

DESEMBER 2020
NYE VEIER AS

COWI




MILJØTEKNISK GRUNNUNDERSØKELSE MÅGANESET



DATARAPPORT



ADRESSE COWI AS
 Richard Johnsens gt. 12
 4021 Stavanger
 TLF +47 02694
 WWW cowi.no

DOKUMENT INFORMASJON

TITTEL:	Miljøteknisk grunnundersøkelse Måganaset		
COWI-KONTOR:	Stavanger, Richard Johnsens gate 12.		
OPPDRAG NR:	A128052	Rapportnummer	
UTGIVELSESDATO:	02.12.2020	Antall sider:	22
TILGJENGELIGHET:		Antall vedlegg:	1
UTARBEIDET:	Toril Granly Falkenberg	Sign.	
KONTROLLERT:	Ragnhild Kluge	Sign.	
GODKJENT:	Ragnhild Kluge	Sign.	
OPPDRAGSGIVER:	Nye Veier AS	Oppdragsgivers kontaktperson:	
KONTAKTINFORMASJON SAKSBEHANDLER:	Toril Granly Falkenberg, tgfa@cowi.com , mob.: 993 50 105		
STIKKORD:	Miljøteknisk grunnundersøkelse, Forurensset grunn, TA-2553		
FOTO PÅ FORSIDE:	Et utvalg bilder fra feltarbeid 13-14. mai 2020		

RAPPORT VERSJON:	DATO:	SIGNATUR:
02	02.12.2020	
01	16.09.2020	



SAMMENDRAG

I forbindelse med planlegging av ny E39 Bue-Ålgård er COWI AS engasjert av Nye Veier AS for å gjennomføre en miljøteknisk grunnundersøkelse.

Tidligere har det vært et kommunalt avfallsdeponi, Måkanesleitet, på Måganeset. Eksakt avgrensning av det gamle avfallsdeponiet er ikke tidligere kartlagt. Ved inngrep i grunn der det er mistanke om forurensning skal det i henhold til kapittel 2 i forurensningsforskriften utføres undersøkelser for å kartlegge forurensningsgraden (1).

For å avklare om den planlagte traséen for E39 Bue-Ålgård berører arealet med forurenset grunn fra det gamle avfallsdeponiet ble det 13. og 14. mai 2020 gjennomført en miljøteknisk grunnundersøkelse på Måganeset. Dette ble gjort ved hjelp av borerigg fra Multiconsult. Det ble påvist forurensning i 7 av 12 punkter. I de samme punktene ble det observert avfall under prøvetakingen. Høyeste påviste tilstandsklasse (TK) var TK 4, som ble påvist i to prøvepunkt.

Etter forurensningsforskriftens kapittel 2, §2-6 *Krav til tiltaksplan*, må det utarbeides en tiltaksplan som følge av planlagte terrenginngrep i forurenset grunn.

1	Innledning	6
2	Bakgrunn	7
2.1	Områdebeskrivelse med forurensningssituasjon	7
2.2	Helsebaserte tilstandsklasser for forurenset grunn	9
3	Metodebeskrivelse	11
3.1	Antall og plassering av prøvepunkter	11
3.2	Feltarbeid 13.-14.05.2020	11
4	Resultater	18
4.1	Analyseresultater	18
4.2	Oppsummering av resultater og tiltaksvurdering	20
5	Referanser	22

BILAG

Bilag A Analyseresultater

1 Innledning

I forbindelse med prosjektet E39 Bue-Ålgård har Nye Veier AS engasjert COWI AS til å gjennomføre en miljøteknisk grunnundersøkelse på Måganeset ved Klugsvatnet i Gjesdal kommune.

Hele Måganeset i Klugsvatnet er registrert som forurenset grunn i Miljødirektoratets grunnforurensningsdatabase (2). Planlagt trasé for ny E39 Bue-Ålgård sneier Måganeset. Ved inngrep i grunn der det er mistanke om forurensning skal det i henhold til kapittel 2 i forurensningsforskriften utføres undersøkelser for å kartlegge forurensningsgraden (1). Den miljøtekniske grunnundersøkelsen utføres i samsvar med TA-2553|2009 "*Helsebaserte tilstandsklasser for forurenset grunn*" (3). Dersom det blir påvist forurensning over normverdi gitt i denne veilederen, skal det utarbeides en tiltaksplan.

2 Bakgrunn

2.1 Områdebeskrivelse med forurensnings situasjon

Undersøkellesområdet befinner seg på Måganeset i Klugsvatnet i Gjesdal kommune. Her er lokaliteten Måkanesleitet (3753A), et gammelt kommunalt avfallsdeponi, registrert i Miljødirektoratets grunnforurensningsdatabase, se kart i Figur 1. Det er ikke registrert noen prøvepunkter eller tiltak som kan gi ytterligere informasjon om området i databasen. I dag er området dyrket mark.



Figur 1: Gulskravert areal er registrert som forurensnet grunn i Grunnforurensning.no (2).

COWI har hatt kontakt med Gjesdal kommune og kjentmann Åge Kyllingstad som er tidligere ansatt (pensjonist) i teknisk avdeling i kommunen. Basert på informasjon vi fikk i disse samtalen er sannsynligvis utbredelsen av selve avfallsdeponiet som gitt i Figur 2.

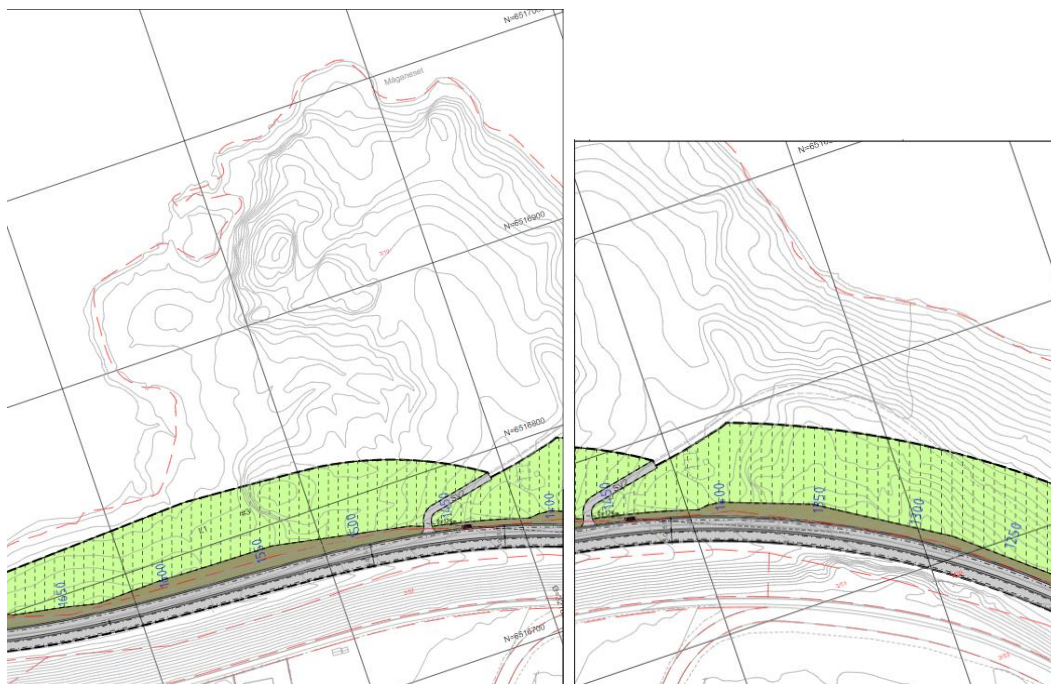
Avgrensningen av selve deponiet begynte ca. 15-20 meter inn fra port ved grusveien på bildet. Det ble deponert alt fra husholdningsavfall til biler, og mye av avfallet ble brent på stedet. Deponiet ble avsluttet på midten av 70-tallet. Per i dag er det ikke kjent at det har blitt utført overvåking eller prøvetaking knyttet til deponiet (ref. e-post fra Gudrun Kristensen, Gjesdal kommune). Det skal imidlertid forekomme en eller to kummer for prøvetaking av sigevann på ytre del av neset.

COWI har vært på befaring på den delen av Måganeset hvor Statens vegvesen (SVV) nå holder på med bygging av midtdeler (se Figur 3). Det ble ikke observert noe avfall i de områdene som er

berørt av graving i dette prosjektet. Dette ble også muntlig bekreftet i telefonsamtale med Eirik Stene Eide i SVV.



Figur 2: Ca. avgrensning av kommunalt deponi basert på samtaler med kjentfolk er markert med blått. Arealet er nå dyrket mark.



Figur 3: Utklipp fra detaljregulering for Måganeset utarbeidet av Statens vegvesen i forbindelse med bygging av midtdele (4).

2.2 Helsebaserte tilstandsklasser for forurenset grunn

Miljødirektoratet (tidligere Statens Forurensningstilsyn (SFT)) utarbeidet i 2009 en klasseinndeling med utgangspunkt i konsentrasjoner av miljøgifter i jord (3). Tilstandsklassene er bygget på en risikovurdering av helse og uttrykker således helsefaren ved innhold av miljøgifter i jord ved ulike typer arealbruk. En beskrivelse av de ulike tilstandsklassene (TK) med fargekoder er gitt i Tabell 1.

Tabell 1: Tilstandsklasser for forurenset grunn og beskrivelse av tilstand (3).

Tilstandsklasse	1	2	3	4	5
Beskrivelse av tilstand	Bakgrunn	God	Middels	Dårlig	Svært dårlig
Øvre grenseverdi styres av	Normverdi	Helsebasert	Helsebasert	Helsebasert	Førlig avfall

Kravene til forureningsnivå er strengere i toppjord (0-1 m) enn i dypereliggende jord (>1 m under terreng), da det er jorda i den øverste meteren som betyr mest for eksponeringen mot mennesker.

Tilstandsklassene benyttes når det skal bygges, graves, fylles ut eller ryddes opp på et område. Det bemerkes at tilstandsklassene ikke skal brukes for å kreve tiltak gjennomført i områder der det ikke allerede av andre grunner skal gjøres tiltak. Masser under bygg regnes iht. Miljødirektoratet som dypereliggende jord.

For arealbruk "industri og trafikkareal" er det i henhold til veileder TA-2553|2009 akseptabelt med tilstandsklasse 3 og lavere i toppjord (0-1 m) og dypereliggende jord (> 1 m). I toppjord og dypereliggende jord kan tilstandsklasse 4 aksepteres dersom risikoen for spredning er akseptabel. I dypereliggende jord kan tilstandsklasse 5 aksepteres dersom risikoen for både helse og spredning er akseptabel (Tabell 2).

Tabell 2: Krav til tilstandsklasser ved arealbruk "Industri og trafikkareal" (3).

Dybde	Tilstandsklasse
Toppjord (0 - 1 m)	Tilstandsklasse 3 eller lavere.
	Tilstandsklasse 4 kan aksepteres, hvis det ved risikovurdering av spredning kan dokumenteres at risikoen er akseptabel.
Dypereliggende jord (> 1 m)	Tilstandsklasse 3 eller lavere.
	Tilstandsklasse 4 kan aksepteres, hvis det ved risikovurdering av spredning kan dokumenteres at risikoen er akseptabel.
	Tilstandsklasse 5 kan aksepteres, hvis det ved risikovurdering av både helse og spredning kan dokumenteres at risikoen er akseptabel.

3 Metodebeskrivelse

Hensikten med undersøkelsen er å finne avgrensningen eller utbredelsen av deponiet mot E39.

3.1 Antall og plassering av prøvepunkter

Veileder TA-2553 gir føringer for minste antall prøvepunkter som skal tas basert på arealbruk og type forurensning. Her er det tatt utgangspunkt i forurensningstypen punktkilder med ukjent lokalisering som gir den mest konservative tilnærmingen i forhold til antall prøvepunkter.

Undersøkelsesområdet har et areal på ca. 3000 m² i grenseområdet mellom ny E39 og mulig deponi. Det ble planlagt 12 prøvepunkter som skulle prøvetas ned til fjell/ naturlige masser. Basert på grunnboringer var det antatt at fjell i snitt ligger på ca. 6 meters dybde. Utgangspunktet var at det skulle tas ut en miljøprøve per meter for senere å kunne avgrense ev. forurensning og differensiere massene på en god måte.

3.2 Feltarbeid 13.-14.05.2020

Prøvetakingen ble utført 13-14. mai 2020 av Toril Granly Falkenberg med bistand fra borerigg med fører fra Multiconsult AS. Plassering av prøvepunkter ble justert i felt for å unngå infrastruktur i grunnen, og andre observasjoner under feltarbeidet.

En beskrivelse av løsmassene er gitt i Tabell 3. Et utvalg bilder fra feltarbeidet er vist i Figur 4-Figur 11.

Tabell 3: Massebeskrivelser for prøvepunkter på Måganeset.

Prøvepunkt	Prøve	Prøvedyp (m)	Massebeskrivelse	Grunnvann
E46	E46 0-1 m	0-1	Mørkebrun fuktig jord. Noen hvite flekker.	
	E46 1-2 m	1-2	Som over, med innslag av grå sand.	
	E46 2-3 m	2-3	Vekselvis mørkebrune masser og gråbrun sand.	ja
	E46 3-3,5 m	3-3,5	Gråbrun sand med noen mørkebrune masser. Støtte på noe hardt/ fjell.	ja
E47	E47 0-1 m	0-1	Øvre 25 m mørkebrun jord. Deretter gulbrun sand.	
	E47 1-2 m	1-2	Gråbrun sand.	

	E47 2-2,4	2-2,4	Gråbrun sand. Støtte på noe hardt/ fjell.	Ja
E48	E48 0-1 m	0-1	Øvre 30 cm mørkebrun jord. Deretter gråbrun sand med innslag av gulbrunt. Plastbit ved ca. 80 cm.	
	E48 1-2 m	1-2	Grå sand. En del plast, noe metall.	
	E48 2-3 m	2-3	Mørkebrun sand, innslag av svart. Noe grå sand. Plast, glass og metall.	
	E48 3-4 m	3-4	Mørkebrune fuktige masser med noe grå og gulbrune sandmasser. Avfall i massene.	Ja
	E48 4-5 m	4-5	Grå sand med innslag av mørkebrune og gulbrune masser. Noe avfall.	Ja
	E48 5-5,5 m	5-5,5	Som over. Støtte på fjell.	Ja
E49	E49 0-1 m	0-1	Øvre 40 cm mørkebrun jord. Deretter gulbrun og grå sand. Plastbit nederst.	
	E49 1-2 m	1-2	Gråbrun sand. Mye plast, noe treverk, noe mulig brente masser m.m. ved 1,5- 2 m. Lukter.	
	E49 2-3 m	2-3	Mørkebrune masser med mye avfall. Nedre 40 cm svarte/ brente masser med innslag av noe hvitt.	
	E49 3-4 m	3-4	Våte mørkebrune masser med avfall. Rødbrune masser med røtter nedre 30 cm. Lukter vondt.	Ja
	E49 4-5 m	4-5	Mørkebrune fuktige masser med innslag av gulbrune sandmasser. Noe avfall. Lukter vondt.	Ja
	E49 5-6 m	5-6	Mørkebrune masser med noe grå sand. Noe avfall.	ja
	E49 6-6,7 m	6-6,7	Mørkebrune masser med noe avfall. Lukter vondt. Støtte på fjell.	Ja
E50	E50 0-1 m	0-1	Vekselvis mørkebrune masser, grå	

			sand og gulbrun sand. En plastbit.	
	E50 1-2 m	1-2	Mørkegrå sandige masser med innslag av brungult. Noe plast. Innslag av forkullet materiale.	
	E50 2-3 m	2-3	Mørkebrun jord med innslag av gulbrun sand. En mørk flekk i midten med svak oljelukt. Noe metall øverst.	
	E50 3-4 m	3-4	Masser som over. Noe metall.	
	E50 4-5 m	4-5	Mørkebrune masser m/ innslag av gulbrun sand. Noe avfall nederst.	
	E50 5-6 m	5-6	Gulbrun sand. Noe forkullet nederst.	Ja
E51	E51 0-1 m	0-1	Mørkebrune masser. Noe avfall.	Nei
	E51 1-2 m	1-2	Mørkegrå sand med innslag av mørkebrune masser. Noe fuktig. Noe avfall, innslag av forkullet materiale.	Nei
	E51 2-3 m	2-3	Svartbrune masser med røtter/organisk materiale. Vått helt nederst.	Ja
	E51 3-4 m	3-4	Svartbrun jord og gulbrun siltig/sandige masser. Noe avfall.	ja
	E51 4-4,4 m	4-4,4	Mørkebrun jord med noe organisk. Støtte på noe hardt/ fjell	Ja
E52	E52 0-1 m	0-1	Mørkebrun jord med innslag av grå sand og rødbrune masser. Noen forkullede lommer. Noe avfall.	
	E52 1-2 m	1-2	Blanding av mørkebrun jord og grå sand. Fuktige masser. Noe avfall (glass, tegl, forkullet materiale m.m.).	
	E52 2-3 m	2-3	Våt mørkebrun jord med organisk materiale. Noe metall.	
	E52 3-4 m	3-4	Øverste 60 cm våt mørkebrun jord med organisk materiale. Nedre 40 cm gulbrun sand. Noe forkullet materiale.	Ja
	E52 4-5 m	4-5	Gulbrun sand. Stopp (fjell) ved 5,1 m.	Ja

E53	E53 0-1 m	0-1	Mørk gulbrun sandig jord med innslag av gråbrun jord/sand noe avfall (tegl, glass, plast, glassull, metall, forkullet materiale).	
	E53 1-2 m	1-2	Mørkebrun jord. Nedre halvdel mye svart jord (mulig delvis forkullet, veldig svak lukt). Isopor og metall.	
	E53 2-3 m	2-3	Gulbrun sandig jord. En svart (forkullet?) flekk. Metallbit helt øverst.	
	E53 3-4 m	3-4	Lys grå - fin grå sand, og mørkegrå litt grovere sand. Satt godt fast i hullet.	
	E53 4-4,2 m	4-4,2	Siltig/ sandige gråbrune masser. Stopp ved fjell.	
E54	E54 0-1 m	0-1	Gulbrune sandige masser.	
	E54 1-2 m	1-2	Som over.	
	E54 2-3 m	2-3	Som over.	Ja
	E54 3-3,5 m	3-3,5	Som over.	Ja
E55	E55 0-1 m	0-1	Brungrå sand med flekkvis rødbrun og brunsvart siltig sand.	
	E55 1-2 m	1-2	Grå siltig sand.	
	E55 2-2,9 m	2-2,9	Brungrå siltig sand. Støtte på stein/fjell	
E56	E56 0-1 m	0-1	Gulbrun sand og noe lysegrå sand.	
	E56 1-2 m	1-1,9	Gulbrun sand. Støtte på fjell/ stein	
E57	E57 0-1 m	0-1	Mørk gulbrun siltig sand. Noe organisk materiale.	
	E57 1-2 m	1-2	Som over. En metallbit helt øverst.	
	E57 2-3 m	2-3	Mørk gulbrun siltig sand. I øvre 20 cm er det deler av et metallgjerde. Noen fuktige leirige grå masser. Noe svarte masser.	Ja

	E57 3-4 m	3-4	Noe tre over mørkebrun fin sand. Noe rustrød jord/ sand nederst. En lomme med svart (forkullet materiale) ca. midt på.	Ja
--	-----------	-----	--	----



Figur 4: Løsmassene fra toppjord i punkt E46.



Figur 5: Toppjord i punkt E48. Det er tydelig lagdeling ved 30 cm dyp. Det var en plastbit ved ca. 80 cm, som pilen peker på.



Figur 6: Massene i E49, 1-2 m. Det er mye plast og annet avfall i massene fra 1,5-2 m.



Figur 7: Massene i E49, 2-3 m. Her er det både avfall, og svarte (brente) masser.



Figur 8: Massene i E52, 2-3 m.



Figur 9: Toppjord fra E53. Det ble observert noe avfall (tegl, glass, plast m.m.) i massene.



Figur 10: Toppjord i E54.



Figur 11: Rester av metallgjerde påtruffet i E57, 2-3 m.

4 Resultater

4.1 Analyseresultater

De kjemiske analysene ble utført hos ALS Laboratory Group Norway AS. Laboratoriet er akkreditert for samtlige parametere som det ble analysert for. Alle prøvene fra toppjord ble sendt inn til analyse. I tillegg ble 18 prøver fra dypereliggende jord analysert. Valget av hvilke prøver fra dypereliggende masser som ble sendt til analyse ble gjort på bakgrunn av observasjoner gjort i felt. I de punktene der det ikke ble observert avfall i massene ble kun de to øverste prøvene sendt til analyse, mens de de punktene der det ble observert avfall ble i tillegg den dypeste prøven sendt inn til analyse for å avgrense dypet med forurensning. Prøvene ble analysert for tungmetaller, olje (alifater og THC), BTEX, PAH16 og PCB7. Totalt organisk karbon (TOC) ble analysert i 6 av prøvene.

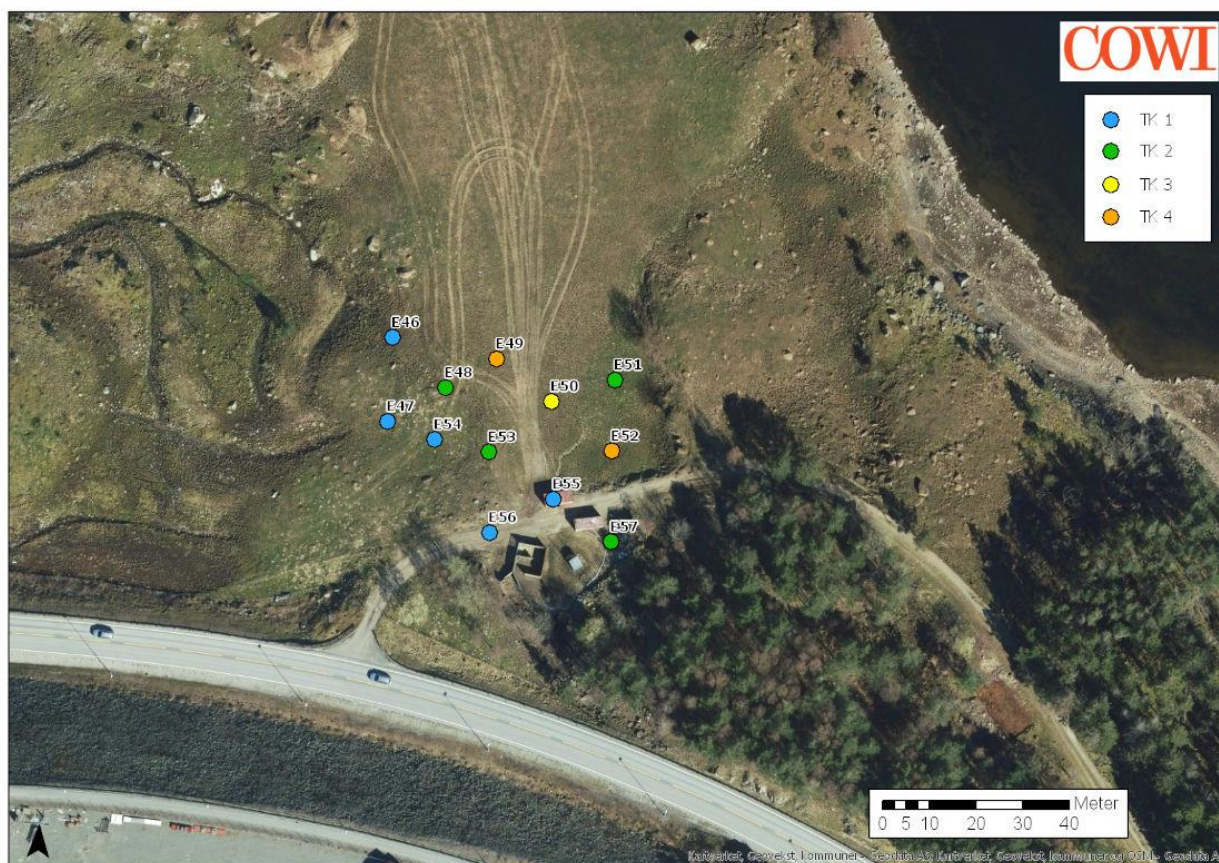
Resultatene for analysene er vist i Tabell 4. I tabellen er det kun inkludert parametere som det eksisterer normverdier for. Fullstendige analyserapporter er gitt i Bilag A.

Resultatene er klassifisert i henhold til fargekoder for helsebaserte tilstandsklasser for forurenset grunn (3). En forklaring av fargekodene er gitt i Tabell 1.

Plassering av prøvepunkter, farget i henhold til høyest påvist forurensningsgrad er vist i Figur 12.

Tabell 4: Analyseresultater for prøver fra toppjord og dypereliggende masser i Måganeset, farget i henhold til helsebaserte tilstandsklasser.

		E46		E47		E48			E49			
		E46 0-1 m	E46 1-2 m	E47 0-1 m	E47 1-2 m	E48 0-1 m	E48 1-2 m	E48 5-5,5 m	E49 0-1 m	E49 1-2 m	E49 6-6,7 m	
Arsen, As	mg/kg TS	0,88	0,92	0,62	<0,50	<0,50	0,73	<0,50	<0,50	1,46	3,66	
Kadmium, Cd	mg/kg TS	0,21	0,18	0,11	<0,10	0,11	0,11	0,25	<0,10	0,98	0,64	
Krom, Cr (III)	mg/kg TS	8,31	9,26	6,3	7,63	4,32	4,9	8,15	5,04	8	12,9	
Kobber, Cu	mg/kg TS	11,1	13	4,98	5,16	4,73	7,2	22	4,68	125	25,5	
Kvikksølv, Hg	mg/kg TS	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	
Nikkel, Ni	mg/kg TS	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	6,6	
Bly, Pb	mg/kg TS	22,4	18,9	5,1	2,7	4,3	4,4	12,6	5	27	19,5	
Sink, Zn	mg/kg TS	41,6	64	23,3	21,8	27,9	64,2	98,8	36,4	1520	262	
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	0,025	0,018	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	0,014	
Sum PAH(16)	mg/kg TS	0,352	0,289	<0,080	<0,080	<0,080	<0,080	0,011	0,034	0,19	0,354	
Sum PCB_7	mg/kg TS	<0,0105	<0,0105	<0,0105	<0,0105	<0,0105	<0,0105	<0,0105	<0,0105	<0,0285	0,0045	
Alifater C8-C10	mg/kg TS	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	
Alifater >C10-C12	mg/kg TS	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	61,4	21,9	
Alifater >C12-C35	mg/kg TS	38,9	33,3	11,9	<6,5	11	176	50,4	<6,5	610	606	
Benzen	mg/kg TS	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	
TOC	%	8,18						1,74			3,78	
		E50			E51			E52				
		E50 0-1 m	E50 1-2 m	E50 5-6 m	E51 0-1 m	E51 1-2 m	E51 3-4 m	E52 0-1 m	E52 1-2 m	E52 3-4 m		
Arsen, As	mg/kg TS	<0,50	9,11	0,92	0,76	3	0,94	6,59	3,92	1,55		
Kadmium, Cd	mg/kg TS	<0,10	1	0,16	0,3	0,48	0,31	25,4	5,06	1,5		
Krom, Cr (III)	mg/kg TS	9,15	40	7,89	6,27	9,67	11,8	23,4	25,6	20,9		
Kobber, Cu	mg/kg TS	9,07	57	11,3	19,8	75,5	31,3	87,5	102	354		
Kvikksølv, Hg	mg/kg TS	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20		
Nikkel, Ni	mg/kg TS	<5,0	15,6	5,4	8,6	12,6	8,8	26,8	24,3	13,1		
Bly, Pb	mg/kg TS	5,6	27,8	6,8	15	55,7	19,2	183	122	65		
Sink, Zn	mg/kg TS	28,9	737	87,8	203	406	255	1000	1210	600		
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	<0,010	<0,010	<0,010	0,027	0,021	<0,010	0,402	0,016	0,034		
Sum PAH(16)	mg/kg TS	<0,080	0,067	<0,080	0,45	0,355	0,048	8,25	0,301	0,729		
Sum PCB_7	mg/kg TS	<0,0105	<0,0105	<0,0105	<0,0105	<0,0105	<0,0105	0,0087	<0,0105	<0,0105		
Alifater C8-C10	mg/kg TS	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0		
Alifater >C10-C12	mg/kg TS	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0		
Alifater >C12-C35	mg/kg TS	13,3	13,7	11,5	17,7	22,2	30	42,7	34,2	51,7		
Benzen	mg/kg TS	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	0,0176	<0,0100		
TOC	%							9,33				
		E53			E54		E55		E56		E57	
		E53 0-1 m	E53 1-2 m	E53 3-4 m	E54 0-1 m	E54 1-2 m	E55 0-1 m	E55 1-2 m	E56 0-1 m	E56 1-2 m	E57 0-1 m	E57 1-2 m
Arsen, As	mg/kg TS	0,88	3,29	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	10,5
Kadmium, Cd	mg/kg TS	0,21	0,39	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	0,19
Krom, Cr (III)	mg/kg TS	12,4	11,8	13,1	8,78	6,53	7,58	7,18	8,88	9,4	6,68	11,5
Kobber, Cu	mg/kg TS	36,9	28,9	16,6	5,09	6,33	5,4	4,5	8,92	8	7,69	17,9
Kvikksølv, Hg	mg/kg TS	<0,20	<0,20	0,79	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
Nikkel, Ni	mg/kg TS	8,2	9,6	6,5	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	5,4	5,4	<5,0	<5,0
Bly, Pb	mg/kg TS	15,6	29,8	7,5	3,2	2,6	5,8	2,5	7,6	5,9	14,7	24,1
Sink, Zn	mg/kg TS	276	228	93	26,2	22,9	26,5	26,1	33,9	38,4	34,1	349
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	0,025	0,032	0,032	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	0,032	0,035
Sum PAH(16)	mg/kg TS	0,317	0,728	0,283	<0,080	0,01	<0,080	<0,080	<0,080	<0,080	0,411	0,426
Sum PCB_7	mg/kg TS	<0,0105	<0,0105	0,0082	<0,0105	<0,0105	<0,0105	<0,0105	<0,0105	<0,0105	<0,0105	<0,0105
Alifater C8-C10	mg/kg TS	<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	mg/kg TS	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0
Alifater >C12-C35	mg/kg TS	98,6	66,4	18,7	<6,5	<6,5	<6,5	<6,5	<6,5	<6,5	22,2	39,1
Benzen	mg/kg TS	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100
TOC	%			1,12					0,2			



Figur 12: Plassering av prøvepunkter farget i henhold til høyeste påviste tilstandsklasse.

4.2 Oppsummering av resultater og tiltaksvurdering

Det er påvist forurensning i 7 av 12 prøvepunkt i undersøkelsesområdet. Forurensningsnivået i 2 av punktene overstiger akseptkriteriene for "industri og trafikkareal" gitt i TA-2553|2009. Stoffene som er påvist over normverdi er arsen, kadmium, kobber, bly, sink, benzo(a)pyren, PAH₁₆, alifater (fraksjonene >C10-C12 og >C12-C35) og benzen.

Stoffene som er påvist over akseptkriteriene for området er sink og alifater (>C12-C35) i E49, og kadmium og sink i E52.

Det ble observert avfall i 7 av prøvepunktene, som oppsummert i Tabell 3. Det er de samme 7 punktene som har påvist stoffer i konsentrasjoner over normverdi. Det ble ikke observert avfall i noen om prøvepunktene som har tilstandsklasse 1. Prøvepunktene med masser i tilstandsklasse 1 er alle langs utkanten av undersøkelsesområdet (vestre utkant). Dette indikerer at deponiets vestre avgrensning er avdekket i denne undersøkelsen.

Seks av prøvene ble analysert for totalt organisk karbon (TOC), og gjennomsnittsverdien for massene er på 4,06 %.

Ved inngrep i forurenset grunn plikter tiltakshaver i henhold til forurensningsforskriften, kapittel 2, §2-5, å gjennomføre de tiltak som er nødvendige for å sikre at grunnen ikke lenger er forurenset eller at fastsatte akseptkriterier for tiltaksområdet ikke overskrides.

Etter forurensningsforskriften kapittel 2, §2-6 *Krav til tiltaksplan*, må det her utarbeides en tiltaksplan som følge av planlagte terrenginngrep i forurenset grunn (1).

5 Referanser

1. **Klima- og miljødepartementet.** Forskrift om begrensning av forurensning (forurensningsforskriften). [Internett] 2004. <https://lovdata.no/dokument/SF/forskrift/2004-06-01-931>.
2. **Miljødirektoratet.** *Grunnforurensning*. [Internett] <https://grunnforurensning.miljodirektoratet.no/>.
3. **Statens forurensningstilsyn (SFT).** *TA-2553 Helsebaserte tilstandsklasser for forurenset grunn*. Desember 2009. Vol. TA 2553/2009.
4. **Statens vegvesen.** *Reguleringsbestemmelser for E39 Skurve sør - Skurve nord, midtrekkverk, Gjesdal kommune. Planid: 201408*. 2018.

Bilag A Analyseresultater



ANALYSERAPPORT

Ordrenummer	: NO2003207	Side	: 1 av 58
Laboratorium	: ALS Laboratory Group avd. Oslo	Kunde	: COWI AS
Adresse	: Drammensveien 264 0283 Oslo Norge	Kontakt Adresse	: 3410.04 Toril Granly Falkenberg Richard Johnsens gate 12 4021 Stavanger Norge
Epost	: info.on@alsglobal.com	Epost	: tgfa@cowi.com
Telefon	: ----	Telefon	: ----
Prosjekt	: A128052 E39 Bue-Ålgård		
Ordrenummer	: ----	Dato prøvemottak	: 2020-05-15 10:23
COC nummer	: ----	Analysedato	: 2020-05-19
Prøvetaker	: ----	Dokumentdato	: 2020-05-28 13:36
Sted	: ----	Antall prøver mottatt	: 30
Tilbuds- nummer	: HL2020COWI-NO0001 (OF180797)	Antall prøver til analyse	: 30

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) NO2003207/002,006,007,011,012,014-022,029,030, metode S-TPHFID01 - inneholder høyt kokende hydrokarboner med lengre retensjonstid enn C40

Prøve(r) NO2003207/009,010,, metode S-TPHFID01 - inneholder hydrokarboner med retensjonstid kortere enn retensjonstid for C10 og retensjonstid lengre enn retensjonstid for C40.

Prøve(r) NO2003207/009,010, metode S-PCBGMS05- Rapporteringene økt på grunn av matriksinterferens.

Prøven for metod S-TOC1-IR er tørket ved 105 grader og pulverisert før analyse.

Underskrivere

Posisjon

Torgeir Rødsand

DAGLIG LEDER



Analyseresultater

Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

E46 0-1 m

Jord

Prøvenummer lab

NO2003207001

Kundes prøvetakingsdato

2020-05-13 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utøvende lab	Akkred.
Fysikalske parametere								
Tørrestoff	71.6	± 4.32	%	0.10	2020-05-19	S-DRY-GRCI	PR	a ulev
Ikke-metalliske Uorganiske Parametere								
Totalt organisk karbon (TOC)	8.18	± 1.23	% tørrvekt	0.10	2020-05-22	S-TOC1-IR	CS	a ulev
Metaller/elementer								
As (Arsen)	0.88	± 0.18	mg/kg TS	0.50	2020-05-21	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	0.21	± 0.04	mg/kg TS	0.10	2020-05-21	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cr (Krom)	8.31	± 1.66	mg/kg TS	0.25	2020-05-21	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	11.1	± 2.22	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)	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	2020-05-21	S-METAXAC1	PR	a ulev
Pb (Bly)	22.4	± 4.50	mg/kg TS	1.0	2020-05-21	S-METAXAC1	PR	a ulev
Zn (Sink)	41.6	± 8.30	mg/kg TS	1.0	2020-05-21	S-METAXAC1	PR	a ulev
BTEX								
Benzen	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	2020-05-20	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Toluen	<0.30	----	mg/kg TS	0.30	2020-05-20	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Etylbensen	<0.200	----	mg/kg TS	0.200	2020-05-20	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Sum xylenener (M1)	<0.0150	----	mg/kg TS	0.100	2020-05-20	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.270	----	mg/kg TS	0.305	2020-05-20	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Polysykliske hydrokarboner (PAH)								
Sum andre PAH (M1)	0.179	----	mg/kg TS	0.0450	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum PAH carcinogene [^]	0.173	----	mg/kg TS	0.0350	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum of 16 PAH (M1)	0.352	----	mg/kg TS	0.080	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Pyren	0.060	± 0.02	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fenantren	0.027	± 0.008	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Indeno(123cd)pyren [^]	0.022	± 0.007	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoranten	0.070	± 0.02	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Dibenso(ah)antracen [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Krysen [^]	0.034	± 0.01	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(k)fluoranten [^]	0.016	± 0.005	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(ghi)perylene	0.022	± 0.006	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(b)fluoranten [^]	0.049	± 0.02	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)pyren [^]	0.025	± 0.007	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)antracen [^]	0.027	± 0.008	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev

Dokumentdato : 2020-05-28 13:36
 Side : 3 av 58
 Ordrenummer : NO2003207
 Kunde : COWI AS



Submatris: JORD

Kundes prøvenavn

E46 0-1 m
Jord

NO2003207001

2020-05-13 00:00

Prøvenummer lab

Kundes prøvetakingsdato

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utøvende lab	Akkred.
Polysykliske hydrokarboner (PAH) - Fortsetter								
Acenaftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
PCB								
Sum of 7 PCBs (M1)	<0.0105	----	mg/kg TS	0.0105	2020-05-22	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 52	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2020-05-22	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 28	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2020-05-22	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 180	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2020-05-22	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 153	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2020-05-22	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 138	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2020-05-22	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 118	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2020-05-22	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 101	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2020-05-22	S-PCBGMS05	PR	a ulev
Kromatogram								
Kromatogram	-	----	-	-	2020-05-21	S-CHRM-GC	PR	a ulev
Petroleum hydrokarboner								
Fraksjon >C10-C12	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2020-05-21	S-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C10-C40	53	± 16.00	mg/kg TS	20	2020-05-21	S-TPHFID01	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, M1)	40.0	± 12.00	mg/kg TS	6.50	2020-05-22	S-TPHFID10	PR	a ulev
Fraksjon >C16-C35	40	± 12.00	mg/kg TS	10	2020-05-21	S-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C5-C35 (sum, NORM, M1)	40.0	± 12.00	mg/kg TS	17.5	2020-05-22	S-TPHFID10	PR	a ulev
Fraksjon >C5-C6	<7.0	----	mg/kg TS	7.0	2020-05-20	S-VPHFID02	PR	a ulev
Fraksjon >C6-C8	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2020-05-20	S-VPHFID02	PR	a ulev
Fraksjon >C8-C10	<5.00	----	mg/kg TS	5.00	2020-05-20	S-VPHFID02	PR	a ulev
Alifater >C5-C6	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2020-05-20	S-ALIGMS	PR	a ulev
Alifater C10-C12	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2020-05-21	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C12-C16	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2020-05-21	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C6-C8	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2020-05-20	S-ALIGMS	PR	a ulev
Sum alifater >C5-C35	38.9	----	mg/kg TS	17.5	2020-05-24	S-1-SPIGMS05	PR	a ulev
Alifater >C16-C35	38.9	----	mg/kg TS	10.0	2020-05-21	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C8-C10	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	2020-05-20	S-ALIGMS	PR	a ulev
Sum alifater >C12-C35	38.9	----	mg/kg TS	6.5	2020-05-21	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev

Submatris: JORD

Kundes prøvenavn

E46 1-2 m
Jord

NO2003207002

2020-05-13 00:00

Prøvenummer lab

Kundes prøvetakingsdato

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utøvende lab	Akkred.
Fysiske parametere								
Tørrestoff	79.6	± 4.81	%	0.10	2020-05-19	S-DRY-GRCI	PR	a ulev
Metaller/elementer								



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

**E46 1-2 m
Jord**

Prøvenummer lab
Kundes prøvetakingsdato

NO2003207002
2020-05-13 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utøvende lab	Akkred.
Metaller/elementer - Fortsetter								
As (Arsen)	0.92	± 0.18	mg/kg TS	0.50	2020-05-21	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	0.18	± 0.04	mg/kg TS	0.10	2020-05-21	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cr (Krom)	9.26	± 1.85	mg/kg TS	0.25	2020-05-21	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	13.0	± 2.59	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)	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	2020-05-21	S-METAXAC1	PR	a ulev
Pb (Bly)	18.9	± 3.80	mg/kg TS	1.0	2020-05-21	S-METAXAC1	PR	a ulev
Zn (Sink)	64.0	± 12.80	mg/kg TS	1.0	2020-05-21	S-METAXAC1	PR	a ulev
BTEX								
Benzen	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	2020-05-20	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Toluen	<0.30	----	mg/kg TS	0.30	2020-05-20	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Etylbensen	<0.200	----	mg/kg TS	0.200	2020-05-20	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Sum xylener (M1)	<0.0150	----	mg/kg TS	0.100	2020-05-20	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.270	----	mg/kg TS	0.305	2020-05-20	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Polysykliske hydrokarboner (PAH)								
Sum andre PAH (M1)	0.169	----	mg/kg TS	0.0450	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum PAH carcinogene [^]	0.120	----	mg/kg TS	0.0350	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum of 16 PAH (M1)	0.289	----	mg/kg TS	0.080	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Pyren	0.051	± 0.02	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fenantren	0.038	± 0.01	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Indeno(123cd)pyren [^]	0.012	± 0.004	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoranten	0.064	± 0.02	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Dibenso(ah)antracen [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Krysen [^]	0.024	± 0.007	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(k)fluoranten [^]	0.011	± 0.003	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(ghi)perylen	0.016	± 0.005	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(b)fluoranten [^]	0.034	± 0.01	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)pyren [^]	0.018	± 0.006	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)antracen [^]	0.021	± 0.006	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
PCB								
Sum of 7 PCBs (M1)	<0.0105	----	mg/kg TS	0.0105	2020-05-22	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 52	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2020-05-22	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 28	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2020-05-22	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 180	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2020-05-22	S-PCBGMS05	PR	a ulev

Dokumentdato : 2020-05-28 13:36
 Side : 5 av 58
 Ordrenummer : NO2003207
 Kunde : COWI AS



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

**E46 1-2 m
Jord**

Prøvenummer lab
Kundes prøvetakingsdato

NO2003207002

2020-05-13 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utøvende lab	Akkred.
PCB - Fortsetter								
PCB 153	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2020-05-22	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 138	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2020-05-22	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 118	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2020-05-22	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 101	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2020-05-22	S-PCBGMS05	PR	a ulev
Kromatogram								
Kromatogram	-	----	-	-	2020-05-21	S-CHRM-GC	PR	a ulev
Petroleum hydrokarboner								
Fraksjon >C10-C12	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2020-05-21	S-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C10-C40	62	± 19.00	mg/kg TS	20	2020-05-21	S-TPHFID01	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, M1)	42.0	± 12.60	mg/kg TS	6.50	2020-05-22	S-TPHFID10	PR	a ulev
Fraksjon >C16-C35	42	± 13.00	mg/kg TS	10	2020-05-21	S-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C5-C35 (sum, NORM, M1)	42.0	± 12.60	mg/kg TS	17.5	2020-05-22	S-TPHFID10	PR	a ulev
Fraksjon >C5-C6	<7.0	----	mg/kg TS	7.0	2020-05-20	S-VPHFID02	PR	a ulev
Fraksjon >C6-C8	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2020-05-20	S-VPHFID02	PR	a ulev
Fraksjon >C8-C10	<5.00	----	mg/kg TS	5.00	2020-05-20	S-VPHFID02	PR	a ulev
Alifater >C5-C6	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2020-05-20	S-ALIGMS	PR	a ulev
Alifater C10-C12	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2020-05-21	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C12-C16	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2020-05-21	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C6-C8	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2020-05-20	S-ALIGMS	PR	a ulev
Sum alifater >C5-C35	33.3	----	mg/kg TS	17.5	2020-05-24	S-1-SPIGMS05	PR	a ulev
Alifater >C16-C35	33.3	----	mg/kg TS	10.0	2020-05-21	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C8-C10	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	2020-05-20	S-ALIGMS	PR	a ulev
Sum alifater >C12-C35	33.3	----	mg/kg TS	6.5	2020-05-21	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev

Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

**E47 0-1 m
Jord**

Prøvenummer lab
Kundes prøvetakingsdato

NO2003207003

2020-05-13 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utøvende lab	Akkred.
Fysiske parametere								
Tørrstoff	85.4	± 5.16	%	0.10	2020-05-19	S-DRY-GRCI	PR	a ulev
Metaller/elementer								
As (Arsen)	0.62	± 0.12	mg/kg TS	0.50	2020-05-20	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	0.11	± 0.02	mg/kg TS	0.10	2020-05-20	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cr (Krom)	6.30	± 1.26	mg/kg TS	0.25	2020-05-20	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	4.98	± 1.00	mg/kg TS	0.10	2020-05-20	S-METAXAC1	PR	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.20	----	mg/kg TS	0.20	2020-05-20	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	2020-05-20	S-METAXAC1	PR	a ulev
Pb (Bly)	5.1	± 1.00	mg/kg TS	1.0	2020-05-20	S-METAXAC1	PR	a ulev



Parameter	Resultat	MU	Enhet	Kundes prøvenavn		E47 0-1 m		Metode	Utøvende lab	Akkred.	
				Jord	NO2003207003	Analysedato	2020-05-13 00:00				
				Prøvenummer lab		Kundes prøvetakingsdato					
Metaller/elementer - Fortsetter											
Zn (Sink)	23.3	± 4.70	mg/kg TS	1.0	2020-05-20	S-METAXAC1	PR	a ulev			
BTEX											
Benzen	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	2020-05-20	S-VOCGMS03	PR	a ulev			
Toluen	<0.30	----	mg/kg TS	0.30	2020-05-20	S-VOCGMS03	PR	a ulev			
Etylbensen	<0.200	----	mg/kg TS	0.200	2020-05-20	S-VOCGMS03	PR	a ulev			
Sum xylenener (M1)	<0.0150	----	mg/kg TS	0.100	2020-05-20	S-VOCGMS03	PR	a ulev			
Sum BTEX (M1)	<0.270	----	mg/kg TS	0.305	2020-05-20	S-VOCGMS03	PR	a ulev			
Polysykliske hydrokarboner (PAH)											
Sum andre PAH (M1)	<0.0450	----	mg/kg TS	0.0450	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev			
Sum PAH carcinogene [^]	<0.0350	----	mg/kg TS	0.0350	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev			
Sum of 16 PAH (M1)	<0.080	----	mg/kg TS	0.080	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev			
Pyren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev			
Fenantren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev			
Naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev			
Indeno(123cd)pyren [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev			
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev			
Fluoranten	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev			
Dibenso(ah)antracen [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev			
Krysen [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev			
Benso(k)fluoranten [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev			
Benso(ghi)perylene	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev			
Benso(b)fluoranten [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev			
Benso(a)pyren [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev			
Benso(a)antracen [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev			
Antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev			
Acenaftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev			
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev			
PCB											
Sum of 7 PCBs (M1)	<0.0105	----	mg/kg TS	0.0105	2020-05-22	S-PCBGMS05	PR	a ulev			
PCB 52	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2020-05-22	S-PCBGMS05	PR	a ulev			
PCB 28	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2020-05-22	S-PCBGMS05	PR	a ulev			
PCB 180	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2020-05-22	S-PCBGMS05	PR	a ulev			
PCB 153	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2020-05-22	S-PCBGMS05	PR	a ulev			
PCB 138	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2020-05-22	S-PCBGMS05	PR	a ulev			
PCB 118	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2020-05-22	S-PCBGMS05	PR	a ulev			
PCB 101	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2020-05-22	S-PCBGMS05	PR	a ulev			
Kromatogram											
Kromatogram	-	----	-	-	2020-05-21	S-CHRM-GC	PR	a ulev			
Petroleum hydrokarboner											
Fraksjon >C10-C12	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2020-05-21	S-TPHFID01	PR	a ulev			

Dokumentdato : 2020-05-28 13:36
 Side : 7 av 58
 Ordrenummer : NO2003207
 Kunde : COWI AS



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

**E47 0-1 m
Jord**

NO2003207003

2020-05-13 00:00

Prøvenummer lab

Kundes prøvetakingsdato

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utøvende lab	Akkred.
Petroleum hydrokarboner - Fortsetter								
Fraksjon >C10-C40	<20	----	mg/kg TS	20	2020-05-21	S-TPHFID01	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, M1)	<6.50	----	mg/kg TS	6.50	2020-05-22	S-TPHFID10	PR	a ulev
Fraksjon >C16-C35	<10	----	mg/kg TS	10	2020-05-21	S-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C5-C35 (sum, NORM, M1)	<17.5	----	mg/kg TS	17.5	2020-05-22	S-TPHFID10	PR	a ulev
Fraksjon >C5-C6	<7.0	----	mg/kg TS	7.0	2020-05-20	S-VPHFID02	PR	a ulev
Fraksjon >C6-C8	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2020-05-20	S-VPHFID02	PR	a ulev
Fraksjon >C8-C10	<5.00	----	mg/kg TS	5.00	2020-05-20	S-VPHFID02	PR	a ulev
Alifater >C5-C6	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2020-05-20	S-ALIGMS	PR	a ulev
Alifater C10-C12	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2020-05-21	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C12-C16	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2020-05-21	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C6-C8	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2020-05-20	S-ALIGMS	PR	a ulev
Sum alifater >C5-C35	<17.5	----	mg/kg TS	17.5	2020-05-24	S-1-SPIGMS05	PR	a ulev
Alifater >C16-C35	11.9	----	mg/kg TS	10.0	2020-05-21	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C8-C10	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	2020-05-20	S-ALIGMS	PR	a ulev
Sum alifater >C12-C35	11.9	----	mg/kg TS	6.5	2020-05-21	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev

Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

**E47 1-2 m
Jord**

NO2003207004

2020-05-13 00:00

Prøvenummer lab

Kundes prøvetakingsdato

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utøvende lab	Akkred.
Fysikalske parametere								
Tørrstoff	92.3	± 5.57	%	0.10	2020-05-19	S-DRY-GRCI	PR	a ulev
Metaller/elementer								
As (Arsen)	<0.50	----	mg/kg TS	0.50	2020-05-20	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	2020-05-20	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cr (Krom)	7.63	± 1.53	mg/kg TS	0.25	2020-05-20	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	5.16	± 1.03	mg/kg TS	0.10	2020-05-20	S-METAXAC1	PR	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.20	----	mg/kg TS	0.20	2020-05-20	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	2020-05-20	S-METAXAC1	PR	a ulev
Pb (Bly)	2.7	± 0.50	mg/kg TS	1.0	2020-05-20	S-METAXAC1	PR	a ulev
Zn (Sink)	21.8	± 4.40	mg/kg TS	1.0	2020-05-20	S-METAXAC1	PR	a ulev
BTEX								
Benzen	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	2020-05-20	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Toluen	<0.30	----	mg/kg TS	0.30	2020-05-20	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Etylbensen	<0.200	----	mg/kg TS	0.200	2020-05-20	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Sum xylenener (M1)	<0.0150	----	mg/kg TS	0.100	2020-05-20	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.270	----	mg/kg TS	0.305	2020-05-20	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Polysykliske hydrokarboner (PAH)								



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

E47 1-2 m
Jord

Prøvenummer lab
Kundes prøvetakingsdato

NO2003207004

2020-05-13 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utøvende lab	Akkred.
Polysykliske hydrokarboner (PAH) - Fortsetter								
Sum andre PAH (M1)	<0.0450	----	mg/kg TS	0.0450	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum PAH carcinogene [^]	<0.0350	----	mg/kg TS	0.0350	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum of 16 PAH (M1)	<0.080	----	mg/kg TS	0.080	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Pyren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fenantren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Indeno(123cd)pyren [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoranten	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Dibenso(ah)antracen [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Krysen [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(k)fluoranten [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(ghi)perylene	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(b)fluoranten [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)pyren [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)antracen [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
PCB								
Sum of 7 PCBs (M1)	<0.0105	----	mg/kg TS	0.0105	2020-05-22	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 52	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2020-05-22	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 28	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2020-05-22	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 180	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2020-05-22	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 153	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2020-05-22	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 138	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2020-05-22	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 118	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2020-05-22	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 101	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2020-05-22	S-PCBGMS05	PR	a ulev
Kromatogram								
Kromatogram	-	----	-	-	2020-05-21	S-CHRM-GC	PR	a ulev
Petroleum hydrokarboner								
Fraksjon >C10-C12	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2020-05-21	S-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C10-C40	<20	----	mg/kg TS	20	2020-05-21	S-TPHFID01	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, M1)	<6.50	----	mg/kg TS	6.50	2020-05-22	S-TPHFID10	PR	a ulev
Fraksjon >C16-C35	<10	----	mg/kg TS	10	2020-05-21	S-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C5-C35 (sum, NORM, M1)	<17.5	----	mg/kg TS	17.5	2020-05-22	S-TPHFID10	PR	a ulev
Fraksjon >C5-C6	<7.0	----	mg/kg TS	7.0	2020-05-20	S-VPHFID02	PR	a ulev
Fraksjon >C6-C8	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2020-05-20	S-VPHFID02	PR	a ulev



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

**E47 1-2 m
Jord**

NO2003207004

2020-05-13 00:00

Prøvenummer lab

Kundes prøvetakingsdato

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utøvende lab	Akkred.
Petroleum hydrokarboner - Fortsetter								
Fraksjon >C8-C10	<5.00	----	mg/kg TS	5.00	2020-05-20	S-VPHFID02	PR	a ulev
Alifater >C5-C6	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2020-05-20	S-ALIGMS	PR	a ulev
Alifater C10-C12	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2020-05-21	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C12-C16	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2020-05-21	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C6-C8	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2020-05-20	S-ALIGMS	PR	a ulev
Sum alifater >C5-C35	<17.5	----	mg/kg TS	17.5	2020-05-24	S-1-SPIGMS05	PR	a ulev
Alifater >C16-C35	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	2020-05-21	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C8-C10	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	2020-05-20	S-ALIGMS	PR	a ulev
Sum alifater >C12-C35	<6.5	----	mg/kg TS	6.5	2020-05-21	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev

Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

**E48 0-1 m
Jord**

NO2003207005

2020-05-13 00:00

Prøvenummer lab

Kundes prøvetakingsdato

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utøvende lab	Akkred.
Fysiske parametere								
Tørrestoff	87.1	± 5.25	%	0.10	2020-05-19	S-DRY-GRCI	PR	a ulev
Metaller/elementer								
As (Arsen)	<0.50	----	mg/kg TS	0.50	2020-05-20	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	0.11	± 0.02	mg/kg TS	0.10	2020-05-20	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cr (Krom)	4.32	± 0.86	mg/kg TS	0.25	2020-05-20	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	4.73	± 0.95	mg/kg TS	0.10	2020-05-20	S-METAXAC1	PR	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.20	----	mg/kg TS	0.20	2020-05-20	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	2020-05-20	S-METAXAC1	PR	a ulev
Pb (Bly)	4.3	± 0.80	mg/kg TS	1.0	2020-05-20	S-METAXAC1	PR	a ulev
Zn (Sink)	27.9	± 5.60	mg/kg TS	1.0	2020-05-20	S-METAXAC1	PR	a ulev
BTEX								
Benzen	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	2020-05-20	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Toluen	<0.30	----	mg/kg TS	0.30	2020-05-20	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Etylbensen	<0.200	----	mg/kg TS	0.200	2020-05-20	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Sum xylener (M1)	<0.0150	----	mg/kg TS	0.100	2020-05-20	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.270	----	mg/kg TS	0.305	2020-05-20	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Polysykliske hydrokarboner (PAH)								
Sum andre PAH (M1)	<0.0450	----	mg/kg TS	0.0450	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum PAH carcinogene [^]	<0.0350	----	mg/kg TS	0.0350	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum of 16 PAH (M1)	<0.080	----	mg/kg TS	0.080	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Pyren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fenantren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Indeno(123cd)pyren [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev

Dokumentdato : 2020-05-28 13:36
 Side : 10 av 58
 Ordrenummer : NO2003207
 Kunde : COWI AS



Submatris: JORD

Kundes prøvenavn

E48 0-1 m
Jord

NO2003207005

2020-05-13 00:00

Prøvenummer lab

Kundes prøvetakingsdato

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utøvende lab	Akkred.
Polysykliske hydrokarboner (PAH) - Fortsetter								
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoranten	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Dibenso(ah)antracen [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Krysen [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(k)fluoranten [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(ghi)perylene	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(b)fluoranten [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)pyren [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)antracen [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaftylene	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
PCB								
Sum of 7 PCBs (M1)	<0.0105	----	mg/kg TS	0.0105	2020-05-22	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 52	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2020-05-22	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 28	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2020-05-22	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 180	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2020-05-22	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 153	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2020-05-22	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 138	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2020-05-22	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 118	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2020-05-22	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 101	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2020-05-22	S-PCBGMS05	PR	a ulev
Kromatogram								
Kromatogram	-	----	-	-	2020-05-21	S-CHRM-GC	PR	a ulev
Petroleum hydrokarboner								
Fraksjon >C10-C12	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2020-05-21	S-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C10-C40	<20	----	mg/kg TS	20	2020-05-21	S-TPHFID01	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, M1)	<6.50	----	mg/kg TS	6.50	2020-05-22	S-TPHFID10	PR	a ulev
Fraksjon >C16-C35	<10	----	mg/kg TS	10	2020-05-21	S-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C5-C35 (sum, NORM, M1)	<17.5	----	mg/kg TS	17.5	2020-05-22	S-TPHFID10	PR	a ulev
Fraksjon >C5-C6	<7.0	----	mg/kg TS	7.0	2020-05-20	S-VPHFID02	PR	a ulev
Fraksjon >C6-C8	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2020-05-20	S-VPHFID02	PR	a ulev
Fraksjon >C8-C10	<5.00	----	mg/kg TS	5.00	2020-05-20	S-VPHFID02	PR	a ulev
Alifater >C5-C6	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2020-05-20	S-ALIGMS	PR	a ulev
Alifater C10-C12	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2020-05-21	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C12-C16	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2020-05-21	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C6-C8	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2020-05-20	S-ALIGMS	PR	a ulev
Sum alifater >C5-C35	<17.5	----	mg/kg TS	17.5	2020-05-24	S-1-SPIGMS05	PR	a ulev
Alifater >C16-C35	11.0	----	mg/kg TS	10.0	2020-05-21	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev

Dokumentdato : 2020-05-28 13:36
 Side : 11 av 58
 Ordrenummer : NO2003207
 Kunde : COWI AS



Submatris: JORD				Kundes prøvenavn		E48 0-1 m Jord			
				Prøvenummer lab		NO2003207005			
				Kundes prøvetakingsdato		2020-05-13 00:00			
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utøvende lab	Akkred.	
Petroleum hydrokarboner - Fortsetter									
Alifater >C8-C10	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	2020-05-20	S-ALIGMS	PR	a ulev	
Sum alifater >C12-C35	11.0	----	mg/kg TS	6.5	2020-05-21	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev	

Submatris: JORD				Kundes prøvenavn		E48 1-2 m Jord			
				Prøvenummer lab		NO2003207006			
				Kundes prøvetakingsdato		2020-05-13 00:00			
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utøvende lab	Akkred.	
Fysiske parametere									
Tørstoff	87.7	± 5.29	%	0.10	2020-05-19	S-DRY-GRCI	PR	a ulev	
Ikke-metalliske Uorganiske Parametere									
Totalt organisk karbon (TOC)	1.74	± 0.26	% tørrvekt	0.10	2020-05-22	S-TOC1-IR	CS	a ulev	
Metaller/elementer									
As (Arsen)	0.73	± 0.14	mg/kg TS	0.50	2020-05-20	S-METAXAC1	PR	a ulev	
Cd (Kadmium)	0.11	± 0.02	mg/kg TS	0.10	2020-05-20	S-METAXAC1	PR	a ulev	
Cr (Krom)	4.90	± 0.98	mg/kg TS	0.25	2020-05-20	S-METAXAC1	PR	a ulev	
Cu (Kopper)	7.20	± 1.44	mg/kg TS	0.10	2020-05-20	S-METAXAC1	PR	a ulev	
Hg (Kvikksølv)	<0.20	----	mg/kg TS	0.20	2020-05-20	S-METAXAC1	PR	a ulev	
Ni (Nikkel)	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	2020-05-20	S-METAXAC1	PR	a ulev	
Pb (Bly)	4.4	± 0.90	mg/kg TS	1.0	2020-05-20	S-METAXAC1	PR	a ulev	
Zn (Sink)	64.2	± 12.80	mg/kg TS	1.0	2020-05-20	S-METAXAC1	PR	a ulev	
BTEX									
Benzen	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	2020-05-20	S-VOCGMS03	PR	a ulev	
Toluen	<0.30	----	mg/kg TS	0.30	2020-05-20	S-VOCGMS03	PR	a ulev	
Etylbensen	<0.200	----	mg/kg TS	0.200	2020-05-20	S-VOCGMS03	PR	a ulev	
Sum xylener (M1)	<0.0150	----	mg/kg TS	0.100	2020-05-20	S-VOCGMS03	PR	a ulev	
Sum BTEX (M1)	<0.270	----	mg/kg TS	0.305	2020-05-20	S-VOCGMS03	PR	a ulev	
Polysykliske hydrokarboner (PAH)									
Sum andre PAH (M1)	<0.0450	----	mg/kg TS	0.0450	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev	
Sum PAH carcinogene [^]	<0.0350	----	mg/kg TS	0.0350	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev	
Sum of 16 PAH (M1)	<0.080	----	mg/kg TS	0.080	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev	
Pyren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev	
Fenantren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev	
Naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev	
Indeno(123cd)pyren [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev	
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev	
Fluoranten	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev	
Dibenso(ah)antracen [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev	
Krysen [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev	

Dokumentdato : 2020-05-28 13:36
 Side : 12 av 58
 Ordrenummer : NO2003207
 Kunde : COWI AS



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

**E48 1-2 m
Jord**

Prøvenummer lab
Kundes prøvetakingsdato

NO2003207006

2020-05-13 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utøvende lab	Akkred.
Polysykliske hydrokarboner (PAH) - Fortsetter								
Benso(k)fluoranten [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(ghi)perylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(b)fluoranten [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)pyren [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)antracen [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
PCB								
Sum of 7 PCBs (M1)	<0.0105	----	mg/kg TS	0.0105	2020-05-22	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 52	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2020-05-22	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 28	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2020-05-22	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 180	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2020-05-22	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 153	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2020-05-22	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 138	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2020-05-22	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 118	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2020-05-22	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 101	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2020-05-22	S-PCBGMS05	PR	a ulev
Kromatogram								
Kromatogram	-	----	-	-	2020-05-21	S-CHRM-GC	PR	a ulev
Petroleum hydrokarboner								
Fraksjon >C10-C12	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2020-05-21	S-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C10-C40	49	± 15.00	mg/kg TS	20	2020-05-21	S-TPHFID01	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, M1)	38.0	± 11.40	mg/kg TS	6.50	2020-05-22	S-TPHFID10	PR	a ulev
Fraksjon >C16-C35	38	± 12.00	mg/kg TS	10	2020-05-21	S-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C5-C35 (sum, NORM, M1)	38.0	± 11.40	mg/kg TS	17.5	2020-05-22	S-TPHFID10	PR	a ulev
Fraksjon >C5-C6	<7.0	----	mg/kg TS	7.0	2020-05-20	S-VPHFID02	PR	a ulev
Fraksjon >C6-C8	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2020-05-20	S-VPHFID02	PR	a ulev
Fraksjon >C8-C10	<5.00	----	mg/kg TS	5.00	2020-05-20	S-VPHFID02	PR	a ulev
Alifater >C5-C6	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2020-05-20	S-ALIGMS	PR	a ulev
Alifater C10-C12	4.6	----	mg/kg TS	3.0	2020-05-21	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C12-C16	16.5	----	mg/kg TS	3.0	2020-05-21	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C6-C8	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2020-05-20	S-ALIGMS	PR	a ulev
Sum alifater >C5-C35	181	----	mg/kg TS	17.5	2020-05-24	S-1-SPIGMS05	PR	a ulev
Alifater >C16-C35	160	----	mg/kg TS	10.0	2020-05-21	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C8-C10	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	2020-05-20	S-ALIGMS	PR	a ulev
Sum alifater >C12-C35	176	----	mg/kg TS	6.5	2020-05-21	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev

Dokumentdato : 2020-05-28 13:36
 Side : 13 av 58
 Ordrenummer : NO2003207
 Kunde : COWI AS



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

E48 5-5,5 m
Jord

Prøvenummer lab
Kundes prøvetakingsdato

NO2003207007

2020-05-13 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utøvende lab	Akkred.
Fysikalske parametere								
Tørrestoff	88.0	± 5.31	%	0.10	2020-05-19	S-DRY-GRCI	PR	a ulev
Metaller/elementer								
As (Arsen)	<0.50	----	mg/kg TS	0.50	2020-05-20	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	0.25	± 0.05	mg/kg TS	0.10	2020-05-20	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cr (Krom)	8.15	± 1.63	mg/kg TS	0.25	2020-05-20	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	22.0	± 4.40	mg/kg TS	0.10	2020-05-20	S-METAXAC1	PR	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.20	----	mg/kg TS	0.20	2020-05-20	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	2020-05-20	S-METAXAC1	PR	a ulev
Pb (Bly)	12.6	± 2.50	mg/kg TS	1.0	2020-05-20	S-METAXAC1	PR	a ulev
Zn (Sink)	98.8	± 19.80	mg/kg TS	1.0	2020-05-20	S-METAXAC1	PR	a ulev
BTEX								
Benzen	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	2020-05-20	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Toluen	<0.30	----	mg/kg TS	0.30	2020-05-20	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Etylbensen	<0.200	----	mg/kg TS	0.200	2020-05-20	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Sum xylener (M1)	<0.0150	----	mg/kg TS	0.100	2020-05-20	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.270	----	mg/kg TS	0.305	2020-05-20	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Polysykliske hydrokarboner (PAH)								
Sum andre PAH (M1)	0.0110	----	mg/kg TS	0.0450	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum PAH carcinogene [^]	<0.0350	----	mg/kg TS	0.0350	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum of 16 PAH (M1)	0.011	----	mg/kg TS	0.080	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Pyren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fenantren	0.011	± 0.003	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Indeno(123cd)pyren [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoranten	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Dibenso(ah)antracen [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Krysen [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(k)fluoranten [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(ghi)perylene	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(b)fluoranten [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)pyren [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)antracen [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaftylene	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
PCB								
Sum of 7 PCBs (M1)	<0.0105	----	mg/kg TS	0.0105	2020-05-22	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 52	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2020-05-22	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 28	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2020-05-22	S-PCBGMS05	PR	a ulev

Dokumentdato : 2020-05-28 13:36
 Side : 14 av 58
 Ordrenummer : NO2003207
 Kunde : COWI AS



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

**E48 5-5,5 m
Jord**

Prøvenummer lab

NO2003207007

Kundes prøvetakingsdato

2020-05-13 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utøvende lab	Akkred.
PCB - Fortsetter								
PCB 180	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2020-05-22	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 153	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2020-05-22	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 138	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2020-05-22	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 118	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2020-05-22	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 101	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2020-05-22	S-PCBGMS05	PR	a ulev
Kromatogram								
Kromatogram	-	----	-	-	2020-05-21	S-CHRM-GC	PR	a ulev
Petroleum hydrokarboner								
Fraksjon >C10-C12	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2020-05-21	S-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C10-C40	30	± 9.00	mg/kg TS	20	2020-05-21	S-TPHFID01	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, M1)	23.0	± 6.90	mg/kg TS	6.50	2020-05-22	S-TPHFID10	PR	a ulev
Fraksjon >C16-C35	23	± 7.00	mg/kg TS	10	2020-05-21	S-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C5-C35 (sum, NORM, M1)	23.0	± 6.90	mg/kg TS	17.5	2020-05-22	S-TPHFID10	PR	a ulev
Fraksjon >C5-C6	<7.0	----	mg/kg TS	7.0	2020-05-20	S-VPHFID02	PR	a ulev
Fraksjon >C6-C8	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2020-05-20	S-VPHFID02	PR	a ulev
Fraksjon >C8-C10	<5.00	----	mg/kg TS	5.00	2020-05-20	S-VPHFID02	PR	a ulev
Alifater >C5-C6	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2020-05-20	S-ALIGMS	PR	a ulev
Alifater C10-C12	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2020-05-21	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C12-C16	4.3	----	mg/kg TS	3.0	2020-05-21	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C6-C8	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2020-05-20	S-ALIGMS	PR	a ulev
Sum alifater >C5-C35	50.4	----	mg/kg TS	17.5	2020-05-24	S-1-SPIGMS05	PR	a ulev
Alifater >C16-C35	46.0	----	mg/kg TS	10.0	2020-05-21	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C8-C10	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	2020-05-20	S-ALIGMS	PR	a ulev
Sum alifater >C12-C35	50.4	----	mg/kg TS	6.5	2020-05-21	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev

Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

**E49 0-1 m
Jord**

Prøvenummer lab

NO2003207008

Kundes prøvetakingsdato

2020-05-13 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utøvende lab	Akkred.
Fysikalske parametere								
Tørrstoff	84.6	± 5.11	%	0.10	2020-05-19	S-DRY-GRCI	PR	a ulev
Metaller/elementer								
As (Arsen)	<0.50	----	mg/kg TS	0.50	2020-05-20	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	2020-05-20	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cr (Krom)	5.04	± 1.01	mg/kg TS	0.25	2020-05-20	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	4.68	± 0.94	mg/kg TS	0.10	2020-05-20	S-METAXAC1	PR	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.20	----	mg/kg TS	0.20	2020-05-20	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	2020-05-20	S-METAXAC1	PR	a ulev

Dokumentdato : 2020-05-28 13:36
 Side : 15 av 58
 Ordrenummer : NO2003207
 Kunde : COWI AS



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

**E49 0-1 m
Jord**

Prøvenummer lab
Kundes prøvetakingsdato

NO2003207008

2020-05-13 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utøvende lab	Akkred.
Metaller/elementer - Fortsetter								
Pb (Bly)	5.0	± 1.00	mg/kg TS	1.0	2020-05-20	S-METAXAC1	PR	a ulev
Zn (Sink)	36.4	± 7.30	mg/kg TS	1.0	2020-05-20	S-METAXAC1	PR	a ulev
BTEX								
Benzen	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	2020-05-20	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Toluen	<0.30	----	mg/kg TS	0.30	2020-05-20	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Etylbensen	<0.200	----	mg/kg TS	0.200	2020-05-20	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Sum xylenener (M1)	<0.0150	----	mg/kg TS	0.100	2020-05-20	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.270	----	mg/kg TS	0.305	2020-05-20	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Polysykliske hydrokarboner (PAH)								
Sum andre PAH (M1)	0.0230	----	mg/kg TS	0.0450	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum PAH carcinogene [^]	0.0110	----	mg/kg TS	0.0350	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum of 16 PAH (M1)	0.034	----	mg/kg TS	0.080	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Pyren	0.010	± 0.003	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fenantren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Indeno(123cd)pyren [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoranten	0.013	± 0.004	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Dibenso(ah)antracen [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Krysen [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(k)fluoranten [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(ghi)perylene	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(b)fluoranten [^]	0.011	± 0.003	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)pyren [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)antracen [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
PCB								
Sum of 7 PCBs (M1)	<0.0105	----	mg/kg TS	0.0105	2020-05-22	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 52	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2020-05-22	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 28	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2020-05-22	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 180	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2020-05-22	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 153	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2020-05-22	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 138	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2020-05-22	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 118	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2020-05-22	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 101	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2020-05-22	S-PCBGMS05	PR	a ulev
Kromatogram								
Kromatogram	-	----	-	-	2020-05-21	S-CHRM-GC	PR	a ulev
Petroleum hydrokarboner								

Dokumentdato : 2020-05-28 13:36
 Side : 16 av 58
 Ordrenummer : NO2003207
 Kunde : COWI AS



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

**E49 0-1 m
Jord**

Prøvenummer lab
Kundes prøvetakingsdato

NO2003207008

2020-05-13 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utøvende lab	Akkred.
Petroleum hydrokarboner - Fortsetter								
Fraksjon >C10-C12	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2020-05-21	S-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C10-C40	<20	----	mg/kg TS	20	2020-05-21	S-TPHFID01	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, M1)	<6.50	----	mg/kg TS	6.50	2020-05-22	S-TPHFID10	PR	a ulev
Fraksjon >C16-C35	<10	----	mg/kg TS	10	2020-05-21	S-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C5-C35 (sum, NORM, M1)	<17.5	----	mg/kg TS	17.5	2020-05-22	S-TPHFID10	PR	a ulev
Fraksjon >C5-C6	<7.0	----	mg/kg TS	7.0	2020-05-20	S-VPHFID02	PR	a ulev
Fraksjon >C6-C8	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2020-05-20	S-VPHFID02	PR	a ulev
Fraksjon >C8-C10	<5.00	----	mg/kg TS	5.00	2020-05-20	S-VPHFID02	PR	a ulev
Alifater >C5-C6	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2020-05-20	S-ALIGMS	PR	a ulev
Alifater C10-C12	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2020-05-21	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C12-C16	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2020-05-21	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C6-C8	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2020-05-20	S-ALIGMS	PR	a ulev
Sum alifater >C5-C35	<17.5	----	mg/kg TS	17.5	2020-05-24	S-1-SPIGMS05	PR	a ulev
Alifater >C16-C35	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	2020-05-21	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C8-C10	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	2020-05-20	S-ALIGMS	PR	a ulev
Sum alifater >C12-C35	<6.5	----	mg/kg TS	6.5	2020-05-21	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev

Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

**E49 1-2 m
Jord**

Prøvenummer lab
Kundes prøvetakingsdato

NO2003207009

2020-05-13 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utøvende lab	Akkred.
Fysiske parametere								
Tørrestoff	81.1	± 4.90	%	0.10	2020-05-19	S-DRY-GRCI	PR	a ulev
Metaller/elementer								
As (Arsen)	1.46	± 0.29	mg/kg TS	0.50	2020-05-21	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	0.98	± 0.20	mg/kg TS	0.10	2020-05-21	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cr (Krom)	8.00	± 1.60	mg/kg TS	0.25	2020-05-21	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	125	± 25.00	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)	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	2020-05-21	S-METAXAC1	PR	a ulev
Pb (Bly)	27.0	± 5.40	mg/kg TS	1.0	2020-05-21	S-METAXAC1	PR	a ulev
Zn (Sink)	1520	± 303.00	mg/kg TS	1.0	2020-05-21	S-METAXAC1	PR	a ulev
BTEX								
Benzen	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	2020-05-20	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Toluen	<0.30	----	mg/kg TS	0.30	2020-05-20	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Etylbensen	<0.200	----	mg/kg TS	0.200	2020-05-20	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Sum xylener (M1)	<0.0150	----	mg/kg TS	0.100	2020-05-20	S-VOCGMS03	PR	a ulev

Dokumentdato : 2020-05-28 13:36
 Side : 17 av 58
 Ordrenummer : NO2003207
 Kunde : COWI AS



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

**E49 1-2 m
Jord**

NO2003207009

2020-05-13 00:00

Prøvenummer lab

Kundes prøvetakingsdato

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utøvende lab	Akkred.
BTEX - Fortsetter								
Sum BTEX (M1)	<0.270	----	mg/kg TS	0.305	2020-05-20	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Polysykliske hydrokarboner (PAH)								
Sum andre PAH (M1)	0.139	----	mg/kg TS	0.0450	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum PAH carcinogene [^]	0.0510	----	mg/kg TS	0.0350	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum of 16 PAH (M1)	0.190	----	mg/kg TS	0.080	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Pyren	0.039	± 0.01	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fenantren	0.035	± 0.01	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Naftalen	0.013	± 0.004	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Indeno(123cd)pyren [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoranten	0.052	± 0.02	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Dibenso(ah)antracen [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Krysen [^]	0.018	± 0.005	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(k)fluoranten [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(ghi)perylene	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(b)fluoranten [^]	0.020	± 0.006	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)pyren [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)antracen [^]	0.013	± 0.004	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaftylene	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
PCB								
Sum of 7 PCBs (M1)	<0.0285	----	mg/kg TS	0.0105	2020-05-22	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 52	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2020-05-22	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 28	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2020-05-22	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 180	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2020-05-22	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 153	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2020-05-22	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 138	<0.0390	----	mg/kg TS	0.0030	2020-05-22	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 118	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2020-05-22	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 101	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2020-05-22	S-PCBGMS05	PR	a ulev
Kromatogram								
Kromatogram	-	----	-	-	2020-05-21	S-CHRM-GC	PR	a ulev
Petroleum hydrokarboner								
Fraksjon >C10-C12	61.4	± 18.40	mg/kg TS	3.0	2020-05-21	S-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C10-C40	240	± 72.00	mg/kg TS	20	2020-05-21	S-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C16	5.4	± 1.60	mg/kg TS	3.0	2020-05-21	S-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C35 (sum, M1)	160	± 48.10	mg/kg TS	6.50	2020-05-22	S-TPHFID10	PR	a ulev
Fraksjon >C16-C35	155	± 46.00	mg/kg TS	10	2020-05-21	S-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C5-C35 (sum, NORM, M1)	222	± 66.50	mg/kg TS	17.5	2020-05-22	S-TPHFID10	PR	a ulev
Fraksjon >C5-C6	<7.0	----	mg/kg TS	7.0	2020-05-20	S-VPHFID02	PR	a ulev

Dokumentdato : 2020-05-28 13:36
 Side : 18 av 58
 Ordrenummer : NO2003207
 Kunde : COWI AS



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

**E49 1-2 m
Jord**

Prøvenummer lab
Kundes prøvetakingsdato

NO2003207009
2020-05-13 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utøvende lab	Akkred.
Petroleum hydrokarboner - Fortsetter								
Fraksjon >C6-C8	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2020-05-20	S-VPHFID02	PR	a ulev
Fraksjon >C8-C10	<5.00	----	mg/kg TS	5.00	2020-05-20	S-VPHFID02	PR	a ulev
Alifater >C5-C6	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2020-05-20	S-ALIGMS	PR	a ulev
Alifater C10-C12	8.5	----	mg/kg TS	3.0	2020-05-21	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C12-C16	23.5	----	mg/kg TS	3.0	2020-05-21	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C6-C8	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2020-05-20	S-ALIGMS	PR	a ulev
Sum alifater >C5-C35	618	----	mg/kg TS	17.5	2020-05-24	S-1-SPIGMS05	PR	a ulev
Alifater >C16-C35	586	----	mg/kg TS	10.0	2020-05-21	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C8-C10	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	2020-05-20	S-ALIGMS	PR	a ulev
Sum alifater >C12-C35	610	----	mg/kg TS	6.5	2020-05-21	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev

Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

**E49 6-6,7 m
Jord**

Prøvenummer lab
Kundes prøvetakingsdato

NO2003207010
2020-05-13 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utøvende lab	Akkred.
Fysikalske parametere								
Tørrestoff	73.2	± 4.42	%	0.10	2020-05-19	S-DRY-GRCI	PR	a ulev
Ikke-metalliske Uorganiske Parametere								
Totalt organisk karbon (TOC)	3.78	± 0.57	% tørrvekt	0.10	2020-05-22	S-TOC1-IR	CS	a ulev
Metaller/elementer								
As (Arsen)	3.66	± 0.73	mg/kg TS	0.50	2020-05-21	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	0.64	± 0.13	mg/kg TS	0.10	2020-05-21	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cr (Krom)	12.9	± 2.58	mg/kg TS	0.25	2020-05-21	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	25.5	± 5.11	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)	6.6	± 1.30	mg/kg TS	5.0	2020-05-21	S-METAXAC1	PR	a ulev
Pb (Bly)	19.5	± 3.90	mg/kg TS	1.0	2020-05-21	S-METAXAC1	PR	a ulev
Zn (Sink)	262	± 52.40	mg/kg TS	1.0	2020-05-21	S-METAXAC1	PR	a ulev
BTEX								
Benzen	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	2020-05-20	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Toluen	<0.30	----	mg/kg TS	0.30	2020-05-20	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Etylbensen	<0.200	----	mg/kg TS	0.200	2020-05-20	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Sum xylener (M1)	0.0200	----	mg/kg TS	0.100	2020-05-20	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Sum BTEX (M1)	0.0200	----	mg/kg TS	0.305	2020-05-20	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Polysykliske hydrokarboner (PAH)								
Sum andre PAH (M1)	0.254	----	mg/kg TS	0.0450	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum PAH carcinogene^	0.100	----	mg/kg TS	0.0350	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum of 16 PAH (M1)	0.354	----	mg/kg TS	0.080	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev

Dokumentdato : 2020-05-28 13:36
 Side : 19 av 58
 Ordrenummer : NO2003207
 Kunde : COWI AS



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

E49 6-6,7 m
Jord

Prøvenummer lab
Kundes prøvetakingsdato

NO2003207010

2020-05-13 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utøvende lab	Akkred.
Polysykliske hydrokarboner (PAH) - Fortsetter								
Pyren	0.053	± 0.02	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fenantren	0.062	± 0.02	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Naftalen	0.032	± 0.01	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Indeno(123cd)pyren [^]	0.010	± 0.003	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoren	0.012	± 0.004	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoranten	0.074	± 0.02	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Dibenso(ah)antracen [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Krysen [^]	0.026	± 0.008	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(k)fluoranten [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(ghi)perylene	0.010	± 0.003	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(b)fluoranten [^]	0.030	± 0.009	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)pyren [^]	0.014	± 0.004	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)antracen [^]	0.020	± 0.006	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Antracen	0.011	± 0.003	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
PCB								
Sum of 7 PCBs (M1)	0.0045	± 0.0014	mg/kg TS	0.0105	2020-05-22	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 52	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2020-05-22	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 28	0.0045	± 0.0013	mg/kg TS	0.0030	2020-05-22	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 180	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2020-05-22	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 153	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2020-05-22	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 138	<0.0360	----	mg/kg TS	0.0030	2020-05-22	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 118	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2020-05-22	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 101	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2020-05-22	S-PCBGMS05	PR	a ulev
Kromatogram								
Kromatogram	-	----	-	-	2020-05-21	S-CHRM-GC	PR	a ulev
Petroleum hydrokarboner								
Fraksjon >C10-C12	21.9	± 6.60	mg/kg TS	3.0	2020-05-21	S-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C10-C40	260	± 78.00	mg/kg TS	20	2020-05-21	S-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C16	6.9	± 2.10	mg/kg TS	3.0	2020-05-21	S-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C35 (sum, M1)	210	± 63.00	mg/kg TS	6.50	2020-05-22	S-TPHFID10	PR	a ulev
Fraksjon >C16-C35	203	± 61.00	mg/kg TS	10	2020-05-21	S-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C5-C35 (sum, NORM, M1)	232	± 69.50	mg/kg TS	17.5	2020-05-22	S-TPHFID10	PR	a ulev
Fraksjon >C5-C6	<7.0	----	mg/kg TS	7.0	2020-05-20	S-VPHFID02	PR	a ulev
Fraksjon >C6-C8	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2020-05-20	S-VPHFID02	PR	a ulev
Fraksjon >C8-C10	<5.00	----	mg/kg TS	5.00	2020-05-20	S-VPHFID02	PR	a ulev
Alifater >C5-C6	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2020-05-20	S-ALIGMS	PR	a ulev
Alifater C10-C12	10.9	----	mg/kg TS	3.0	2020-05-21	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev

Dokumentdato : 2020-05-28 13:36
 Side : 20 av 58
 Ordrenummer : NO2003207
 Kunde : COWI AS



Submatris: JORD

Kundes prøvenavn

**E49 6-6,7 m
Jord**

Prøvenummer lab
Kundes prøvetakingsdato

NO2003207010

2020-05-13 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utøvende lab	Akkred.
Petroleum hydrokarboner - Fortsetter								
Alifater >C12-C16	35.9	----	mg/kg TS	3.0	2020-05-21	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C6-C8	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2020-05-20	S-ALIGMS	PR	a ulev
Sum alifater >C5-C35	616	----	mg/kg TS	17.5	2020-05-24	S-1-SPIGMS05	PR	a ulev
Alifater >C16-C35	570	----	mg/kg TS	10.0	2020-05-21	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C8-C10	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	2020-05-20	S-ALIGMS	PR	a ulev
Sum alifater >C12-C35	606	----	mg/kg TS	6.5	2020-05-21	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev

Submatris: JORD

Kundes prøvenavn

**E50 0-1 m
Jord**

Prøvenummer lab
Kundes prøvetakingsdato

NO2003207011

2020-05-13 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utøvende lab	Akkred.
Fysikalske parametere								
Tørstoff	90.2	± 5.44	%	0.10	2020-05-18	S-DRY-GRCI	PR	a ulev
Metaller/elementer								
As (Arsen)	<0.50	----	mg/kg TS	0.50	2020-05-19	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	2020-05-19	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cr (Krom)	9.15	± 1.83	mg/kg TS	0.25	2020-05-19	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	9.07	± 1.81	mg/kg TS	0.10	2020-05-19	S-METAXAC1	PR	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.20	----	mg/kg TS	0.20	2020-05-19	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	2020-05-19	S-METAXAC1	PR	a ulev
Pb (Bly)	5.6	± 1.10	mg/kg TS	1.0	2020-05-19	S-METAXAC1	PR	a ulev
Zn (Sink)	28.9	± 5.80	mg/kg TS	1.0	2020-05-19	S-METAXAC1	PR	a ulev
BTEX								
Benzen	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	2020-05-19	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Toluen	<0.30	----	mg/kg TS	0.30	2020-05-19	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Etylbensen	<0.200	----	mg/kg TS	0.200	2020-05-19	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Sum xylener (M1)	<0.0150	----	mg/kg TS	0.100	2020-05-19	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.270	----	mg/kg TS	0.305	2020-05-19	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Polysykliske hydrokarboner (PAH)								
Sum andre PAH (M1)	<0.0450	----	mg/kg TS	0.0450	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum PAH carcinogene ^A	<0.0350	----	mg/kg TS	0.0350	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum of 16 PAH (M1)	<0.080	----	mg/kg TS	0.080	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Pyren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fenantren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Indeno(123cd)pyren ^A	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoranten	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Dibenso(ah)antracen ^A	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

**E50 0-1 m
Jord**

NO2003207011

2020-05-13 00:00

Prøvenummer lab

Kundes prøvetakingsdato

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utøvende lab	Akkred.
Polysykliske hydrokarboner (PAH) - Fortsetter								
Krysen [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(k)fluoranten [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(ghi)perylene	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(b)fluoranten [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)pyren [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)antracen [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaftylene	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
PCB								
Sum of 7 PCBs (M1)	<0.0105	----	mg/kg TS	0.0105	2020-05-22	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 52	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2020-05-22	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 28	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2020-05-22	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 180	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2020-05-22	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 153	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2020-05-22	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 138	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2020-05-22	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 118	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2020-05-22	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 101	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2020-05-22	S-PCBGMS05	PR	a ulev
Kromatogram								
Kromatogram	-	----	-	-	2020-05-21	S-CHRM-GC	PR	a ulev
Petroleum hydrokarboner								
Fraksjon >C10-C12	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2020-05-21	S-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C10-C40	28	± 8.00	mg/kg TS	20	2020-05-21	S-TPHFID01	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, M1)	21.0	± 6.30	mg/kg TS	6.50	2020-05-25	S-TPHFID10	PR	a ulev
Fraksjon >C16-C35	21	± 6.00	mg/kg TS	10	2020-05-21	S-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C5-C35 (sum, NORM, M1)	21.0	± 6.30	mg/kg TS	17.5	2020-05-25	S-TPHFID10	PR	a ulev
Fraksjon >C5-C6	<7.0	----	mg/kg TS	7.0	2020-05-19	S-VPHFID02	PR	a ulev
Fraksjon >C6-C8	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2020-05-19	S-VPHFID02	PR	a ulev
Fraksjon >C8-C10	<5.00	----	mg/kg TS	5.00	2020-05-19	S-VPHFID02	PR	a ulev
Alifater >C5-C6	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2020-05-19	S-ALIGMS	PR	a ulev
Alifater C10-C12	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2020-05-21	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C12-C16	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2020-05-21	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C6-C8	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2020-05-19	S-ALIGMS	PR	a ulev
Sum alifater >C5-C35	<17.5	----	mg/kg TS	17.5	2020-05-26	S-1-SPIGMS05	PR	a ulev
Alifater >C16-C35	13.3	----	mg/kg TS	10.0	2020-05-21	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C8-C10	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	2020-05-19	S-ALIGMS	PR	a ulev
Sum alifater >C12-C35	13.3	----	mg/kg TS	6.5	2020-05-21	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev

Dokumentdato : 2020-05-28 13:36
 Side : 22 av 58
 Ordrenummer : NO2003207
 Kunde : COWI AS



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

E50 1-2 m
Jord

Prøvenummer lab
Kundes prøvetakingsdato

NO2003207012

2020-05-13 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utøvende lab	Akkred.
Fysikalske parametere								
Tørrestoff	85.2	± 5.14	%	0.10	2020-05-18	S-DRY-GRCI	PR	a ulev
Metaller/elementer								
As (Arsen)	9.11	± 1.82	mg/kg TS	0.50	2020-05-19	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	1.00	± 0.20	mg/kg TS	0.10	2020-05-19	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cr (Krom)	40.0	± 8.01	mg/kg TS	0.25	2020-05-19	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	57.0	± 11.40	mg/kg TS	0.10	2020-05-19	S-METAXAC1	PR	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.20	----	mg/kg TS	0.20	2020-05-19	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	15.6	± 3.10	mg/kg TS	5.0	2020-05-19	S-METAXAC1	PR	a ulev
Pb (Bly)	27.8	± 5.60	mg/kg TS	1.0	2020-05-19	S-METAXAC1	PR	a ulev
Zn (Sink)	737	± 147.00	mg/kg TS	1.0	2020-05-19	S-METAXAC1	PR	a ulev
BTEX								
Benzen	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	2020-05-19	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Toluen	<0.30	----	mg/kg TS	0.30	2020-05-19	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Etylbensen	<0.200	----	mg/kg TS	0.200	2020-05-19	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Sum xylener (M1)	<0.0150	----	mg/kg TS	0.100	2020-05-19	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.270	----	mg/kg TS	0.305	2020-05-19	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Polysykliske hydrokarboner (PAH)								
Sum andre PAH (M1)	0.0530	----	mg/kg TS	0.0450	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum PAH carcinogene [^]	0.0140	----	mg/kg TS	0.0350	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum of 16 PAH (M1)	0.067	----	mg/kg TS	0.080	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Pyren	0.012	± 0.004	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fenantren	0.015	± 0.004	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Naftalen	0.015	± 0.004	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Indeno(123cd)pyren [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoranten	0.011	± 0.003	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Dibenso(ah)antracen [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Krysen [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(k)fluoranten [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(ghi)perylene	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(b)fluoranten [^]	0.014	± 0.004	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)pyren [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)antracen [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaftylene	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
PCB								
Sum of 7 PCBs (M1)	<0.0105	----	mg/kg TS	0.0105	2020-05-22	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 52	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2020-05-22	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 28	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2020-05-22	S-PCBGMS05	PR	a ulev

Dokumentdato : 2020-05-28 13:36
 Side : 23 av 58
 Ordrenummer : NO2003207
 Kunde : COWI AS



Submatris: JORD

Kundes prøvenavn

**E50 1-2 m
Jord**

Prøvenummer lab
Kundes prøvetakingsdato

NO2003207012
2020-05-13 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utøvende lab	Akkred.
PCB - Fortsetter								
PCB 180	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2020-05-22	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 153	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2020-05-22	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 138	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2020-05-22	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 118	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2020-05-22	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 101	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2020-05-22	S-PCBGMS05	PR	a ulev
Kromatogram								
Kromatogram	-	----	-	-	2020-05-21	S-CHRM-GC	PR	a ulev
Petroleum hydrokarboner								
Fraksjon >C10-C12	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2020-05-21	S-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C10-C40	62	± 19.00	mg/kg TS	20	2020-05-21	S-TPHFID01	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, M1)	53.0	± 15.90	mg/kg TS	6.50	2020-05-25	S-TPHFID10	PR	a ulev
Fraksjon >C16-C35	53	± 16.00	mg/kg TS	10	2020-05-21	S-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C5-C35 (sum, NORM, M1)	53.0	± 15.90	mg/kg TS	17.5	2020-05-25	S-TPHFID10	PR	a ulev
Fraksjon >C5-C6	<7.0	----	mg/kg TS	7.0	2020-05-19	S-VPHFID02	PR	a ulev
Fraksjon >C6-C8	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2020-05-19	S-VPHFID02	PR	a ulev
Fraksjon >C8-C10	<5.00	----	mg/kg TS	5.00	2020-05-19	S-VPHFID02	PR	a ulev
Alifater >C5-C6	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2020-05-19	S-ALIGMS	PR	a ulev
Alifater C10-C12	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2020-05-21	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C12-C16	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2020-05-21	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C6-C8	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2020-05-19	S-ALIGMS	PR	a ulev
Sum alifater >C5-C35	<17.5	----	mg/kg TS	17.5	2020-05-26	S-1-SPIGMS05	PR	a ulev
Alifater >C16-C35	13.7	----	mg/kg TS	10.0	2020-05-21	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C8-C10	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	2020-05-19	S-ALIGMS	PR	a ulev
Sum alifater >C12-C35	13.7	----	mg/kg TS	6.5	2020-05-21	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev

Submatris: JORD

Kundes prøvenavn

**E50 5-6 m
Jord**

Prøvenummer lab
Kundes prøvetakingsdato

NO2003207013
2020-05-13 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utøvende lab	Akkred.
Fysikalske parametere								
Tørrstoff	84.9	± 5.12	%	0.10	2020-05-19	S-DRY-GRCI	PR	a ulev
Metaller/elementer								
As (Arsen)	0.92	± 0.18	mg/kg TS	0.50	2020-05-20	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	0.16	± 0.03	mg/kg TS	0.10	2020-05-20	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cr (Krom)	7.89	± 1.58	mg/kg TS	0.25	2020-05-20	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	11.3	± 2.26	mg/kg TS	0.10	2020-05-20	S-METAXAC1	PR	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.20	----	mg/kg TS	0.20	2020-05-20	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	5.4	± 1.10	mg/kg TS	5.0	2020-05-20	S-METAXAC1	PR	a ulev

Dokumentdato : 2020-05-28 13:36
 Side : 24 av 58
 Ordrenummer : NO2003207
 Kunde : COWI AS



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

E50 5-6 m
Jord

NO2003207013

2020-05-13 00:00

Prøvenummer lab

Kundes prøvetakingsdato

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utøvende lab	Akkred.
Metaller/elementer - Fortsetter								
Pb (Bly)	6.8	± 1.40	mg/kg TS	1.0	2020-05-20	S-METAXAC1	PR	a ulev
Zn (Sink)	87.8	± 17.60	mg/kg TS	1.0	2020-05-20	S-METAXAC1	PR	a ulev
BTEX								
Benzen	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	2020-05-19	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Toluen	<0.30	----	mg/kg TS	0.30	2020-05-19	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Etylbensen	<0.200	----	mg/kg TS	0.200	2020-05-19	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Sum xylenener (M1)	<0.0150	----	mg/kg TS	0.100	2020-05-19	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.270	----	mg/kg TS	0.305	2020-05-19	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Polysykliske hydrokarboner (PAH)								
Sum andre PAH (M1)	<0.0450	----	mg/kg TS	0.0450	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum PAH carcinogene [^]	<0.0350	----	mg/kg TS	0.0350	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum of 16 PAH (M1)	<0.080	----	mg/kg TS	0.080	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Pyren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fenantren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Indeno(123cd)pyren [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoranten	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Dibenso(ah)antracen [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Krysen [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(k)fluoranten [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(ghi)perylene	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(b)fluoranten [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)pyren [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)antracen [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
PCB								
Sum of 7 PCBs (M1)	<0.0105	----	mg/kg TS	0.0105	2020-05-22	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 52	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2020-05-22	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 28	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2020-05-22	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 180	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2020-05-22	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 153	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2020-05-22	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 138	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2020-05-22	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 118	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2020-05-22	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 101	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2020-05-22	S-PCBGMS05	PR	a ulev
Kromatogram								
Kromatogram	-	----	-	-	2020-05-21	S-CHRM-GC	PR	a ulev
Petroleum hydrokarboner								

Dokumentdato : 2020-05-28 13:36
 Side : 25 av 58
 Ordrenummer : NO2003207
 Kunde : COWI AS



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

**E50 5-6 m
Jord**

Prøvenummer lab
Kundes prøvetakingsdato

NO2003207013

2020-05-13 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utøvende lab	Akkred.
Petroleum hydrokarboner - Fortsetter								
Fraksjon >C10-C12	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2020-05-21	S-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C10-C40	20	± 6.00	mg/kg TS	20	2020-05-21	S-TPHFID01	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, M1)	15.0	± 4.50	mg/kg TS	6.50	2020-05-25	S-TPHFID10	PR	a ulev
Fraksjon >C16-C35	15	± 4.00	mg/kg TS	10	2020-05-21	S-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C5-C35 (sum, NORM, M1)	15.0	± 4.50	mg/kg TS	17.5	2020-05-25	S-TPHFID10	PR	a ulev
Fraksjon >C5-C6	<7.0	----	mg/kg TS	7.0	2020-05-19	S-VPHFID02	PR	a ulev
Fraksjon >C6-C8	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2020-05-19	S-VPHFID02	PR	a ulev
Fraksjon >C8-C10	<5.00	----	mg/kg TS	5.00	2020-05-19	S-VPHFID02	PR	a ulev
Alifater >C5-C6	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2020-05-19	S-ALIGMS	PR	a ulev
Alifater C10-C12	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2020-05-21	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C12-C16	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2020-05-21	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C6-C8	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2020-05-19	S-ALIGMS	PR	a ulev
Sum alifater >C5-C35	<17.5	----	mg/kg TS	17.5	2020-05-26	S-1-SPIGMS05	PR	a ulev
Alifater >C16-C35	11.5	----	mg/kg TS	10.0	2020-05-21	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C8-C10	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	2020-05-19	S-ALIGMS	PR	a ulev
Sum alifater >C12-C35	11.5	----	mg/kg TS	6.5	2020-05-21	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev

Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

**E51 0-1 m
Jord**

Prøvenummer lab
Kundes prøvetakingsdato

NO2003207014

2020-05-13 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utøvende lab	Akkred.
Fysiske parametere								
Tørrstoff	78.0	± 4.71	%	0.10	2020-05-19	S-DRY-GRCI	PR	a ulev
Metaller/elementer								
As (Arsen)	0.76	± 0.15	mg/kg TS	0.50	2020-05-20	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	0.30	± 0.06	mg/kg TS	0.10	2020-05-20	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cr (Krom)	6.27	± 1.25	mg/kg TS	0.25	2020-05-20	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	19.8	± 3.96	mg/kg TS	0.10	2020-05-20	S-METAXAC1	PR	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.20	----	mg/kg TS	0.20	2020-05-20	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	8.6	± 1.70	mg/kg TS	5.0	2020-05-20	S-METAXAC1	PR	a ulev
Pb (Bly)	15.0	± 3.00	mg/kg TS	1.0	2020-05-20	S-METAXAC1	PR	a ulev
Zn (Sink)	203	± 40.60	mg/kg TS	1.0	2020-05-20	S-METAXAC1	PR	a ulev
BTEX								
Benzen	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	2020-05-19	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Toluen	<0.30	----	mg/kg TS	0.30	2020-05-19	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Etylbensen	<0.200	----	mg/kg TS	0.200	2020-05-19	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Sum xylener (M1)	<0.0150	----	mg/kg TS	0.100	2020-05-19	S-VOCGMS03	PR	a ulev

Dokumentdato : 2020-05-28 13:36
 Side : 26 av 58
 Ordrenummer : NO2003207
 Kunde : COWI AS



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

E51 0-1 m
Jord

NO2003207014

2020-05-13 00:00

Prøvenummer lab

Kundes prøvetakingsdato

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utøvende lab	Akkred.
BTEX - Fortsetter								
Sum BTEX (M1)	<0.270	----	mg/kg TS	0.305	2020-05-19	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Polysykliske hydrokarboner (PAH)								
Sum andre PAH (M1)	0.265	----	mg/kg TS	0.0450	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum PAH carcinogene [^]	0.185	----	mg/kg TS	0.0350	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum of 16 PAH (M1)	0.450	----	mg/kg TS	0.080	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Pyren	0.091	± 0.03	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fenantren	0.034	± 0.01	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Indeno(123cd)pyren [^]	0.017	± 0.005	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoranten	0.109	± 0.03	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Dibenso(ah)antracen [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Krysen [^]	0.041	± 0.01	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(k)fluoranten [^]	0.015	± 0.004	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(ghi)perylene	0.021	± 0.006	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(b)fluoranten [^]	0.048	± 0.01	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)pyren [^]	0.027	± 0.008	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)antracen [^]	0.037	± 0.01	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Antracen	0.010	± 0.003	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaftylene	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
PCB								
Sum of 7 PCBs (M1)	<0.0105	----	mg/kg TS	0.0105	2020-05-22	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 52	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2020-05-22	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 28	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2020-05-22	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 180	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2020-05-22	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 153	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2020-05-22	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 138	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2020-05-22	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 118	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2020-05-22	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 101	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2020-05-22	S-PCBGMS05	PR	a ulev
Kromatogram								
Kromatogram	-	----	-	-	2020-05-21	S-CHRM-GC	PR	a ulev
Petroleum hydrokarboner								
Fraksjon >C10-C12	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2020-05-21	S-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C10-C40	54	± 16.00	mg/kg TS	20	2020-05-21	S-TPHFID01	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, M1)	44.0	± 13.20	mg/kg TS	6.50	2020-05-25	S-TPHFID10	PR	a ulev
Fraksjon >C16-C35	44	± 13.00	mg/kg TS	10	2020-05-21	S-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C5-C35 (sum, NORM, M1)	44.0	± 13.20	mg/kg TS	17.5	2020-05-25	S-TPHFID10	PR	a ulev
Fraksjon >C5-C6	<7.0	----	mg/kg TS	7.0	2020-05-19	S-VPHFID02	PR	a ulev

Dokumentdato : 2020-05-28 13:36
 Side : 27 av 58
 Ordrenummer : NO2003207
 Kunde : COWI AS



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

**E51 0-1 m
Jord**

Prøvenummer lab
Kundes prøvetakingsdato

NO2003207014

2020-05-13 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utøvende lab	Akkred.
Petroleum hydrokarboner - Fortsetter								
Fraksjon >C6-C8	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2020-05-19	S-VPHFID02	PR	a ulev
Fraksjon >C8-C10	<5.00	----	mg/kg TS	5.00	2020-05-19	S-VPHFID02	PR	a ulev
Alifater >C5-C6	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2020-05-19	S-ALIGMS	PR	a ulev
Alifater C10-C12	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2020-05-21	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C12-C16	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2020-05-21	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C6-C8	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2020-05-19	S-ALIGMS	PR	a ulev
Sum alifater >C5-C35	17.7	----	mg/kg TS	17.5	2020-05-26	S-1-SPIGMS05	PR	a ulev
Alifater >C16-C35	17.7	----	mg/kg TS	10.0	2020-05-21	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C8-C10	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	2020-05-19	S-ALIGMS	PR	a ulev
Sum alifater >C12-C35	17.7	----	mg/kg TS	6.5	2020-05-21	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev

Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

**E51 1-2 m
Jord**

Prøvenummer lab
Kundes prøvetakingsdato

NO2003207015

2020-05-13 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utøvende lab	Akkred.
Fysiske parametere								
Tørrestoff	83.7	± 5.05	%	0.10	2020-05-19	S-DRY-GRCI	PR	a ulev
Metaller/elementer								
As (Arsen)	3.00	± 0.60	mg/kg TS	0.50	2020-05-20	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	0.48	± 0.10	mg/kg TS	0.10	2020-05-20	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cr (Krom)	9.67	± 1.93	mg/kg TS	0.25	2020-05-20	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	75.5	± 15.10	mg/kg TS	0.10	2020-05-20	S-METAXAC1	PR	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.20	----	mg/kg TS	0.20	2020-05-20	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	12.6	± 2.50	mg/kg TS	5.0	2020-05-20	S-METAXAC1	PR	a ulev
Pb (Bly)	55.7	± 11.10	mg/kg TS	1.0	2020-05-20	S-METAXAC1	PR	a ulev
Zn (Sink)	406	± 81.20	mg/kg TS	1.0	2020-05-20	S-METAXAC1	PR	a ulev
BTEX								
Benzen	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	2020-05-19	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Toluen	<0.30	----	mg/kg TS	0.30	2020-05-19	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Etylbensen	<0.200	----	mg/kg TS	0.200	2020-05-19	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Sum xylener (M1)	<0.0150	----	mg/kg TS	0.100	2020-05-19	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.270	----	mg/kg TS	0.305	2020-05-19	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Polysykliske hydrokarboner (PAH)								
Sum andre PAH (M1)	0.201	----	mg/kg TS	0.0450	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum PAH carcinogene^	0.154	----	mg/kg TS	0.0350	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum of 16 PAH (M1)	0.355	----	mg/kg TS	0.080	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Pyren	0.050	± 0.02	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fenantren	0.035	± 0.01	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev

Dokumentdato : 2020-05-28 13:36
 Side : 28 av 58
 Ordrenummer : NO2003207
 Kunde : COWI AS



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

**E51 1-2 m
Jord**

Prøvenummer lab
Kundes prøvetakingsdato

NO2003207015

2020-05-13 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utøvende lab	Akkred.
Polysykliske hydrokarboner (PAH) - Fortsetter								
Indeno(123cd)pyren [^]	0.027	± 0.008	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoranten	0.060	± 0.02	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Dibenso(ah)antracen [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Krysen [^]	0.029	± 0.009	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(k)fluoranten [^]	0.014	± 0.004	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(ghi)perylene	0.045	± 0.01	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(b)fluoranten [^]	0.039	± 0.01	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)pyren [^]	0.021	± 0.006	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)antracen [^]	0.024	± 0.007	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Antracen	0.011	± 0.003	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaftylene	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
PCB								
Sum of 7 PCBs (M1)	<0.0105	----	mg/kg TS	0.0105	2020-05-22	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 52	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2020-05-22	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 28	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2020-05-22	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 180	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2020-05-22	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 153	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2020-05-22	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 138	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2020-05-22	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 118	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2020-05-22	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 101	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2020-05-22	S-PCBGMS05	PR	a ulev
Kromatogram								
Kromatogram	-	----	-	-	2020-05-21	S-CHRM-GC	PR	a ulev
Petroleum hydrokarboner								
Fraksjon >C10-C12	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2020-05-21	S-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C10-C40	54	± 16.00	mg/kg TS	20	2020-05-21	S-TPHFID01	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, M1)	41.0	± 12.30	mg/kg TS	6.50	2020-05-25	S-TPHFID10	PR	a ulev
Fraksjon >C16-C35	41	± 12.00	mg/kg TS	10	2020-05-21	S-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C5-C35 (sum, NORM, M1)	41.0	± 12.30	mg/kg TS	17.5	2020-05-25	S-TPHFID10	PR	a ulev
Fraksjon >C5-C6	<7.0	----	mg/kg TS	7.0	2020-05-19	S-VPHFID02	PR	a ulev
Fraksjon >C6-C8	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2020-05-19	S-VPHFID02	PR	a ulev
Fraksjon >C8-C10	<5.00	----	mg/kg TS	5.00	2020-05-19	S-VPHFID02	PR	a ulev
Alifater >C5-C6	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2020-05-19	S-ALIGMS	PR	a ulev
Alifater C10-C12	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2020-05-21	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C12-C16	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2020-05-21	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C6-C8	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2020-05-19	S-ALIGMS	PR	a ulev
Sum alifater >C5-C35	22.2	----	mg/kg TS	17.5	2020-05-26	S-1-SPIGMS05	PR	a ulev

Dokumentdato : 2020-05-28 13:36
 Side : 29 av 58
 Ordrenummer : NO2003207
 Kunde : COWI AS



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

**E51 1-2 m
Jord**

NO2003207015

2020-05-13 00:00

Prøvenummer lab

Kundes prøvetakingsdato

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utøvende lab	Akkred.
Petroleum hydrokarboner - Fortsetter								
Alifater >C16-C35	22.2	----	mg/kg TS	10.0	2020-05-21	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C8-C10	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	2020-05-19	S-ALIGMS	PR	a ulev
Sum alifater >C12-C35	22.2	----	mg/kg TS	6.5	2020-05-21	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev

Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

**E51 3-4 m
Jord**

NO2003207016

2020-05-13 00:00

Prøvenummer lab

Kundes prøvetakingsdato

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utøvende lab	Akkred.
Fysikalske parametere								
Tørrestoff	71.5	± 4.32	%	0.10	2020-05-19	S-DRY-GRCI	PR	a ulev
Metaller/elementer								
As (Arsen)	0.94	± 0.19	mg/kg TS	0.50	2020-05-21	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	0.31	± 0.06	mg/kg TS	0.10	2020-05-21	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cr (Krom)	11.8	± 2.37	mg/kg TS	0.25	2020-05-21	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	31.3	± 6.25	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)	19.2	± 3.80	mg/kg TS	1.0	2020-05-21	S-METAXAC1	PR	a ulev
Zn (Sink)	255	± 51.00	mg/kg TS	1.0	2020-05-21	S-METAXAC1	PR	a ulev
BTEX								
Benzen	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	2020-05-19	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Toluen	<0.30	----	mg/kg TS	0.30	2020-05-19	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Etylbensen	<0.200	----	mg/kg TS	0.200	2020-05-19	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Sum xylenener (M1)	<0.0150	----	mg/kg TS	0.100	2020-05-19	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.270	----	mg/kg TS	0.305	2020-05-19	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Polysykliske hydrokarboner (PAH)								
Sum andre PAH (M1)	0.0480	----	mg/kg TS	0.0450	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum PAH carcinogene [^]	<0.0350	----	mg/kg TS	0.0350	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum of 16 PAH (M1)	0.048	----	mg/kg TS	0.080	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Pyren	0.016	± 0.005	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fenantren	0.013	± 0.004	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Indeno(123cd)pyren [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoranten	0.019	± 0.006	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Dibenso(ah)antracen [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Krysen [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(k)fluoranten [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(ghi)perylene	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev

Dokumentdato : 2020-05-28 13:36
 Side : 30 av 58
 Ordrenummer : NO2003207
 Kunde : COWI AS



Submatris: JORD

Kundes prøvenavn

**E51 3-4 m
Jord**

Prøvenummer lab
Kundes prøvetakingsdato

NO2003207016

2020-05-13 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utøvende lab	Akkred.
Polysykliske hydrokarboner (PAH) - Fortsetter								
Benso(b)fluoranten [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)pyren [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)antracen [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaftilen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
PCB								
Sum of 7 PCBs (M1)	<0.0105	----	mg/kg TS	0.0105	2020-05-22	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 52	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2020-05-22	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 28	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2020-05-22	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 180	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2020-05-22	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 153	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2020-05-22	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 138	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2020-05-22	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 118	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2020-05-22	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 101	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2020-05-22	S-PCBGMS05	PR	a ulev
Kromatogram								
Kromatogram	-	----	-	-	2020-05-21	S-CHRM-GC	PR	a ulev
Petroleum hydrokarboner								
Fraksjon >C10-C12	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2020-05-21	S-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C10-C40	76	± 23.00	mg/kg TS	20	2020-05-21	S-TPHFID01	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, M1)	62.0	± 18.60	mg/kg TS	6.50	2020-05-25	S-TPHFID10	PR	a ulev
Fraksjon >C16-C35	62	± 19.00	mg/kg TS	10	2020-05-21	S-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C5-C35 (sum, NORM, M1)	62.0	± 18.60	mg/kg TS	17.5	2020-05-25	S-TPHFID10	PR	a ulev
Fraksjon >C5-C6	<7.0	----	mg/kg TS	7.0	2020-05-19	S-VPHFID02	PR	a ulev
Fraksjon >C6-C8	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2020-05-19	S-VPHFID02	PR	a ulev
Fraksjon >C8-C10	<5.00	----	mg/kg TS	5.00	2020-05-19	S-VPHFID02	PR	a ulev
Alifater >C5-C6	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2020-05-19	S-ALIGMS	PR	a ulev
Alifater C10-C12	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2020-05-21	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C12-C16	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2020-05-21	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C6-C8	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2020-05-19	S-ALIGMS	PR	a ulev
Sum alifater >C5-C35	30.0	----	mg/kg TS	17.5	2020-05-26	S-1-SPIGMS05	PR	a ulev
Alifater >C16-C35	30.0	----	mg/kg TS	10.0	2020-05-21	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C8-C10	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	2020-05-19	S-ALIGMS	PR	a ulev
Sum alifater >C12-C35	30.0	----	mg/kg TS	6.5	2020-05-21	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev



Submatris: JORD

Kundes prøvenavn

**E52 0-1 m
Jord**

Prøvenummer lab
Kundes prøvetakingsdato

NO2003207017
2020-05-13 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utøvende lab	Akkred.
Fysikalske parametere								
Tørrstoff	71.6	± 4.32	%	0.10	2020-05-18	S-DRY-GRCI	PR	a ulev
Ikke-metalliske Uorganiske Parametere								
Totalt organisk karbon (TOC)	9.33	± 1.40	% tørrvekt	0.10	2020-05-22	S-TOC1-IR	CS	a ulev
Metaller/elementer								
As (Arsen)	6.59	± 1.32	mg/kg TS	0.50	2020-05-20	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	25.4	± 5.08	mg/kg TS	0.10	2020-05-20	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cr (Krom)	23.4	± 4.67	mg/kg TS	0.25	2020-05-20	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	87.5	± 17.50	mg/kg TS	0.10	2020-05-20	S-METAXAC1	PR	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.20	----	mg/kg TS	0.20	2020-05-20	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	26.8	± 5.40	mg/kg TS	5.0	2020-05-20	S-METAXAC1	PR	a ulev
Pb (Bly)	183	± 36.70	mg/kg TS	1.0	2020-05-20	S-METAXAC1	PR	a ulev
Zn (Sink)	1000	± 200.00	mg/kg TS	1.0	2020-05-20	S-METAXAC1	PR	a ulev
BTEX								
Benzen	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	2020-05-19	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Toluen	<0.30	----	mg/kg TS	0.30	2020-05-19	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Etylbensen	<0.200	----	mg/kg TS	0.200	2020-05-19	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Sum xylener (M1)	0.0220	----	mg/kg TS	0.100	2020-05-19	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Sum BTEX (M1)	0.0220	----	mg/kg TS	0.305	2020-05-19	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Polysykliske hydrokarboner (PAH)								
Sum andre PAH (M1)	5.41	----	mg/kg TS	0.0450	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum PAH carcinogene [^]	2.84	----	mg/kg TS	0.0350	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum of 16 PAH (M1)	8.25	----	mg/kg TS	0.080	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Pyren	1.72	± 0.52	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fenantren	0.886	± 0.27	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Indeno(123cd)pyren [^]	0.184	± 0.06	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoren	0.064	± 0.02	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoranten	2.12	± 0.64	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Dibenso(ah)antracen [^]	0.046	± 0.01	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Krysen [^]	0.643	± 0.19	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(k)fluoranten [^]	0.240	± 0.07	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(ghi)perylene	0.215	± 0.06	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(b)fluoranten [^]	0.636	± 0.19	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)pyren [^]	0.402	± 0.12	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)antracen [^]	0.694	± 0.21	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Antracen	0.344	± 0.10	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaftylene	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaften	0.058	± 0.02	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
PCB								

Dokumentdato : 2020-05-28 13:36
 Side : 32 av 58
 Ordrenummer : NO2003207
 Kunde : COWI AS



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

**E52 0-1 m
Jord**

Prøvenummer lab
Kundes prøvetakingsdato

NO2003207017

2020-05-13 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utøvende lab	Akkred.
PCB - Fortsetter								
Sum of 7 PCBs (M1)	0.0087	± 0.0026	mg/kg TS	0.0105	2020-05-22	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 52	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2020-05-22	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 28	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2020-05-22	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 180	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2020-05-22	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 153	0.0034	± 0.0010	mg/kg TS	0.0030	2020-05-22	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 138	0.0053	± 0.0016	mg/kg TS	0.0030	2020-05-22	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 118	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2020-05-22	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 101	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2020-05-22	S-PCBGMS05	PR	a ulev
Kromatogram								
Kromatogram	-	----	-	-	2020-05-21	S-CHRM-GC	PR	a ulev
Petroleum hydrokarboner								
Fraksjon >C10-C12	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2020-05-21	S-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C10-C40	88	± 26.00	mg/kg TS	20	2020-05-21	S-TPHFID01	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, M1)	63.0	± 18.90	mg/kg TS	6.50	2020-05-25	S-TPHFID10	PR	a ulev
Fraksjon >C16-C35	63	± 19.00	mg/kg TS	10	2020-05-21	S-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C5-C35 (sum, NORM, M1)	63.0	± 18.90	mg/kg TS	17.5	2020-05-25	S-TPHFID10	PR	a ulev
Fraksjon >C5-C6	<7.0	----	mg/kg TS	7.0	2020-05-19	S-VPHFID02	PR	a ulev
Fraksjon >C6-C8	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2020-05-19	S-VPHFID02	PR	a ulev
Fraksjon >C8-C10	<5.00	----	mg/kg TS	5.00	2020-05-19	S-VPHFID02	PR	a ulev
Alifater >C5-C6	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2020-05-19	S-ALIGMS	PR	a ulev
Alifater C10-C12	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2020-05-21	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C12-C16	3.1	----	mg/kg TS	3.0	2020-05-21	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C6-C8	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2020-05-19	S-ALIGMS	PR	a ulev
Sum alifater >C5-C35	42.7	----	mg/kg TS	17.5	2020-05-26	S-1-SPIGMS05	PR	a ulev
Alifater >C16-C35	39.6	----	mg/kg TS	10.0	2020-05-21	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C8-C10	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	2020-05-19	S-ALIGMS	PR	a ulev
Sum alifater >C12-C35	42.7	----	mg/kg TS	6.5	2020-05-21	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev

Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

**E52 1-2 m
Jord**

Prøvenummer lab
Kundes prøvetakingsdato

NO2003207018

2020-05-13 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utøvende lab	Akkred.
Fysikalske parametere								
Tørrstoff	78.9	± 4.76	%	0.10	2020-05-19	S-DRY-GRCI	PR	a ulev
Metaller/elementer								
As (Arsen)	3.92	± 0.78	mg/kg TS	0.50	2020-05-21	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	5.06	± 1.01	mg/kg TS	0.10	2020-05-21	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cr (Krom)	25.6	± 5.13	mg/kg TS	0.25	2020-05-21	S-METAXAC1	PR	a ulev

Dokumentdato : 2020-05-28 13:36
 Side : 33 av 58
 Ordrenummer : NO2003207
 Kunde : COWI AS



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

E52 1-2 m
Jord

Prøvenummer lab
Kundes prøvetakingsdato

NO2003207018
2020-05-13 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utøvende lab	Akkred.
Metaller/elementer - Fortsetter								
Cu (Kopper)	102	± 20.40	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)	24.3	± 4.80	mg/kg TS	5.0	2020-05-21	S-METAXAC1	PR	a ulev
Pb (Bly)	122	± 24.40	mg/kg TS	1.0	2020-05-21	S-METAXAC1	PR	a ulev
Zn (Sink)	1210	± 242.00	mg/kg TS	1.0	2020-05-21	S-METAXAC1	PR	a ulev
BTEX								
Benzen	0.0176	± 0.0070	mg/kg TS	0.0100	2020-05-19	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Toluen	<0.30	----	mg/kg TS	0.30	2020-05-19	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Etylbensen	<0.200	----	mg/kg TS	0.200	2020-05-19	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Sum xylener (M1)	<0.0150	----	mg/kg TS	0.100	2020-05-19	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Sum BTEX (M1)	0.0176	----	mg/kg TS	0.305	2020-05-19	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Polysykliske hydrokarboner (PAH)								
Sum andre PAH (M1)	0.179	----	mg/kg TS	0.0450	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum PAH carcinogene^	0.122	----	mg/kg TS	0.0350	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum of 16 PAH (M1)	0.301	----	mg/kg TS	0.080	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Pyren	0.051	± 0.02	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fenantren	0.032	± 0.01	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Naftalen	0.019	± 0.006	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Indeno(123cd)pyren^	0.011	± 0.003	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoranten	0.059	± 0.02	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Dibenso(ah)antracen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Krysen^	0.029	± 0.009	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(k)fluoranten^	0.010	± 0.003	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(ghi)perylene	0.018	± 0.006	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(b)fluoranten^	0.034	± 0.01	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)pyren^	0.016	± 0.005	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)antracen^	0.022	± 0.007	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
PCB								
Sum of 7 PCBs (M1)	<0.0105	----	mg/kg TS	0.0105	2020-05-22	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 52	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2020-05-22	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 28	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2020-05-22	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 180	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2020-05-22	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 153	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2020-05-22	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 138	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2020-05-22	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 118	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2020-05-22	S-PCBGMS05	PR	a ulev

Dokumentdato : 2020-05-28 13:36
 Side : 34 av 58
 Ordrenummer : NO2003207
 Kunde : COWI AS



Submatriks: JORD				Kundes prøvenavn		E52 1-2 m Jord			
				Prøvenummer lab		NO2003207018			
				Kundes prøvetakingsdato		2020-05-13 00:00			
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utøvende lab	Akkred.	
PCB - Fortsetter									
PCB 101	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2020-05-22	S-PCBGMS05	PR	a ulev	
Kromatogram									
Kromatogram	-	----	-	-	2020-05-21	S-CHRM-GC	PR	a ulev	
Petroleum hydrokarboner									
Fraksjon >C10-C12	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2020-05-21	S-TPHFID01	PR	a ulev	
Fraksjon >C10-C40	82	± 24.00	mg/kg TS	20	2020-05-21	S-TPHFID01	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, M1)	62.0	± 18.60	mg/kg TS	6.50	2020-05-25	S-TPHFID10	PR	a ulev	
Fraksjon >C16-C35	62	± 18.00	mg/kg TS	10	2020-05-21	S-TPHFID01	PR	a ulev	
Fraksjon >C5-C35 (sum, NORM, M1)	62.0	± 18.60	mg/kg TS	17.5	2020-05-25	S-TPHFID10	PR	a ulev	
Fraksjon >C5-C6	<7.0	----	mg/kg TS	7.0	2020-05-19	S-VPHFID02	PR	a ulev	
Fraksjon >C6-C8	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2020-05-19	S-VPHFID02	PR	a ulev	
Fraksjon >C8-C10	<5.00	----	mg/kg TS	5.00	2020-05-19	S-VPHFID02	PR	a ulev	
Alifater >C5-C6	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2020-05-19	S-ALIGMS	PR	a ulev	
Alifater C10-C12	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2020-05-21	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev	
Alifater >C12-C16	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2020-05-21	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev	
Alifater >C6-C8	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2020-05-19	S-ALIGMS	PR	a ulev	
Sum alifater >C5-C35	34.2	----	mg/kg TS	17.5	2020-05-26	S-1-SPIGMS05	PR	a ulev	
Alifater >C16-C35	34.2	----	mg/kg TS	10.0	2020-05-21	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev	
Alifater >C8-C10	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	2020-05-19	S-ALIGMS	PR	a ulev	
Sum alifater >C12-C35	34.2	----	mg/kg TS	6.5	2020-05-21	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev	

Submatriks: JORD				Kundes prøvenavn		E52 3-4 m Jord			
				Prøvenummer lab		NO2003207019			
				Kundes prøvetakingsdato		2020-05-13 00:00			
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utøvende lab	Akkred.	
Fysikalske parametere									
Tørrestoff	45.7	± 2.77	%	0.10	2020-05-19	S-DRY-GRCI	PR	a ulev	
Metaller/elementer									
As (Arsen)	1.55	± 0.31	mg/kg TS	0.50	2020-05-21	S-METAXAC1	PR	a ulev	
Cd (Kadmium)	1.50	± 0.30	mg/kg TS	0.10	2020-05-21	S-METAXAC1	PR	a ulev	
Cr (Krom)	20.9	± 4.17	mg/kg TS	0.25	2020-05-21	S-METAXAC1	PR	a ulev	
Cu (Kopper)	354	± 70.90	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)	13.1	± 2.60	mg/kg TS	5.0	2020-05-21	S-METAXAC1	PR	a ulev	
Pb (Bly)	65.0	± 13.00	mg/kg TS	1.0	2020-05-21	S-METAXAC1	PR	a ulev	
Zn (Sink)	600	± 120.00	mg/kg TS	1.0	2020-05-21	S-METAXAC1	PR	a ulev	
BTEX									
Benzen	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	2020-05-19	S-VOCGMS03	PR	a ulev	

Dokumentdato : 2020-05-28 13:36
 Side : 35 av 58
 Ordrenummer : NO2003207
 Kunde : COWI AS



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

**E52 3-4 m
Jord**

Prøvenummer lab
Kundes prøvetakingsdato

NO2003207019
2020-05-13 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utøvende lab	Akkred.
BTEX - Fortsetter								
Toluen	<0.30	----	mg/kg TS	0.30	2020-05-19	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Etylbensen	<0.200	----	mg/kg TS	0.200	2020-05-19	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Sum xylener (M1)	<0.0150	----	mg/kg TS	0.100	2020-05-19	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.270	----	mg/kg TS	0.305	2020-05-19	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Polysykliske hydrokarboner (PAH)								
Sum andre PAH (M1)	0.481	----	mg/kg TS	0.0450	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum PAH carcinogene [^]	0.248	----	mg/kg TS	0.0350	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum of 16 PAH (M1)	0.729	----	mg/kg TS	0.080	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Pyren	0.162	± 0.05	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fenantren	0.072	± 0.02	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Indeno(123cd)pyren [^]	0.017	± 0.005	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoranten	0.198	± 0.06	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Dibenso(ah)antracen [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Krysen [^]	0.060	± 0.02	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(k)fluoranten [^]	0.019	± 0.006	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(ghi)perylen	0.023	± 0.007	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(b)fluoranten [^]	0.059	± 0.02	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)pyren [^]	0.034	± 0.01	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)antracen [^]	0.059	± 0.02	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Antracen	0.026	± 0.008	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
PCB								
Sum of 7 PCBs (M1)	<0.0105	----	mg/kg TS	0.0105	2020-05-22	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 52	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2020-05-22	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 28	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2020-05-22	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 180	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2020-05-22	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 153	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2020-05-22	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 138	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2020-05-22	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 118	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2020-05-22	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 101	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2020-05-22	S-PCBGMS05	PR	a ulev
Kromatogram								
Kromatogram	-	----	-	-	2020-05-21	S-CHRM-GC	PR	a ulev
Petroleum hydrokarboner								
Fraksjon >C10-C12	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2020-05-21	S-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C10-C40	147	± 44.00	mg/kg TS	20	2020-05-21	S-TPHFID01	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, M1)	119	± 35.70	mg/kg TS	6.50	2020-05-25	S-TPHFID10	PR	a ulev

Dokumentdato : 2020-05-28 13:36
 Side : 36 av 58
 Ordrenummer : NO2003207
 Kunde : COWI AS



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

**E52 3-4 m
Jord**

NO2003207019

2020-05-13 00:00

Prøvenummer lab

Kundes prøvetakingsdato

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utøvende lab	Akkred.
Petroleum hydrokarboner - Fortsetter								
Fraksjon >C16-C35	119	± 36.00	mg/kg TS	10	2020-05-21	S-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C5-C35 (sum, NORM, M1)	119	± 35.70	mg/kg TS	17.5	2020-05-25	S-TPHFID10	PR	a ulev
Fraksjon >C5-C6	<7.0	----	mg/kg TS	7.0	2020-05-19	S-VPHFID02	PR	a ulev
Fraksjon >C6-C8	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2020-05-19	S-VPHFID02	PR	a ulev
Fraksjon >C8-C10	<5.00	----	mg/kg TS	5.00	2020-05-19	S-VPHFID02	PR	a ulev
Alifater >C5-C6	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2020-05-19	S-ALIGMS	PR	a ulev
Alifater C10-C12	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2020-05-21	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C12-C16	4.6	----	mg/kg TS	3.0	2020-05-21	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C6-C8	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2020-05-19	S-ALIGMS	PR	a ulev
Sum alifater >C5-C35	51.7	----	mg/kg TS	17.5	2020-05-26	S-1-SPIGMS05	PR	a ulev
Alifater >C16-C35	47.0	----	mg/kg TS	10.0	2020-05-21	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C8-C10	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	2020-05-19	S-ALIGMS	PR	a ulev
Sum alifater >C12-C35	51.7	----	mg/kg TS	6.5	2020-05-21	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev

Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

**E53 0-1 m
Jord**

NO2003207020

2020-05-13 00:00

Prøvenummer lab

Kundes prøvetakingsdato

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utøvende lab	Akkred.
Fysikalske parametere								
Tørrstoff	81.5	± 4.92	%	0.10	2020-05-18	S-DRY-GRCI	PR	a ulev
Metaller/elementer								
As (Arsen)	0.88	± 0.18	mg/kg TS	0.50	2020-05-19	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	0.21	± 0.04	mg/kg TS	0.10	2020-05-19	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cr (Krom)	12.4	± 2.48	mg/kg TS	0.25	2020-05-19	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	36.9	± 7.38	mg/kg TS	0.10	2020-05-19	S-METAXAC1	PR	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.20	----	mg/kg TS	0.20	2020-05-19	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	8.2	± 1.60	mg/kg TS	5.0	2020-05-19	S-METAXAC1	PR	a ulev
Pb (Bly)	15.6	± 3.10	mg/kg TS	1.0	2020-05-19	S-METAXAC1	PR	a ulev
Zn (Sink)	276	± 55.30	mg/kg TS	1.0	2020-05-19	S-METAXAC1	PR	a ulev
BTEX								
Benzen	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	2020-05-19	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Toluen	<0.30	----	mg/kg TS	0.30	2020-05-19	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Etylbensen	<0.200	----	mg/kg TS	0.200	2020-05-19	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Sum xylenener (M1)	<0.0150	----	mg/kg TS	0.100	2020-05-19	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.270	----	mg/kg TS	0.305	2020-05-19	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Polysykliske hydrokarboner (PAH)								
Sum andre PAH (M1)	0.154	----	mg/kg TS	0.0450	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum PAH carcinogene [^]	0.163	----	mg/kg TS	0.0350	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum of 16 PAH (M1)	0.317	----	mg/kg TS	0.080	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev

Dokumentdato : 2020-05-28 13:36
 Side : 37 av 58
 Ordrenummer : NO2003207
 Kunde : COWI AS



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

**E53 0-1 m
Jord**

NO2003207020

2020-05-13 00:00

Prøvenummer lab

Kundes prøvetakingsdato

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utøvende lab	Akkred.
Polysykliske hydrokarboner (PAH) - Fortsetter								
Pyren	0.036	± 0.01	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fenantren	0.044	± 0.01	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Indeno(123cd)pyren [^]	0.020	± 0.006	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoranten	0.046	± 0.01	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Dibenso(ah)antracen [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Krysen [^]	0.033	± 0.01	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(k)fluoranten [^]	0.015	± 0.004	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(ghi)perylene	0.028	± 0.008	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(b)fluoranten [^]	0.048	± 0.01	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)pyren [^]	0.025	± 0.008	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)antracen [^]	0.022	± 0.006	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaftylene	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
PCB								
Sum of 7 PCBs (M1)	<0.0105	----	mg/kg TS	0.0105	2020-05-22	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 52	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2020-05-22	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 28	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2020-05-22	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 180	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2020-05-22	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 153	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2020-05-22	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 138	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2020-05-22	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 118	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2020-05-22	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 101	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2020-05-22	S-PCBGMS05	PR	a ulev
Kromatogram								
Kromatogram	-	----	-	-	2020-05-21	S-CHRM-GC	PR	a ulev
Petroleum hydrokarboner								
Fraksjon >C10-C12	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2020-05-21	S-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C10-C40	513	± 154.00	mg/kg TS	20	2020-05-21	S-TPHFID01	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, M1)	333	± 99.90	mg/kg TS	6.50	2020-05-25	S-TPHFID10	PR	a ulev
Fraksjon >C16-C35	333	± 100.00	mg/kg TS	10	2020-05-21	S-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C5-C35 (sum, NORM, M1)	333	± 99.90	mg/kg TS	17.5	2020-05-25	S-TPHFID10	PR	a ulev
Fraksjon >C5-C6	<7.0	----	mg/kg TS	7.0	2020-05-19	S-VPHFID02	PR	a ulev
Fraksjon >C6-C8	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2020-05-19	S-VPHFID02	PR	a ulev
Fraksjon >C8-C10	<5.00	----	mg/kg TS	5.00	2020-05-19	S-VPHFID02	PR	a ulev
Alifater >C5-C6	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2020-05-19	S-ALIGMS	PR	a ulev
Alifater C10-C12	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2020-05-22	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev

Dokumentdato : 2020-05-28 13:36
 Side : 38 av 58
 Ordrenummer : NO2003207
 Kunde : COWI AS



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

**E53 0-1 m
Jord**

Prøvenummer lab
Kundes prøvetakingsdato

NO2003207020
2020-05-13 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utøvende lab	Akkred.
Petroleum hydrokarboner - Fortsetter								
Alifater >C12-C16	4.8	----	mg/kg TS	3.0	2020-05-22	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C6-C8	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2020-05-19	S-ALIGMS	PR	a ulev
Sum alifater >C5-C35	98.6	----	mg/kg TS	17.5	2020-05-26	S-1-SPIGMS05	PR	a ulev
Alifater >C16-C35	93.8	----	mg/kg TS	10.0	2020-05-22	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C8-C10	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	2020-05-19	S-ALIGMS	PR	a ulev
Sum alifater >C12-C35	98.6	----	mg/kg TS	6.5	2020-05-22	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev

Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

**E53 1-2 m
Jord**

Prøvenummer lab
Kundes prøvetakingsdato

NO2003207021
2020-05-13 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utøvende lab	Akkred.
Fysikalske parametere								
Tørrestoff	65.0	± 3.93	%	0.10	2020-05-19	S-DRY-GRCI	PR	a ulev
Metaller/elementer								
As (Arsen)	3.29	± 0.66	mg/kg TS	0.50	2020-05-21	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	0.39	± 0.08	mg/kg TS	0.10	2020-05-21	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cr (Krom)	11.8	± 2.36	mg/kg TS	0.25	2020-05-21	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	28.9	± 5.78	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)	9.6	± 1.90	mg/kg TS	5.0	2020-05-21	S-METAXAC1	PR	a ulev
Pb (Bly)	29.8	± 6.00	mg/kg TS	1.0	2020-05-21	S-METAXAC1	PR	a ulev
Zn (Sink)	228	± 45.70	mg/kg TS	1.0	2020-05-21	S-METAXAC1	PR	a ulev
BTEX								
Benzen	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	2020-05-19	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Toluen	<0.30	----	mg/kg TS	0.30	2020-05-19	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Etylbensen	<0.200	----	mg/kg TS	0.200	2020-05-19	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Sum xylenener (M1)	<0.0150	----	mg/kg TS	0.100	2020-05-19	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.270	----	mg/kg TS	0.305	2020-05-19	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Polysykliske hydrokarboner (PAH)								
Sum andre PAH (M1)	0.502	----	mg/kg TS	0.0450	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum PAH carcinogene ^A	0.226	----	mg/kg TS	0.0350	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum of 16 PAH (M1)	0.728	----	mg/kg TS	0.080	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Pyren	0.116	± 0.04	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fenantren	0.169	± 0.05	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Indeno(123cd)pyren ^A	0.024	± 0.007	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoranten	0.187	± 0.06	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Dibenso(ah)antracen ^A	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev

Dokumentdato : 2020-05-28 13:36
 Side : 39 av 58
 Ordrenummer : NO2003207
 Kunde : COWI AS



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

**E53 1-2 m
Jord**

Prøvenummer lab
Kundes prøvetakingsdato

NO2003207021

2020-05-13 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utøvende lab	Akkred.
Polysykliske hydrokarboner (PAH) - Fortsetter								
Krysen [^]	0.053	± 0.02	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(k)fluoranten [^]	0.020	± 0.006	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(ghi)perylene	0.030	± 0.009	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(b)fluoranten [^]	0.074	± 0.02	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)pyren [^]	0.032	± 0.01	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)antracen [^]	0.023	± 0.007	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaftylene	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
PCB								
Sum of 7 PCBs (M1)	<0.0105	----	mg/kg TS	0.0105	2020-05-22	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 52	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2020-05-22	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 28	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2020-05-22	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 180	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2020-05-22	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 153	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2020-05-22	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 138	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2020-05-22	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 118	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2020-05-22	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 101	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2020-05-22	S-PCBGMS05	PR	a ulev
Kromatogram								
Kromatogram	-	----	-	-	2020-05-21	S-CHRM-GC	PR	a ulev
Petroleum hydrokarboner								
Fraksjon >C10-C12	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2020-05-21	S-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C10-C40	217	± 65.00	mg/kg TS	20	2020-05-21	S-TPHFID01	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, M1)	139	± 41.70	mg/kg TS	6.50	2020-05-25	S-TPHFID10	PR	a ulev
Fraksjon >C16-C35	139	± 42.00	mg/kg TS	10	2020-05-21	S-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C5-C35 (sum, NORM, M1)	139	± 41.70	mg/kg TS	17.5	2020-05-25	S-TPHFID10	PR	a ulev
Fraksjon >C5-C6	<7.0	----	mg/kg TS	7.0	2020-05-19	S-VPHFID02	PR	a ulev
Fraksjon >C6-C8	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2020-05-19	S-VPHFID02	PR	a ulev
Fraksjon >C8-C10	<5.00	----	mg/kg TS	5.00	2020-05-19	S-VPHFID02	PR	a ulev
Alifater >C5-C6	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2020-05-19	S-ALIGMS	PR	a ulev
Alifater C10-C12	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2020-05-22	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C12-C16	4.1	----	mg/kg TS	3.0	2020-05-22	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C6-C8	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2020-05-19	S-ALIGMS	PR	a ulev
Sum alifater >C5-C35	66.4	----	mg/kg TS	17.5	2020-05-26	S-1-SPIGMS05	PR	a ulev
Alifater >C16-C35	62.3	----	mg/kg TS	10.0	2020-05-22	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C8-C10	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	2020-05-19	S-ALIGMS	PR	a ulev
Sum alifater >C12-C35	66.4	----	mg/kg TS	6.5	2020-05-22	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev

Dokumentdato : 2020-05-28 13:36
 Side : 40 av 58
 Ordrenummer : NO2003207
 Kunde : COWI AS



Submatris: JORD

Kundes prøvenavn

**E53 3-4 m
Jord**

Prøvenummer lab
Kundes prøvetakingsdato

NO2003207022

2020-05-13 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utøvende lab	Akkred.
Fysikalske parametere								
Tørrestoff	87.6	± 5.29	%	0.10	2020-05-18	S-DRY-GRCI	PR	a ulev
Ikke-metalliske Uorganiske Parametere								
Totalt organisk karbon (TOC)	1.12	± 0.17	% tørrvekt	0.10	2020-05-22	S-TOC1-IR	CS	a ulev
Metaller/elementer								
As (Arsen)	<0.50	----	mg/kg TS	0.50	2020-05-19	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	2020-05-19	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cr (Krom)	13.1	± 2.62	mg/kg TS	0.25	2020-05-19	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	16.6	± 3.31	mg/kg TS	0.10	2020-05-19	S-METAXAC1	PR	a ulev
Hg (Kvikksølv)	0.79	± 0.16	mg/kg TS	0.20	2020-05-19	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	6.5	± 1.30	mg/kg TS	5.0	2020-05-19	S-METAXAC1	PR	a ulev
Pb (Bly)	7.5	± 1.50	mg/kg TS	1.0	2020-05-19	S-METAXAC1	PR	a ulev
Zn (Sink)	93.0	± 18.60	mg/kg TS	1.0	2020-05-19	S-METAXAC1	PR	a ulev
BTEX								
Benzen	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	2020-05-19	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Toluen	<0.30	----	mg/kg TS	0.30	2020-05-19	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Etylbensen	<0.200	----	mg/kg TS	0.200	2020-05-19	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Sum xylener (M1)	<0.0150	----	mg/kg TS	0.100	2020-05-19	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.270	----	mg/kg TS	0.305	2020-05-19	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Polysykliske hydrokarboner (PAH)								
Sum andre PAH (M1)	0.136	----	mg/kg TS	0.0450	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum PAH carcinogene [^]	0.147	----	mg/kg TS	0.0350	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum of 16 PAH (M1)	0.283	----	mg/kg TS	0.080	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Pyren	0.038	± 0.01	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fenantren	0.033	± 0.01	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Indeno(123cd)pyren [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoranten	0.043	± 0.01	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Dibenso(ah)antracen [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Krysen [^]	0.030	± 0.009	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(k)fluoranten [^]	0.015	± 0.004	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(ghi)perylene	0.022	± 0.007	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(b)fluoranten [^]	0.049	± 0.02	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)pyren [^]	0.032	± 0.01	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)antracen [^]	0.021	± 0.006	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaftilen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
PCB								

Dokumentdato : 2020-05-28 13:36
 Side : 41 av 58
 Ordrenummer : NO2003207
 Kunde : COWI AS



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

**E53 3-4 m
Jord**

Prøvenummer lab
Kundes prøvetakingsdato

NO2003207022
2020-05-13 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utøvende lab	Akkred.
PCB - Fortsetter								
Sum of 7 PCBs (M1)	0.0082	± 0.0025	mg/kg TS	0.0105	2020-05-22	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 52	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2020-05-22	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 28	0.0082	± 0.0025	mg/kg TS	0.0030	2020-05-22	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 180	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2020-05-22	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 153	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2020-05-22	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 138	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2020-05-22	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 118	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2020-05-22	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 101	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2020-05-22	S-PCBGMS05	PR	a ulev
Kromatogram								
Kromatogram	-	----	-	-	2020-05-21	S-CHRM-GC	PR	a ulev
Petroleum hydrokarboner								
Fraksjon >C10-C12	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2020-05-21	S-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C10-C40	130	± 39.00	mg/kg TS	20	2020-05-21	S-TPHFID01	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, M1)	88.0	± 26.40	mg/kg TS	6.50	2020-05-25	S-TPHFID10	PR	a ulev
Fraksjon >C16-C35	88	± 26.00	mg/kg TS	10	2020-05-21	S-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C5-C35 (sum, NORM, M1)	88.0	± 26.40	mg/kg TS	17.5	2020-05-25	S-TPHFID10	PR	a ulev
Fraksjon >C5-C6	<7.0	----	mg/kg TS	7.0	2020-05-19	S-VPHFID02	PR	a ulev
Fraksjon >C6-C8	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2020-05-19	S-VPHFID02	PR	a ulev
Fraksjon >C8-C10	<5.00	----	mg/kg TS	5.00	2020-05-19	S-VPHFID02	PR	a ulev
Alifater >C5-C6	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2020-05-19	S-ALIGMS	PR	a ulev
Alifater C10-C12	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2020-05-21	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C12-C16	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2020-05-21	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C6-C8	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2020-05-19	S-ALIGMS	PR	a ulev
Sum alifater >C5-C35	18.7	----	mg/kg TS	17.5	2020-05-26	S-1-SPIGMS05	PR	a ulev
Alifater >C16-C35	18.7	----	mg/kg TS	10.0	2020-05-21	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C8-C10	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	2020-05-19	S-ALIGMS	PR	a ulev
Sum alifater >C12-C35	18.7	----	mg/kg TS	6.5	2020-05-21	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev

Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

**E54 0-1 m
Jord**

Prøvenummer lab
Kundes prøvetakingsdato

NO2003207023
2020-05-13 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utøvende lab	Akkred.
Fysiske parametere								
Tørrestoff	92.2	± 5.56	%	0.10	2020-05-20	S-DRY-GRCI	PR	a ulev
Metaller/elementer								
As (Arsen)	<0.50	----	mg/kg TS	0.50	2020-05-19	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	2020-05-19	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cr (Krom)	8.78	± 1.76	mg/kg TS	0.25	2020-05-19	S-METAXAC1	PR	a ulev

Dokumentdato : 2020-05-28 13:36
 Side : 42 av 58
 Ordrenummer : NO2003207
 Kunde : COWI AS



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

**E54 0-1 m
Jord**

Prøvenummer lab
Kundes prøvetakingsdato

NO2003207023

2020-05-13 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utøvende lab	Akkred.
Metaller/elementer - Fortsetter								
Cu (Kopper)	5.09	± 1.02	mg/kg TS	0.10	2020-05-19	S-METAXAC1	PR	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.20	----	mg/kg TS	0.20	2020-05-19	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	2020-05-19	S-METAXAC1	PR	a ulev
Pb (Bly)	3.2	± 0.60	mg/kg TS	1.0	2020-05-19	S-METAXAC1	PR	a ulev
Zn (Sink)	26.2	± 5.20	mg/kg TS	1.0	2020-05-19	S-METAXAC1	PR	a ulev
BTEX								
Benzen	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	2020-05-19	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Toluen	<0.30	----	mg/kg TS	0.30	2020-05-19	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Etylbensen	<0.200	----	mg/kg TS	0.200	2020-05-19	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Sum xylener (M1)	<0.0150	----	mg/kg TS	0.100	2020-05-19	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.270	----	mg/kg TS	0.305	2020-05-19	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Polysykliske hydrokarboner (PAH)								
Sum andre PAH (M1)	<0.0450	----	mg/kg TS	0.0450	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum PAH carcinogene^	<0.0350	----	mg/kg TS	0.0350	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum of 16 PAH (M1)	<0.080	----	mg/kg TS	0.080	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Pyren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fenantren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Indeno(123cd)pyren^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoranten	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Dibenso(ah)antracen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Krysen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(k)fluoranten^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(ghi)perylene	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(b)fluoranten^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)pyren^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)antracen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
PCB								
Sum of 7 PCBs (M1)	<0.0105	----	mg/kg TS	0.0105	2020-05-22	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 52	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2020-05-22	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 28	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2020-05-22	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 180	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2020-05-22	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 153	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2020-05-22	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 138	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2020-05-22	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 118	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2020-05-22	S-PCBGMS05	PR	a ulev

Dokumentdato : 2020-05-28 13:36
 Side : 43 av 58
 Ordrenummer : NO2003207
 Kunde : COWI AS



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

E54 0-1 m
Jord

Prøvenummer lab
Kundes prøvetakingsdato

NO2003207023
2020-05-13 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utøvende lab	Akkred.
PCB - Fortsetter								
PCB 101	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2020-05-22	S-PCBGMS05	PR	a ulev
Kromatogram								
Kromatogram	-	----	-	-	2020-05-21	S-CHRM-GC	PR	a ulev
Petroleum hydrokarboner								
Fraksjon >C10-C12	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2020-05-21	S-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C10-C40	<20	----	mg/kg TS	20	2020-05-21	S-TPHFID01	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, M1)	<6.50	----	mg/kg TS	6.50	2020-05-25	S-TPHFID10	PR	a ulev
Fraksjon >C16-C35	<10	----	mg/kg TS	10	2020-05-21	S-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C5-C35 (sum, NORM, M1)	<17.5	----	mg/kg TS	17.5	2020-05-25	S-TPHFID10	PR	a ulev
Fraksjon >C5-C6	<7.0	----	mg/kg TS	7.0	2020-05-19	S-VPHFID02	PR	a ulev
Fraksjon >C6-C8	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2020-05-19	S-VPHFID02	PR	a ulev
Fraksjon >C8-C10	<5.00	----	mg/kg TS	5.00	2020-05-19	S-VPHFID02	PR	a ulev
Alifater >C5-C6	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2020-05-19	S-ALIGMS	PR	a ulev
Alifater C10-C12	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2020-05-21	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C12-C16	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2020-05-21	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C6-C8	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2020-05-19	S-ALIGMS	PR	a ulev
Sum alifater >C5-C35	<17.5	----	mg/kg TS	17.5	2020-05-26	S-1-SPIGMS05	PR	a ulev
Alifater >C16-C35	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	2020-05-21	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C8-C10	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	2020-05-19	S-ALIGMS	PR	a ulev
Sum alifater >C12-C35	<6.5	----	mg/kg TS	6.5	2020-05-21	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev

Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

E54 1-2 m
Jord

Prøvenummer lab
Kundes prøvetakingsdato

NO2003207024
2020-05-13 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utøvende lab	Akkred.
Fysikalske parametere								
Tørrstoff	90.4	± 5.45	%	0.10	2020-05-18	S-DRY-GRCI	PR	a ulev
Metaller/elementer								
As (Arsen)	<0.50	----	mg/kg TS	0.50	2020-05-19	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	2020-05-19	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cr (Krom)	6.53	± 1.31	mg/kg TS	0.25	2020-05-19	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	6.33	± 1.27	mg/kg TS	0.10	2020-05-19	S-METAXAC1	PR	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.20	----	mg/kg TS	0.20	2020-05-19	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	2020-05-19	S-METAXAC1	PR	a ulev
Pb (Bly)	2.6	± 0.50	mg/kg TS	1.0	2020-05-19	S-METAXAC1	PR	a ulev
Zn (Sink)	22.9	± 4.60	mg/kg TS	1.0	2020-05-19	S-METAXAC1	PR	a ulev
BTEX								
Benzen	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	2020-05-19	S-VOCGMS03	PR	a ulev

Dokumentdato : 2020-05-28 13:36
 Side : 44 av 58
 Ordrenummer : NO2003207
 Kunde : COWI AS



Submatris: JORD

Kundes prøvenavn

E54 1-2 m
Jord

Prøvenummer lab
Kundes prøvetakingsdato

NO2003207024

2020-05-13 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utøvende lab	Akkred.
BTEX - Fortsetter								
Toluen	<0.30	----	mg/kg TS	0.30	2020-05-19	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Etylbensen	<0.200	----	mg/kg TS	0.200	2020-05-19	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Sum xylener (M1)	<0.0150	----	mg/kg TS	0.100	2020-05-19	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.270	----	mg/kg TS	0.305	2020-05-19	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Polysykliske hydrokarboner (PAH)								
Sum andre PAH (M1)	0.0100	----	mg/kg TS	0.0450	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum PAH carcinogene [^]	<0.0350	----	mg/kg TS	0.0350	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum of 16 PAH (M1)	0.010	----	mg/kg TS	0.080	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Pyren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fenantren	0.010	± 0.003	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Indeno(123cd)pyren [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoranten	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Dibenso(ah)antracen [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Krysen [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(k)fluoranten [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(ghi)perylene	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(b)fluoranten [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)pyren [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)antracen [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaftylene	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
PCB								
Sum of 7 PCBs (M1)	<0.0105	----	mg/kg TS	0.0105	2020-05-22	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 52	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2020-05-22	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 28	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2020-05-22	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 180	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2020-05-22	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 153	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2020-05-22	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 138	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2020-05-22	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 118	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2020-05-22	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 101	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2020-05-22	S-PCBGMS05	PR	a ulev
Kromatogram								
Kromatogram	-	----	-	-	2020-05-21	S-CHRM-GC	PR	a ulev
Petroleum hydrokarboner								
Fraksjon >C10-C12	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2020-05-21	S-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C10-C40	<20	----	mg/kg TS	20	2020-05-21	S-TPHFID01	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, M1)	<6.50	----	mg/kg TS	6.50	2020-05-25	S-TPHFID10	PR	a ulev

Dokumentdato : 2020-05-28 13:36
 Side : 45 av 58
 Ordrenummer : NO2003207
 Kunde : COWI AS



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

**E54 1-2 m
Jord**

Prøvenummer lab
Kundes prøvetakingsdato

NO2003207024

2020-05-13 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utøvende lab	Akkred.
Petroleum hydrokarboner - Fortsetter								
Fraksjon >C16-C35	<10	----	mg/kg TS	10	2020-05-21	S-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C5-C35 (sum, NORM, M1)	<17.5	----	mg/kg TS	17.5	2020-05-25	S-TPHFID10	PR	a ulev
Fraksjon >C5-C6	<7.0	----	mg/kg TS	7.0	2020-05-19	S-VPHFID02	PR	a ulev
Fraksjon >C6-C8	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2020-05-19	S-VPHFID02	PR	a ulev
Fraksjon >C8-C10	<5.00	----	mg/kg TS	5.00	2020-05-19	S-VPHFID02	PR	a ulev
Alifater >C5-C6	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2020-05-19	S-ALIGMS	PR	a ulev
Alifater C10-C12	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2020-05-21	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C12-C16	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2020-05-21	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C6-C8	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2020-05-19	S-ALIGMS	PR	a ulev
Sum alifater >C5-C35	<17.5	----	mg/kg TS	17.5	2020-05-26	S-1-SPIGMS05	PR	a ulev
Alifater >C16-C35	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	2020-05-21	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C8-C10	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	2020-05-19	S-ALIGMS	PR	a ulev
Sum alifater >C12-C35	<6.5	----	mg/kg TS	6.5	2020-05-21	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev

Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

**E55 0-1 m
Jord**

Prøvenummer lab
Kundes prøvetakingsdato

NO2003207025

2020-05-13 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utøvende lab	Akkred.
Fysikalske parametere								
Tørrstoff	83.0	± 5.01	%	0.10	2020-05-18	S-DRY-GRCI	PR	a ulev
Metaller/elementer								
As (Arsen)	<0.50	----	mg/kg TS	0.50	2020-05-19	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	2020-05-19	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cr (Krom)	7.58	± 1.52	mg/kg TS	0.25	2020-05-19	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	5.40	± 1.08	mg/kg TS	0.10	2020-05-19	S-METAXAC1	PR	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.20	----	mg/kg TS	0.20	2020-05-19	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	2020-05-19	S-METAXAC1	PR	a ulev
Pb (Bly)	5.8	± 1.20	mg/kg TS	1.0	2020-05-19	S-METAXAC1	PR	a ulev
Zn (Sink)	26.5	± 5.30	mg/kg TS	1.0	2020-05-19	S-METAXAC1	PR	a ulev
BTEX								
Benzen	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	2020-05-19	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Toluen	<0.30	----	mg/kg TS	0.30	2020-05-19	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Etylbensen	<0.200	----	mg/kg TS	0.200	2020-05-19	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Sum xylenener (M1)	<0.0150	----	mg/kg TS	0.100	2020-05-19	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.270	----	mg/kg TS	0.305	2020-05-19	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Polysykliske hydrokarboner (PAH)								
Sum andre PAH (M1)	<0.0450	----	mg/kg TS	0.0450	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum PAH carcinogene [^]	<0.0350	----	mg/kg TS	0.0350	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum of 16 PAH (M1)	<0.080	----	mg/kg TS	0.080	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev

Dokumentdato : 2020-05-28 13:36
 Side : 46 av 58
 Ordrenummer : NO2003207
 Kunde : COWI AS



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

E55 0-1 m
Jord

Prøvenummer lab
Kundes prøvetakingsdato

NO2003207025

2020-05-13 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utøvende lab	Akkred.
Polysykliske hydrokarboner (PAH) - Fortsetter								
Pyren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fenantren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Indeno(123cd)pyren [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoranten	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Dibenso(ah)antracen [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Krysen [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(k)fluoranten [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(ghi)perylene	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(b)fluoranten [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)pyren [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)antracen [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
PCB								
Sum of 7 PCBs (M1)	<0.0105	----	mg/kg TS	0.0105	2020-05-22	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 52	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2020-05-22	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 28	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2020-05-22	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 180	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2020-05-22	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 153	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2020-05-22	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 138	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2020-05-22	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 118	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2020-05-22	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 101	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2020-05-22	S-PCBGMS05	PR	a ulev
Kromatogram								
Kromatogram	-	----	-	-	2020-05-21	S-CHRM-GC	PR	a ulev
Petroleum hydrokarboner								
Fraksjon >C10-C12	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2020-05-21	S-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C10-C40	<20	----	mg/kg TS	20	2020-05-21	S-TPHFID01	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, M1)	<6.50	----	mg/kg TS	6.50	2020-05-25	S-TPHFID10	PR	a ulev
Fraksjon >C16-C35	<10	----	mg/kg TS	10	2020-05-21	S-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C5-C35 (sum, NORM, M1)	<17.5	----	mg/kg TS	17.5	2020-05-25	S-TPHFID10	PR	a ulev
Fraksjon >C5-C6	<7.0	----	mg/kg TS	7.0	2020-05-19	S-VPHFID02	PR	a ulev
Fraksjon >C6-C8	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2020-05-19	S-VPHFID02	PR	a ulev
Fraksjon >C8-C10	<5.00	----	mg/kg TS	5.00	2020-05-19	S-VPHFID02	PR	a ulev
Alifater >C5-C6	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2020-05-19	S-ALIGMS	PR	a ulev
Alifater C10-C12	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2020-05-21	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev

Dokumentdato : 2020-05-28 13:36
 Side : 47 av 58
 Ordrenummer : NO2003207
 Kunde : COWI AS



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

**E55 0-1 m
Jord**

Prøvenummer lab
Kundes prøvetakingsdato

NO2003207025
2020-05-13 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utøvende lab	Akkred.
Petroleum hydrokarboner - Fortsetter								
Alifater >C12-C16	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2020-05-21	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C6-C8	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2020-05-19	S-ALIGMS	PR	a ulev
Sum alifater >C5-C35	<17.5	----	mg/kg TS	17.5	2020-05-26	S-1-SPIGMS05	PR	a ulev
Alifater >C16-C35	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	2020-05-21	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C8-C10	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	2020-05-19	S-ALIGMS	PR	a ulev
Sum alifater >C12-C35	<6.5	----	mg/kg TS	6.5	2020-05-21	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev

Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

**E55 1-2 m
Jord**

Prøvenummer lab
Kundes prøvetakingsdato

NO2003207026
2020-05-13 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utøvende lab	Akkred.
Fysikalske parametere								
Tørrstoff	94.0	± 5.67	%	0.10	2020-05-18	S-DRY-GRCI	PR	a ulev
Ikke-metalliske Uorganiske Parametere								
Totalt organisk karbon (TOC)	0.20	± 0.04	% tørrvekt	0.10	2020-05-22	S-TOC1-IR	CS	a ulev
Metaller/elementer								
As (Arsen)	<0.50	----	mg/kg TS	0.50	2020-05-19	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	2020-05-19	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cr (Krom)	7.18	± 1.44	mg/kg TS	0.25	2020-05-19	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	4.50	± 0.90	mg/kg TS	0.10	2020-05-19	S-METAXAC1	PR	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.20	----	mg/kg TS	0.20	2020-05-19	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	2020-05-19	S-METAXAC1	PR	a ulev
Pb (Bly)	2.5	± 0.50	mg/kg TS	1.0	2020-05-19	S-METAXAC1	PR	a ulev
Zn (Sink)	26.1	± 5.20	mg/kg TS	1.0	2020-05-19	S-METAXAC1	PR	a ulev
BTEX								
Benzen	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	2020-05-19	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Toluen	<0.30	----	mg/kg TS	0.30	2020-05-19	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Etylbensen	<0.200	----	mg/kg TS	0.200	2020-05-19	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Sum xylener (M1)	<0.0150	----	mg/kg TS	0.100	2020-05-19	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.270	----	mg/kg TS	0.305	2020-05-19	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Polysykliske hydrokarboner (PAH)								
Sum andre PAH (M1)	<0.0450	----	mg/kg TS	0.0450	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum PAH carcinogene [^]	<0.0350	----	mg/kg TS	0.0350	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum of 16 PAH (M1)	<0.080	----	mg/kg TS	0.080	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Pyren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fenantren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Indeno(123cd)pyren [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev

Dokumentdato : 2020-05-28 13:36
 Side : 48 av 58
 Ordrenummer : NO2003207
 Kunde : COWI AS



Submatris: JORD

Kundes prøvenavn

E55 1-2 m
Jord

Prøvenummer lab
Kundes prøvetakingsdato

NO2003207026

2020-05-13 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utøvende lab	Akkred.
Polysykliske hydrokarboner (PAH) - Fortsetter								
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoranten	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Dibenso(ah)antracen [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Krysen [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(k)fluoranten [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(ghi)perylene	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(b)fluoranten [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)pyren [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)antracen [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaftylene	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
PCB								
Sum of 7 PCBs (M1)	<0.0105	----	mg/kg TS	0.0105	2020-05-22	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 52	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2020-05-22	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 28	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2020-05-22	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 180	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2020-05-22	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 153	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2020-05-22	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 138	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2020-05-22	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 118	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2020-05-22	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 101	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2020-05-22	S-PCBGMS05	PR	a ulev
Kromatogram								
Kromatogram	-	----	-	-	2020-05-21	S-CHRM-GC	PR	a ulev
Petroleum hydrokarboner								
Fraksjon >C10-C12	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2020-05-21	S-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C10-C40	<20	----	mg/kg TS	20	2020-05-21	S-TPHFID01	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, M1)	<6.50	----	mg/kg TS	6.50	2020-05-25	S-TPHFID10	PR	a ulev
Fraksjon >C16-C35	<10	----	mg/kg TS	10	2020-05-21	S-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C5-C35 (sum, NORM, M1)	<17.5	----	mg/kg TS	17.5	2020-05-25	S-TPHFID10	PR	a ulev
Fraksjon >C5-C6	<7.0	----	mg/kg TS	7.0	2020-05-19	S-VPHFID02	PR	a ulev
Fraksjon >C6-C8	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2020-05-19	S-VPHFID02	PR	a ulev
Fraksjon >C8-C10	<5.00	----	mg/kg TS	5.00	2020-05-19	S-VPHFID02	PR	a ulev
Alifater >C5-C6	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2020-05-19	S-ALIGMS	PR	a ulev
Alifater C10-C12	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2020-05-21	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C12-C16	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2020-05-21	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C6-C8	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2020-05-19	S-ALIGMS	PR	a ulev
Sum alifater >C5-C35	<17.5	----	mg/kg TS	17.5	2020-05-26	S-1-SPIGMS05	PR	a ulev
Alifater >C16-C35	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	2020-05-21	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev

Dokumentdato : 2020-05-28 13:36
 Side : 49 av 58
 Ordrenummer : NO2003207
 Kunde : COWI AS



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

**E55 1-2 m
Jord**

NO2003207026

2020-05-13 00:00

Prøvenummer lab

Kundes prøvetakingsdato

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utøvende lab	Akkred.
Petroleum hydrokarboner - Fortsetter								
Alifater >C8-C10	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	2020-05-19	S-ALIGMS	PR	a ulev
Sum alifater >C12-C35	<6.5	----	mg/kg TS	6.5	2020-05-21	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev

Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

**E56 0-1 m
Jord**

NO2003207027

2020-05-13 00:00

Prøvenummer lab

Kundes prøvetakingsdato

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utøvende lab	Akkred.
Fysiske parametere								
Tørrestoff	94.1	± 5.68	%	0.10	2020-05-18	S-DRY-GRCI	PR	a ulev
Metaller/elementer								
As (Arsen)	<0.50	----	mg/kg TS	0.50	2020-05-19	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	2020-05-19	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cr (Krom)	8.88	± 1.78	mg/kg TS	0.25	2020-05-19	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	8.92	± 1.78	mg/kg TS	0.10	2020-05-19	S-METAXAC1	PR	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.20	----	mg/kg TS	0.20	2020-05-19	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	5.4	± 1.10	mg/kg TS	5.0	2020-05-19	S-METAXAC1	PR	a ulev
Pb (Bly)	7.6	± 1.50	mg/kg TS	1.0	2020-05-19	S-METAXAC1	PR	a ulev
Zn (Sink)	33.9	± 6.80	mg/kg TS	1.0	2020-05-19	S-METAXAC1	PR	a ulev
BTEX								
Benzen	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	2020-05-19	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Toluen	<0.30	----	mg/kg TS	0.30	2020-05-19	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Etylbensen	<0.200	----	mg/kg TS	0.200	2020-05-19	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Sum xylener (M1)	<0.0150	----	mg/kg TS	0.100	2020-05-19	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.270	----	mg/kg TS	0.305	2020-05-19	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Polysykliske hydrokarboner (PAH)								
Sum andre PAH (M1)	<0.0450	----	mg/kg TS	0.0450	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum PAH carcinogene [^]	<0.0350	----	mg/kg TS	0.0350	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum of 16 PAH (M1)	<0.080	----	mg/kg TS	0.080	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Pyren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fenantren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Indeno(123cd)pyren [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoranten	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Dibenso(ah)antracen [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Krysen [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(k)fluoranten [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(ghi)perylene	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(b)fluoranten [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev

Dokumentdato : 2020-05-28 13:36
 Side : 50 av 58
 Ordrenummer : NO2003207
 Kunde : COWI AS



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

E56 0-1 m
Jord

Prøvenummer lab

NO2003207027

Kundes prøvetakingsdato

2020-05-13 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utøvende lab	Akkred.
Polysykliske hydrokarboner (PAH) - Fortsetter								
Benso(a)pyren [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)antracen [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaftilen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
PCB								
Sum of 7 PCBs (M1)	<0.0105	----	mg/kg TS	0.0105	2020-05-22	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 52	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2020-05-22	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 28	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2020-05-22	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 180	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2020-05-22	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 153	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2020-05-22	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 138	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2020-05-22	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 118	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2020-05-22	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 101	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2020-05-22	S-PCBGMS05	PR	a ulev
Kromatogram								
Kromatogram	-	----	-	-	2020-05-21	S-CHRM-GC	PR	a ulev
Petroleum hydrokarboner								
Fraksjon >C10-C12	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2020-05-21	S-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C10-C40	<20	----	mg/kg TS	20	2020-05-21	S-TPHFID01	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, M1)	11.0	± 3.30	mg/kg TS	6.50	2020-05-25	S-TPHFID10	PR	a ulev
Fraksjon >C16-C35	11	± 3.00	mg/kg TS	10	2020-05-21	S-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C5-C35 (sum, NORM, M1)	11.0	± 3.30	mg/kg TS	17.5	2020-05-25	S-TPHFID10	PR	a ulev
Fraksjon >C5-C6	<7.0	----	mg/kg TS	7.0	2020-05-19	S-VPHFID02	PR	a ulev
Fraksjon >C6-C8	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2020-05-19	S-VPHFID02	PR	a ulev
Fraksjon >C8-C10	<5.00	----	mg/kg TS	5.00	2020-05-19	S-VPHFID02	PR	a ulev
Alifater >C5-C6	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2020-05-19	S-ALIGMS	PR	a ulev
Alifater C10-C12	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2020-05-21	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C12-C16	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2020-05-21	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C6-C8	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2020-05-19	S-ALIGMS	PR	a ulev
Sum alifater >C5-C35	<17.5	----	mg/kg TS	17.5	2020-05-26	S-1-SPIGMS05	PR	a ulev
Alifater >C16-C35	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	2020-05-21	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C8-C10	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	2020-05-19	S-ALIGMS	PR	a ulev
Sum alifater >C12-C35	<6.5	----	mg/kg TS	6.5	2020-05-21	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

E56 1-2 m
Jord

Prøvenummer lab
Kundes prøvetakingsdato

NO2003207028

2020-05-13 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utøvende lab	Akkred.
Fysikalske parametere								
Tørrestoff	95.6	± 5.77	%	0.10	2020-05-18	S-DRY-GRCI	PR	a ulev
Metaller/elementer								
As (Arsen)	<0.50	----	mg/kg TS	0.50	2020-05-19	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	2020-05-19	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cr (Krom)	9.40	± 1.88	mg/kg TS	0.25	2020-05-19	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	8.00	± 1.60	mg/kg TS	0.10	2020-05-19	S-METAXAC1	PR	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.20	----	mg/kg TS	0.20	2020-05-19	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	5.4	± 1.10	mg/kg TS	5.0	2020-05-19	S-METAXAC1	PR	a ulev
Pb (Bly)	5.9	± 1.20	mg/kg TS	1.0	2020-05-19	S-METAXAC1	PR	a ulev
Zn (Sink)	38.4	± 7.70	mg/kg TS	1.0	2020-05-19	S-METAXAC1	PR	a ulev
BTEX								
Benzen	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	2020-05-19	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Toluen	<0.30	----	mg/kg TS	0.30	2020-05-19	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Etylbensen	<0.200	----	mg/kg TS	0.200	2020-05-19	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Sum xylener (M1)	<0.0150	----	mg/kg TS	0.100	2020-05-19	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.270	----	mg/kg TS	0.305	2020-05-19	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Polisykliske hydrokarboner (PAH)								
Sum andre PAH (M1)	<0.0450	----	mg/kg TS	0.0450	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum PAH carcinogene [^]	<0.0350	----	mg/kg TS	0.0350	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum of 16 PAH (M1)	<0.080	----	mg/kg TS	0.080	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Pyren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fenantren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Indeno(123cd)pyren [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoranten	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Dibenso(ah)antracen [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Krysen [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(k)fluoranten [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(ghi)perylene	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(b)fluoranten [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)pyren [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)antracen [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaftylene	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
PCB								
Sum of 7 PCBs (M1)	<0.0105	----	mg/kg TS	0.0105	2020-05-22	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 52	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2020-05-22	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 28	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2020-05-22	S-PCBGMS05	PR	a ulev

Dokumentdato : 2020-05-28 13:36
 Side : 52 av 58
 Ordrenummer : NO2003207
 Kunde : COWI AS



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

**E56 1-2 m
Jord**

Prøvenummer lab

NO2003207028

Kundes prøvetakingsdato

2020-05-13 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utøvende lab	Akkred.
PCB - Fortsetter								
PCB 180	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2020-05-22	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 153	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2020-05-22	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 138	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2020-05-22	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 118	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2020-05-22	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 101	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2020-05-22	S-PCBGMS05	PR	a ulev
Kromatogram								
Kromatogram	-	----	-	-	2020-05-21	S-CHRM-GC	PR	a ulev
Petroleum hydrokarboner								
Fraksjon >C10-C12	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2020-05-21	S-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C10-C40	<20	----	mg/kg TS	20	2020-05-21	S-TPHFID01	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, M1)	<6.50	----	mg/kg TS	6.50	2020-05-25	S-TPHFID10	PR	a ulev
Fraksjon >C16-C35	<10	----	mg/kg TS	10	2020-05-21	S-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C5-C35 (sum, NORM, M1)	<17.5	----	mg/kg TS	17.5	2020-05-25	S-TPHFID10	PR	a ulev
Fraksjon >C5-C6	<7.0	----	mg/kg TS	7.0	2020-05-19	S-VPHFID02	PR	a ulev
Fraksjon >C6-C8	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2020-05-19	S-VPHFID02	PR	a ulev
Fraksjon >C8-C10	<5.00	----	mg/kg TS	5.00	2020-05-19	S-VPHFID02	PR	a ulev
Alifater >C5-C6	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2020-05-19	S-ALIGMS	PR	a ulev
Alifater C10-C12	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2020-05-21	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C12-C16	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2020-05-21	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C6-C8	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2020-05-19	S-ALIGMS	PR	a ulev
Sum alifater >C5-C35	<17.5	----	mg/kg TS	17.5	2020-05-26	S-1-SPIGMS05	PR	a ulev
Alifater >C16-C35	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	2020-05-21	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C8-C10	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	2020-05-19	S-ALIGMS	PR	a ulev
Sum alifater >C12-C35	<6.5	----	mg/kg TS	6.5	2020-05-21	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev

Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

**E57 0-1 m
Jord**

Prøvenummer lab

NO2003207029

Kundes prøvetakingsdato

2020-05-13 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utøvende lab	Akkred.
Fysikalske parametere								
Tørrstoff	83.5	± 5.04	%	0.10	2020-05-18	S-DRY-GRCI	PR	a ulev
Metaller/elementer								
As (Arsen)	<0.50	----	mg/kg TS	0.50	2020-05-19	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	2020-05-19	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cr (Krom)	6.68	± 1.34	mg/kg TS	0.25	2020-05-19	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	7.69	± 1.54	mg/kg TS	0.10	2020-05-19	S-METAXAC1	PR	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.20	----	mg/kg TS	0.20	2020-05-19	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	2020-05-19	S-METAXAC1	PR	a ulev

Dokumentdato : 2020-05-28 13:36
 Side : 53 av 58
 Ordrenummer : NO2003207
 Kunde : COWI AS



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

**E57 0-1 m
Jord**

Prøvenummer lab
Kundes prøvetakingsdato

NO2003207029

2020-05-13 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utøvende lab	Akkred.
Metaller/elementer - Fortsetter								
Pb (Bly)	14.7	± 2.90	mg/kg TS	1.0	2020-05-19	S-METAXAC1	PR	a ulev
Zn (Sink)	34.1	± 6.80	mg/kg TS	1.0	2020-05-19	S-METAXAC1	PR	a ulev
BTEX								
Benzen	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	2020-05-19	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Toluen	<0.30	----	mg/kg TS	0.30	2020-05-19	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Etylbensen	<0.200	----	mg/kg TS	0.200	2020-05-19	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Sum xylenere (M1)	<0.0150	----	mg/kg TS	0.100	2020-05-19	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.270	----	mg/kg TS	0.305	2020-05-19	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Polysykliske hydrokarboner (PAH)								
Sum andre PAH (M1)	0.176	----	mg/kg TS	0.0450	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum PAH carcinogene [^]	0.235	----	mg/kg TS	0.0350	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum of 16 PAH (M1)	0.411	----	mg/kg TS	0.080	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Pyren	0.054	± 0.02	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fenantren	0.029	± 0.008	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Indeno(123cd)pyren [^]	0.028	± 0.008	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoranten	0.066	± 0.02	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Dibenso(ah)antracen [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Krysen [^]	0.052	± 0.02	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(k)fluoranten [^]	0.021	± 0.006	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(ghi)perylene	0.027	± 0.008	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(b)fluoranten [^]	0.066	± 0.02	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)pyren [^]	0.032	± 0.01	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)antracen [^]	0.036	± 0.01	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
PCB								
Sum of 7 PCBs (M1)	<0.0105	----	mg/kg TS	0.0105	2020-05-22	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 52	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2020-05-22	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 28	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2020-05-22	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 180	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2020-05-22	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 153	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2020-05-22	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 138	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2020-05-22	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 118	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2020-05-22	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 101	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2020-05-22	S-PCBGMS05	PR	a ulev
Kromatogram								
Kromatogram	-	----	-	-	2020-05-21	S-CHRM-GC	PR	a ulev
Petroleum hydrokarboner								

Dokumentdato : 2020-05-28 13:36
 Side : 54 av 58
 Ordrenummer : NO2003207
 Kunde : COWI AS



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

**E57 0-1 m
Jord**

NO2003207029

2020-05-13 00:00

Prøvenummer lab

Kundes prøvetakingsdato

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utøvende lab	Akkred.
Petroleum hydrokarboner - Fortsetter								
Fraksjon >C10-C12	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2020-05-21	S-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C10-C40	32	± 10.00	mg/kg TS	20	2020-05-21	S-TPHFID01	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, M1)	27.0	± 8.10	mg/kg TS	6.50	2020-05-25	S-TPHFID10	PR	a ulev
Fraksjon >C16-C35	27	± 8.00	mg/kg TS	10	2020-05-21	S-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C5-C35 (sum, NORM, M1)	27.0	± 8.10	mg/kg TS	17.5	2020-05-25	S-TPHFID10	PR	a ulev
Fraksjon >C5-C6	<7.0	----	mg/kg TS	7.0	2020-05-19	S-VPHFID02	PR	a ulev
Fraksjon >C6-C8	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2020-05-19	S-VPHFID02	PR	a ulev
Fraksjon >C8-C10	<5.00	----	mg/kg TS	5.00	2020-05-19	S-VPHFID02	PR	a ulev
Alifater >C5-C6	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2020-05-19	S-ALIGMS	PR	a ulev
Alifater C10-C12	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2020-05-21	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C12-C16	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2020-05-21	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C6-C8	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2020-05-19	S-ALIGMS	PR	a ulev
Sum alifater >C5-C35	22.2	----	mg/kg TS	17.5	2020-05-26	S-1-SPIGMS05	PR	a ulev
Alifater >C16-C35	22.2	----	mg/kg TS	10.0	2020-05-21	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C8-C10	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	2020-05-19	S-ALIGMS	PR	a ulev
Sum alifater >C12-C35	22.2	----	mg/kg TS	6.5	2020-05-21	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev

Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

**E57 1-2 m
Jord**

NO2003207030

2020-05-13 00:00

Prøvenummer lab

Kundes prøvetakingsdato

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utøvende lab	Akkred.
Fysiske parametere								
Tørrestoff	74.8	± 4.52	%	0.10	2020-05-19	S-DRY-GRCI	PR	a ulev
Metaller/elementer								
As (Arsen)	10.5	± 2.09	mg/kg TS	0.50	2020-05-20	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	0.19	± 0.04	mg/kg TS	0.10	2020-05-20	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cr (Krom)	11.5	± 2.29	mg/kg TS	0.25	2020-05-20	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	17.9	± 3.58	mg/kg TS	0.10	2020-05-20	S-METAXAC1	PR	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.20	----	mg/kg TS	0.20	2020-05-20	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	2020-05-20	S-METAXAC1	PR	a ulev
Pb (Bly)	24.1	± 4.80	mg/kg TS	1.0	2020-05-20	S-METAXAC1	PR	a ulev
Zn (Sink)	349	± 69.80	mg/kg TS	1.0	2020-05-20	S-METAXAC1	PR	a ulev
BTEX								
Benzen	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	2020-05-19	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Toluen	<0.30	----	mg/kg TS	0.30	2020-05-19	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Etylbensen	<0.200	----	mg/kg TS	0.200	2020-05-19	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Sum xylener (M1)	<0.0150	----	mg/kg TS	0.100	2020-05-19	S-VOCGMS03	PR	a ulev

Dokumentdato : 2020-05-28 13:36
 Side : 55 av 58
 Ordrenummer : NO2003207
 Kunde : COWI AS



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

**E57 1-2 m
Jord**

NO2003207030

2020-05-13 00:00

Prøvenummer lab

Kundes prøvetakingsdato

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utøvende lab	Akkred.
BTEX - Fortsetter								
Sum BTEX (M1)	<0.270	----	mg/kg TS	0.305	2020-05-19	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Polysykliske hydrokarboner (PAH)								
Sum andre PAH (M1)	0.186	----	mg/kg TS	0.0450	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum PAH carcinogene [^]	0.240	----	mg/kg TS	0.0350	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum of 16 PAH (M1)	0.426	----	mg/kg TS	0.080	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Pyren	0.057	± 0.02	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fenantren	0.030	± 0.009	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Indeno(123cd)pyren [^]	0.030	± 0.009	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoranten	0.073	± 0.02	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Dibenso(ah)antracen [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Krysen [^]	0.051	± 0.02	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(k)fluoranten [^]	0.017	± 0.005	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(ghi)perylene	0.026	± 0.008	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(b)fluoranten [^]	0.070	± 0.02	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)pyren [^]	0.035	± 0.01	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)antracen [^]	0.037	± 0.01	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaftylene	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2020-05-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
PCB								
Sum of 7 PCBs (M1)	<0.0105	----	mg/kg TS	0.0105	2020-05-22	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 52	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2020-05-22	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 28	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2020-05-22	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 180	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2020-05-22	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 153	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2020-05-22	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 138	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2020-05-22	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 118	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2020-05-22	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 101	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2020-05-22	S-PCBGMS05	PR	a ulev
Kromatogram								
Kromatogram	-	----	-	-	2020-05-21	S-CHRM-GC	PR	a ulev
Petroleum hydrokarboner								
Fraksjon >C10-C12	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2020-05-21	S-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C10-C40	66	± 20.00	mg/kg TS	20	2020-05-21	S-TPHFID01	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, M1)	52.0	± 15.60	mg/kg TS	6.50	2020-05-25	S-TPHFID10	PR	a ulev
Fraksjon >C16-C35	52	± 16.00	mg/kg TS	10	2020-05-21	S-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C5-C35 (sum, NORM, M1)	52.0	± 15.60	mg/kg TS	17.5	2020-05-25	S-TPHFID10	PR	a ulev
Fraksjon >C5-C6	<7.0	----	mg/kg TS	7.0	2020-05-19	S-VPHFID02	PR	a ulev

Dokumentdato : 2020-05-28 13:36
 Side : 56 av 58
 Ordrenummer : NO2003207
 Kunde : COWI AS



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

**E57 1-2 m
Jord**

Prøvenummer lab

NO2003207030

Kundes prøvetakingsdato

2020-05-13 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utøvende lab	Akkred.
Petroleum hydrokarboner - Fortsetter								
Fraksjon >C6-C8	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2020-05-19	S-VPHFID02	PR	a ulev
Fraksjon >C8-C10	<5.00	----	mg/kg TS	5.00	2020-05-19	S-VPHFID02	PR	a ulev
Alifater >C5-C6	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2020-05-19	S-ALIGMS	PR	a ulev
Alifater C10-C12	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2020-05-21	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C12-C16	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2020-05-21	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C6-C8	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2020-05-19	S-ALIGMS	PR	a ulev
Sum alifater >C5-C35	39.1	----	mg/kg TS	17.5	2020-05-26	S-1-SPIGMS05	PR	a ulev
Alifater >C16-C35	39.1	----	mg/kg TS	10.0	2020-05-21	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C8-C10	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	2020-05-19	S-ALIGMS	PR	a ulev
Sum alifater >C12-C35	39.1	----	mg/kg TS	6.5	2020-05-21	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev

Dette er slutten av analyseresultatdelen av analysesertifikatet



Kort oppsummering av metoder

Analysemetoder	Metodebeskrivelser
S-TOC1-IR	CZ_SOP_D06_07_121.A (CSN ISO 29541, CSN EN ISO 16994, CSN EN ISO 16948, CSN EN 15407, CSN ISO 19579, CSN EN 15408, CSN ISO 10694, CSN EN 13137) Bestemmelse av totalt karbon (TC), totalt organisk karbon (TOC), total svovel og hydrogen ved forbrenningsmetode ved bruk av IR,-bestemmelse av total nitrogen ved forbrenningsmetode ved bruk av TCD og bestemmelse av oksygen ved utregning og totalt uorganisk karbon (TIC) og karbonater ved utregning fra målte verdier.
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-PPHOM.07	CZ_SOP_D06_07_P01 Prøvepreparering av faste prøver for analyse (knusing, kverning og pulverisering).
*S-PPHOM0.3	CZ_SOP_D06_07_P01 Prøvepreparering av faste prøver for analyse (knusing, kverning og pulverisering).
*S-PPHOM2	Tørking 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 parametrene for hver metode. Merk at rapporteringsgrensen kan bli påvirket av f.eks nødvendig fortykning grunnet matriksinterferens eller ved for lite prøvemateriale

MU = Målesikkerhet

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

Målesikkerhet:

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

Målesikkerheten angis som en utvidet målesikkerhet (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%.

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

Utførende lab

	Utførende lab
CS	Analysene er utført av: ALS Czech Republic, s.r.o., Bendlova 1687/7 Ceska Lipa 470 01
PR	Analysene er utført av: ALS Czech Republic, s.r.o., Na Harfe 336/9 Prague 9 - Vysocany 190 00