) og Asplan Viak (AV) har sammen gjennomført miljøtekniske grunnundersøkelser for bybanen, byggetrinn 5, Bergen sentrum-Åsane. Strekning er inndelt som vist i Figur 1 og fordelt mellom AV og NO på følgende måte, vist i Tabell 1:



Figur 1. Inndeling av delstrekninger (DS) fra Bergen sentrum til Vågsbotn i Åsane.

Tabell 1. Fordelingsmatrise

Delstrekning	Navn	Ansvar
DS1	Sentrum	Norconsult
DS2	Sandviken	Norconsult
DS3	Eidsvåg	Asplan Viak
DS4	Åsane	Asplan Viak
DSS	Sykeltrasé	Norconsult
DSF	Fløyfjellstunnelen	Asplan Viak

DSS, som strekker seg fra Sandviken brygge til Bradbenken, er foreløpig ikke vurdert som aktuelt gitt at arbeidet med tilrettelegging for sykkel innebærer overfladisk arbeid i eksisterende veikropp. Området må vurderes nærmere under prosjekteringsfase dersom traséen får en annen utforming enn den som er skissert så lang.

Dette dokumentet tar for seg delstrekning sentrum, DS1. Det skal utarbeides en egen miljøteknisk rapport for hver av de 5 ulike strekningene. Hensikten med miljøundersøkelser i nåværende fase er å utnytte anledningen når geoteknisk utstyr er i felt, til å begynne og etablere et datagrunnlag for miljøteknikk og evt. identifisere høyrisikoområder langs de alternative bybane traséene. En større arealutredning er lagt til grunn for boreplanen, men både arealvurderinger og boreplanen følger skisserte alternativer og ikke varslingsområdet for regulering.

I denne fasen skal arealvurderingen og innledende grunnundersøkelser avdekke *avgjørende forurensninger i grunn* som kan påvirke valg av trasé. Derfor har den viktigste kriterier for utsetting av punkter for miljøteknikk vært:

- Konfliktområder mellom bybane traséene, områder hvor det er grunn til å mistenke grunnforurensning og der utbygging vil kunne medføre terrengarbeid i løsmasser.

Vurderingen tar utgangspunkt i offentlige databaser (inkl. aktsomhetskartet til Bergen kommune), foreliggende underlag og befaringer. Under planlegging av borepunkt har faggruppen sett bort fra de strekninger der Bybanen går i tunnel. Vi presiserer at endringer i prinsippene for tunnel- og dagsoner vil kunne medføre behov for nye vurderinger.

- Denne undersøkelsen vil gi generell kunnskap om forurensningsforhold i og nær planlagt bane trasé, som i all hovedsak går i eksisterende veistrukturer og gjennom bebygde områder. I tiden etter feltarbeid har arbeidsomfang på DS1 blitt utvidet.
- Under fase 3 har flere behov for mer inngripende arbeid i grunn langs Bryggen vært videre vurdert. Den endring er vesentlig og var utgangspunktet for supplerende miljøtekniske vurderinger.

1.2 Lokalisering

Delstrekning 1 strekker seg fra Kaigaten ved endestoppet til Bybanen i sør til enden av Sandbrogaten i nord. Strekningen er ca. 1,2 km.

Områdene det er utført miljøgeologiske undersøkelser i, er i hovedsak knyttet opp mot deler av strekningen hvor bybanen er planlagt som dagsone.

Geografisk plassering av delstrekningen og er vist på Figur 2.



Figur 2. Oversikt over planlagt bybanetrasé for delstrekning 1 og miljøtekniske grunnundersøkelser.

1.3 Formål

De miljøtekniske grunnundersøkelsene har som formål å avdekke hvilke forurensninger som kan finnes i grunnen langs planlagt bybanetrasé. Undersøkelsene er i denne omgang grove. Behov for nye og mer detaljerte undersøkelser må vurderes når selve bybane traséen er bestemt. Dette for å kunne avdekke eller avgrense forurensning i massene det skal graves i.

I bykjernen er «byjord» ofte forurenset etter mange års bruk og aktiviteter i overflaten. Bergens aktsomhetskart for forurensning karakteriserer hele bykjernen som antatt forurenset og krav om undersøkelser i forkant av graving skal følges.

1.4 Avgrensninger

Ev. tunnellop er ikke vurdert, kun dagsone.

Fremmede skadelige arter er ikke vurdert.

Mangel på funn av forurensning i grunnen er ikke ensbetydende med at større områder kan betraktes som rene. Prøvetaking i borepunkt gir veldig begrenset informasjon som må tolkes i en større sammenheng.

Undersøkelsen vil ikke være tilstrekkelig for eventuell utforming av tiltaksplaner for håndtering av påvist forurensete masser i valgt trasé.

Etter gjennomføring av miljøteknisk undersøkelse basert på boreplan vil prosjektet ha mer informasjon enn før, men ikke tilstrekkelig informasjon for å uttale seg om omfang eller mengder grunnforurensning som prosjektet kan komme i berøring av ved de forskjellige trasévalgene.

Miljøtekniske grunnundersøkelser

2.1 Områdebeskrivelse

Områdene i sentrum har status middelalderbygrunn og er fredet.

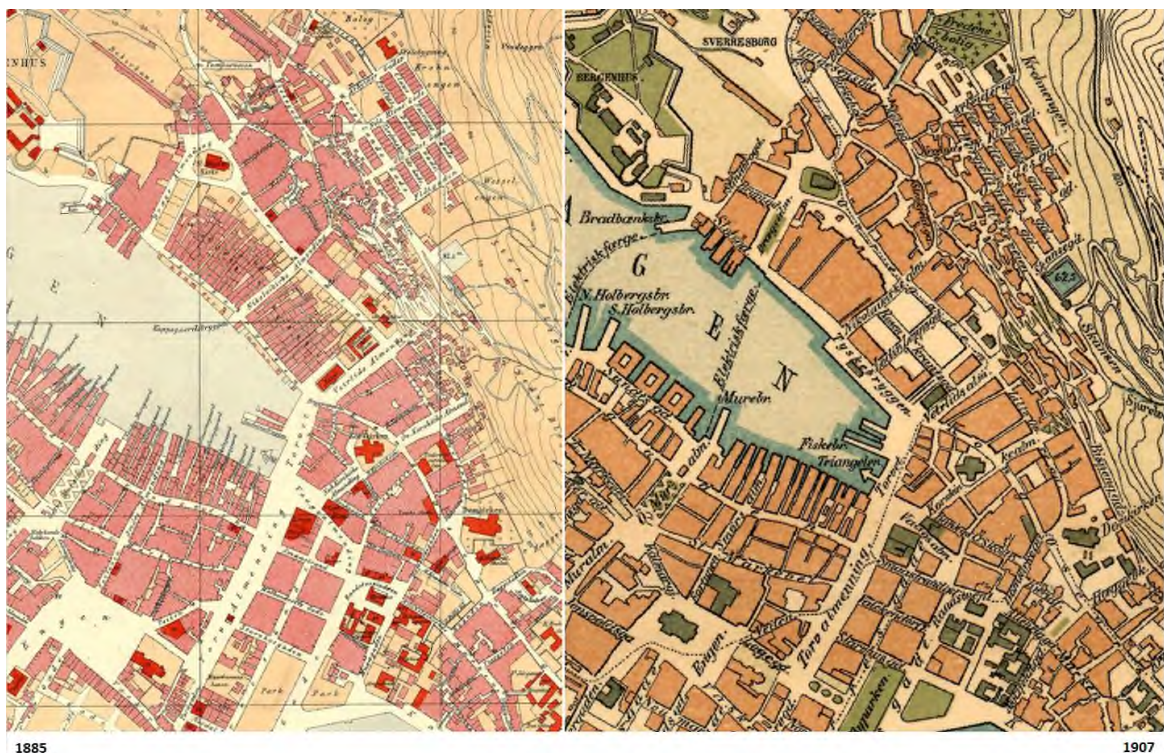
Traséens høydeprofil varierer fra ca. 1,5 - 6 m.o.h langs DS1.

I Kaigaten er det allerede banelegeme og strømkabler fra første byggetrinn av bybanen. Christiesgate utgjør topografisk, fra Kaigaten til Småstrandsgaten, en naturlig rygg. Småstrandsgaten starter ved Gamle Rådhus og Rådstuplass og har i dag mye trafikk. Torget er også sterkt trafikkert videre over bryggen. Sandbrogaten går fra bryggen og helt inn til fjellet under Sverresborg hvor det er planlagt tunnelinnslag.

Løsmassene i området er såkalt byjord- fyllmasser tilført eller sterkt påvirket av menneskers aktivitet.

2.1.1 Tidligere aktivitet/historikk

Store deler av Bergen sentrum ligger i dag på en gammel fylling. Arkeologiske undersøkelser viser at rundt år 1000 var Vågens bredde omtrent den dobbelte i forhold til i dag og Vågsbunnen gikk den innerste langgrunne viken omtrent 280 meter lenger inn enn dagens kailinje foran Fisketorget. Dagens bilvei på bryggen er utfylt på slutten av 1800-tallet. Det ble etablert nye kaifundament i 1920-årene.



Figur 3. Kart fra 1885 og 1907.

2.1.2 Mistanke om forurensning og mulige spredningsveier

Byggestart for bybanen Sentrum-Nesttun startet i 2008 og stod ferdig i 2010. I Kaigaten er det derfor grunn til å anta at fyllmassene består av nyere tids masser. Området har vært asfaltert og lite tyder på at dagens bruk av overflaten vil kunne påvirke underliggende masser i noe vesentlig grad. Det er derfor ikke mistanke om forurensete masser her. Traséen videre forbi Xhibition, Torget, videre langs bryggen og til Sandbrogaten, kommer derimot i berøring av eldre masser og det er rimelig å anta at massene her, kan være moderat forurenset.

Det er gjennomført en orienterende miljøteknisk feltundersøkelse iht. forureningsforskriften kap. 2.

2.2 Prøvetakingsprogram

Prøvetakingsprogram er utarbeidet i samarbeid med geoteknikk. Prøvetakingspunkt for miljø er ved flere lokaliteter strategisk plassert ut i umiddelbar nærhet til de geotekniske punktene. Dette for å ivareta fremdrift i felt. Punktene er flyttet på underveis i planprosessen med hensyn til infrastruktur i bakken og hindringer generelt.

For vurdering av forurensning er det laget en buffersone som strekker seg 10 meter på hver side av traséen. Dette for å ivareta forskyvning i traséen og ivareta en anleggssone hvor grunnarbeid kan forventes.

Veileder TA-2553 brukes under standard planlegging av miljøtekniske grunnundersøkelser. Her legges det til grunn at det skal prøvetas i et bestemt minimumsomfang avhengig av tiltaksarealet og fordeling av forventet forurensning.

Prøvetetthet anbefalt i veilederen vurderes og evt. benyttes som regel først når tiltaket har kjent form og utstrekning (både arealmessig og dybdemessig). Prøvetaking i denne innledende fasen har et mindre omfang enn det som legges til grunn i veilederen.

Omfang av prøver ble pga. trafikkforhold, trasé på nyere utfylling og liten berøring av underlag, begrenset. Utvalgte prøvepunkt ble koordinert med geoteknikk.

2.3 Tilstandsklasser for forurenset grunn

Iht. veileder TA-2553 kan forurenset grunn deles inn i tilstandsklasser basert på innhold av miljøgifter. Tilstandsklasser fra 1 (meget god) til 5 (svært dårlig) gir et uttrykk for helsefaren ved eksponering. Tabell 2 viser fargekodene til de forskjellige tilstandsklassene. Masser med konsentrasjoner av en eller flere forbindelser over tilstandsklasse 1 anses som regel som forurenset. Arbeid i forurensete masser utløser krav om tiltaksplan som må godkjennes av kommunen. Ved transport av massene ut av eiendommen/tiltaksområdet må slike masser leveres godkjent mottak. Masser hvor det påvises konsentrasjoner innenfor tilstandsklasse 1 (eller «normverdi for ren jord») anses som rene. I kap. 2.6, Tabell 3 er analyseresultatene presentert sammen med farger som tilsvarende tilstandsklasser for forurenset grunn (veileder TA 2553/2009 "Helsebaserte tilstandsklasser for forurenset grunn", Miljødirektoratet, 2009).

Tabell 2. Tilstandsklasser for forurenset grunn og beskrivelse av tilstand.

Klassifisering iht. Miljødirektoratets veileder TA-2553/2009				
Tilstandsklasse 1	Tilstandsklasse 2	Tilstandsklasse 3	Tilstandsklasse 4	Tilstandsklasse 5
Meget god	God	Moderat	Dårlig	Svært dårlig

2.4 Innledende miljøteknisk grunnundersøkelse, borerunde 1 (BR1)

2.4.1 Feltarbeid

Innledende miljøtekniske undersøkelser med prøvetaking ble utført i november 2019 av Norconsult. Det ble boret i 3 ulike punkter på DS1 (punkt 303, 307 og 311). Det ble boret med naverbor, og det ble tatt ut jordprøve for hver meter. Det ble tatt ut totalt 6 jordprøver fra DS1. DS1-303 ble tatt i graveskråning i krysset med Kong Olavs gate, tatt for hånd uten naver. Prøvepunktene er vist på Figur 4.

2.4.2 Analyseresultater

Til sammen 6 miljøprøver er analysert for tungmetaller, BTEX, THC/alifater, PAH og PCB. Prøvene er analysert hos ALS Laboratory Group Norge, som er akkreditert for de aktuelle analysene. Analyseresultatene er vedlagt i sin helhet i vedlegg B.

Analyseresultatene fra DS1 viser 1 prøve i tilstandsklasse 1 «rene masser», 1 i tilstandsklasse 2, 2 i tilstandsklasse 3 og 2 i tilstandsklasse 4. Det er PAH, benzo(a)pyren, og tungmetaller som utgjør forurensningen, se Tabell 3 og Figur 4.

Tabell 3. Analyseresultater for miljøtekniske grunnundersøkelser ved DS1-Bergen sentrum.

DS1	DS1	DS1	DS1	DS1	DS1	DS1
Borepunkt	307	307	303	303	311	311
Prøvenr	A3	B4	A1	B2	A5	B6
Intervall	0-1	1-2	0-1	1-2	0-1	1-2
Tørrstoff DK	74,9	65,4	94,5	88,9	91,6	84,1
Arsen	5,9	9,6	2,2	2,8	3,4	2,4
Kadmium	0,32	0,4	0,02	0,31	0,21	0,14
Krom	35	44	7,8	18	13	8,2
Kopper	190	1000	33	47	51	62
Kvikksølv	0,71	0,8	0,07	0,38	1	0,33
Nikkel	22	37	13	12	22	7,9
Bly	330	400	6	150	41	79
Sink	200	210	82	300	120	98
Sum PCB-7	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007
Bensoapyren	0,061	0,019	0,013	1,5	1	0,17
Sum PAH-16	0,938	0,293	0,136	8,09	5,95	2,34
Benzen	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Alifater C8-C10	2	2	2	2	2	2
Alifater C10-C12	5	5	5	5	5	5
Sum alifater C12-C35	10	10	10	10	20	10



Figur 4. Geografisk plassering og tilstandsklasse for innledende miljøprøver i punktene 303, 307 og 311 ved DS1 i Bergen sentrum ved borerunde 1. Liste med koordinater er vist i vedlegg A.

2.5 Supplerende prøvetaking, borerunde 2 (BR2)

2.5.1 Feltarbeid

Det ble av Norconsult utført supplerende miljøtekniske undersøkelser med prøvetaking i mai 2020. Det ble boret i 4 ulike punkter på DS1 (punkt 372 til 375). Det ble boret med naverbor, og det ble tatt ut jordprøve for hver meter. Det ble tatt ut totalt 12 jordprøver fra DS1.

2.5.2 Analyseresultater

Til sammen 12 supplerende miljøprøver er analysert for tungmetaller, BTEX, THC/alifater, PAH og PCB. Prøvene er analysert hos ALS Laboratory Group Norge, som er akkreditert for de aktuelle analysene. Analyseresultatene er vedlagt i sin helhet i vedlegg B.

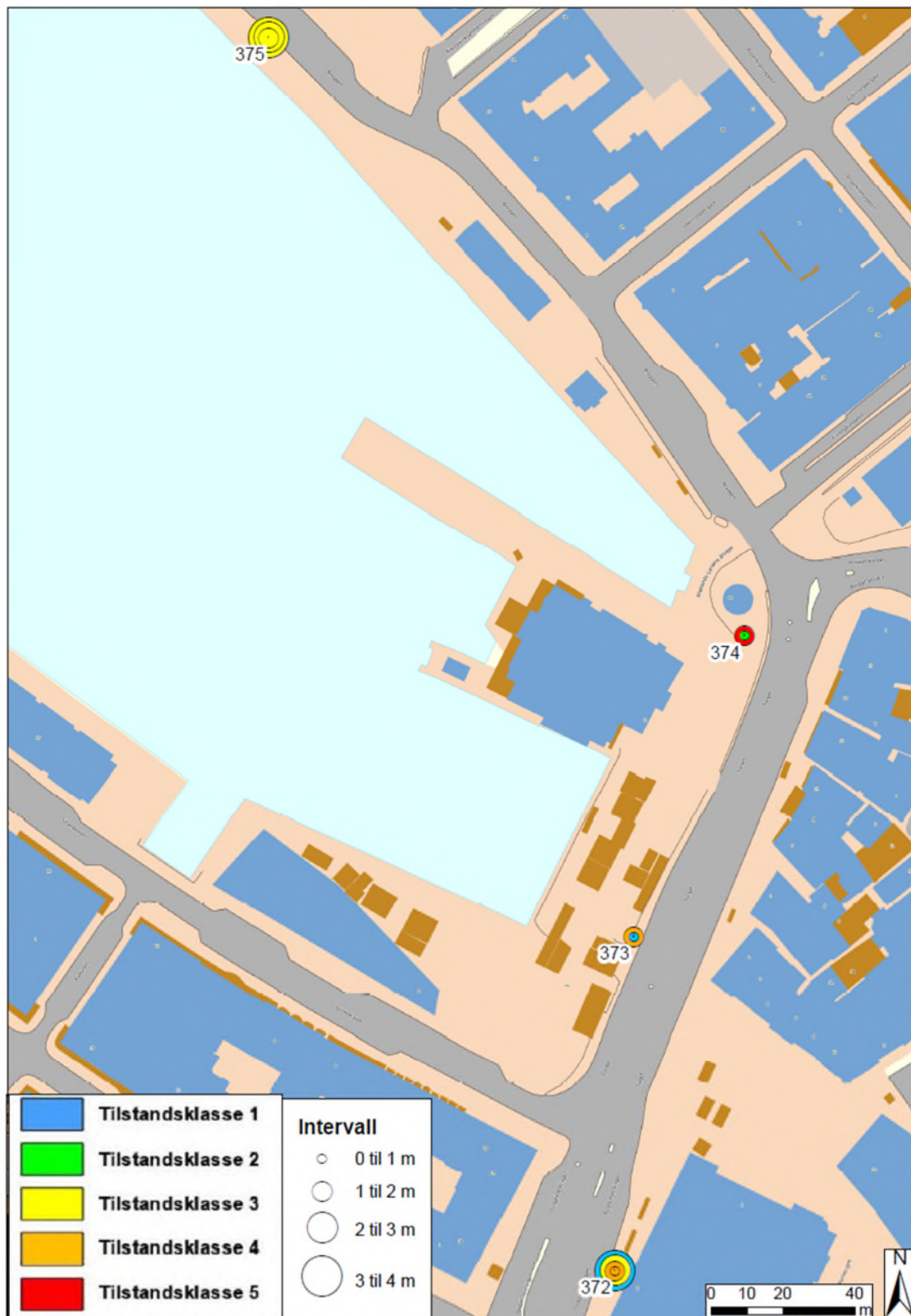
De supplerende analyseresultatene fra DS1 viser:

- 2 prøver i tilstandsklasse 1 «rene masser»
- 1 prøve i tilstandsklasse 2 (God)
- 4 prøver i tilstandsklasse 3 (Moderat)
- 4 prøver i tilstandsklasse 4 (Dårlig)
- 1 prøve i tilstandsklasse 5 (Svært dårlig)

Det er tungmetallene arsen, kopper, kvikksølv, bly og sink, samt PAH₁₆, benzo(a)pyren og olje (alifater C12-C35) som utgjør forurensningen. Tabell 4 viser analyseresultater for de supplerende prøvene klassifisert iht. veileder TA-2553. Figur 5 viser oppdatert kart med supplerende prøvepunkter.

Tabell 4. Analyseresultater for supplerende miljøtekniske grunnundersøkelser for DS1-Bergen i sentrum.

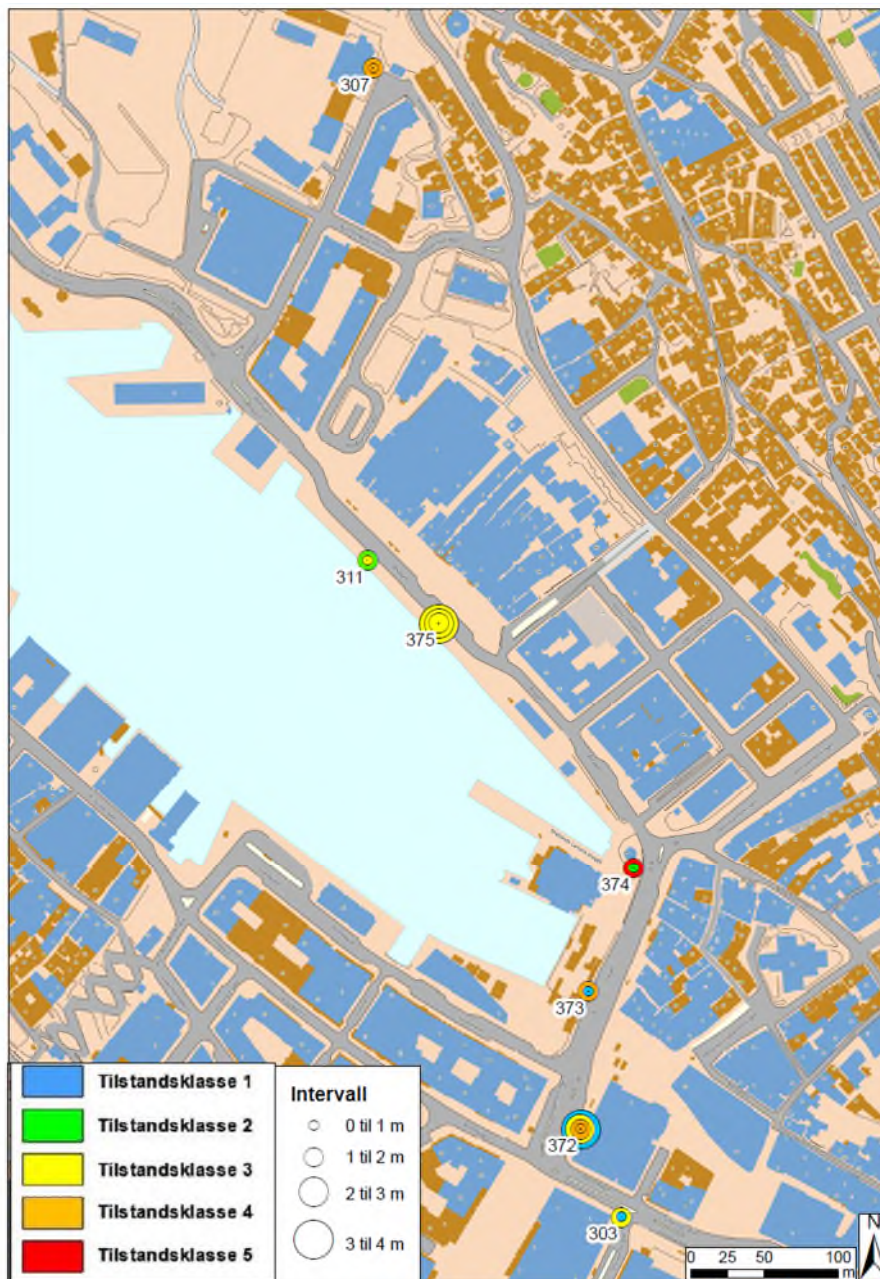
DS1	DS1	DS1	DS1	DS1	DS1	DS1	DS1	DS1	DS1	DS1	DS1	DS1
Borepunkt	372	372	372	372	373	373	373	374	374	375	375	375
Prøvenr	A110	B111	C118	D119	A112	B113	Avrett	A114	B115	B117	C120	D121
Intervall	0-1	1-2	2-3	3-4	0-1	1-2	Særprøve	0-1	1-2	1-2	2-3	3-4
Tørrestoff DK	83,4	82,7	44,5	81	91	66,2	94,4	92,1	68,7	85,3	79,6	82,6
Arsen	1,54	4,02	9,89	1,57	<0,50	22,4	<0,50	1,09	8,36	1,66	2,71	2,56
Kadmium	1,37	0,78	0,4	<0,10	<0,10	0,16	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	0,14
Krom	12,7	23,6	17,8	13,8	14,2	11,2	10,4	14,9	14	17,2	16,9	14,6
Kopper	41	144	345	55,5	33,7	995	12,9	49	939	33	59,5	100
Kvikksølv	<0,20	<0,20	0,78	<0,20	<0,20	2,13	<0,20	<0,20	2,47	0,56	0,61	0,42
Nikkel	10,1	17,6	15,5	8,9	8,8	19,3	14,5	10,9	11,8	11,6	14,7	13,5
Bly	478	240	124	37	9,4	445	5,2	10,1	1430	276	145	110
Sink	765	451	244	63,7	56	238	50,5	33,2	129	216	175	155
Sum PCB-7	<0,0105	<0,0105	<0,0105	<0,0105	<0,0105	<0,0105	<0,0105	<0,0105	<0,0105	<0,0105	<0,0105	<0,0105
Bensoapyren	0,678	3,33	0,141	0,071	0,02	0,073	0,108	0,34	0,06	0,587	0,24	0,087
Sum PAH-16	14	79,2	3,15	1,75	0,269	0,87	1,21	3,94	0,758	8,78	3,48	1,54
Benzen	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100
Alifater C8-C10	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
Alifater C10-C12	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0
Sum alifater C12-C35	<6,5	14,8	41,6	14,1	61,4	51,9	605	43	46,8	<6,5	12	18,5



Figur 5. Geografisk plassering og tilstandsklasse for supplerende miljøprøver (punkt 372 t.o.m 375) ved DS1 i Bergen sentrum ved borerunde 2. Liste med koordinater er vist i vedlegg A.

Konklusjon

Miljøtekniske grunnundersøkelser er utført i 7 punkter langs planlagt bybanetrasé for delstrekning 1 (DS1). Analyseresultater fra 18 jordprøver indikerer at masser langs traséen er forurenset i tilstandsklasse 2, 3, 4 og 5. Unntaket er i Småstrandgaten utenfor Exhibition (punkt 303) og ved Torget (punkt 373) hvor rene masser er påvist i dybden 0-1 m, samt nord for Torgalmeningen (punkt 372) hvor det er påvist rene masser fra 3 til 4 m dybde. Figur 6 viser samtlige prøvepunkter fra borerunde 1 og 2 ved delstrekning 1 (DS1).



Figur 6. Geografisk plassering og tilstandsklasse for innledende miljøprøver (punkt 303, 307 og 311) og supplerende miljøprøver (punkt 372 t.o.m 375) ved DS1 i Bergen sentrum for borerunde 1 og 2. Liste med koordinater er vist i vedlegg A.

Vedlegg A - Liste med koordinater DS1

Delstrekning	Borepunkt	Y_UTM32	X_UTM32	Borerunde
DS1	303	6700858	297572	BR1
DS1	307	6701637	297404	BR1
DS1	311	6701303	297400	BR1
DS1	372	6700918	297544	BR2
DS1	373	6701010	297550	BR2
DS1	374	6701094	297580	BR2
DS1	375	6701260	297448	BR2

Vedlegg B - Analyserapporter



Deres prøvenavn	DS1-307-A3					
	Jord					
Labnummer	N00711295					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrstoff (DK) ^{a ulev}	74.9	11.235	%	1	1	RATE
As (Arsen) ^{a ulev}	5.9	2	mg/kg TS	1	1	RATE
Cd (Kadmium) ^{a ulev}	0.32	0.1	mg/kg TS	1	1	RATE
Cr (Krom) ^{a ulev}	35	7	mg/kg TS	1	1	RATE
Cu (Kopper) ^{a ulev}	190	38	mg/kg TS	1	1	RATE
Hg (Kvikksølv) ^{a ulev}	0.71	0.213	mg/kg TS	1	1	RATE
Ni (Nikkel) ^{a ulev}	22	4.4	mg/kg TS	1	1	RATE
Pb (Bly) ^{a ulev}	330	66	mg/kg TS	1	1	RATE
Zn (Sink) ^{a ulev}	200	40	mg/kg TS	1	1	RATE
PCB 28 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	RATE
PCB 52 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	RATE
PCB 101 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	RATE
PCB 118 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	RATE
PCB 138 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	RATE
PCB 153 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	RATE
PCB 180 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	RATE
Sum PCB-7 *	<0.007		mg/kg TS	1	1	RATE
Naftalen ^{a ulev}	0.036	0.05	mg/kg TS	1	1	RATE
Acenaftilen ^{a ulev}	0.014	0.05	mg/kg TS	1	1	RATE
Acenaften ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	RATE
Fluoren ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	RATE
Fenantren ^{a ulev}	0.051	0.05	mg/kg TS	1	1	RATE
Antracen ^{a ulev}	0.045	0.05	mg/kg TS	1	1	RATE
Fluoranten ^{a ulev}	0.14	0.05	mg/kg TS	1	1	RATE
Pyren ^{a ulev}	0.11	0.05	mg/kg TS	1	1	RATE
Benso(a)antracen ^{^ a ulev}	0.069	0.05	mg/kg TS	1	1	RATE
Krysen ^{^ a ulev}	0.10	0.05	mg/kg TS	1	1	RATE
Benso(b+j)fluoranten ^{^ a ulev}	0.11	0.05	mg/kg TS	1	1	RATE
Benso(k)fluoranten ^{^ a ulev}	0.063	0.05	mg/kg TS	1	1	RATE
Benso(a)pyren ^{^ a ulev}	0.061	0.05	mg/kg TS	1	1	RATE
Dibenso(ah)antracen ^{^ a ulev}	0.017	0.05	mg/kg TS	1	1	RATE
Benso(ghi)perylene ^{a ulev}	0.051	0.05	mg/kg TS	1	1	RATE
Indeno(123cd)pyren ^{^ a ulev}	0.071	0.05	mg/kg TS	1	1	RATE
Sum PAH-16 *	0.938		mg/kg TS	1	1	RATE
Benzen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	RATE
Toluen ^{a ulev}	<0.040		mg/kg TS	1	1	RATE
Etylbensen ^{a ulev}	<0.040		mg/kg TS	1	1	RATE
Xylener ^{a ulev}	<0.040		mg/kg TS	1	1	RATE
Sum BTEX *	n.d.		mg/kg TS	1	1	RATE
Alifater >C5-C6 ^{a ulev}	<2.5		mg/kg TS	1	1	RATE
Alifater >C6-C8 ^{a ulev}	<2.0		mg/kg TS	1	1	RATE
Alifater >C8-C10 ^{a ulev}	<2.0		mg/kg TS	1	1	RATE
Alifater >C10-C12 ^{a ulev}	<5.0		mg/kg TS	1	1	RATE



Deres prøvenavn	DS1-307-A3					
	Jord					
Labnummer	N00711295					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (\pm)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Alifater >C12-C16 ^{a ulev}	<5.0		mg/kg TS	1	1	RATE
Alifater >C16-C35 ^{a ulev}	<10		mg/kg TS	1	1	RATE
Sum alifater >C12-C35 [*]	<10		mg/kg TS	1	1	RATE
Sum alifater >C5-C35 [*]	<20		mg/kg TS	1	1	RATE



Deres prøvenavn	DS1-307-B4					
	Jord					
Labnummer	N00711296					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrstoff (DK) ^{a ulev}	65.4	9.81	%	1	1	RATE
As (Arsen) ^{a ulev}	9.6	2.88	mg/kg TS	1	1	RATE
Cd (Kadmium) ^{a ulev}	0.40	0.1	mg/kg TS	1	1	RATE
Cr (Krom) ^{a ulev}	44	8.8	mg/kg TS	1	1	RATE
Cu (Kopper) ^{a ulev}	1000	200	mg/kg TS	1	1	RATE
Hg (Kvikksølv) ^{a ulev}	0.80	0.24	mg/kg TS	1	1	RATE
Ni (Nikkel) ^{a ulev}	37	7.4	mg/kg TS	1	1	RATE
Pb (Bly) ^{a ulev}	400	80	mg/kg TS	1	1	RATE
Zn (Sink) ^{a ulev}	210	42	mg/kg TS	1	1	RATE
PCB 28 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	RATE
PCB 52 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	RATE
PCB 101 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	RATE
PCB 118 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	RATE
PCB 138 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	RATE
PCB 153 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	RATE
PCB 180 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	RATE
Sum PCB-7 *	<0.007		mg/kg TS	1	1	RATE
Naftalen ^{a ulev}	0.022	0.05	mg/kg TS	1	1	RATE
Acenaftilen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	RATE
Acenaften ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	RATE
Fluoren ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	RATE
Fenantren ^{a ulev}	0.035	0.05	mg/kg TS	1	1	RATE
Antracen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	RATE
Fluoranten ^{a ulev}	0.033	0.05	mg/kg TS	1	1	RATE
Pyren ^{a ulev}	0.025	0.05	mg/kg TS	1	1	RATE
Benso(a)antracen ^{^ a ulev}	0.017	0.05	mg/kg TS	1	1	RATE
Krysen ^{^ a ulev}	0.030	0.05	mg/kg TS	1	1	RATE
Benso(b+j)fluoranten ^{^ a ulev}	0.044	0.05	mg/kg TS	1	1	RATE
Benso(k)fluoranten ^{^ a ulev}	0.021	0.05	mg/kg TS	1	1	RATE
Benso(a)pyren ^{^ a ulev}	0.019	0.05	mg/kg TS	1	1	RATE
Dibenso(ah)antracen ^{^ a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	RATE
Benso(ghi)perylene ^{a ulev}	0.022	0.05	mg/kg TS	1	1	RATE
Indeno(123cd)pyren ^{^ a ulev}	0.025	0.05	mg/kg TS	1	1	RATE
Sum PAH-16 *	0.293		mg/kg TS	1	1	RATE
Benzen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	RATE
Toluen ^{a ulev}	<0.040		mg/kg TS	1	1	RATE
Etylbensen ^{a ulev}	<0.040		mg/kg TS	1	1	RATE
Xylen ^{a ulev}	<0.040		mg/kg TS	1	1	RATE
Sum BTEX *	n.d.		mg/kg TS	1	1	RATE
Alifater >C5-C6 ^{a ulev}	<2.5		mg/kg TS	1	1	RATE
Alifater >C6-C8 ^{a ulev}	<2.0		mg/kg TS	1	1	RATE
Alifater >C8-C10 ^{a ulev}	<2.0		mg/kg TS	1	1	RATE
Alifater >C10-C12 ^{a ulev}	<5.0		mg/kg TS	1	1	RATE



Deres prøvenavn	DS1-307-B4					
	Jord					
Labnummer	N00711296					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (\pm)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Alifater >C12-C16 ^{a ulev}	<5.0		mg/kg TS	1	1	RATE
Alifater >C16-C35 ^{a ulev}	<10		mg/kg TS	1	1	RATE
Sum alifater >C12-C35 [*]	<10		mg/kg TS	1	1	RATE
Sum alifater >C5-C35 [*]	<20		mg/kg TS	1	1	RATE



Deres prøvenavn	DS1-303-A1					
	Jord					
Labnummer	N00711298					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrstoff (DK) ^{a ulev}	94.5	14.175	%	1	1	RATE
As (Arsen) ^{a ulev}	2.2	2	mg/kg TS	1	1	RATE
Cd (Kadmium) ^{a ulev}	<0.02		mg/kg TS	1	1	RATE
Cr (Krom) ^{a ulev}	7.8	1.56	mg/kg TS	1	1	RATE
Cu (Kopper) ^{a ulev}	33	6.6	mg/kg TS	1	1	RATE
Hg (Kvikksølv) ^{a ulev}	0.07	0.1	mg/kg TS	1	1	RATE
Ni (Nikkel) ^{a ulev}	13	2.6	mg/kg TS	1	1	RATE
Pb (Bly) ^{a ulev}	6	2	mg/kg TS	1	1	RATE
Zn (Sink) ^{a ulev}	82	16.4	mg/kg TS	1	1	RATE
PCB 28 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	RATE
PCB 52 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	RATE
PCB 101 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	RATE
PCB 118 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	RATE
PCB 138 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	RATE
PCB 153 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	RATE
PCB 180 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	RATE
Sum PCB-7 *	<0.007		mg/kg TS	1	1	RATE
Naftalen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	RATE
Acenaftilen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	RATE
Acenaften ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	RATE
Fluoren ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	RATE
Fenantren ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	RATE
Antracen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	RATE
Fluoranten ^{a ulev}	0.029	0.05	mg/kg TS	1	1	RATE
Pyren ^{a ulev}	0.026	0.05	mg/kg TS	1	1	RATE
Benso(a)antracen ^{^ a ulev}	0.014	0.05	mg/kg TS	1	1	RATE
Krysen ^{^ a ulev}	0.015	0.05	mg/kg TS	1	1	RATE
Benso(b+j)fluoranten ^{^ a ulev}	0.012	0.05	mg/kg TS	1	1	RATE
Benso(k)fluoranten ^{^ a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	RATE
Benso(a)pyren ^{^ a ulev}	0.013	0.05	mg/kg TS	1	1	RATE
Dibenso(ah)antracen ^{^ a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	RATE
Benso(ghi)perylene ^{a ulev}	0.016	0.05	mg/kg TS	1	1	RATE
Indeno(123cd)pyren ^{^ a ulev}	0.011	0.05	mg/kg TS	1	1	RATE
Sum PAH-16 *	0.136		mg/kg TS	1	1	RATE
Benzen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	RATE
Toluen ^{a ulev}	<0.040		mg/kg TS	1	1	RATE
Etylbensen ^{a ulev}	<0.040		mg/kg TS	1	1	RATE
Xylener ^{a ulev}	<0.040		mg/kg TS	1	1	RATE
Sum BTEX *	n.d.		mg/kg TS	1	1	RATE
Alifater >C5-C6 ^{a ulev}	<2.5		mg/kg TS	1	1	RATE
Alifater >C6-C8 ^{a ulev}	<2.0		mg/kg TS	1	1	RATE
Alifater >C8-C10 ^{a ulev}	<2.0		mg/kg TS	1	1	RATE
Alifater >C10-C12 ^{a ulev}	<5.0		mg/kg TS	1	1	RATE



Deres prøvenavn	DS1-303-A1					
	Jord					
Labnummer	N00711298					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (\pm)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Alifater >C12-C16 ^{a ulev}	<5.0		mg/kg TS	1	1	RATE
Alifater >C16-C35 ^{a ulev}	<10		mg/kg TS	1	1	RATE
Sum alifater >C12-C35 [*]	<10		mg/kg TS	1	1	RATE
Sum alifater >C5-C35 [*]	<20		mg/kg TS	1	1	RATE



Deres prøvenavn	DS1-303-B2					
	Jord					
Labnummer	N00711299					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrstoff (DK) ^{a ulev}	88.9	13.335	%	1	1	RATE
As (Arsen) ^{a ulev}	2.8	2	mg/kg TS	1	1	RATE
Cd (Kadmium) ^{a ulev}	0.31	0.1	mg/kg TS	1	1	RATE
Cr (Krom) ^{a ulev}	18	3.6	mg/kg TS	1	1	RATE
Cu (Kopper) ^{a ulev}	47	9.4	mg/kg TS	1	1	RATE
Hg (Kvikksølv) ^{a ulev}	0.38	0.114	mg/kg TS	1	1	RATE
Ni (Nikkel) ^{a ulev}	12	2.4	mg/kg TS	1	1	RATE
Pb (Bly) ^{a ulev}	150	30	mg/kg TS	1	1	RATE
Zn (Sink) ^{a ulev}	300	60	mg/kg TS	1	1	RATE
PCB 28 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	RATE
PCB 52 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	RATE
PCB 101 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	RATE
PCB 118 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	RATE
PCB 138 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	RATE
PCB 153 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	RATE
PCB 180 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	RATE
Sum PCB-7 *	<0.007		mg/kg TS	1	1	RATE
Naftalen ^{a ulev}	0.098	0.05	mg/kg TS	1	1	RATE
Acenaftilen ^{a ulev}	0.079	0.05	mg/kg TS	1	1	RATE
Acenaften ^{a ulev}	0.026	0.05	mg/kg TS	1	1	RATE
Fluoren ^{a ulev}	0.027	0.05	mg/kg TS	1	1	RATE
Fenantren ^{a ulev}	0.11	0.05	mg/kg TS	1	1	RATE
Antracen ^{a ulev}	0.11	0.05	mg/kg TS	1	1	RATE
Fluoranten ^{a ulev}	0.46	0.138	mg/kg TS	1	1	RATE
Pyren ^{a ulev}	0.53	0.159	mg/kg TS	1	1	RATE
Benso(a)antracen ^{^ a ulev}	0.44	0.132	mg/kg TS	1	1	RATE
Krysen ^{^ a ulev}	0.48	0.144	mg/kg TS	1	1	RATE
Benso(b+j)fluoranten ^{^ a ulev}	1.1	0.33	mg/kg TS	1	1	RATE
Benso(k)fluoranten ^{^ a ulev}	0.53	0.159	mg/kg TS	1	1	RATE
Benso(a)pyren ^{^ a ulev}	1.5	0.45	mg/kg TS	1	1	RATE
Dibenso(ah)antracen ^{^ a ulev}	0.50	0.15	mg/kg TS	1	1	RATE
Benso(ghi)perylene ^{a ulev}	1.0	0.3	mg/kg TS	1	1	RATE
Indeno(123cd)pyren ^{^ a ulev}	1.1	0.33	mg/kg TS	1	1	RATE
Sum PAH-16 *	8.09		mg/kg TS	1	1	RATE
Benzen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	RATE
Toluen ^{a ulev}	<0.040		mg/kg TS	1	1	RATE
Etylbensen ^{a ulev}	<0.040		mg/kg TS	1	1	RATE
Xylener ^{a ulev}	<0.040		mg/kg TS	1	1	RATE
Sum BTEX *	n.d.		mg/kg TS	1	1	RATE
Alifater >C5-C6 ^{a ulev}	<2.5		mg/kg TS	1	1	RATE
Alifater >C6-C8 ^{a ulev}	<2.0		mg/kg TS	1	1	RATE
Alifater >C8-C10 ^{a ulev}	<2.0		mg/kg TS	1	1	RATE
Alifater >C10-C12 ^{a ulev}	<5.0		mg/kg TS	1	1	RATE



Deres prøvenavn	DS1-303-B2					
	Jord					
Labnummer	N00711299					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (\pm)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Alifater >C12-C16 ^{a ulev}	<5.0		mg/kg TS	1	1	RATE
Alifater >C16-C35 ^{a ulev}	<10		mg/kg TS	1	1	RATE
Sum alifater >C12-C35 [*]	<10		mg/kg TS	1	1	RATE
Sum alifater >C5-C35 [*]	<20		mg/kg TS	1	1	RATE



Deres prøvenavn	DS1-311-A5					
	Jord					
Labnummer	N00711300					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrstoff (DK) ^{a ulev}	91.6	13.74	%	1	1	RATE
As (Arsen) ^{a ulev}	3.4	2	mg/kg TS	1	1	RATE
Cd (Kadmium) ^{a ulev}	0.21	0.1	mg/kg TS	1	1	RATE
Cr (Krom) ^{a ulev}	13	2.6	mg/kg TS	1	1	RATE
Cu (Kopper) ^{a ulev}	51	10.2	mg/kg TS	1	1	RATE
Hg (Kvikksølv) ^{a ulev}	1.0	0.3	mg/kg TS	1	1	SAHM
Ni (Nikkel) ^{a ulev}	22	4.4	mg/kg TS	1	1	RATE
Pb (Bly) ^{a ulev}	41	8.2	mg/kg TS	1	1	RATE
Zn (Sink) ^{a ulev}	120	24	mg/kg TS	1	1	RATE
PCB 28 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	RATE
PCB 52 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	RATE
PCB 101 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	RATE
PCB 118 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	RATE
PCB 138 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	RATE
PCB 153 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	RATE
PCB 180 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	RATE
Sum PCB-7 *	<0.007		mg/kg TS	1	1	RATE
Naftalen ^{a ulev}	0.042	0.05	mg/kg TS	1	1	RATE
Acenaftilen ^{a ulev}	0.10	0.05	mg/kg TS	1	1	RATE
Acenaften ^{a ulev}	0.14	0.05	mg/kg TS	1	1	RATE
Fluoren ^{a ulev}	0.18	0.054	mg/kg TS	1	1	RATE
Fenantren ^{a ulev}	0.60	0.18	mg/kg TS	1	1	RATE
Antracen ^{a ulev}	0.60	0.18	mg/kg TS	1	1	RATE
Fluoranten ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	RATE
Pyren ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	RATE
Benso(a)antracen ^{^ a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	RATE
Krysen ^{^ a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	RATE
Benso(b+j)fluoranten ^{^ a ulev}	1.3	0.39	mg/kg TS	1	1	RATE
Benso(k)fluoranten ^{^ a ulev}	0.68	0.204	mg/kg TS	1	1	RATE
Benso(a)pyren ^{^ a ulev}	1.0	0.3	mg/kg TS	1	1	RATE
Dibenso(ah)antracen ^{^ a ulev}	0.22	0.066	mg/kg TS	1	1	RATE
Benso(ghi)perylene ^{a ulev}	0.62	0.186	mg/kg TS	1	1	RATE
Indeno(123cd)pyren ^{^ a ulev}	0.47	0.141	mg/kg TS	1	1	RATE
Sum PAH-16 *	5.95		mg/kg TS	1	1	RATE
Benzen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	RATE
Toluen ^{a ulev}	<0.040		mg/kg TS	1	1	RATE
Etylbensen ^{a ulev}	<0.040		mg/kg TS	1	1	RATE
Xylener ^{a ulev}	<0.040		mg/kg TS	1	1	RATE
Sum BTEX *	n.d.		mg/kg TS	1	1	RATE
Alifater >C5-C6 ^{a ulev}	<2.5		mg/kg TS	1	1	RATE
Alifater >C6-C8 ^{a ulev}	<2.0		mg/kg TS	1	1	RATE
Alifater >C8-C10 ^{a ulev}	<2.0		mg/kg TS	1	1	RATE
Alifater >C10-C12 ^{a ulev}	<5.0		mg/kg TS	1	1	RATE



Deres prøvenavn	DS1-311-A5					
	Jord					
Labnummer	N00711300					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (\pm)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Alifater >C12-C16 ^{a ulev}	<5.0		mg/kg TS	1	1	RATE
Alifater >C16-C35 ^{a ulev}	20	50	mg/kg TS	1	1	RATE
Sum alifater >C12-C35 [*]	20		mg/kg TS	1	1	RATE
Sum alifater >C5-C35 [*]	20		mg/kg TS	1	1	RATE



Deres prøvenavn	DS1-311-B6					
	Jord					
Labnummer	N00711301					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrstoff (DK) ^{a ulev}	84.1	12.615	%	1	1	RATE
As (Arsen) ^{a ulev}	2.4	2	mg/kg TS	1	1	RATE
Cd (Kadmium) ^{a ulev}	0.14	0.1	mg/kg TS	1	1	RATE
Cr (Krom) ^{a ulev}	8.2	1.64	mg/kg TS	1	1	RATE
Cu (Kopper) ^{a ulev}	62	12.4	mg/kg TS	1	1	RATE
Hg (Kvikksølv) ^{a ulev}	0.33	0.1	mg/kg TS	1	1	RATE
Ni (Nikkel) ^{a ulev}	7.9	1.58	mg/kg TS	1	1	RATE
Pb (Bly) ^{a ulev}	79	15.8	mg/kg TS	1	1	RATE
Zn (Sink) ^{a ulev}	98	19.6	mg/kg TS	1	1	RATE
PCB 28 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	RATE
PCB 52 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	RATE
PCB 101 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	RATE
PCB 118 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	RATE
PCB 138 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	RATE
PCB 153 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	RATE
PCB 180 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	RATE
Sum PCB-7 *	<0.007		mg/kg TS	1	1	RATE
Naftalen ^{a ulev}	0.030	0.05	mg/kg TS	1	1	RATE
Acenaftilen ^{a ulev}	0.019	0.05	mg/kg TS	1	1	RATE
Acenaften ^{a ulev}	0.012	0.05	mg/kg TS	1	1	RATE
Fluoren ^{a ulev}	0.023	0.05	mg/kg TS	1	1	RATE
Fenantren ^{a ulev}	0.18	0.054	mg/kg TS	1	1	RATE
Antracen ^{a ulev}	0.097	0.05	mg/kg TS	1	1	RATE
Fluoranten ^{a ulev}	0.39	0.117	mg/kg TS	1	1	RATE
Pyren ^{a ulev}	0.35	0.105	mg/kg TS	1	1	RATE
Benso(a)antracen ^{^ a ulev}	0.12	0.05	mg/kg TS	1	1	RATE
Krysen ^{^ a ulev}	0.24	0.072	mg/kg TS	1	1	RATE
Benso(b+j)fluoranten ^{^ a ulev}	0.25	0.075	mg/kg TS	1	1	RATE
Benso(k)fluoranten ^{^ a ulev}	0.15	0.05	mg/kg TS	1	1	RATE
Benso(a)pyren ^{^ a ulev}	0.17	0.051	mg/kg TS	1	1	RATE
Dibenso(ah)antracen ^{^ a ulev}	0.039	0.05	mg/kg TS	1	1	RATE
Benso(ghi)perylene ^{a ulev}	0.16	0.05	mg/kg TS	1	1	RATE
Indeno(123cd)pyren ^{^ a ulev}	0.11	0.05	mg/kg TS	1	1	RATE
Sum PAH-16 *	2.34		mg/kg TS	1	1	RATE
Benzen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	RATE
Toluen ^{a ulev}	<0.040		mg/kg TS	1	1	RATE
Etylbensen ^{a ulev}	<0.040		mg/kg TS	1	1	RATE
Xylener ^{a ulev}	<0.040		mg/kg TS	1	1	RATE
Sum BTEX *	n.d.		mg/kg TS	1	1	RATE
Alifater >C5-C6 ^{a ulev}	<2.5		mg/kg TS	1	1	RATE
Alifater >C6-C8 ^{a ulev}	<2.0		mg/kg TS	1	1	RATE
Alifater >C8-C10 ^{a ulev}	<2.0		mg/kg TS	1	1	RATE
Alifater >C10-C12 ^{a ulev}	<5.0		mg/kg TS	1	1	RATE



Deres prøvenavn	DS1-311-B6					
	Jord					
Labnummer	N00711301					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (\pm)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Alifater >C12-C16 ^{a ulev}	<5.0		mg/kg TS	1	1	RATE
Alifater >C16-C35 ^{a ulev}	<10		mg/kg TS	1	1	RATE
Sum alifater >C12-C35 [*]	<10		mg/kg TS	1	1	RATE
Sum alifater >C5-C35 [*]	<20		mg/kg TS	1	1	RATE



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

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

"**" etter parameternavn indikerer uakkreditert analyse.

Utførende laboratorium er oppgitt i tabell kalt Utf.

n.d. betyr ikke påvist.

n/a betyr ikke analyserbart.

< betyr mindre enn.

> betyr større enn.

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

Godkjenner	
RATE	Randi Telstad
SAHM	Sabra Hashimi



	Godkjenner

	Utf ¹
1	Ansvarlig laboratorium: ALS Denmark A/S, Bakkegårdsvej 406A, 3050 Humlebæk, Danmark

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

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

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

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

Resultatene gjelder bare de analyserte prøvene.

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

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

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



ANALYSERAPPORT

Ordrenummer	: NO2003375	Side	: 1 av 25
Laboratorium	: ALS Laboratory Group avd. Oslo	Kunde	: Norconsult AS
Adresse	: Drammensveien 264 0283 Oslo Norge	Kontakt	: 93284 Edana Fedje
Epost	: info.on@alsglobal.com	Adresse	: Klæbuveien 127 B 7031 Trondheim Norge
Telefon	: ----	Epost	: edana.fedje@norconsult.com
Telefon	: ----	Telefon	: ----
Prosjekt	: 5187619, BT5 - Miljøteknikk	Dato prøvemottak	: 2020-05-19 13:40
Ordrenummer	: ----	Analysedato	: 2020-05-21
COC nummer	: ----	Dokumentdato	: 2020-06-04 16:03
Prøvetaker	: ----	Antall prøver mottatt	: 12
Sted	: ----	Antall prøver til analyse	: 12
Tilbuds- nummer	: NO2020NORCON-NO001 (OF170333)		

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.

Prøve(r) NO2003375/005-008,011,012, metode S-TPHFID01 - inneholder høytkokende hydrokarboner med lengre retensjonstid enn C40

Prøve NO2003375/007, metode S-TPHFID01 - rapporteringsgrensen ble økt på grunn av nødvendig fortynning ifbm forurenset prøvemateriale

Underskrivere	Posisjon
Torgeir Rødsand	DAGLIG LEDER



Analyseresultater

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utøvende lab	Akkred.
Submatriks: JORD				Kundes prøvenavn		DS1-372-A110		
						Jord		
						NO2003375001		
						[2020-05-19]		
Kundes prøvetakingsdato								
Fysikalske parametere								
Tørrstoff	83.4	± 5.03	%	0.10	2020-05-20	S-DRY-GRCI	PR	a ulev
Metaller/elementer								
As (Arsen)	1.54	± 0.31	mg/kg TS	0.50	2020-05-21	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	1.37	± 0.27	mg/kg TS	0.10	2020-05-21	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cr (Krom)	12.7	± 2.54	mg/kg TS	0.25	2020-05-21	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	41.0	± 8.21	mg/kg TS	0.10	2020-05-21	S-METAXAC1	PR	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.20	----	mg/kg TS	0.20	2020-05-21	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	10.1	± 2.00	mg/kg TS	5.0	2020-05-21	S-METAXAC1	PR	a ulev
Pb (Bly)	478	± 95.60	mg/kg TS	1.0	2020-05-21	S-METAXAC1	PR	a ulev
Zn (Sink)	765	± 153.00	mg/kg TS	1.0	2020-05-21	S-METAXAC1	PR	a ulev
BTEX								
Benzen	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	2020-05-21	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Toluen	<0.30	----	mg/kg TS	0.30	2020-05-21	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Etylbensen	<0.200	----	mg/kg TS	0.200	2020-05-21	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Sum xylenener (M1)	<0.0150	----	mg/kg TS	0.100	2020-05-21	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.270	----	mg/kg TS	0.305	2020-05-21	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Polysykliske hydrokarboner (PAH)								
Sum andre PAH (M1)	9.73	----	mg/kg TS	0.0450	2020-06-01	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum PAH carcinogene [^]	4.25	----	mg/kg TS	0.0350	2020-06-01	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum of 16 PAH (M1)	14.0	----	mg/kg TS	0.080	2020-06-01	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Pyren	1.92	± 0.58	mg/kg TS	0.010	2020-06-01	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fenantren	2.74	± 0.82	mg/kg TS	0.010	2020-06-01	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Naftalen	0.107	± 0.03	mg/kg TS	0.010	2020-06-01	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Indeno(123cd)pyren [^]	0.350	± 0.11	mg/kg TS	0.010	2020-06-01	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoren	0.554	± 0.17	mg/kg TS	0.010	2020-06-01	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoranten	2.65	± 0.79	mg/kg TS	0.010	2020-06-01	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Dibenso(ah)antracen [^]	0.103	± 0.03	mg/kg TS	0.010	2020-06-01	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Krysen [^]	0.928	± 0.28	mg/kg TS	0.010	2020-06-01	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(k)fluoranten [^]	0.337	± 0.10	mg/kg TS	0.010	2020-06-01	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(ghi)perylene	0.455	± 0.14	mg/kg TS	0.010	2020-06-01	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(b)fluoranten [^]	0.942	± 0.28	mg/kg TS	0.010	2020-06-01	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)pyren [^]	0.678	± 0.20	mg/kg TS	0.010	2020-06-01	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)antracen [^]	0.909	± 0.27	mg/kg TS	0.010	2020-06-01	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Antracen	0.821	± 0.25	mg/kg TS	0.010	2020-06-01	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaftylene	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-06-01	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaften	0.480	± 0.14	mg/kg TS	0.010	2020-06-01	S-PAHGMS05	PR	a ulev

Dokumentdato : 2020-06-04 16:03
 Side : 3 av 25
 Ordrenummer : NO2003375
 Kunde : Norconsult AS



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

DS1-372-A110
Jord

Prøvenummer lab
Kundes prøvetakingsdato

NO2003375001
[2020-05-19]

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utøvende lab	Akkred.
PCB								
Sum of 7 PCBs (M1)	<0.0105	----	mg/kg TS	0.0105	2020-06-01	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 52	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2020-06-01	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 28	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2020-06-01	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 180	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2020-06-01	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 153	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2020-06-01	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 138	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2020-06-01	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 118	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2020-06-01	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 101	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2020-06-01	S-PCBGMS05	PR	a ulev
Kromatogram								
Kromatogram	Se vedlegg	----	-	-	2020-05-21	S-CHRM-GC	PR	a ulev
Petroleum hydrokarboner								
Fraksjon >C10-C12	<2.0	----	mg/kg TS	2.0	2020-05-21	S-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C10-C35 (sum)	40	± 12.00	mg/kg TS	15	2020-05-29	S-TPHFID10	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C16	4.7	± 1.40	mg/kg TS	3.0	2020-05-21	S-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C35 (sum)	40	± 12.00	mg/kg TS	13	2020-05-29	S-TPHFID10	PR	a ulev
Fraksjon >C16-C35	35	± 10.00	mg/kg TS	10	2020-05-21	S-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C35-C40	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	2020-05-21	S-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C5-C35 (sum, NORM)	40	± 12.00	mg/kg TS	39	2020-05-29	S-TPHFID10	PR	a ulev
Fraksjon >C5-C6	<7.0	----	mg/kg TS	7.0	2020-05-21	S-VPHFID02	PR	a ulev
Fraksjon >C6-C8	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2020-05-21	S-VPHFID02	PR	a ulev
Fraksjon >C8-C10	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	2020-05-21	S-VPHFID02	PR	a ulev
Alifater >C5-C6	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2020-05-21	S-ALIGMS	PR	a ulev
Alifater C10-C12	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2020-06-01	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C12-C16	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2020-06-01	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C6-C8	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2020-05-21	S-ALIGMS	PR	a ulev
Sum alifater >C5-C35	<17.5	----	mg/kg TS	17.5	2020-06-04	S-1-SPIGMS05	PR	a ulev
Alifater >C16-C35	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	2020-06-01	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C8-C10	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	2020-05-21	S-ALIGMS	PR	a ulev
Sum alifater >C12-C35	<6.5	----	mg/kg TS	6.5	2020-06-01	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev

Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

DS1-372-B111
Jord

Prøvenummer lab
Kundes prøvetakingsdato

NO2003375002
[2020-05-19]

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utøvende lab	Akkred.
Fysikalske parametere								
Tørrstoff	82.7	± 4.99	%	0.10	2020-05-20	S-DRY-GRCI	PR	a ulev
Metaller/elementer								
As (Arsen)	4.02	± 0.80	mg/kg TS	0.50	2020-05-22	S-METAXAC1	PR	a ulev

Dokumentdato : 2020-06-04 16:03
 Side : 4 av 25
 Ordrenummer : NO2003375
 Kunde : Norconsult AS



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

DS1-372-B111
Jord

Prøvenummer lab
Kundes prøvetakingsdato

NO2003375002
[2020-05-19]

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utøvende lab	Akkred.
Metaller/elementer - Fortsetter								
Cd (Kadmium)	0.78	± 0.16	mg/kg TS	0.10	2020-05-22	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cr (Krom)	23.6	± 4.71	mg/kg TS	0.25	2020-05-22	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	144	± 28.90	mg/kg TS	0.10	2020-05-22	S-METAXAC1	PR	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.20	----	mg/kg TS	0.20	2020-05-22	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	17.6	± 3.50	mg/kg TS	5.0	2020-05-22	S-METAXAC1	PR	a ulev
Pb (Bly)	240	± 47.90	mg/kg TS	1.0	2020-05-22	S-METAXAC1	PR	a ulev
Zn (Sink)	451	± 90.10	mg/kg TS	1.0	2020-05-22	S-METAXAC1	PR	a ulev
BTEX								
Benzen	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	2020-05-21	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Toluen	<0.30	----	mg/kg TS	0.30	2020-05-21	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Etylbensen	<0.200	----	mg/kg TS	0.200	2020-05-21	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Sum xylener (M1)	<0.0150	----	mg/kg TS	0.100	2020-05-21	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.270	----	mg/kg TS	0.305	2020-05-21	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Polysykliske hydrokarboner (PAH)								
Sum andre PAH (M1)	59.1	----	mg/kg TS	0.0450	2020-06-01	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum PAH carcinogene [^]	20.1	----	mg/kg TS	0.0350	2020-06-01	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum of 16 PAH (M1)	79.2	----	mg/kg TS	0.080	2020-06-01	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Pyren	13.4	± 4.03	mg/kg TS	0.010	2020-06-01	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fenantren	15.4	± 4.62	mg/kg TS	0.010	2020-06-01	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Naftalen	0.106	± 0.03	mg/kg TS	0.010	2020-06-01	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Indeno(123cd)pyren [^]	1.63	± 0.49	mg/kg TS	0.010	2020-06-01	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoren	2.39	± 0.72	mg/kg TS	0.010	2020-06-01	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoranten	18.0	± 5.40	mg/kg TS	0.010	2020-06-01	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Dibenso(ah)antracen [^]	0.451	± 0.14	mg/kg TS	0.010	2020-06-01	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Krysen [^]	4.64	± 1.39	mg/kg TS	0.010	2020-06-01	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(k)fluoranten [^]	1.43	± 0.43	mg/kg TS	0.010	2020-06-01	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(ghi)perylene	2.18	± 0.65	mg/kg TS	0.010	2020-06-01	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(b)fluoranten [^]	4.15	± 1.25	mg/kg TS	0.010	2020-06-01	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)pyren [^]	3.33	± 1.00	mg/kg TS	0.010	2020-06-01	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)antracen [^]	4.47	± 1.34	mg/kg TS	0.010	2020-06-01	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Antracen	4.88	± 1.46	mg/kg TS	0.010	2020-06-01	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaftylen	0.018	± 0.005	mg/kg TS	0.010	2020-06-01	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaften	2.72	± 0.82	mg/kg TS	0.010	2020-06-01	S-PAHGMS05	PR	a ulev
PCB								
Sum of 7 PCBs (M1)	<0.0105	----	mg/kg TS	0.0105	2020-06-01	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 52	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2020-06-01	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 28	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2020-06-01	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 180	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2020-06-01	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 153	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2020-06-01	S-PCBGMS05	PR	a ulev

Dokumentdato : 2020-06-04 16:03
 Side : 5 av 25
 Ordrenummer : NO2003375
 Kunde : Norconsult AS



Submatris: JORD

Kundes prøvenavn

DS1-372-B111
Jord

Prøvenummer lab
Kundes prøvetakingsdato

NO2003375002
[2020-05-19]

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utøvende lab	Akkred.
PCB - Fortsetter								
PCB 138	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2020-06-01	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 118	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2020-06-01	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 101	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2020-06-01	S-PCBGMS05	PR	a ulev
Kromatogram								
Kromatogram	Se vedlegg	----	-	-	2020-05-21	S-CHRM-GC	PR	a ulev
Petroleum hydrokarboner								
Fraksjon >C10-C12	<2.0	----	mg/kg TS	2.0	2020-05-21	S-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C10-C35 (sum)	215	± 64.00	mg/kg TS	15	2020-05-29	S-TPHFID10	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C16	25.3	± 7.60	mg/kg TS	3.0	2020-05-21	S-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C35 (sum)	215	± 64.00	mg/kg TS	13	2020-05-29	S-TPHFID10	PR	a ulev
Fraksjon >C16-C35	190	± 57.00	mg/kg TS	10	2020-05-21	S-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C35-C40	6.4	± 1.90	mg/kg TS	5.0	2020-05-21	S-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C5-C35 (sum, NORM)	215	± 64.00	mg/kg TS	39	2020-05-29	S-TPHFID10	PR	a ulev
Fraksjon >C5-C6	<7.0	----	mg/kg TS	7.0	2020-05-21	S-VPHFID02	PR	a ulev
Fraksjon >C6-C8	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2020-05-21	S-VPHFID02	PR	a ulev
Fraksjon >C8-C10	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	2020-05-21	S-VPHFID02	PR	a ulev
Alifater >C5-C6	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2020-05-21	S-ALIGMS	PR	a ulev
Alifater C10-C12	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2020-06-01	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C12-C16	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2020-06-01	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C6-C8	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2020-05-21	S-ALIGMS	PR	a ulev
Sum alifater >C5-C35	<17.5	----	mg/kg TS	17.5	2020-06-04	S-1-SPIGMS05	PR	a ulev
Alifater >C16-C35	14.8	----	mg/kg TS	10.0	2020-06-01	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C8-C10	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	2020-05-21	S-ALIGMS	PR	a ulev
Sum alifater >C12-C35	14.8	----	mg/kg TS	6.5	2020-06-01	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev

Submatris: JORD

Kundes prøvenavn

DS1-372-C118
Jord

Prøvenummer lab
Kundes prøvetakingsdato

NO2003375003
[2020-05-19]

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utøvende lab	Akkred.
Fysikalske parametere								
Tørrstoff	44.5	± 2.70	%	0.10	2020-05-20	S-DRY-GRCI	PR	a ulev
Metaller/elementer								
As (Arsen)	9.89	± 1.98	mg/kg TS	0.50	2020-05-22	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	0.40	± 0.08	mg/kg TS	0.10	2020-05-22	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cr (Krom)	17.8	± 3.55	mg/kg TS	0.25	2020-05-22	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	345	± 69.00	mg/kg TS	0.10	2020-05-22	S-METAXAC1	PR	a ulev
Hg (Kvikksølv)	0.78	± 0.16	mg/kg TS	0.20	2020-05-22	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	15.5	± 3.10	mg/kg TS	5.0	2020-05-22	S-METAXAC1	PR	a ulev



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

DS1-372-C118
Jord

Prøvenummer lab
 Kundes prøvetakingsdato

NO2003375003

[2020-05-19]

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utøvende lab	Akkred.
Metaller/elementer - Fortsetter								
Pb (Bly)	124	± 24.80	mg/kg TS	1.0	2020-05-22	S-METAXAC1	PR	a ulev
Zn (Sink)	244	± 48.80	mg/kg TS	1.0	2020-05-22	S-METAXAC1	PR	a ulev
BTEX								
Benzen	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	2020-05-21	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Toluen	<0.30	----	mg/kg TS	0.30	2020-05-21	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Etylbensen	<0.200	----	mg/kg TS	0.200	2020-05-21	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Sum xylenener (M1)	<0.0150	----	mg/kg TS	0.100	2020-05-21	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.270	----	mg/kg TS	0.305	2020-05-21	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Polisykliske hydrokarboner (PAH)								
Sum andre PAH (M1)	2.23	----	mg/kg TS	0.0450	2020-06-01	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum PAH carcinogene [^]	0.913	----	mg/kg TS	0.0350	2020-06-01	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum of 16 PAH (M1)	3.15	----	mg/kg TS	0.080	2020-06-01	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Pyren	0.439	± 0.13	mg/kg TS	0.010	2020-06-01	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fenantren	0.656	± 0.20	mg/kg TS	0.010	2020-06-01	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-06-01	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Indeno(123cd)pyren [^]	0.110	± 0.03	mg/kg TS	0.010	2020-06-01	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoren	0.103	± 0.03	mg/kg TS	0.010	2020-06-01	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoranten	0.608	± 0.18	mg/kg TS	0.010	2020-06-01	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Dibenso(ah)antracen [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-06-01	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Krysen [^]	0.194	± 0.06	mg/kg TS	0.010	2020-06-01	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(k)fluoranten [^]	0.083	± 0.03	mg/kg TS	0.010	2020-06-01	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(ghi)perylene	0.135	± 0.04	mg/kg TS	0.010	2020-06-01	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(b)fluoranten [^]	0.219	± 0.07	mg/kg TS	0.010	2020-06-01	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)pyren [^]	0.141	± 0.04	mg/kg TS	0.010	2020-06-01	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)antracen [^]	0.166	± 0.05	mg/kg TS	0.010	2020-06-01	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Antracen	0.164	± 0.05	mg/kg TS	0.010	2020-06-01	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-06-01	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaften	0.129	± 0.04	mg/kg TS	0.010	2020-06-01	S-PAHGMS05	PR	a ulev
PCB								
Sum of 7 PCBs (M1)	<0.0105	----	mg/kg TS	0.0105	2020-06-01	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 52	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2020-06-01	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 28	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2020-06-01	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 180	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2020-06-01	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 153	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2020-06-01	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 138	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2020-06-01	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 118	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2020-06-01	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 101	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2020-06-01	S-PCBGMS05	PR	a ulev
Kromatogram								
Kromatogram	Se vedlegg	----	-	-	2020-05-21	S-CHRM-GC	PR	a ulev

Dokumentdato : 2020-06-04 16:03
 Side : 7 av 25
 Ordrenummer : NO2003375
 Kunde : Norconsult AS



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

DS1-372-C118
Jord

Prøvenummer lab
Kundes prøvetakingsdato

NO2003375003
[2020-05-19]

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utøvende lab	Akkred.
Petroleum hydrokarboner								
Fraksjon >C10-C12	<2.0	----	mg/kg TS	2.0	2020-05-21	S-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C10-C35 (sum)	46	± 14.00	mg/kg TS	15	2020-05-29	S-TPHFID10	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C16	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2020-05-21	S-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C35 (sum)	46	± 14.00	mg/kg TS	13	2020-05-29	S-TPHFID10	PR	a ulev
Fraksjon >C16-C35	46	± 14.00	mg/kg TS	10	2020-05-21	S-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C35-C40	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	2020-05-21	S-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C5-C35 (sum, NORM)	46	± 14.00	mg/kg TS	39	2020-05-29	S-TPHFID10	PR	a ulev
Fraksjon >C5-C6	<7.0	----	mg/kg TS	7.0	2020-05-21	S-VPHFID02	PR	a ulev
Fraksjon >C6-C8	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2020-05-21	S-VPHFID02	PR	a ulev
Fraksjon >C8-C10	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	2020-05-21	S-VPHFID02	PR	a ulev
Alifater >C5-C6	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2020-05-21	S-ALIGMS	PR	a ulev
Alifater C10-C12	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2020-06-01	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C12-C16	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2020-06-01	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C6-C8	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2020-05-21	S-ALIGMS	PR	a ulev
Sum alifater >C5-C35	41.6	----	mg/kg TS	17.5	2020-06-04	S-1-SPIGMS05	PR	a ulev
Alifater >C16-C35	41.6	----	mg/kg TS	10.0	2020-06-01	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C8-C10	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	2020-05-21	S-ALIGMS	PR	a ulev
Sum alifater >C12-C35	41.6	----	mg/kg TS	6.5	2020-06-01	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev

Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

DS1-372-D119
Jord

Prøvenummer lab
Kundes prøvetakingsdato

NO2003375004
[2020-05-19]

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utøvende lab	Akkred.
Fysiske parametere								
Tørrstoff	81.0	± 4.89	%	0.10	2020-05-20	S-DRY-GRCI	PR	a ulev
Metaller/elementer								
As (Arsen)	1.57	± 0.31	mg/kg TS	0.50	2020-05-22	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	2020-05-22	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cr (Krom)	13.8	± 2.75	mg/kg TS	0.25	2020-05-22	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	55.5	± 11.10	mg/kg TS	0.10	2020-05-22	S-METAXAC1	PR	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.20	----	mg/kg TS	0.20	2020-05-22	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	8.9	± 1.80	mg/kg TS	5.0	2020-05-22	S-METAXAC1	PR	a ulev
Pb (Bly)	37.0	± 7.40	mg/kg TS	1.0	2020-05-22	S-METAXAC1	PR	a ulev
Zn (Sink)	63.7	± 12.70	mg/kg TS	1.0	2020-05-22	S-METAXAC1	PR	a ulev
BTEX								
Benzen	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	2020-05-21	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Toluen	<0.30	----	mg/kg TS	0.30	2020-05-21	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Etylbensen	<0.200	----	mg/kg TS	0.200	2020-05-21	S-VOCGMS03	PR	a ulev

Dokumentdato : 2020-06-04 16:03
 Side : 8 av 25
 Ordrenummer : NO2003375
 Kunde : Norconsult AS



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

DS1-372-D119

Jord

NO2003375004

[2020-05-19]

Prøvenummer lab

Kundes prøvetakingsdato

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utøvende lab	Akkred.
BTEX - Fortsetter								
Sum xylener (M1)	<0.0150	----	mg/kg TS	0.100	2020-05-21	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.270	----	mg/kg TS	0.305	2020-05-21	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Polysykliske hydrokarboner (PAH)								
Sum andre PAH (M1)	1.26	----	mg/kg TS	0.0450	2020-05-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum PAH carcinogene [^]	0.491	----	mg/kg TS	0.0350	2020-05-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum of 16 PAH (M1)	1.75	----	mg/kg TS	0.080	2020-05-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Pyren	0.244	± 0.07	mg/kg TS	0.010	2020-05-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fenantren	0.357	± 0.11	mg/kg TS	0.010	2020-05-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Naftalen	0.017	± 0.005	mg/kg TS	0.010	2020-05-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Indeno(123cd)pyren [^]	0.061	± 0.02	mg/kg TS	0.010	2020-05-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoren	0.068	± 0.02	mg/kg TS	0.010	2020-05-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoranten	0.327	± 0.10	mg/kg TS	0.010	2020-05-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Dibenso(ah)antracen [^]	0.013	± 0.004	mg/kg TS	0.010	2020-05-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Krysen [^]	0.107	± 0.03	mg/kg TS	0.010	2020-05-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(k)fluoranten [^]	0.034	± 0.01	mg/kg TS	0.010	2020-05-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(ghi)perylene	0.064	± 0.02	mg/kg TS	0.010	2020-05-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(b)fluoranten [^]	0.112	± 0.03	mg/kg TS	0.010	2020-05-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)pyren [^]	0.071	± 0.02	mg/kg TS	0.010	2020-05-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)antracen [^]	0.093	± 0.03	mg/kg TS	0.010	2020-05-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Antracen	0.099	± 0.03	mg/kg TS	0.010	2020-05-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaften	0.083	± 0.03	mg/kg TS	0.010	2020-05-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev
PCB								
Sum of 7 PCBs (M1)	<0.0105	----	mg/kg TS	0.0105	2020-05-29	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 52	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2020-05-29	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 28	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2020-05-29	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 180	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2020-05-29	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 153	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2020-05-29	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 138	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2020-05-29	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 118	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2020-05-29	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 101	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2020-05-29	S-PCBGMS05	PR	a ulev
Kromatogram								
Kromatogram	Se vedlegg	----	-	-	2020-05-21	S-CHRM-GC	PR	a ulev
Petroleum hydrokarboner								
Fraksjon >C10-C12	<2.0	----	mg/kg TS	2.0	2020-05-21	S-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C10-C35 (sum)	<15	----	mg/kg TS	15	2020-05-29	S-TPHFID10	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C16	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2020-05-21	S-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C35 (sum)	<13	----	mg/kg TS	13	2020-05-29	S-TPHFID10	PR	a ulev
Fraksjon >C16-C35	12	± 3.00	mg/kg TS	10	2020-05-21	S-TPHFID01	PR	a ulev

Dokumentdato : 2020-06-04 16:03
 Side : 9 av 25
 Ordrenummer : NO2003375
 Kunde : Norconsult AS



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

DS1-372-D119
Jord

Prøvenummer lab
Kundes prøvetakingsdato

NO2003375004
[2020-05-19]

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utøvende lab	Akkred.
Petroleum hydrokarboner - Fortsetter								
Fraksjon >C35-C40	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	2020-05-21	S-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C5-C35 (sum, NORM)	<39	----	mg/kg TS	39	2020-05-29	S-TPHFID10	PR	a ulev
Fraksjon >C5-C6	<7.0	----	mg/kg TS	7.0	2020-05-21	S-VPHFID02	PR	a ulev
Fraksjon >C6-C8	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2020-05-21	S-VPHFID02	PR	a ulev
Fraksjon >C8-C10	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	2020-05-21	S-VPHFID02	PR	a ulev
Alifater >C5-C6	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2020-05-21	S-ALIGMS	PR	a ulev
Alifater C10-C12	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2020-06-01	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C12-C16	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2020-06-01	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C6-C8	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2020-05-21	S-ALIGMS	PR	a ulev
Sum alifater >C5-C35	<17.5	----	mg/kg TS	17.5	2020-06-04	S-1-SPIGMS05	PR	a ulev
Alifater >C16-C35	14.1	----	mg/kg TS	10.0	2020-06-01	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C8-C10	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	2020-05-21	S-ALIGMS	PR	a ulev
Sum alifater >C12-C35	14.1	----	mg/kg TS	6.5	2020-06-01	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev

Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

DS1-373-A112
Jord

Prøvenummer lab
Kundes prøvetakingsdato

NO2003375005
[2020-05-19]

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utøvende lab	Akkred.
Fysikalske parametere								
Tørrstoff	91.0	± 5.49	%	0.10	2020-05-20	S-DRY-GRCI	PR	a ulev
Metaller/elementer								
As (Arsen)	<0.50	----	mg/kg TS	0.50	2020-05-21	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	2020-05-21	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cr (Krom)	14.2	± 2.84	mg/kg TS	0.25	2020-05-21	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	33.7	± 6.74	mg/kg TS	0.10	2020-05-21	S-METAXAC1	PR	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.20	----	mg/kg TS	0.20	2020-05-21	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	8.8	± 1.80	mg/kg TS	5.0	2020-05-21	S-METAXAC1	PR	a ulev
Pb (Bly)	9.4	± 1.90	mg/kg TS	1.0	2020-05-21	S-METAXAC1	PR	a ulev
Zn (Sink)	56.0	± 11.20	mg/kg TS	1.0	2020-05-21	S-METAXAC1	PR	a ulev
BTEX								
Benzen	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	2020-05-21	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Toluen	<0.30	----	mg/kg TS	0.30	2020-05-21	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Etylbensen	<0.200	----	mg/kg TS	0.200	2020-05-21	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Sum xylenener (M1)	<0.0150	----	mg/kg TS	0.100	2020-05-21	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.270	----	mg/kg TS	0.305	2020-05-21	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Polysykliske hydrokarboner (PAH)								
Sum andre PAH (M1)	0.155	----	mg/kg TS	0.0450	2020-05-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum PAH carcinogene [^]	0.114	----	mg/kg TS	0.0350	2020-05-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum of 16 PAH (M1)	0.269	----	mg/kg TS	0.080	2020-05-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev

Dokumentdato : 2020-06-04 16:03
 Side : 10 av 25
 Ordrenummer : NO2003375
 Kunde : Norconsult AS



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

DS1-373-A112
Jord

Prøvenummer lab
Kundes prøvetakingsdato

NO2003375005

[2020-05-19]

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utøvende lab	Akkred.
Polysykliske hydrokarboner (PAH) - Fortsetter								
Pyren	0.034	± 0.01	mg/kg TS	0.010	2020-05-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fenantren	0.017	± 0.005	mg/kg TS	0.010	2020-05-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Indeno(123cd)pyren [^]	0.022	± 0.006	mg/kg TS	0.010	2020-05-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoranten	0.030	± 0.009	mg/kg TS	0.010	2020-05-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Dibenso(ah)antracen [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Krysen [^]	0.023	± 0.007	mg/kg TS	0.010	2020-05-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(k)fluoranten [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(ghi)perylene	0.074	± 0.02	mg/kg TS	0.010	2020-05-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(b)fluoranten [^]	0.031	± 0.009	mg/kg TS	0.010	2020-05-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)pyren [^]	0.020	± 0.006	mg/kg TS	0.010	2020-05-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)antracen [^]	0.018	± 0.005	mg/kg TS	0.010	2020-05-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaftylene	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev
PCB								
Sum of 7 PCBs (M1)	<0.0105	----	mg/kg TS	0.0105	2020-05-29	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 52	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2020-05-29	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 28	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2020-05-29	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 180	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2020-05-29	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 153	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2020-05-29	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 138	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2020-05-29	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 118	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2020-05-29	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 101	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2020-05-29	S-PCBGMS05	PR	a ulev
Kromatogram								
Kromatogram	Se vedlegg	----	-	-	2020-05-21	S-CHRM-GC	PR	a ulev
Petroleum hydrokarboner								
Fraksjon >C10-C12	<2.0	----	mg/kg TS	2.0	2020-05-21	S-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C10-C35 (sum)	365	± 110.00	mg/kg TS	15	2020-05-29	S-TPHFID10	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C16	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2020-05-21	S-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C35 (sum)	365	± 110.00	mg/kg TS	13	2020-05-29	S-TPHFID10	PR	a ulev
Fraksjon >C16-C35	365	± 110.00	mg/kg TS	10	2020-05-21	S-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C35-C40	108	± 32.40	mg/kg TS	5.0	2020-05-21	S-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C5-C35 (sum, NORM)	365	± 110.00	mg/kg TS	39	2020-05-29	S-TPHFID10	PR	a ulev
Fraksjon >C5-C6	<7.0	----	mg/kg TS	7.0	2020-05-21	S-VPHFID02	PR	a ulev
Fraksjon >C6-C8	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2020-05-21	S-VPHFID02	PR	a ulev
Fraksjon >C8-C10	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	2020-05-21	S-VPHFID02	PR	a ulev
Alifater >C5-C6	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2020-05-21	S-ALIGMS	PR	a ulev



Submatris: JORD

Kundes prøvenavn

DS1-373-A112
Jord

Prøvenummer lab
Kundes prøvetakingsdato

NO2003375005
[2020-05-19]

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utøvende lab	Akkred.
Petroleum hydrokarboner - Fortsetter								
Alifater C10-C12	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2020-06-01	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C12-C16	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2020-06-01	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C6-C8	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2020-05-21	S-ALIGMS	PR	a ulev
Sum alifater >C5-C35	61.4	----	mg/kg TS	17.5	2020-06-04	S-1-SPIGMS05	PR	a ulev
Alifater >C16-C35	61.4	----	mg/kg TS	10.0	2020-06-01	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C8-C10	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	2020-05-21	S-ALIGMS	PR	a ulev
Sum alifater >C12-C35	61.4	----	mg/kg TS	6.5	2020-06-01	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev

Submatris: JORD

Kundes prøvenavn

DS1-373-B113
Jord

Prøvenummer lab
Kundes prøvetakingsdato

NO2003375006
[2020-05-19]

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utøvende lab	Akkred.
Fysikalske parametere								
Tørrestoff	66.2	± 4.00	%	0.10	2020-05-20	S-DRY-GRCI	PR	a ulev
Metaller/elementer								
As (Arsen)	22.4	± 4.48	mg/kg TS	0.50	2020-05-22	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	0.16	± 0.03	mg/kg TS	0.10	2020-05-22	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cr (Krom)	11.2	± 2.23	mg/kg TS	0.25	2020-05-22	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	995	± 199.00	mg/kg TS	0.10	2020-05-22	S-METAXAC1	PR	a ulev
Hg (Kvikksølv)	2.13	± 0.43	mg/kg TS	0.20	2020-05-22	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	19.3	± 3.80	mg/kg TS	5.0	2020-05-22	S-METAXAC1	PR	a ulev
Pb (Bly)	445	± 89.10	mg/kg TS	1.0	2020-05-22	S-METAXAC1	PR	a ulev
Zn (Sink)	238	± 47.70	mg/kg TS	1.0	2020-05-22	S-METAXAC1	PR	a ulev
BTEX								
Benzen	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	2020-05-21	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Toluen	<0.30	----	mg/kg TS	0.30	2020-05-21	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Etylbensen	<0.200	----	mg/kg TS	0.200	2020-05-21	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Sum xylenere (M1)	<0.0150	----	mg/kg TS	0.100	2020-05-21	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.270	----	mg/kg TS	0.305	2020-05-21	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Polysykliske hydrokarboner (PAH)								
Sum andre PAH (M1)	0.500	----	mg/kg TS	0.0450	2020-05-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum PAH carcinogene^	0.370	----	mg/kg TS	0.0350	2020-05-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum of 16 PAH (M1)	0.870	----	mg/kg TS	0.080	2020-05-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Pyren	0.158	± 0.05	mg/kg TS	0.010	2020-05-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fenantren	0.074	± 0.02	mg/kg TS	0.010	2020-05-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Naftalen	0.011	± 0.003	mg/kg TS	0.010	2020-05-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Indeno(123cd)pyren^	0.050	± 0.02	mg/kg TS	0.010	2020-05-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoren	0.017	± 0.005	mg/kg TS	0.010	2020-05-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoranten	0.138	± 0.04	mg/kg TS	0.010	2020-05-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev

Dokumentdato : 2020-06-04 16:03
 Side : 12 av 25
 Ordrenummer : NO2003375
 Kunde : Norconsult AS



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

DS1-373-B113

Jord

NO2003375006

[2020-05-19]

Prøvenummer lab

Kundes prøvetakingsdato

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utøvende lab	Akkred.
Polisykliske hydrokarboner (PAH) - Fortsetter								
Dibenso(ah)antracen [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Krysen [^]	0.074	± 0.02	mg/kg TS	0.010	2020-05-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(k)fluoranten [^]	0.022	± 0.007	mg/kg TS	0.010	2020-05-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(ghi)perylene	0.070	± 0.02	mg/kg TS	0.010	2020-05-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(b)fluoranten [^]	0.094	± 0.03	mg/kg TS	0.010	2020-05-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)pyren [^]	0.073	± 0.02	mg/kg TS	0.010	2020-05-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)antracen [^]	0.057	± 0.02	mg/kg TS	0.010	2020-05-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Antracen	0.032	± 0.01	mg/kg TS	0.010	2020-05-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaftylene	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev
PCB								
Sum of 7 PCBs (M1)	<0.0105	----	mg/kg TS	0.0105	2020-05-29	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 52	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2020-05-29	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 28	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2020-05-29	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 180	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2020-05-29	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 153	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2020-05-29	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 138	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2020-05-29	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 118	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2020-05-29	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 101	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2020-05-29	S-PCBGMS05	PR	a ulev
Kromatogram								
Kromatogram	Se vedlegg	----	-	-	2020-05-21	S-CHRM-GC	PR	a ulev
Petroleum hydrokarboner								
Fraksjon >C10-C12	<2.0	----	mg/kg TS	2.0	2020-05-21	S-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C10-C35 (sum)	163	± 49.00	mg/kg TS	15	2020-05-29	S-TPHFID10	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C16	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2020-05-21	S-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C35 (sum)	163	± 49.00	mg/kg TS	13	2020-05-29	S-TPHFID10	PR	a ulev
Fraksjon >C16-C35	163	± 49.00	mg/kg TS	10	2020-05-21	S-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C35-C40	14.1	± 4.20	mg/kg TS	5.0	2020-05-21	S-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C5-C35 (sum, NORM)	163	± 49.00	mg/kg TS	39	2020-05-29	S-TPHFID10	PR	a ulev
Fraksjon >C5-C6	<7.0	----	mg/kg TS	7.0	2020-05-21	S-VPHFID02	PR	a ulev
Fraksjon >C6-C8	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2020-05-21	S-VPHFID02	PR	a ulev
Fraksjon >C8-C10	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	2020-05-21	S-VPHFID02	PR	a ulev
Alifater >C5-C6	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2020-05-21	S-ALIGMS	PR	a ulev
Alifater C10-C12	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2020-06-01	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C12-C16	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2020-06-01	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C6-C8	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2020-05-21	S-ALIGMS	PR	a ulev
Sum alifater >C5-C35	51.9	----	mg/kg TS	17.5	2020-06-04	S-1-SPIGMS05	PR	a ulev
Alifater >C16-C35	51.9	----	mg/kg TS	10.0	2020-06-01	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C8-C10	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	2020-05-21	S-ALIGMS	PR	a ulev

Dokumentdato : 2020-06-04 16:03
 Side : 13 av 25
 Ordrenummer : NO2003375
 Kunde : Norconsult AS



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

DS1-373-B113
Jord

Prøvenummer lab
Kundes prøvetakingsdato

NO2003375006
[2020-05-19]

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utøvende lab	Akkred.
Petroleum hydrokarboner - Fortsetter								
Sum alifater >C12-C35	51.9	----	mg/kg TS	6.5	2020-06-01	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev

Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

DS1-373-Avrett
Jord

Prøvenummer lab
Kundes prøvetakingsdato

NO2003375007
[2020-05-19]

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utøvende lab	Akkred.
Fysikalske parametere								
Tørrstoff	94.4	± 5.69	%	0.10	2020-05-20	S-DRY-GRCI	PR	a ulev
Metaller/elementer								
As (Arsen)	<0.50	----	mg/kg TS	0.50	2020-05-21	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	2020-05-21	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cr (Krom)	10.4	± 2.08	mg/kg TS	0.25	2020-05-21	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	12.9	± 2.58	mg/kg TS	0.10	2020-05-21	S-METAXAC1	PR	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.20	----	mg/kg TS	0.20	2020-05-21	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	14.5	± 2.90	mg/kg TS	5.0	2020-05-21	S-METAXAC1	PR	a ulev
Pb (Bly)	5.2	± 1.00	mg/kg TS	1.0	2020-05-21	S-METAXAC1	PR	a ulev
Zn (Sink)	50.5	± 10.10	mg/kg TS	1.0	2020-05-21	S-METAXAC1	PR	a ulev
BTEX								
Benzen	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	2020-05-21	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Toluen	<0.30	----	mg/kg TS	0.30	2020-05-21	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Etylbensen	<0.200	----	mg/kg TS	0.200	2020-05-21	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Sum xylener (M1)	<0.0150	----	mg/kg TS	0.100	2020-05-21	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.270	----	mg/kg TS	0.305	2020-05-21	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Polysykliske hydrokarboner (PAH)								
Sum andre PAH (M1)	0.418	----	mg/kg TS	0.0450	2020-05-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum PAH carcinogene [^]	0.792	----	mg/kg TS	0.0350	2020-05-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum of 16 PAH (M1)	1.21	----	mg/kg TS	0.080	2020-05-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Pyren	0.135	± 0.04	mg/kg TS	0.010	2020-05-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fenantren	0.075	± 0.02	mg/kg TS	0.010	2020-05-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Indeno(123cd)pyren [^]	0.065	± 0.02	mg/kg TS	0.010	2020-05-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoranten	0.065	± 0.02	mg/kg TS	0.010	2020-05-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Dibenso(ah)antracen [^]	0.054	± 0.02	mg/kg TS	0.010	2020-05-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Krysen [^]	0.237	± 0.07	mg/kg TS	0.010	2020-05-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(k)fluoranten [^]	0.040	± 0.01	mg/kg TS	0.010	2020-05-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(ghi)perylene	0.143	± 0.04	mg/kg TS	0.010	2020-05-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(b)fluoranten [^]	0.205	± 0.06	mg/kg TS	0.010	2020-05-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)pyren [^]	0.108	± 0.03	mg/kg TS	0.010	2020-05-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev

Dokumentdato : 2020-06-04 16:03
 Side : 14 av 25
 Ordrenummer : NO2003375
 Kunde : Norconsult AS



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

DS1-373-Avrett
Jord

NO2003375007

[2020-05-19]

Prøvenummer lab

Kundes prøvetakingsdato

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utøvende lab	Akkred.
Polysykliske hydrokarboner (PAH) - Fortsetter								
Benso(a)antracen [^]	0.083	± 0.03	mg/kg TS	0.010	2020-05-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaftilen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev
PCB								
Sum of 7 PCBs (M1)	<0.0105	----	mg/kg TS	0.0105	2020-05-29	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 52	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2020-05-29	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 28	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2020-05-29	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 180	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2020-05-29	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 153	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2020-05-29	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 138	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2020-05-29	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 118	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2020-05-29	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 101	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2020-05-29	S-PCBGMS05	PR	a ulev
Kromatogram								
Kromatogram	Se vedlegg	----	-	-	2020-05-21	S-CHRM-GC	PR	a ulev
Petroleum hydrokarboner								
Fraksjon >C10-C12	<20.0	----	mg/kg TS	2.0	2020-05-21	S-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C10-C35 (sum)	1590	± 477.00	mg/kg TS	15	2020-05-29	S-TPHFID10	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C16	<30.0	----	mg/kg TS	3.0	2020-05-21	S-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C35 (sum)	1590	± 477.00	mg/kg TS	13	2020-05-29	S-TPHFID10	PR	a ulev
Fraksjon >C16-C35	1590	± 477.00	mg/kg TS	10	2020-05-21	S-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C35-C40	474	± 142.00	mg/kg TS	5.0	2020-05-21	S-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C5-C35 (sum, NORM)	1590	± 477.00	mg/kg TS	39	2020-05-29	S-TPHFID10	PR	a ulev
Fraksjon >C5-C6	<7.0	----	mg/kg TS	7.0	2020-05-21	S-VPHFID02	PR	a ulev
Fraksjon >C6-C8	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2020-05-21	S-VPHFID02	PR	a ulev
Fraksjon >C8-C10	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	2020-05-21	S-VPHFID02	PR	a ulev
Alifater >C5-C6	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2020-05-21	S-ALIGMS	PR	a ulev
Alifater C10-C12	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2020-06-01	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C12-C16	3.6	----	mg/kg TS	3.0	2020-06-01	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C6-C8	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2020-05-21	S-ALIGMS	PR	a ulev
Sum alifater >C5-C35	605	----	mg/kg TS	17.5	2020-06-04	S-1-SPIGMS05	PR	a ulev
Alifater >C16-C35	602	----	mg/kg TS	10.0	2020-06-01	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C8-C10	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	2020-05-21	S-ALIGMS	PR	a ulev
Sum alifater >C12-C35	605	----	mg/kg TS	6.5	2020-06-01	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

DS1-374-A114

Jord

Prøvenummer lab

NO2003375008

Kundes prøvetakingsdato

[2020-05-19]

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utøvende lab	Akkred.
Fysikalske parametere								
Tørrestoff	92.1	± 5.56	%	0.10	2020-05-20	S-DRY-GRCI	PR	a ulev
Metaller/elementer								
As (Arsen)	1.09	± 0.22	mg/kg TS	0.50	2020-05-22	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	2020-05-22	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cr (Krom)	14.9	± 2.98	mg/kg TS	0.25	2020-05-22	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	49.0	± 9.79	mg/kg TS	0.10	2020-05-22	S-METAXAC1	PR	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.20	----	mg/kg TS	0.20	2020-05-22	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	10.9	± 2.20	mg/kg TS	5.0	2020-05-22	S-METAXAC1	PR	a ulev
Pb (Bly)	10.1	± 2.00	mg/kg TS	1.0	2020-05-22	S-METAXAC1	PR	a ulev
Zn (Sink)	33.2	± 6.60	mg/kg TS	1.0	2020-05-22	S-METAXAC1	PR	a ulev
BTEX								
Benzen	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	2020-05-21	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Toluen	<0.30	----	mg/kg TS	0.30	2020-05-21	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Etylbensen	<0.200	----	mg/kg TS	0.200	2020-05-21	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Sum xylener (M1)	<0.0150	----	mg/kg TS	0.100	2020-05-21	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.270	----	mg/kg TS	0.305	2020-05-21	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Polysykliske hydrokarboner (PAH)								
Sum andre PAH (M1)	2.12	----	mg/kg TS	0.0450	2020-05-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum PAH carcinogene [^]	1.81	----	mg/kg TS	0.0350	2020-05-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum of 16 PAH (M1)	3.94	----	mg/kg TS	0.080	2020-05-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Pyren	0.545	± 0.16	mg/kg TS	0.010	2020-05-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fenantren	0.402	± 0.12	mg/kg TS	0.010	2020-05-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Naftalen	0.014	± 0.004	mg/kg TS	0.010	2020-05-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Indeno(123cd)pyren [^]	0.251	± 0.08	mg/kg TS	0.010	2020-05-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoren	0.046	± 0.01	mg/kg TS	0.010	2020-05-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoranten	0.612	± 0.18	mg/kg TS	0.010	2020-05-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Dibenso(ah)antracen [^]	0.068	± 0.02	mg/kg TS	0.010	2020-05-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Krysen [^]	0.356	± 0.11	mg/kg TS	0.010	2020-05-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(k)fluoranten [^]	0.117	± 0.04	mg/kg TS	0.010	2020-05-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(ghi)perylene	0.318	± 0.10	mg/kg TS	0.010	2020-05-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(b)fluoranten [^]	0.377	± 0.11	mg/kg TS	0.010	2020-05-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)pyren [^]	0.340	± 0.10	mg/kg TS	0.010	2020-05-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)antracen [^]	0.304	± 0.09	mg/kg TS	0.010	2020-05-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Antracen	0.137	± 0.04	mg/kg TS	0.010	2020-05-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaftylene	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaften	0.050	± 0.02	mg/kg TS	0.010	2020-05-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev
PCB								
Sum of 7 PCBs (M1)	<0.0105	----	mg/kg TS	0.0105	2020-05-29	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 52	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2020-05-29	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 28	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2020-05-29	S-PCBGMS05	PR	a ulev

Dokumentdato : 2020-06-04 16:03
 Side : 16 av 25
 Ordrenummer : NO2003375
 Kunde : Norconsult AS



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

DS1-374-A114

Jord

Prøvenummer lab

NO2003375008

Kundes prøvetakingsdato

[2020-05-19]

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utøvende lab	Akkred.
PCB - Fortsetter								
PCB 180	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2020-05-29	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 153	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2020-05-29	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 138	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2020-05-29	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 118	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2020-05-29	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 101	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2020-05-29	S-PCBGMS05	PR	a ulev
Kromatogram								
Kromatogram	Se vedlegg	----	-	-	2020-05-21	S-CHRM-GC	PR	a ulev
Petroleum hydrokarboner								
Fraksjon >C10-C12	<2.0	----	mg/kg TS	2.0	2020-05-21	S-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C10-C35 (sum)	192	± 58.00	mg/kg TS	15	2020-05-29	S-TPHFID10	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C16	4.3	± 1.30	mg/kg TS	3.0	2020-05-21	S-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C35 (sum)	192	± 58.00	mg/kg TS	13	2020-05-29	S-TPHFID10	PR	a ulev
Fraksjon >C16-C35	188	± 56.00	mg/kg TS	10	2020-05-21	S-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C35-C40	51.5	± 15.40	mg/kg TS	5.0	2020-05-21	S-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C5-C35 (sum, NORM)	192	± 58.00	mg/kg TS	39	2020-05-29	S-TPHFID10	PR	a ulev
Fraksjon >C5-C6	<7.0	----	mg/kg TS	7.0	2020-05-21	S-VPHFID02	PR	a ulev
Fraksjon >C6-C8	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2020-05-21	S-VPHFID02	PR	a ulev
Fraksjon >C8-C10	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	2020-05-21	S-VPHFID02	PR	a ulev
Alifater >C5-C6	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2020-05-21	S-ALIGMS	PR	a ulev
Alifater C10-C12	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2020-06-01	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C12-C16	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2020-06-01	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C6-C8	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2020-05-21	S-ALIGMS	PR	a ulev
Sum alifater >C5-C35	43.0	----	mg/kg TS	17.5	2020-06-04	S-1-SPIGMS05	PR	a ulev
Alifater >C16-C35	43.0	----	mg/kg TS	10.0	2020-06-01	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C8-C10	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	2020-05-21	S-ALIGMS	PR	a ulev
Sum alifater >C12-C35	43.0	----	mg/kg TS	6.5	2020-06-01	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev

Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

DS1-374-B115

Jord

Prøvenummer lab

NO2003375009

Kundes prøvetakingsdato

[2020-05-19]

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utøvende lab	Akkred.
Fysikalske parametere								
Tørrstoff	68.7	± 4.15	%	0.10	2020-05-20	S-DRY-GRCI	PR	a ulev
Metaller/elementer								
As (Arsen)	8.36	± 1.67	mg/kg TS	0.50	2020-05-22	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	2020-05-22	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cr (Krom)	14.0	± 2.81	mg/kg TS	0.25	2020-05-22	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	939	± 188.00	mg/kg TS	0.10	2020-05-22	S-METAXAC1	PR	a ulev

Dokumentdato : 2020-06-04 16:03
 Side : 17 av 25
 Ordrenummer : NO2003375
 Kunde : Norconsult AS



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

DS1-374-B115
Jord

Prøvenummer lab
 Kundes prøvetakingsdato

NO2003375009

[2020-05-19]

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utøvende lab	Akkred.
Metaller/elementer - Fortsetter								
Hg (Kvikksølv)	2.47	± 0.49	mg/kg TS	0.20	2020-05-22	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	11.8	± 2.40	mg/kg TS	5.0	2020-05-22	S-METAXAC1	PR	a ulev
Pb (Bly)	1430	± 286.00	mg/kg TS	1.0	2020-05-22	S-METAXAC1	PR	a ulev
Zn (Sink)	129	± 25.80	mg/kg TS	1.0	2020-05-22	S-METAXAC1	PR	a ulev
BTEX								
Benzen	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	2020-05-21	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Toluen	<0.30	----	mg/kg TS	0.30	2020-05-21	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Etylbensen	<0.200	----	mg/kg TS	0.200	2020-05-21	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Sum xylenener (M1)	<0.0150	----	mg/kg TS	0.100	2020-05-21	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.270	----	mg/kg TS	0.305	2020-05-21	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Polysykliske hydrokarboner (PAH)								
Sum andre PAH (M1)	0.418	----	mg/kg TS	0.0450	2020-05-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum PAH carcinogene [^]	0.340	----	mg/kg TS	0.0350	2020-05-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum of 16 PAH (M1)	0.758	----	mg/kg TS	0.080	2020-05-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Pyren	0.089	± 0.03	mg/kg TS	0.010	2020-05-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fenantren	0.050	± 0.02	mg/kg TS	0.010	2020-05-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Naftalen	0.031	± 0.009	mg/kg TS	0.010	2020-05-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Indeno(123cd)pyren [^]	0.064	± 0.02	mg/kg TS	0.010	2020-05-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoren	0.020	± 0.006	mg/kg TS	0.010	2020-05-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoranten	0.086	± 0.03	mg/kg TS	0.010	2020-05-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Dibenso(ah)antracen [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Krysen [^]	0.055	± 0.02	mg/kg TS	0.010	2020-05-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(k)fluoranten [^]	0.027	± 0.008	mg/kg TS	0.010	2020-05-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(ghi)perylene	0.080	± 0.02	mg/kg TS	0.010	2020-05-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(b)fluoranten [^]	0.089	± 0.03	mg/kg TS	0.010	2020-05-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)pyren [^]	0.060	± 0.02	mg/kg TS	0.010	2020-05-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)antracen [^]	0.045	± 0.01	mg/kg TS	0.010	2020-05-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Antracen	0.015	± 0.004	mg/kg TS	0.010	2020-05-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaftylene	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaften	0.047	± 0.01	mg/kg TS	0.010	2020-05-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev
PCB								
Sum of 7 PCBs (M1)	<0.0105	----	mg/kg TS	0.0105	2020-05-29	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 52	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2020-05-29	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 28	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2020-05-29	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 180	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2020-05-29	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 153	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2020-05-29	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 138	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2020-05-29	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 118	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2020-05-29	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 101	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2020-05-29	S-PCBGMS05	PR	a ulev
Kromatogram								

Dokumentdato : 2020-06-04 16:03
 Side : 18 av 25
 Ordrenummer : NO2003375
 Kunde : Norconsult AS



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

DS1-374-B115
Jord

Prøvenummer lab
 Kundes prøvetakingsdato

NO2003375009
 [2020-05-19]

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utøvende lab	Akkred.
Kromatogram - Fortsetter								
Kromatogram	Se vedlegg	----	-	-	2020-05-21	S-CHRM-GC	PR	a ulev
Petroleum hydrokarboner								
Fraksjon >C10-C12	<2.0	----	mg/kg TS	2.0	2020-05-21	S-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C10-C35 (sum)	31	± 9.00	mg/kg TS	15	2020-05-29	S-TPHFID10	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C16	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2020-05-21	S-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C35 (sum)	31	± 9.00	mg/kg TS	13	2020-05-29	S-TPHFID10	PR	a ulev
Fraksjon >C16-C35	31	± 9.00	mg/kg TS	10	2020-05-21	S-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C35-C40	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	2020-05-21	S-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C5-C35 (sum, NORM)	<39	----	mg/kg TS	39	2020-05-29	S-TPHFID10	PR	a ulev
Fraksjon >C5-C6	<7.0	----	mg/kg TS	7.0	2020-05-21	S-VPHFID02	PR	a ulev
Fraksjon >C6-C8	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2020-05-21	S-VPHFID02	PR	a ulev
Fraksjon >C8-C10	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	2020-05-21	S-VPHFID02	PR	a ulev
Alifater >C5-C6	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2020-05-21	S-ALIGMS	PR	a ulev
Alifater C10-C12	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2020-06-01	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C12-C16	3.3	----	mg/kg TS	3.0	2020-06-01	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C6-C8	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2020-05-21	S-ALIGMS	PR	a ulev
Sum alifater >C5-C35	46.8	----	mg/kg TS	17.5	2020-06-04	S-1-SPIGMS05	PR	a ulev
Alifater >C16-C35	43.5	----	mg/kg TS	10.0	2020-06-01	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C8-C10	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	2020-05-21	S-ALIGMS	PR	a ulev
Sum alifater >C12-C35	46.8	----	mg/kg TS	6.5	2020-06-01	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev

Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

DS1-375-B117
Jord

Prøvenummer lab
 Kundes prøvetakingsdato

NO2003375010
 [2020-05-19]

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utøvende lab	Akkred.
Fysiske parametere								
Tørrstoff	85.3	± 5.15	%	0.10	2020-05-20	S-DRY-GRCI	PR	a ulev
Metaller/elementer								
As (Arsen)	1.66	± 0.33	mg/kg TS	0.50	2020-05-22	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	2020-05-22	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cr (Krom)	17.2	± 3.45	mg/kg TS	0.25	2020-05-22	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	33.0	± 6.59	mg/kg TS	0.10	2020-05-22	S-METAXAC1	PR	a ulev
Hg (Kvikksølv)	0.56	± 0.11	mg/kg TS	0.20	2020-05-22	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	11.6	± 2.30	mg/kg TS	5.0	2020-05-22	S-METAXAC1	PR	a ulev
Pb (Bly)	276	± 55.30	mg/kg TS	1.0	2020-05-22	S-METAXAC1	PR	a ulev
Zn (Sink)	216	± 43.30	mg/kg TS	1.0	2020-05-22	S-METAXAC1	PR	a ulev
BTEX								
Benzen	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	2020-05-21	S-VOCGMS03	PR	a ulev

Dokumentdato : 2020-06-04 16:03
 Side : 19 av 25
 Ordrenummer : NO2003375
 Kunde : Norconsult AS



Submatris: JORD

Kundes prøvenavn

DS1-375-B117

Jord

NO2003375010

[2020-05-19]

Prøvenummer lab

Kundes prøvetakingsdato

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utøvende lab	Akkred.
BTEX - Fortsetter								
Toluen	<0.30	----	mg/kg TS	0.30	2020-05-21	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Etylbensen	<0.200	----	mg/kg TS	0.200	2020-05-21	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Sum xylener (M1)	<0.0150	----	mg/kg TS	0.100	2020-05-21	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.270	----	mg/kg TS	0.305	2020-05-21	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Polysykliske hydrokarboner (PAH)								
Sum andre PAH (M1)	5.42	----	mg/kg TS	0.0450	2020-05-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum PAH carcinogene [^]	3.36	----	mg/kg TS	0.0350	2020-05-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum of 16 PAH (M1)	8.78	----	mg/kg TS	0.080	2020-05-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Pyren	1.49	± 0.45	mg/kg TS	0.010	2020-05-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fenantren	1.19	± 0.36	mg/kg TS	0.010	2020-05-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Naftalen	0.032	± 0.01	mg/kg TS	0.010	2020-05-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Indeno(123cd)pyren [^]	0.419	± 0.13	mg/kg TS	0.010	2020-05-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoren	0.084	± 0.03	mg/kg TS	0.010	2020-05-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoranten	1.94	± 0.58	mg/kg TS	0.010	2020-05-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Dibenso(ah)antracen [^]	0.109	± 0.03	mg/kg TS	0.010	2020-05-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Krysen [^]	0.668	± 0.20	mg/kg TS	0.010	2020-05-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(k)fluoranten [^]	0.275	± 0.08	mg/kg TS	0.010	2020-05-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(ghi)perylene	0.505	± 0.15	mg/kg TS	0.010	2020-05-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(b)fluoranten [^]	0.788	± 0.24	mg/kg TS	0.010	2020-05-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)pyren [^]	0.587	± 0.18	mg/kg TS	0.010	2020-05-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)antracen [^]	0.511	± 0.15	mg/kg TS	0.010	2020-05-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Antracen	0.104	± 0.03	mg/kg TS	0.010	2020-05-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaftylene	0.051	± 0.02	mg/kg TS	0.010	2020-05-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaften	0.022	± 0.007	mg/kg TS	0.010	2020-05-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev
PCB								
Sum of 7 PCBs (M1)	<0.0105	----	mg/kg TS	0.0105	2020-05-29	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 52	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2020-05-29	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 28	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2020-05-29	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 180	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2020-05-29	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 153	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2020-05-29	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 138	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2020-05-29	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 118	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2020-05-29	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 101	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2020-05-29	S-PCBGMS05	PR	a ulev
Kromatogram								
Kromatogram	Se vedlegg	----	-	-	2020-05-27	S-CHRM-GC	PR	a ulev
Petroleum hydrokarboner								
Fraksjon >C10-C12	<2.0	----	mg/kg TS	2.0	2020-05-27	S-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C10-C35 (sum)	22	± 7.00	mg/kg TS	15	2020-05-29	S-TPHFID10	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C16	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2020-05-27	S-TPHFID01	PR	a ulev

Dokumentdato : 2020-06-04 16:03
 Side : 20 av 25
 Ordrenummer : NO2003375
 Kunde : Norconsult AS



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

DS1-375-B117
Jord

Prøvenummer lab
 Kundes prøvetakingsdato

NO2003375010
 [2020-05-19]

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utøvende lab	Akkred.
Petroleum hydrokarboner - Fortsetter								
Fraksjon >C12-C35 (sum)	22	± 7.00	mg/kg TS	13	2020-05-29	S-TPHFID10	PR	a ulev
Fraksjon >C16-C35	22	± 7.00	mg/kg TS	10	2020-05-27	S-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C35-C40	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	2020-05-27	S-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C5-C35 (sum, NORM)	<39	----	mg/kg TS	39	2020-05-29	S-TPHFID10	PR	a ulev
Fraksjon >C5-C6	<7.0	----	mg/kg TS	7.0	2020-05-21	S-VPHFID02	PR	a ulev
Fraksjon >C6-C8	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2020-05-21	S-VPHFID02	PR	a ulev
Fraksjon >C8-C10	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	2020-05-21	S-VPHFID02	PR	a ulev
Alifater >C5-C6	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2020-05-21	S-ALIGMS	PR	a ulev
Alifater C10-C12	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2020-06-01	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C12-C16	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2020-06-01	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C6-C8	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2020-05-21	S-ALIGMS	PR	a ulev
Sum alifater >C5-C35	<17.5	----	mg/kg TS	17.5	2020-06-04	S-1-SPIGMS05	PR	a ulev
Alifater >C16-C35	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	2020-06-01	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C8-C10	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	2020-05-21	S-ALIGMS	PR	a ulev
Sum alifater >C12-C35	<6.5	----	mg/kg TS	6.5	2020-06-01	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev

Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

DS1-375-C120
Jord

Prøvenummer lab
 Kundes prøvetakingsdato

NO2003375011
 [2020-05-19]

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utøvende lab	Akkred.
Fysiske parametere								
Tørrstoff	79.6	± 4.81	%	0.10	2020-05-20	S-DRY-GRCI	PR	a ulev
Metaller/elementer								
As (Arsen)	2.71	± 0.54	mg/kg TS	0.50	2020-05-22	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	2020-05-22	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cr (Krom)	16.9	± 3.37	mg/kg TS	0.25	2020-05-22	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	59.5	± 11.90	mg/kg TS	0.10	2020-05-22	S-METAXAC1	PR	a ulev
Hg (Kvikksølv)	0.61	± 0.12	mg/kg TS	0.20	2020-05-22	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	14.7	± 2.90	mg/kg TS	5.0	2020-05-22	S-METAXAC1	PR	a ulev
Pb (Bly)	145	± 28.90	mg/kg TS	1.0	2020-05-22	S-METAXAC1	PR	a ulev
Zn (Sink)	175	± 35.00	mg/kg TS	1.0	2020-05-22	S-METAXAC1	PR	a ulev
BTEX								
Benzen	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	2020-05-21	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Toluen	<0.30	----	mg/kg TS	0.30	2020-05-21	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Etylbensen	<0.200	----	mg/kg TS	0.200	2020-05-21	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Sum xylener (M1)	<0.0150	----	mg/kg TS	0.100	2020-05-21	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.270	----	mg/kg TS	0.305	2020-05-21	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Polysykliske hydrokarboner (PAH)								
Sum andre PAH (M1)	2.11	----	mg/kg TS	0.0450	2020-05-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev

Dokumentdato : 2020-06-04 16:03
 Side : 21 av 25
 Ordrenummer : NO2003375
 Kunde : Norconsult AS



Submatris: JORD

Kundes prøvenavn

DS1-375-C120
Jord

Prøvenummer lab
Kundes prøvetakingsdato

NO2003375011
[2020-05-19]

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utøvende lab	Akkred.
Polysykliske hydrokarboner (PAH) - Fortsetter								
Sum PAH carcinogene [^]	1.37	----	mg/kg TS	0.0350	2020-05-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum of 16 PAH (M1)	3.48	----	mg/kg TS	0.080	2020-05-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Pyren	0.586	± 0.18	mg/kg TS	0.010	2020-05-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fenantren	0.416	± 0.13	mg/kg TS	0.010	2020-05-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Naftalen	0.012	± 0.004	mg/kg TS	0.010	2020-05-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Indeno(123cd)pyren [^]	0.168	± 0.05	mg/kg TS	0.010	2020-05-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoren	0.035	± 0.01	mg/kg TS	0.010	2020-05-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoranten	0.768	± 0.23	mg/kg TS	0.010	2020-05-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Dibenso(ah)antracen [^]	0.037	± 0.01	mg/kg TS	0.010	2020-05-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Krysen [^]	0.270	± 0.08	mg/kg TS	0.010	2020-05-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(k)fluoranten [^]	0.111	± 0.03	mg/kg TS	0.010	2020-05-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(ghi)perylene	0.204	± 0.06	mg/kg TS	0.010	2020-05-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(b)fluoranten [^]	0.319	± 0.10	mg/kg TS	0.010	2020-05-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)pyren [^]	0.240	± 0.07	mg/kg TS	0.010	2020-05-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)antracen [^]	0.226	± 0.07	mg/kg TS	0.010	2020-05-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Antracen	0.055	± 0.02	mg/kg TS	0.010	2020-05-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaftilen	0.016	± 0.005	mg/kg TS	0.010	2020-05-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaften	0.016	± 0.005	mg/kg TS	0.010	2020-05-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev
PCB								
Sum of 7 PCBs (M1)	<0.0105	----	mg/kg TS	0.0105	2020-05-29	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 52	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2020-05-29	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 28	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2020-05-29	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 180	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2020-05-29	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 153	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2020-05-29	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 138	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2020-05-29	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 118	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2020-05-29	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 101	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2020-05-29	S-PCBGMS05	PR	a ulev
Kromatogram								
Kromatogram	Se vedlegg	----	-	-	2020-05-27	S-CHRM-GC	PR	a ulev
Petroleum hydrokarboner								
Fraksjon >C10-C12	<2.0	----	mg/kg TS	2.0	2020-05-27	S-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C10-C35 (sum)	62	± 18.00	mg/kg TS	15	2020-05-29	S-TPHFID10	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C16	5.6	± 1.70	mg/kg TS	3.0	2020-05-27	S-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C35 (sum)	62	± 18.00	mg/kg TS	13	2020-05-29	S-TPHFID10	PR	a ulev
Fraksjon >C16-C35	56	± 17.00	mg/kg TS	10	2020-05-27	S-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C35-C40	8.1	± 2.40	mg/kg TS	5.0	2020-05-27	S-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C5-C35 (sum, NORM)	62	± 18.00	mg/kg TS	39	2020-05-29	S-TPHFID10	PR	a ulev
Fraksjon >C5-C6	<7.0	----	mg/kg TS	7.0	2020-05-21	S-VPHFID02	PR	a ulev
Fraksjon >C6-C8	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2020-05-21	S-VPHFID02	PR	a ulev

Dokumentdato : 2020-06-04 16:03
 Side : 22 av 25
 Ordrenummer : NO2003375
 Kunde : Norconsult AS



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

DS1-375-C120
Jord

Prøvenummer lab
 Kundes prøvetakingsdato

NO2003375011
 [2020-05-19]

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utøvende lab	Akkred.
Petroleum hydrokarboner - Fortsetter								
Fraksjon >C8-C10	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	2020-05-21	S-VPHFID02	PR	a ulev
Alifater >C5-C6	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2020-05-21	S-ALIGMS	PR	a ulev
Alifater C10-C12	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2020-06-01	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C12-C16	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2020-06-01	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C6-C8	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2020-05-21	S-ALIGMS	PR	a ulev
Sum alifater >C5-C35	<17.5	----	mg/kg TS	17.5	2020-06-04	S-1-SPIGMS05	PR	a ulev
Alifater >C16-C35	12.0	----	mg/kg TS	10.0	2020-06-01	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C8-C10	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	2020-05-21	S-ALIGMS	PR	a ulev
Sum alifater >C12-C35	12.0	----	mg/kg TS	6.5	2020-06-01	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev

Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

DS1-375-D121
Jord

Prøvenummer lab
 Kundes prøvetakingsdato

NO2003375012
 [2020-05-19]

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utøvende lab	Akkred.
Fysiske parametere								
Tørrstoff	82.6	± 4.98	%	0.10	2020-05-20	S-DRY-GRCI	PR	a ulev
Metaller/elementer								
As (Arsen)	2.56	± 0.51	mg/kg TS	0.50	2020-05-22	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	0.14	± 0.03	mg/kg TS	0.10	2020-05-22	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cr (Krom)	14.6	± 2.93	mg/kg TS	0.25	2020-05-22	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	100	± 20.00	mg/kg TS	0.10	2020-05-22	S-METAXAC1	PR	a ulev
Hg (Kvikksølv)	0.42	± 0.08	mg/kg TS	0.20	2020-05-22	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	13.5	± 2.70	mg/kg TS	5.0	2020-05-22	S-METAXAC1	PR	a ulev
Pb (Bly)	110	± 22.00	mg/kg TS	1.0	2020-05-22	S-METAXAC1	PR	a ulev
Zn (Sink)	155	± 31.10	mg/kg TS	1.0	2020-05-22	S-METAXAC1	PR	a ulev
BTEX								
Benzen	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	2020-05-21	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Toluen	<0.30	----	mg/kg TS	0.30	2020-05-21	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Etylbensen	<0.200	----	mg/kg TS	0.200	2020-05-21	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Sum xylener (M1)	<0.0150	----	mg/kg TS	0.100	2020-05-21	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.270	----	mg/kg TS	0.305	2020-05-21	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Polysykliske hydrokarboner (PAH)								
Sum andre PAH (M1)	1.01	----	mg/kg TS	0.0450	2020-05-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum PAH carcinogene [^]	0.529	----	mg/kg TS	0.0350	2020-05-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum of 16 PAH (M1)	1.54	----	mg/kg TS	0.080	2020-05-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Pyren	0.250	± 0.08	mg/kg TS	0.010	2020-05-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fenantren	0.277	± 0.08	mg/kg TS	0.010	2020-05-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Naftalen	0.014	± 0.004	mg/kg TS	0.010	2020-05-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Indeno(123cd)pyren [^]	0.068	± 0.02	mg/kg TS	0.010	2020-05-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev

Dokumentdato : 2020-06-04 16:03
 Side : 23 av 25
 Ordrenummer : NO2003375
 Kunde : Norconsult AS



Submatris: JORD

Kundes prøvenavn

DS1-375-D121
Jord

Prøvenummer lab
Kundes prøvetakingsdato

NO2003375012
[2020-05-19]

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utøvende lab	Akkred.
Polysykliske hydrokarboner (PAH) - Fortsetter								
Fluoren	0.020	± 0.006	mg/kg TS	0.010	2020-05-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoranten	0.336	± 0.10	mg/kg TS	0.010	2020-05-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Dibenso(ah)antracen [^]	0.013	± 0.004	mg/kg TS	0.010	2020-05-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Krysen [^]	0.111	± 0.03	mg/kg TS	0.010	2020-05-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(k)fluoranten [^]	0.042	± 0.01	mg/kg TS	0.010	2020-05-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(ghi)perylene	0.083	± 0.03	mg/kg TS	0.010	2020-05-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(b)fluoranten [^]	0.128	± 0.04	mg/kg TS	0.010	2020-05-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)pyren [^]	0.087	± 0.03	mg/kg TS	0.010	2020-05-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)antracen [^]	0.080	± 0.02	mg/kg TS	0.010	2020-05-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Antracen	0.022	± 0.007	mg/kg TS	0.010	2020-05-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaftylene	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaften	0.011	± 0.003	mg/kg TS	0.010	2020-05-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev
PCB								
Sum of 7 PCBs (M1)	<0.0105	----	mg/kg TS	0.0105	2020-05-29	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 52	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2020-05-29	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 28	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2020-05-29	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 180	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2020-05-29	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 153	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2020-05-29	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 138	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2020-05-29	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 118	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2020-05-29	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 101	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2020-05-29	S-PCBGMS05	PR	a ulev
Kromatogram								
Kromatogram	Se vedlegg	----	-	-	2020-05-27	S-CHRM-GC	PR	a ulev
Petroleum hydrokarboner								
Fraksjon >C10-C12	<2.0	----	mg/kg TS	2.0	2020-05-27	S-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C10-C35 (sum)	21	± 6.00	mg/kg TS	15	2020-05-29	S-TPHFID10	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C16	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2020-05-27	S-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C35 (sum)	21	± 6.00	mg/kg TS	13	2020-05-29	S-TPHFID10	PR	a ulev
Fraksjon >C16-C35	21	± 6.00	mg/kg TS	10	2020-05-27	S-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C35-C40	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	2020-05-27	S-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C5-C35 (sum, NORM)	<39	----	mg/kg TS	39	2020-05-29	S-TPHFID10	PR	a ulev
Fraksjon >C5-C6	<7.0	----	mg/kg TS	7.0	2020-05-21	S-VPHFID02	PR	a ulev
Fraksjon >C6-C8	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2020-05-21	S-VPHFID02	PR	a ulev
Fraksjon >C8-C10	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	2020-05-21	S-VPHFID02	PR	a ulev
Alifater >C5-C6	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2020-05-21	S-ALIGMS	PR	a ulev
Alifater C10-C12	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2020-06-01	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C12-C16	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2020-06-01	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C6-C8	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2020-05-21	S-ALIGMS	PR	a ulev
Sum alifater >C5-C35	18.5	----	mg/kg TS	17.5	2020-06-04	S-1-SPIGMS05	PR	a ulev

Dokumentdato : 2020-06-04 16:03
 Side : 24 av 25
 Ordrenummer : NO2003375
 Kunde : Norconsult AS



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

DS1-375-D121

Jord

Prøvenummer lab

NO2003375012

Kundes prøvetakingsdato

[2020-05-19]

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utøvende lab	Akkred.
Petroleum hydrokarboner - Fortsetter								
Alifater >C16-C35	18.5	----	mg/kg TS	10.0	2020-06-01	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C8-C10	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	2020-05-21	S-ALIGMS	PR	a ulev
Sum alifater >C12-C35	18.5	----	mg/kg TS	6.5	2020-06-01	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev

Dette er slutten av analyseresultatdelen av analysesertifikatet

Kort oppsummering av metoder

Analysemetoder	Metodebeskrivelser
S-1-SPIGMS03	CZ_SOP_D06_03_157 unntatt kap. 9.1 (SPIMFAB) Bestemmelse av organiske forurensninger ved GC-metode med MS-deteksjon (SPIMFAB) og utregning av sum organiske forurensninger fra målte verdier
S-1-SPIGMS05	CZ_SOP_D06_03_157 unntatt kap. 9.1 (SPIMFAB) Bestemmelse av organiske forurensninger ved GC-metode med MS-deteksjon (SPIMFAB) og utregning av sum organiske forurensninger fra målte verdier
S-ALIGMS	CZ_SOP_D06_03_155 unntatt kap. 10.4 (US EPA 8260, US EPA 5021A, US EPA 5021, US EPA 8015, ISO 22155, ISO 15009, CSN EN ISO 16558-1, MADEP 2004, rev. 1.1) Bestemmelse av VOC ved GC-metode med FID og MS-deteksjon og kalkulering av flyktige organiske forbindelser summer fra målte verdier
S-CHRM-GC	GC kromatogram
S-DRY-GRCI	CZ_SOP_D06_01_045 (CSN ISO 11465, CSN EN 12880, CSN EN 14346), CZ_SOP_D06_07_046 (CSN ISO 11465, CSN EN 12880, CSN EN 14346, CSN 46 5735) Bestemmelse av tørrstoff gravimetrisk og bestemmelse av vanninnhold ved utregning fra målte verdier.
S-METAXAC1	CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, US EPA 6010, SM 3120, prøver opparbeidet i henhold til CZ_SOP_D06_02_J02 (US EPA 3050, CSN EN 13657, ISO 11466) kap. 10.3 to 10.16, 10.17.5, 10.17.6, 10.17.9 to 10.17.14), Bestemmelse av elementer ved AES med ICP og støkiometriske utregninger av konsentrasjonen til aktuelle forbindelser fra målte verdier. Prøven ble homogenisert og mineralisert med salpetersyre i autoklav under høyt trykk og temperatur før analyse.
S-PAHGMS05	CZ_SOP_D06_03_161 (US EPA 8270, CSN EN 15527, ISO 18287, prøver opparbeidet iht CZ_SOP_D06_03_P01 chap. 9.2, 9.3, 9.4.2) Bestemmelse av semifyktige organiske komponenter ved GC-MS eller GC-MS/MS.
S-PCBGMS05	CZ_SOP_D06_03_161 (US EPA 8270D, US EPA 8082A, CSN EN 15527, ISO 18287, ISO 10382, CSN EN 15308, prøvepreparering i henhold til CZ_SOP_D06_03_P01, chap. 9.2, 9.3, 9.4.2, US EPA 3546). Bestemmelse av semifyktige organiske forbindelser ved bruk av gasskromatografi med MS eller MS/MS deteksjon og kalkulering av sum semifyktige organiske forbindelser fra målte verdier
S-TPHFID01	CZ_SOP_D06_03_150 (CSN EN 14039, CSN EN ISO 16703, ISO 16558-2, US EPA 8015, US EPA 3550, TNRCC Metode 1006) Bestemmelse av ekstraherbare forbindelser i området C10 - C40, fraksjonene utregnet fra målte verdier ved GC-metode med FID-deteksjon
S-TPHFID10	Kalkuleringsmetode: CZ_SOP_D06_03_156 unntatt kap. 9.1 a 9.2 (US EPA 8260, RBCA Petroleum Hydrokarbon Metoder, ISO 15009) Bestemmelse av VOC ved GC-metode med deteksjon FID og ECD og utregning av sum VOC fra målte verdier; CZ_SOP_D06_03_150 (CSN EN 14039, CSN EN ISO 16703, ISO 16558-2) Bestemmelse av ekstraherbare forbindelser i området C10 - C40, fraksjonene beregnet fra målte verdier ved GC-metode med FID-deteksjon
S-VOCGMS03	CZ_SOP_D06_03_155 unntatt kap. 10.4 (US EPA 8260, US EPA 5021A, US EPA 5021, US EPA 8015, ISO 22155, ISO 15009, CSN EN ISO 16558-1, MADEP 2004, rev. 1.1) Bestemmelse av VOC ved GC-metode med FID og MS-deteksjon og kalkulering av flyktige organiske forbindelser summer fra målte verdier
S-VPHFID02	CZ_SOP_D06_03_156 unntatt kap. 11.1 a 11.2 (US EPA 8260, US EPA 8015, ISO 22155, ISO 15009, CSN EN ISO 16558-1, RBCA Petroleum Hydrokarbon Metoder) Bestemmelse av VOC ved GC-metode med deteksjon FID og ECD og utregning av VOC summer fra målte verdier
Prepareringsmetoder	Metodebeskrivelser
*S-PPHOM2	Tørrking og sikting av prøve med kornstørrelse < 2 mm
*S-PPHOM4	CZ_SOP_D06_07_P01 Prøvepreparering av faste prøver for analyse (knusing, kverning og pulverisering).



Nøkkel: **LOR** = Rapporteringsgrenser representerer standard rapporteringsgrenser for de respektive parameterne for hver metode. Merk at rapporteringsgrensen kan bli påvirket av f.eks nødvendig fortykning grunnet matriksinterferens 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 konfidensinterval 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
PR	Analysene er utført av: ALS Czech Republic, s.r.o., Na Harfe 336/9 Prague 9 - Vysocany 190 00