
RAPPORT

Nexans Rognan

MILJØTEKNISK GRUNNUNDERSØKELSE



Kunde: Nexans Norway AS

Prosjekt: Nexans Rognan - Reguleringsplan

Prosjektnummer: 10222865

Dokumentnummer: 1022865_RIM_R01

Rev.: A00

Sammendrag:

Sweco Norge AS har på oppdrag fra Nexans Norway AS, gjennomført en miljøteknisk grunnundersøkelse ved gnr/bnr/fnr 42/1/22 i Saltdal kommune i forbindelse med ny reguleringsplan for eiendommen, samt etablering av et nytt industribygg for Nexans. Eiendommen ble prøvetatt i henhold til NS 10381-5 [1] og TA 2553/2009 [2]. Prøvepunktene ble valgt ut med tanke på å oppnå en representativ oversikt over forurensning på området. Prøvepunktene ble plassert ut for å dekke hele området. Det ble boret til sammen 8 borhull. Totalt ble 16 prøver tatt ut og sendt til analyse. Samtlige prøver ble analysert for åtte metaller (arsen, bly, kadmium, kobber, krom, kvikksølv, nikkel og sink), samt de organiske parameterne olje (alifater), monosykliske aromatiske hydrokarboner (BTEX), 16 polysykliske aromatiske hydrokarboner (PAH) og syv polyklorerte bifenyl (PCB). Analyseresultatene viser at alle prøvene er i tilstandsklasse 1 (meget god) i henhold til Veileder 2553/2009 fra Miljødirektoratet. Massene innenfor hele området kan gjenbrukes fritt inne på eiendommen. Forurensningsforskriften legger ingen begrensning på disponering av rene masser, men massene må håndteres i tråd med gjeldende regelverk som f.eks. plan- og bygningsloven og naturmangfoldloven.

Rapportstatus:

- ☒ Endelig
☐ Oversendelse for kommentarer
☐ Utkast/internt

Utarbeidet av:	Sign.:
Gunnar Pedersen	
Kontrollert av:	Sign.:
Bjørn Isak Håkonsen	
Oppdragsleder:	Oppdragsansvarlig:
Frode Sørensen	Svein Idar Hansen

Revisjonshistorikk:

A00	03.06.21	Første versjon	NOGUNP	NOBJHR
Rev.	Dato	Beskrivelse	Utarbeidet av	Kontrollert av

Innholdsfortegnelse

1	Innledning	4
1.1	Bakgrunn og beliggenhet	4
1.2	Tidligere undersøkelser.....	5
1.2.1	Kjemisk forurensning.....	5
1.2.2	Biologisk forurensning.....	5
2	Utførte arbeider.....	6
2.1	Feltundersøkelser	6
2.1.1	Beskrivelse av massene	7
2.2	Kjemiske analyser	7
3	Vurderingsgrunnlag	8
4	Geologiske og hydrogeologiske forhold.....	10
5	Forurensningssituasjonen.....	11
5.1	Beskrivelse	11
5.2	Resultater fra de kjemiske analysene	11
5.3	Vurdering av forurensning i forhold til tiltak og arealbruk.....	13
6	Tiltaksplan	14
6.1	Miljømål.....	14
6.2	Håndtering av masser ved gjennomføring av tiltaket.....	14
6.2.1	Håndtering av rene masser.....	14
6.2.2	Helse, miljø og sikkerhet under graving i forurensede masser	14
6.2.3	Beredskap ved akuttuslipp	14
7	Kontroll og overvåking ved gjennomføring av tiltak.....	15
7.1	Rapportering	15
	Referanser	16
	Vedlegg	17

1 Innledning

1.1 Bakgrunn og beliggenhet

Sweco Norge AS har på oppdrag fra Nexans Norway AS, gjennomført en miljøteknisk grunnundersøkelse ved gnr/bnr/fnr 42/1/22 i Saltdal kommune. Tiltaksområdet er vist i Figur 1.



Figur 1. Kart over eiendommen. Tiltaksområdet er markert med rød firkant.

Området framstår som et flatt område med mindre høydeforskjell mellom området i sør-vest og et lavere område i nord-øst. Området er bevokst med blandingsskog (furu og løvtre), og lyng og gress. Nærmeste resipient er Saltdalselva, ca 160 m i retning sør-øst. Tiltaksområdet er estimert til ca 2 000 m². Eiendommen er i dag regulert til formål «Industri».

Den miljøtekniske grunnundersøkelsen er utført i forbindelse med ny reguleringsplan for eiendommen, samt etablering av et nytt industribygg for Nexans.

1.2 Tidligere undersøkelser

1.2.1 Kjemisk forurensning

Det er ikke kjent om det er gjennomføre miljøteknisk grunnundersøkelse i området tidligere. Området er ikke registrert i databaser for grunnforurensning. Nærmeste registrerte forurensning er ca 300 m i retning nord-øst, lokalitet Osøyra, ID 5605E (www.grunnforurensning.miljodirektoratet.no).

1.2.2 Biologisk forurensning

Eiendommen er sjekket i databaser om det er registrert fremmede og/eller svartelistede arter. Det re ikke registrert fremmede arter innenfor tiltaksområdet eller eiendommen (<https://www.artsdatabanken.no/>)

2 Utførte arbeider

2.1 Feltundersøkelser

Sweco Norge AS gjennomførte en miljøteknisk grunnundersøkelse ved tiltaksområdet 27.04.2021. En oversikt over tiltaksområdet, samt Swecos prøvepunkter er gitt i Figur 2.

Eiendommen ble prøvetatt i henhold til NS 10381-5 [1] og TA 2553/2009 [2]. Prøvepunktene ble valgt ut med tanke på å oppnå en representativ oversikt over forurensning på området. Prøvepunktene ble plassert ut for å dekke hele området. På grunn av infrastruktur (høyspent) i grunnen måtte prøvepunkt M 1 flyttes i retning sør-vest.

Det ble boret til sammen 8 borehull. Totalt ble 16 prøver tatt ut og sendt til analyse. Det ble boret ned til 2 meter under terreng. Boringen ble gjennomført av Sweco Norge AS.



Figur 2. Kart over prøvepunktene i undersøkelsen

2.1.1 Beskrivelse av massene

Oversikt over sjakter, type masser, prøvedyp og prøvenummerering er gitt i Tabell 1.: Sjaktprotokoll er gitt i Vedlegg 1. Massene i området består hovedsakelig av sand, med mindre mengder grus i området mot nord-øst (prøvepunktene M 6 – M 8.

Tabell 1. Oversikt over sjakter, type masser, prøvedyp og prøvenummerering.

Sjaktprotokoll - Feltundersøkelser				
Lokalitet/prosjekt:	Prøvetaker:	Værforhold	Dato:	
Nexans Rognan	NOGUNP	Overskyet oppholdsvær	27.04.2021	
Sjakt/punkt	Sjactedyp (m)	Beskrivelse av massene	Prøvedyp (m)	Prøvenr.
1	2	Sand	0 – 1	M 1-1
		Sand	1 - 2	M 1-2
2	2	Sand	0 – 1	M 2-1
		Sand	1 - 2	M 2-2
3	2	Sand	0 – 1	M 3-1
		Sand	1 - 2	M 3-2
4	2	Sand	0 – 1	M 4-1
		Sand	1 - 2	M 4-2
5	2	Sand	0 – 1	M 5-1
		Sand	1 - 2	M 5-2
6	2	Sand og grus	0 – 1	M 6-1
		Sand og grus	1 - 2	M 6-2
7	2	Sand og grus	0 – 1	M 7-1
		Sand og grus	1 - 2	M 7-2
8	2	Sand og grus	0 – 1	M 8-1
		Sand og grus	1 - 2	M 8-2

2.2 Kjemiske analyser

Samtlige prøver ble analysert for åtte metaller (arsen, bly, kadmium, kobber, krom, kvikksølv, nikkel og sink), samt de organiske parameterne olje (alifater), monosykliske aromatiske hydrokarboner (BTX), 16 polysykliske aromatiske hydrokarboner (PAH) og syv polyklorerte bifenyl (PCB). Dette er de vanligste forekommende miljøgiftene i forurensset grunn.

Prøvene ble analysert av ALS Laboratory Group Norge AS, som er akkreditert for disse analysene.

3 Vurderingsgrunnlag

Analyseresultatene er vurdert i henhold til Miljødirektoratets veileder for helsebaserte tilstandsklasser for forurenset grunn (TA 2553/2009). Tilstandsklassene er gjengitt i Tabell 2.

Masser hvor det påvises konsentrasjoner innenfor tilstandsklasse 1 anses som rene. Forurensningsforskriften legger ingen begrensninger på disponering av rene masser. Masser som er påvirket av menneskelige aktiviteter, som fyllmasser, gravmasser fra byområder og liknende, bør likevel ikke brukes i hager, barnehager og andre følsomme områder uten en nærmere vurdering.

Masser med konsentrasjoner av ulike forbindelser over tilstandsklasse 1 anses som forurenset, og ved transport ut av eiendommen må slike masser leveres godkjent deponi. Hvis konsentrasjonene skyldes naturlige, geologiske forhold, regnes massene likevel som rene, og kan i prinsippet disponeres fritt.

Tabell 2. Miljødirektoratets tilstandsklasser for forurenset grunn, med vurderingsgrad oppgitt i mg/kg TS.

Tilstandsklasse	1	2	3	4	5
Beskrivelse av tilstand	Meget god	God	Moderat	Dårlig	Svært dårlig
Øvre grense styres av	Normverdi	Helsebaserte akseptkriterier	Helsebaserte akseptkriterier	Helsebaserte akseptkriterier	Nivå som anses å være farlig avfall
Arsen (As)	< 8	8 – 20	20 – 50	50 – 600	600 – 1000
Bly (Pb)	< 60	60 – 100	100 - 300	300 - 700	700 – 2500
Kadmium (Cd)	< 1,5	1,5 - 10	10 - 15	15 - 30	30 – 1000
Krom, total (Cr)	< 50	50 - 200	200 - 500	500 - 2800	2800 - 25000
Krom, (Cr ⁶⁺)	< 2	2 - 5	5 – 20	20 - 80	80 – 1000
Kobber (Cu)	< 100	100 - 200	200 - 1000	1000 - 8500	8500 – 25000
Kvikksølv (Hg)	< 1	1 - 2	2 - 4	4 - 10	10 – 1000
Nikkel (Ni)	< 60	60 - 135	135 - 200	200 - 1200	1200 – 2500
Sink (Zn)	< 200	200 - 500	500 - 1000	1000 - 5000	5000 – 25000
Alifater, C8-C10	< 10	≤ 10	10 - 40	40 - 50	50 – 20000
Alifater, C10-C12	< 50	50 - 60	60 - 130	130 - 300	300 – 20000
Alifater, C12-C35	< 100	100 - 300	300 - 600	600 - 2000	2000 – 20000
Benso(a)pyren	< 0,1	0,1 – 0,5	0,5 - 5	5 - 15	15 – 100
Sum 16 PAH	< 2	2 - 8	8 - 50	50 - 150	150 – 2500
Bensen	<0,01	0,01 – 0,015	0,015 – 0,04	0,04 – 0,05	0,05 - 1000
Sum 7 PCB	< 0,01	0,01 – 0,5	0,5 - 1	1 - 5	5 – 50

Ved gjenbruk av forurensede masser på egen eiendom må konsentrasjonene vurderes i henhold til arealbruk, se Tabell 3.

Det aktuelle området har en arealbruk tilsvarende «Industri og trafikk» i Tabell 3. Det vil si at alle masser med konsentrasjoner innenfor tilstandsklasse 3 er akseptert til gjenbruk på eiendommen i sjiktet 0 – 1 meter. I masser dypere enn 1 meter under terreng kan tilstandsklasse 3 eller lavere aksepteres. Forurensning i tilstandsklasse 4 kan aksepteres i toppjord dersom det etter en risikovurdering med tanke på spredning av forurensningen til nærliggende resipienter kan dokumenteres at risikoen er akseptabel. Forurensning i tilstandsklasse 4 kan aksepteres i masser dypere enn 1 meter dersom det etter en risikovurdering med tanke på spredning av forurensningen til nærliggende resipienter kan dokumenteres at risikoen er akseptabel. Forurensning i tilstandsklasse 5 kan aksepteres i masser dypere enn 1 meter dersom det etter en risikovurdering med tanke på spredning og helse kan dokumenteres at risikoen er akseptabel.

Tabell 3. Aksepterte tilstandsklasser i henhold til arealbruk (s = spredning, h= helse).

Arealbruk	Toppjord (< 1 m)	Dypere jord (> 1 m)
Boligområder, barnehager og skoler	2 eller lavere	3 eller lavere 4 etter risikovurdering (s)
Sentrumsområder, kontorer og parkeringsarealer	3 eller lavere	3 eller lavere 4 etter risikovurdering (s) 5 etter risikovurdering (h og s)
Industri og trafikk	3 eller lavere 4 etter risikovurdering (s)	3 eller lavere 4 etter risikovurdering (s) 5 etter risikovurdering (h og s)

4 Geologiske og hydrogeologiske forhold

Tiltaksområdet er på ca 2000 m². Det ble ikke registrert grunnvann ved undersøkelsen. Det bemerkes at undersøkelsen ble utført i en nedbørfattig periode.

I henhold til NGUs løsmassekart består løsmassene i området av elveavsetninger (<http://www.ngu.no/kart/losmasse/>).

Massene på tiltaksområdet består hovedsakelig av sand. På tre av prøvepunktene (M 6 – M 8) var det iblanding av grus.

5 Forurensningssituasjonen

5.1 Beskrivelse

På prøvepunktene M 1 til og med M 5 ble det kun registrert sand i begge de undersøkte dypene. På prøvepunktene M 6 til M 8 ble det registrert mindre mengder grus i prøvene. Det ble ikke registrert avfall i prøvene.

5.2 Resultater fra de kjemiske analysene

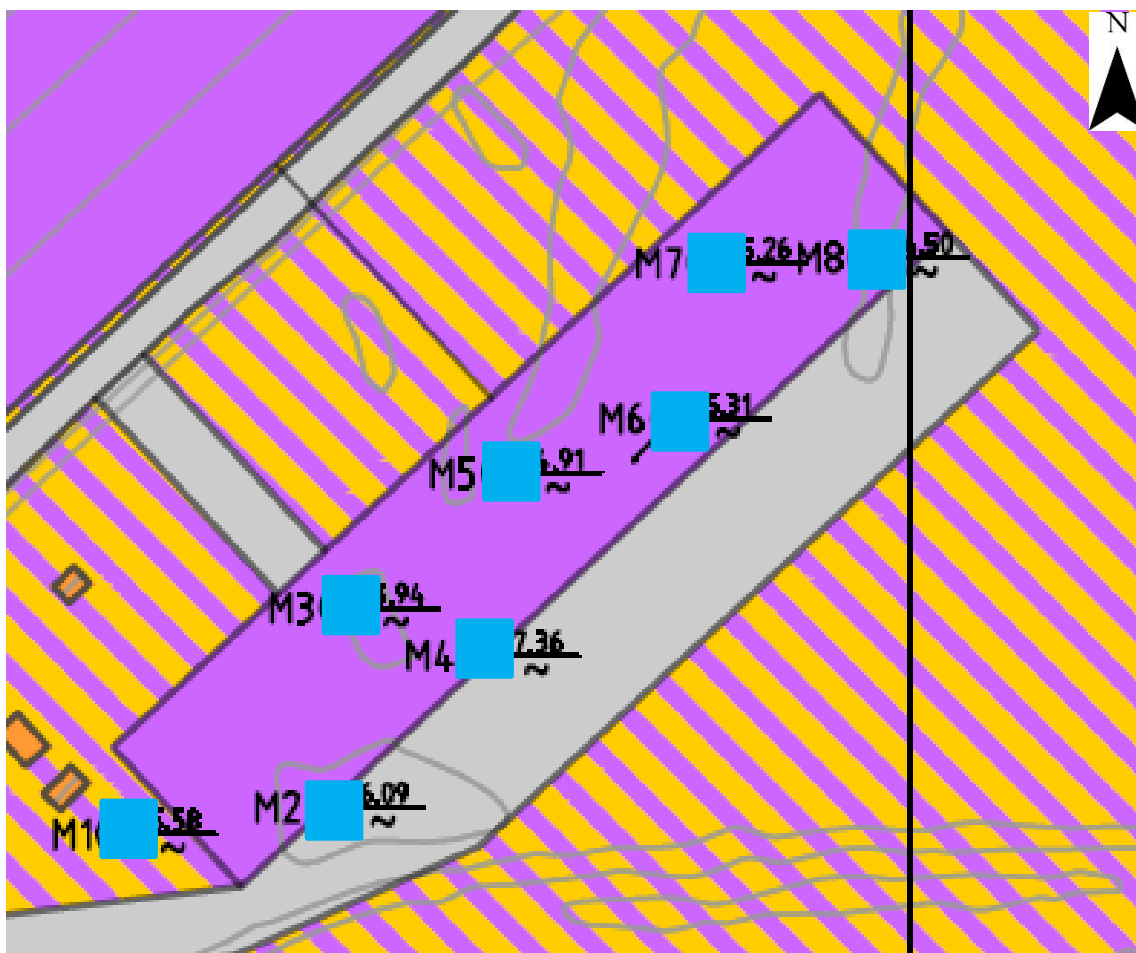
Resultatene fra de kjemiske analysene er gitt i Tabell 4. Resultatene er vurdert med farge i henhold til Miljødirektoratets tilstandsklasser (Tabell 2). Analyserapport fra ALS Laboratory Group Norge er gitt i Vedlegg 2.

Tabell 4. Analyseresultater, alle enheter i mg/kg. n.d. = under deteksjonsgrense

Stoff	Normverdi (mg/kg)	Fartig avfall (mg/kg)	M1-1	M1-2	M2-1	M2-2	M3-1	M3-2	M4-1	M4-2	M5-1	M5-2	M6-1	M6-2	M7-1	M7-2	M8-1	M8-2
Arsen (As)	8	1000	5,9	3,5	5,5	4,3	5,9	4,3	5,4	3,3	6,9	3,5	6,2	2,2	5,8	2,8	4,6	4,8
Bly (Pb)	60	2500	5,2	3,9	4,8	3,7	4,8	3,7	4,2	3,7	6,7	3,8	6,1	3,7	5,5	4,2	5,1	3,9
Kadmium (Cd)	1,5	1000	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
Kvikksølv (Hg)	1	2500	0,02	<0.01	0,1	<0.01	0,02	<0.01	<0.01	<0.01	0,02	<0.01	0,01	<0.01	0,1	0,03	<0.01	0,01
Kobber (Cu)	100	2500	14	6,9	12	8,4	13	8,4	8,5	6,3	20	8,6	12	6,7	14	6,1	4,2	5,6
Sink (Zn)	200	2500	29	28	27	26	32	28	27	27	37	27	29	22	30	26	29	25
Krom (Cr)	50	1000	9,9	7,7	8,5	7,6	11	8,6	8,3	7,8	11	7,5	9,5	13	11	8,1	8,1	6,2
Nikkel (Ni)	60	1000	9,1	8,8	8,8	8,9	11	9	7,9	8,6	8,7	7,8	7,4	7,5	8,5	7,7	6,3	6,3
Sum 7 PCB	0,01	10	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007
Sum PAH(16) EPA	2	2500	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16
Naftalen	0,8	2500	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Acenaftalen	0,8	2500	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Acenaften	0,8	2500	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Fenantren	0,8	2500	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Antracen	0,8	2500	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Fluoren	0,8	2500	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Fluoranten	1	2500	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Pyren	1	2500	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Benzo[a]antracen	0,03	2500	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Krysen/Trifenylen	0,03	2500	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Benzo[b]fluoranten	0,01	2500	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Benzo[k]fluoranten	0,09	2500	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Benzo[a]pyren	0,1	100	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Indeno[1,2,3-cd]pyren	0,05	2500	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Dibenzo[a,h]antracen	0,05	2500	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Benzo[ghi]perylene	0,1	2500	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Benzen	0,01	1000	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Toluen	0,3	1000	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040
Etylbenzen	0,2	1000	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040
Xylener (sum)	0,2	1000	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040
Alifater C5-C6	7	20000	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5
Alifater >C6-C8	7	20000	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
Alifater >C8-C10	10	20000	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
Alifater >C10-C12	50	20000	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Alifater >C12-C35	100	20000	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10

5.3 Vurdering av forurensning i forhold til tiltak og arealbruk

Påvist forurensning i tiltaksområdet er vist i Figur 3. Prøvepunktene er markert med farge etter høyeste tilstandsklasse av prøveparametere funnet i massene i henhold til Miljødirektoratets veileder for forurenset grunn, Tabell 2.



Figur 3. Påvist forurensning ved tiltaksområdet. Prøvepunktene er markert med farge etter Tabell 2 i henhold til påvist tilstandsklasse. Kilde: Sweco Norge AS

Analyseresultatene viser at alle prøvene er i tilstandsklasse 1 (meget god) i henhold til Tabell 2.

6 Tiltaksplan

6.1 Miljømål

Miljømål for tiltaket er:

- Forurensning i grunnen skal ikke medføre helserisiko for brukere av området, verken under gravearbeider eller i ettertid
- Forurensninger skal ikke spres unødvendig til grunnvann eller til omkringliggende områder.

6.2 Håndtering av masser ved gjennomføring av tiltaket

6.2.1 Håndtering av rene masser

Massene innenfor hele området kan gjenbrukes fritt inne på eiendommen. Forurensningsforskriften legger ingen begrensning på disponering av rene masser, men massene må håndteres i tråd med gjeldende regelverk som f.eks. plan- og bygningsloven og naturmangfoldloven. Masser som er påvirket av menneskelige aktiviteter, som fyllmasser, gravemasser fra byområder ol, bør likevel ikke brukes i hager, barnehager og andre følsomme områder uten etter en nærmere vurdering.

Eventuell søppel og byggavfall skal skilles ut fra massene, sorteres og leveres til godkjent mottak. Metallavfall skal sorteres ut og leveres godkjent gjenvinningsanlegg.

Rene masser er å regne som næringsavfall og skal leveres til godkjent mottak for rene masser eller de kan gjenvinnes ved at de benyttes som *erstatning* for masser planlagt brukt i andre tiltak. Det er ikke tillat å planlegge tiltak kun for å kvitte seg med overskuddsmasser. Det vises til Faktaark M-1243/2018 fra Miljødirektoratet for detaljer om disponering av rene masser.

6.2.2 Helse, miljø og sikkerhet under graving i forurensede masser

For alt arbeid med forurenset grunn henvises det til entreprenørens egen HMS-plan.

6.2.3 Beredskap ved akuttutslipp

Nødvendig sikkerhet mot akuttutslipp av olje/kjemikalier skal ivaretas gjennom hele prosjektet. Utførende entreprenør skal ha lett tilgang til absorbenter. Dersom det oppstår akuttutslipp skal all lensing av vann stoppes. Forurensningsmyndighet skal varsles og miljørådgiver kontaktes for videre vurdering av situasjonen.

7 Kontroll og overvåking ved gjennomføring av tiltak

Denne plan forelegges, inkludert dens formål og rammer, for entreprenør og de som skal utføre arbeidene. Dette gjøres kjent ved at planen oversendes skriftlig, samt at gjennomføringen diskuteres med utførende personell og representant for entreprenør.

Det må dokumenteres at tiltakene vil bli gjennomført av godkjente foretak, i henhold til forskrift om godkjenning av foretak for ansvarsrett av 22. januar 1997 nr. 35, med fokus på faglig kompetanse.

Før gravearbeidene settes i gang, bør det utpekes en faglig kvalifisert person som vil være tilgjengelig under arbeidene for å kunne vurdere eventuelle uforutsette avvik i forhold til den antatte forekomst av forurensninger. Vedkommende skal også påse at planen for arbeidene følges og at arbeidene dokumenteres i tilstrekkelig grad.

7.1 Rapportering

Entreprenør er ansvarlig for at det blir utarbeidet sluttrapport for tiltaket, med beskrivelser og dokumentasjon av hvordan masser ble avgrenset, håndtert og eventuelle sluttprøver håndtert og analysert. Sluttrapporten skal leveres kommunen senest 3 måneder etter at tiltakene er avsluttet, og forurensningssituasjonen skal innrapporteres til Miljødirektoratets database Grunnforurensning.

Rapporten vil oppsummere:

- En redegjørelse for gjennomført tiltak
- Hvor mye masse som er gravd ut
- Hvor mye masser som eventuelt er omdisponert lokalt
- Hvor massene er levert
- Dokumentasjon på gjenværende masser på stedet etter gjennomført tiltak
- Eventuelle uønskede hendelser

Referanser

- [1] NS 10381-5 *Jordkvalitet, Prøvetaking, del 5: Veiledning for fremgangsmåte for undersøkelse av grunnforurensning på urbane og industrielle lokalteter*
- [2] TA 2553/2009 Helsebaserte tilstandsklasser for forurenset grunn
- [3] Miljødirektoratet, Faktaark M-1243|2018, *Mellomlagring og sluttdisponering av jordog steinmasser som ikke er forurenset*

Vedlegg

Vedlegg 1. Borelogg

Vedlegg 2. Analyserapport fra ALS

Vedlegg 1 - Boreprotokoll Nexans

Navn:	Dybde (m):	TK ¹ :	Beskrivelse:	Bilde: Skovelboret er 1 m langt.
M1-1	0 - 1 m	1	Humusholdig sand i øvre 25 cm, sand 25 til 100 cm	
M1-2	1 - 2 m	1	Sand	

¹ TK = tilstandsklasse. Angitte tilstandsklasse viser påvist forurensingssituasjon i henhold til veileder TA-2553/2009

Navn:	Dybde (m)	TK.	Beskrivelse:	Bilde: Skovelboret er 1 m langt
M2-1	0 – 1	1	Sand	
M2-2	1 – 2	1	Sand	

Navn:	Dybde (m)	TK	Beskrivelse:	Bilde: Skovelboret er 1 m langt
M3-1	0 – 1	1	Sand	
M3-2	1 - 2	1	Sand	

Navn:	Dybde (m)	TK	Beskrivelse:	Bilde: Skovelboret er 1 m langt
M4-1	0 - 1	1	Sand	
M4-2	1 - 2	1	Sand	

Navn:	Dybde (m)	TK.	Beskrivelse:	Bilde: Skovelboret er 1 m langt
M5-1	0 – 1	1	Humusholdig sand i øvre 25 cm, sand 25 til 100 cm	
M5-2	1 – 2	1	Sand	

Navn:	Dybde (m)	TK.	Beskrivelse:	Bilde: Skovelboret er 1 m langt
M6-1	0 - 1	1	Sand og grus	
M6-2	1 - 2	1	Sand og grus	

Navn:	Dybde (m)	TK.	Beskrivelse:	Bilde: Skovelboret er 1 m langt
M7-1	0 – 1	1	Humusholdig sand i øvre 20 cm. Sand og grus fra 20 til 100 cm	
M7-2	1 - 2	1	Sand og grus	

Navn:	Dybde (m)	TK.	Beskrivelse:	Bilde: Skovelboret er 1 m langt
M8-1	0 – 1	1	Sand og grus	
M8-2	1 - 2	1	Sand og grus	



ANALYSERAPPORT

Ordrenummer	: NO2105935	Side	: 1 av 25
Kunde	: Sweco Norge AS	Prosjekt	: Nexans Rognan miljøgeologi
Kontakt	: Gunnar Pedersen	Prosjektnummer	: 10222865-006
Adresse	: Hjalmar Johansens gate 23	Prøvetaker	: ----
	: 9007 Tromsø	Sted	: ----
	: Norge	Dato prøvemottak	: 2021-04-29 08:56
Epost	: gunnar.pedersen@sweco.no	Analysedato	: 2021-04-29
Telefon	: ----	Dokumentdato	: 2021-05-07 09:00
COC nummer	: ----	Antall prøver mottatt	: 16
Tilbuds- nummer	: OF171793	Antall prøver til analyse	: 16

Generelle kommentarer

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

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

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

Underskrivere	Posisjon
Torgeir Rødsand	DAGLIG LEDER



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



Analyseresultater

Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn
Prøvenummer lab
Kundes prøvetakingsdato

M1-1
NO2105935001
2021-04-29 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Tørrstoff								
Tørrstoff ved 105 grader	84.3	± 12.65	%	0.1	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Totale elementer/metaller								
As (Arsen)	5.9	± 2.00	mg/kg TS	0.5	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.020	----	mg/kg TS	0.02	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cr (Krom)	9.9	± 5.00	mg/kg TS	1	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cu (Kopper)	14	± 5.00	mg/kg TS	1	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Hg (Kvikksølv)	0.02	± 0.10	mg/kg TS	0.01	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Ni (Nikkel)	9.1	± 3.00	mg/kg TS	0.5	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pb (Bly)	5.2	± 5.00	mg/kg TS	1	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Zn (Sink)	29	± 10.00	mg/kg TS	3	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 52	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 101	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 118	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 138	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 153	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 180	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PCB-7	<0.007	----	mg/kg TS	0.007	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	*
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaftilen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fenantren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoranten	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pyren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)antracen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Krysen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(b+j)fluoranten^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(k)fluoranten^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)pyren^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Dibenso(ah)antracen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(ghi)perylene	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Indeno(123cd)pyren^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PAH-16	<0.16	----	mg/kg TS	0.16	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	*



Submatriks: JORD				Kundes prøvenavn		M1-1					
				Prøvenummer lab							
				Kundes prøvetakingsdato							
Parameter				Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
BTEX											
Benzen				<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Toluen				<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Etylbensen				<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Xylener				<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum BTEX (M1)				<0.10	----	mg/kg TS	0.1	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	*
Alifatiske forbindelser											
Alifater >C5-C6				<2.5	----	mg/kg TS	2.5	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C6-C8				<2.0	----	mg/kg TS	2	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C8-C10				<2.0	----	mg/kg TS	2	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C10-C12				<5.0	----	mg/kg TS	5	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C12-C16				<5.0	----	mg/kg TS	5	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C16-C35				<10	----	mg/kg TS	10	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum alifater >C12-C35				<10	----	mg/kg TS	10	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	*
Sum alifater >C5-C35				<20	----	mg/kg TS	20	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	*

Submatriks: JORD				Kundes prøvenavn		M1-2					
				Prøvenummer lab							
				Kundes prøvetakingsdato							
Parameter				Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Tørrstoff											
Tørrstoff ved 105 grader				95.4	± 14.31	%	0.1	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Totale elementer/metaller											
As (Arsen)				3.5	± 2.00	mg/kg TS	0.5	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cd (Kadmium)				<0.020	----	mg/kg TS	0.02	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cr (Krom)				7.7	± 5.00	mg/kg TS	1	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cu (Kopper)				6.9	± 5.00	mg/kg TS	1	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Hg (Kvikksølv)				<0.01	----	mg/kg TS	0.01	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Ni (Nikkel)				8.8	± 3.00	mg/kg TS	0.5	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pb (Bly)				3.9	± 5.00	mg/kg TS	1	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Zn (Sink)				28	± 10.00	mg/kg TS	3	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB											
PCB 28				<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 52				<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 101				<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 118				<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 138				<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 153				<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 180				<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PCB-7				<0.007	----	mg/kg TS	0.007	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	*
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)											
Naftalen				<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev

Dokumentdato : 2021-05-07 09:00
Side : 5 av 25
Ordrenummer : NO2105935
Kunde : Sweco Norge AS



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

Prøvenummer lab

Kundes prøvetakingsdato

M2-1

NO2105935003

2021-04-29 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Totale elementer/metaller - Fortsetter								
As (Arsen)	5.5	± 2.00	mg/kg TS	0.5	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.020	----	mg/kg TS	0.02	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cr (Krom)	8.5	± 5.00	mg/kg TS	1	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cu (Kopper)	12	± 5.00	mg/kg TS	1	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Hg (Kvikksølv)	0.10	± 0.10	mg/kg TS	0.01	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Ni (Nikkel)	8.8	± 3.00	mg/kg TS	0.5	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pb (Bly)	4.8	± 5.00	mg/kg TS	1	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Zn (Sink)	27	± 10.00	mg/kg TS	3	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 52	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 101	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 118	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 138	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 153	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 180	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PCB-7	<0.007	----	mg/kg TS	0.007	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	*
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fenantren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoranten	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pyren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)antracen [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Krysen [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(b+j)fluoranten [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(k)fluoranten [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)pyren [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Dibenso(ah)antracen [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(ghi)perylene	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Indeno(123cd)pyren [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PAH-16	<0.16	----	mg/kg TS	0.16	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	*
BTEX								
Benzen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Toluen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Etylbensen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Xylener	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev

Dokumentdato : 2021-05-07 09:00
Side : 6 av 25
Ordrenummer : NO2105935
Kunde : Sweco Norge AS



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn
Prøvenummer lab
Kundes prøvetakingsdato

M2-1				
NO2105935003				
2021-04-29 00:00				
LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
0.1	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	*
2.5	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
2	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
2	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
5	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
5	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
10	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
10	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	*
20	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	*

Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn
Prøvenummer lab
Kundes prøvetakingsdato

M2-2				
NO2105935004				
2021-04-29 00:00				
LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
0.1	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
0.5	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
0.02	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
1	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
1	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
0.01	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
0.5	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
1	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
3	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
0.001	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
0.001	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
0.001	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
0.001	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
0.001	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
0.001	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
0.001	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
0.007	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	*
0.01	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
0.01	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
0.01	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
0.01	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
0.01	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev

Dokumentdato : 2021-05-07 09:00
Side : 7 av 25
Ordrenummer : NO2105935
Kunde : Sweco Norge AS



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn
Prøvenummer lab
Kundes prøvetakingsdato

M2-2
NO2105935004
2021-04-29 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH) - Fortsetter								
Antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoranten	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pyren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)antracen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Krysen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(b+j)fluoranten^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(k)fluoranten^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)pyren^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Dibenso(ah)antracen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(ghi)perylene	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Indeno(123cd)pyren^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PAH-16	<0.16	----	mg/kg TS	0.16	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	*
BTEX								
Benzen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Toluen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Etylbensen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Xylener	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.10	----	mg/kg TS	0.1	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	*
Alifatiske forbindelser								
Alifater >C5-C6	<2.5	----	mg/kg TS	2.5	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C6-C8	<2.0	----	mg/kg TS	2	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C8-C10	<2.0	----	mg/kg TS	2	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C10-C12	<5.0	----	mg/kg TS	5	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C12-C16	<5.0	----	mg/kg TS	5	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C16-C35	<10	----	mg/kg TS	10	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum alifater >C12-C35	<10	----	mg/kg TS	10	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	*
Sum alifater >C5-C35	<20	----	mg/kg TS	20	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	*

Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn
Prøvenummer lab
Kundes prøvetakingsdato

M3-1
NO2105935005
2021-04-29 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Tørrstoff								
Tørrstoff ved 105 grader	87.4	± 13.11	%	0.1	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Totale elementer/metaller								
As (Arsen)	5.9	± 2.00	mg/kg TS	0.5	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.020	----	mg/kg TS	0.02	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cr (Krom)	11	± 5.00	mg/kg TS	1	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cu (Kopper)	13	± 5.00	mg/kg TS	1	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Hg (Kvikksølv)	0.02	± 0.10	mg/kg TS	0.01	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Ni (Nikkel)	11	± 3.30	mg/kg TS	0.5	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev



Submatriks: JORD				Kundes prøvenavn		M3-1			
				Prøvenummer lab					
				Kundes prøvetakingsdato					
				NO2105935005					
				2021-04-29 00:00					
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key	
Totale elementer/metaller - Fortsetter									
Pb (Bly)	4.8	± 5.00	mg/kg TS	1	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Zn (Sink)	32	± 10.00	mg/kg TS	3	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
PCB									
PCB 28	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
PCB 52	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
PCB 101	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
PCB 118	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
PCB 138	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
PCB 153	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
PCB 180	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Sum PCB-7	<0.007	----	mg/kg TS	0.007	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	*	
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)									
Naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Fenantren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Fluoranten	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Pyren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Benso(a)antracen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Krysen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Benso(b+j)fluoranten^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Benso(k)fluoranten^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Benso(a)pyren^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Dibenso(ah)antracen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Benso(ghi)perylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Indeno(123cd)pyren^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Sum PAH-16	<0.16	----	mg/kg TS	0.16	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	*	
BTEX									
Benzen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Toluen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Etylbensen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Xylener	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Sum BTEX (M1)	<0.10	----	mg/kg TS	0.1	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	*	
Alifatiske forbindelser									
Alifater >C5-C6	<2.5	----	mg/kg TS	2.5	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Alifater >C6-C8	<2.0	----	mg/kg TS	2	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Alifater >C8-C10	<2.0	----	mg/kg TS	2	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Alifater >C10-C12	<5.0	----	mg/kg TS	5	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Alifater >C12-C16	<5.0	----	mg/kg TS	5	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	

Dokumentdato : 2021-05-07 09:00
Side : 9 av 25
Ordrenummer : NO2105935
Kunde : Sweco Norge AS



Submatriks: JORD

Submatriks: JORD	Kundes prøvenavn			M3-1				
	Prøvenummer lab			NO2105935005				
	Kundes prøvetakingsdato			2021-04-29 00:00				
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Alifatiske forbindelser - Fortsetter								
Alifater >C16-C35	<10	----	mg/kg TS	10	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum alifater >C12-C35	<10	----	mg/kg TS	10	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	*
Sum alifater >C5-C35	<20	----	mg/kg TS	20	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	*
Andre analyser								
Totalt organisk karbon (TOC)	0.15	± 0.50	% tørrvekt	0.1	2021-04-29	S-TOC (6473)	DK	a ulev

Submatriks: JORD

Submatriks: JORD		Kundes prøvenavn Prøvenummer lab Kundes prøvetakingsdato		M3-2				
				NO2105935006				
				2021-04-29 00:00				
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Tørrestoff								
Tørrestoff ved 105 grader	92.2	± 13.83	%	0.1	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Totale elementer/metaller								
As (Arsen)	4.3	± 2.00	mg/kg TS	0.5	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.020	----	mg/kg TS	0.02	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cr (Krom)	8.6	± 5.00	mg/kg TS	1	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cu (Kopper)	8.4	± 5.00	mg/kg TS	1	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.01	----	mg/kg TS	0.01	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Ni (Nikkel)	9.0	± 3.00	mg/kg TS	0.5	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pb (Bly)	3.7	± 5.00	mg/kg TS	1	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Zn (Sink)	28	± 10.00	mg/kg TS	3	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 52	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 101	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 118	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 138	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 153	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 180	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PCB-7	<0.007	----	mg/kg TS	0.007	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	*
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fenantren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoranten	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pyren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)antracen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Krysen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev



Submatriks: JORD				Kundes prøvenavn		M3-2			
				Prøvenummer lab					
				Kundes prøvetakingsdato					
				NO2105935006					
				2021-04-29 00:00					
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key	
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH) - Fortsetter									
Benso(b+j)fluoranten^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Benso(k)fluoranten^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Benso(a)pyren^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Dibenso(ah)antracen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Benso(ghi)perylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Indeno(123cd)pyren^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Sum PAH-16	<0.16	----	mg/kg TS	0.16	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	*	
BTEX									
Benzen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Toluen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Etylbensen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Xylener	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Sum BTEX (M1)	<0.10	----	mg/kg TS	0.1	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	*	
Alifatiske forbindelser									
Alifater >C5-C6	<2.5	----	mg/kg TS	2.5	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Alifater >C6-C8	<2.0	----	mg/kg TS	2	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Alifater >C8-C10	<2.0	----	mg/kg TS	2	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Alifater >C10-C12	<5.0	----	mg/kg TS	5	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Alifater >C12-C16	<5.0	----	mg/kg TS	5	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Alifater >C16-C35	<10	----	mg/kg TS	10	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Sum alifater >C12-C35	<10	----	mg/kg TS	10	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	*	
Sum alifater >C5-C35	<20	----	mg/kg TS	20	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	*	

Submatriks: JORD				Kundes prøvenavn		M4-1			
				Prøvenummer lab					
				Kundes prøvetakingsdato					
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key	
Tørrstoff									
Tørrstoff ved 105 grader	92.7	± 13.91	%	0.1	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Totale elementer/metaller									
As (Arsen)	5.4	± 2.00	mg/kg TS	0.5	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Cd (Kadmium)	<0.020	----	mg/kg TS	0.02	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Cr (Krom)	8.3	± 5.00	mg/kg TS	1	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Cu (Kopper)	8.5	± 5.00	mg/kg TS	1	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Hg (Kvikksølv)	<0.01	----	mg/kg TS	0.01	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Ni (Nikkel)	7.9	± 3.00	mg/kg TS	0.5	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Pb (Bly)	4.2	± 5.00	mg/kg TS	1	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Zn (Sink)	27	± 10.00	mg/kg TS	3	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
PCB									
PCB 28	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
PCB 52	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	

Dokumentdato : 2021-05-07 09:00
Side : 11 av 25
Ordrenummer : NO2105935
Kunde : Sweco Norge AS



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

Prøvenummer lab

Kundes prøvetakingsdato

M4-1

NO2105935007

2021-04-29 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
PCB - Fortsetter								
PCB 101	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 118	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 138	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 153	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 180	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PCB-7	<0.007	----	mg/kg TS	0.007	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	*
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fenantren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoranten	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pyren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)antracen [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Krysen [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(b+j)fluoranten [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(k)fluoranten [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)pyren [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Dibenso(ah)antracen [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(ghi)perylene	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Indeno(123cd)pyren [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PAH-16	<0.16	----	mg/kg TS	0.16	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	*
BTEX								
Benzen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Toluen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Etylbensen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Xylener	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.10	----	mg/kg TS	0.1	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	*
Alifatiske forbindelser								
Alifater >C5-C6	<2.5	----	mg/kg TS	2.5	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C6-C8	<2.0	----	mg/kg TS	2	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C8-C10	<2.0	----	mg/kg TS	2	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C10-C12	<5.0	----	mg/kg TS	5	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C12-C16	<5.0	----	mg/kg TS	5	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C16-C35	<10	----	mg/kg TS	10	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum alifater >C12-C35	<10	----	mg/kg TS	10	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	*
Sum alifater >C5-C35	<20	----	mg/kg TS	20	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	*

Dokumentdato : 2021-05-07 09:00
Side : 12 av 25
Ordrenummer : NO2105935
Kunde : Sweco Norge AS



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

Prøvenummer lab

Kundes prøvetakingsdato

M4-2

NO2105935008

2021-04-29 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Tørrstoff								
Tørrstoff ved 105 grader	96.2	± 14.43	%	0.1	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Totale elementer/metaller								
As (Arsen)	3.3	± 2.00	mg/kg TS	0.5	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.020	----	mg/kg TS	0.02	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cr (Krom)	7.8	± 5.00	mg/kg TS	1	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cu (Kopper)	6.3	± 5.00	mg/kg TS	1	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.01	----	mg/kg TS	0.01	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Ni (Nikkel)	8.6	± 3.00	mg/kg TS	0.5	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pb (Bly)	3.7	± 5.00	mg/kg TS	1	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Zn (Sink)	27	± 10.00	mg/kg TS	3	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 52	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 101	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 118	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 138	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 153	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 180	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PCB-7	<0.007	----	mg/kg TS	0.007	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	*
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaftilen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fenantren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoranten	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pyren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)antracen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Krysen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(b+j)fluoranten^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(k)fluoranten^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)pyren^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Dibenso(ah)antracen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(ghi)perylene	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Indeno(123cd)pyren^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PAH-16	<0.16	----	mg/kg TS	0.16	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	*
BTEX								
Benzen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Toluen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Etylbensen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev

Dokumentdato : 2021-05-07 09:00
Side : 13 av 25
Ordrenummer : NO2105935
Kunde : Sweco Norge AS



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn
Prøvenummer lab
Kundes prøvetakingsdato

			M4-2					
			NO2105935008					
			2021-04-29 00:00					
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
BTEX - Fortsetter								
Xylener	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.10	----	mg/kg TS	0.1	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	*
Alifatiske forbindelser								
Alifater >C5-C6	<2.5	----	mg/kg TS	2.5	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C6-C8	<2.0	----	mg/kg TS	2	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C8-C10	<2.0	----	mg/kg TS	2	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C10-C12	<5.0	----	mg/kg TS	5	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C12-C16	<5.0	----	mg/kg TS	5	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C16-C35	<10	----	mg/kg TS	10	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum alifater >C12-C35	<10	----	mg/kg TS	10	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	*
Sum alifater >C5-C35	<20	----	mg/kg TS	20	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	*

Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn
Prøvenummer lab
Kundes prøvetakingsdato

			M5-1					
			NO2105935009					
			2021-04-29 00:00					
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Tørrstoff								
Tørrstoff ved 105 grader	80.1	± 12.02	%	0.1	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Totale elementer/metaller								
As (Arsen)	6.9	± 2.07	mg/kg TS	0.5	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.020	----	mg/kg TS	0.02	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cr (Krom)	11	± 5.00	mg/kg TS	1	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cu (Kopper)	20	± 6.00	mg/kg TS	1	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Hg (Kvikksølv)	0.02	± 0.10	mg/kg TS	0.01	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Ni (Nikkel)	8.7	± 3.00	mg/kg TS	0.5	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pb (Bly)	6.7	± 5.00	mg/kg TS	1	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Zn (Sink)	37	± 11.10	mg/kg TS	3	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 52	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 101	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 118	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 138	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 153	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 180	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PCB-7	<0.007	----	mg/kg TS	0.007	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	*
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev

Dokumentdato : 2021-05-07 09:00
Side : 14 av 25
Ordrenummer : NO2105935
Kunde : Sweco Norge AS



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn
Prøvenummer lab
Kundes prøvetakingsdato

M5-1					
NO2105935009					
2021-04-29 00:00					
LOR	Analysedato		Metode	Utf. lab	Acc.Key
0.01	2021-04-29		S-NPBA (6490)	DK	a ulev
0.01	2021-04-29		S-NPBA (6490)	DK	a ulev
0.01	2021-04-29		S-NPBA (6490)	DK	a ulev
0.01	2021-04-29		S-NPBA (6490)	DK	a ulev
0.01	2021-04-29		S-NPBA (6490)	DK	a ulev
0.01	2021-04-29		S-NPBA (6490)	DK	a ulev
0.01	2021-04-29		S-NPBA (6490)	DK	a ulev
0.01	2021-04-29		S-NPBA (6490)	DK	a ulev
0.01	2021-04-29		S-NPBA (6490)	DK	a ulev
0.01	2021-04-29		S-NPBA (6490)	DK	a ulev
0.01	2021-04-29		S-NPBA (6490)	DK	a ulev
0.01	2021-04-29		S-NPBA (6490)	DK	a ulev
0.16	2021-04-29		S-NPBA (6490)	DK	*
0.01	2021-04-29		S-NPBA (6490)	DK	a ulev
0.04	2021-04-29		S-NPBA (6490)	DK	a ulev
0.04	2021-04-29		S-NPBA (6490)	DK	a ulev
0.04	2021-04-29		S-NPBA (6490)	DK	a ulev
0.1	2021-04-29		S-NPBA (6490)	DK	*
2.5	2021-04-29		S-NPBA (6490)	DK	a ulev
2	2021-04-29		S-NPBA (6490)	DK	a ulev
2	2021-04-29		S-NPBA (6490)	DK	a ulev
5	2021-04-29		S-NPBA (6490)	DK	a ulev
5	2021-04-29		S-NPBA (6490)	DK	a ulev
10	2021-04-29		S-NPBA (6490)	DK	a ulev
10	2021-04-29		S-NPBA (6490)	DK	*
20	2021-04-29		S-NPBA (6490)	DK	*
0.1	2021-04-29		S-TOC (6473)	DK	a ulev

Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn
Prøvenummer lab
Kundes prøvetakingsdato

Submatris: JORD				Kundes prøvenavn		M5-2			
				Prøvenummer lab					
				Kundes prøvetakingsdato					
					NO2105935010				
					2021-04-29 00:00				
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key	
Tørrstoff									
Tørrstoff ved 105 grader	92.8	± 13.92	%	0.1	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Totale elementer/metaller									
As (Arsen)	3.5	± 2.00	mg/kg TS	0.5	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Cd (Kadmium)	<0.020	----	mg/kg TS	0.02	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Cr (Krom)	7.5	± 5.00	mg/kg TS	1	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	

Dokumentdato : 2021-05-07 09:00
Side : 15 av 25
Ordrenummer : NO2105935
Kunde : Sweco Norge AS



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

Prøvenummer lab

Kundes prøvetakingsdato

M5-2

NO2105935010

2021-04-29 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Totale elementer/metaller - Fortsetter								
Cu (Kopper)	8.6	± 5.00	mg/kg TS	1	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.01	----	mg/kg TS	0.01	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Ni (Nikkel)	7.8	± 3.00	mg/kg TS	0.5	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pb (Bly)	3.8	± 5.00	mg/kg TS	1	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Zn (Sink)	27	± 10.00	mg/kg TS	3	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 52	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 101	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 118	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 138	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 153	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 180	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PCB-7	<0.007	----	mg/kg TS	0.007	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	*
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaftilen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fenantren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoranten	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pyren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)antracen [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Krysen [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(b+j)fluoranten [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(k)fluoranten [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)pyren [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Dibenso(ah)antracen [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(ghi)perylene	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Indeno(123cd)pyren [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PAH-16	<0.16	----	mg/kg TS	0.16	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	*
BTEX								
Benzen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Toluen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Etylbensen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Xylener	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.10	----	mg/kg TS	0.1	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	*
Alifatiske forbindelser								
Alifater >C5-C6	<2.5	----	mg/kg TS	2.5	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C6-C8	<2.0	----	mg/kg TS	2	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev

Dokumentdato : 2021-05-07 09:00
Side : 16 av 25
Ordrenummer : NO2105935
Kunde : Sweco Norge AS



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn
Prøvenummer lab
Kundes prøvetakingsdato

M5-2				
NO2105935010				
2021-04-29 00:00				
LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
2	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
5	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
5	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
10	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
10	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	*
20	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	*

Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn
Prøvenummer lab
Kundes prøvetakingsdato

M6-1				
NO2105935011				
2021-04-29 00:00				
LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
0.1	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
0.5	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
0.02	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
1	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
1	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
0.01	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
0.5	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
1	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
3	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
0.001	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
0.001	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
0.001	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
0.001	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
0.001	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
0.001	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
0.001	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
0.007	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	*
0.01	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
0.01	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
0.01	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
0.01	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
0.01	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
0.01	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
0.01	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
0.01	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
0.01	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev

Dokumentdato : 2021-05-07 09:00
Side : 17 av 25
Ordrenummer : NO2105935
Kunde : Sweco Norge AS



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn
Prøvenummer lab
Kundes prøvetakingsdato

M6-1
NO2105935011
2021-04-29 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH) - Fortsetter								
Krysen [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(b+j)fluoranten [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(k)fluoranten [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)pyren [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Dibenso(ah)antracen [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(ghi)perylene	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Indeno(123cd)pyren [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PAH-16	<0.16	----	mg/kg TS	0.16	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	*
BTEX								
Benzen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Toluen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Etylbensen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Xylener	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.10	----	mg/kg TS	0.1	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	*
Alifatiske forbindelser								
Alifater >C5-C6	<2.5	----	mg/kg TS	2.5	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C6-C8	<2.0	----	mg/kg TS	2	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C8-C10	<2.0	----	mg/kg TS	2	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C10-C12	<5.0	----	mg/kg TS	5	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C12-C16	<5.0	----	mg/kg TS	5	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C16-C35	<10	----	mg/kg TS	10	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum alifater >C12-C35	<10	----	mg/kg TS	10	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	*
Sum alifater >C5-C35	<20	----	mg/kg TS	20	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	*

Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn
Prøvenummer lab
Kundes prøvetakingsdato

M6-2
NO2105935012
2021-04-29 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Tørrestoff								
Tørrestoff ved 105 grader	95.8	± 14.37	%	0.1	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Totale elementer/metaller								
As (Arsen)	2.2	± 2.00	mg/kg TS	0.5	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.020	----	mg/kg TS	0.02	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cr (Krom)	13	± 5.00	mg/kg TS	1	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cu (Kopper)	6.7	± 5.00	mg/kg TS	1	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.01	----	mg/kg TS	0.01	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Ni (Nikkel)	7.5	± 3.00	mg/kg TS	0.5	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pb (Bly)	3.7	± 5.00	mg/kg TS	1	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Zn (Sink)	22	± 10.00	mg/kg TS	3	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev

Dokumentdato : 2021-05-07 09:00
Side : 18 av 25
Ordrenummer : NO2105935
Kunde : Sweco Norge AS



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

Prøvenummer lab

Kundes prøvetakingsdato

M6-2

NO2105935012

2021-04-29 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
PCB - Fortsetter								
PCB 52	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 101	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 118	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 138	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 153	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 180	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PCB-7	<0.007	----	mg/kg TS	0.007	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	*
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaftilen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fenantren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoranten	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pyren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)antracen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Krysen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(b+j)fluoranten^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(k)fluoranten^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)pyren^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Dibenso(ah)antracen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(ghi)perylene	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Indeno(123cd)pyren^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PAH-16	<0.16	----	mg/kg TS	0.16	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	*
BTEX								
Benzen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Toluen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Etylbensen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Xylener	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.10	----	mg/kg TS	0.1	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	*
Alifatiske forbindelser								
Alifater >C5-C6	<2.5	----	mg/kg TS	2.5	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C6-C8	<2.0	----	mg/kg TS	2	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C8-C10	<2.0	----	mg/kg TS	2	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C10-C12	<5.0	----	mg/kg TS	5	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C12-C16	<5.0	----	mg/kg TS	5	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C16-C35	<10	----	mg/kg TS	10	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum alifater >C12-C35	<10	----	mg/kg TS	10	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	*
Sum alifater >C5-C35	<20	----	mg/kg TS	20	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	*

Dokumentdato : 2021-05-07 09:00
Side : 19 av 25
Ordrenummer : NO2105935
Kunde : Sweco Norge AS



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

Prøvenummer lab

Kundes prøvetakingsdato

M7-1

NO2105935013

2021-04-29 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Tørstoff								
Tørstoff ved 105 grader	84.3	± 12.65	%	0.1	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Totale elementer/metaller								
As (Arsen)	5.8	± 2.00	mg/kg TS	0.5	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.020	----	mg/kg TS	0.02	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cr (Krom)	11	± 5.00	mg/kg TS	1	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cu (Kopper)	14	± 5.00	mg/kg TS	1	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Hg (Kvikksølv)	0.1	± 0.10	mg/kg TS	0.01	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Ni (Nikkel)	8.5	± 3.00	mg/kg TS	0.5	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pb (Bly)	5.5	± 5.00	mg/kg TS	1	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Zn (Sink)	30	± 10.00	mg/kg TS	3	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 52	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 101	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 118	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 138	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 153	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 180	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PCB-7	<0.007	----	mg/kg TS	0.007	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	*
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaftilen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fenantren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoranten	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pyren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)antracen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Krysen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(b+j)fluoranten^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(k)fluoranten^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)pyren^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Dibenso(ah)antracen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(ghi)perylene	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Indeno(123cd)pyren^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PAH-16	<0.16	----	mg/kg TS	0.16	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	*
BTEX								
Benzen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Toluen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Etylbensen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev



Submatriks: JORD				Kundes prøvenavn		M7-1			
				Prøvenummer lab					
				Kundes prøvetakingsdato					
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key	
BTEX - Fortsetter									
Xylener	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Sum BTEX (M1)	<0.10	----	mg/kg TS	0.1	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	*	
Alifatiske forbindelser									
Alifater >C5-C6	<2.5	----	mg/kg TS	2.5	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Alifater >C6-C8	<2.0	----	mg/kg TS	2	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Alifater >C8-C10	<2.0	----	mg/kg TS	2	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Alifater >C10-C12	<5.0	----	mg/kg TS	5	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Alifater >C12-C16	<5.0	----	mg/kg TS	5	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Alifater >C16-C35	<10	----	mg/kg TS	10	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Sum alifater >C12-C35	<10	----	mg/kg TS	10	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	*	
Sum alifater >C5-C35	<20	----	mg/kg TS	20	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	*	
Andre analyser									
Totalt organisk karbon (TOC)	0.34	± 0.50	% tørrvekt	0.1	2021-04-29	S-TOC (6473)	DK	a ulev	

Submatriks: JORD				Kundes prøvenavn		M7-2			
				Prøvenummer lab					
				Kundes prøvetakingsdato					
				NO2105935014					
				2021-04-29 00:00					
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key	
Tørrestoff									
Tørrestoff ved 105 grader	95.6	± 14.34	%	0.1	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Totale elementer/metaller									
As (Arsen)	2.8	± 2.00	mg/kg TS	0.5	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Cd (Kadmium)	<0.020	----	mg/kg TS	0.02	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Cr (Krom)	8.1	± 5.00	mg/kg TS	1	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Cu (Kopper)	6.1	± 5.00	mg/kg TS	1	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Hg (Kvikksølv)	0.03	± 0.10	mg/kg TS	0.01	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Ni (Nikkel)	7.7	± 3.00	mg/kg TS	0.5	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Pb (Bly)	4.2	± 5.00	mg/kg TS	1	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Zn (Sink)	26	± 10.00	mg/kg TS	3	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
PCB									
PCB 28	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
PCB 52	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
PCB 101	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
PCB 118	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
PCB 138	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
PCB 153	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
PCB 180	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Sum PCB-7	<0.007	----	mg/kg TS	0.007	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	*	
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)									
Naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	



Submatriks: JORD				Kundes prøvenavn		M7-2			
				Prøvenummer lab					
				Kundes prøvetakingsdato					
				NO2105935014					
				2021-04-29 00:00					
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key	
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH) - Fortsetter									
Acenafte	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Fluore	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Fenantren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Fluorante	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Pyren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Benso(a)antracen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Krysen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Benso(b+j)fluorante^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Benso(k)fluorante^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Benso(a)pyren^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Dibenso(ah)antracen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Benso(ghi)perylene	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Indeno(123cd)pyren^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Sum PAH-16	<0.16	----	mg/kg TS	0.16	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	*	
BTEX									
Benzen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Toluen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Etylbensen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Xylener	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Sum BTEX (M1)	<0.10	----	mg/kg TS	0.1	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	*	
Alifatiske forbindelser									
Alifater >C5-C6	<2.5	----	mg/kg TS	2.5	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Alifater >C6-C8	<2.0	----	mg/kg TS	2	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Alifater >C8-C10	<2.0	----	mg/kg TS	2	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Alifater >C10-C12	<5.0	----	mg/kg TS	5	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Alifater >C12-C16	<5.0	----	mg/kg TS	5	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Alifater >C16-C35	<10	----	mg/kg TS	10	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Sum alifater >C12-C35	<10	----	mg/kg TS	10	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	*	
Sum alifater >C5-C35	<20	----	mg/kg TS	20	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	*	

Submatriks: JORD				Kundes prøvenavn		M8-1				
				Prøvenummer lab						
				Kundes prøvetakingsdato						
Parameter		Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode		Utf. lab	Acc.Key
Tørrstoff										
Tørrstoff ved 105 grader		89.9	± 13.49	%	0.1	2021-04-29	S-NPBA (6490)		DK	a ulev
Totale elementer/metaller										
As (Arsen)		4.6	± 2.00	mg/kg TS	0.5	2021-04-29	S-NPBA (6490)		DK	a ulev
Cd (Kadmium)		<0.020	----	mg/kg TS	0.02	2021-04-29	S-NPBA (6490)		DK	a ulev
Cr (Krom)		8.1	± 5.00	mg/kg TS	1	2021-04-29	S-NPBA (6490)		DK	a ulev

Dokumentdato : 2021-05-07 09:00
Side : 22 av 25
Ordrenummer : NO2105935
Kunde : Sweco Norge AS



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

Prøvenummer lab

Kundes prøvetakingsdato

M8-1

NO2105935015

2021-04-29 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Totale elementer/metaller - Fortsetter								
Cu (Kopper)	4.2	± 5.00	mg/kg TS	1	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.01	----	mg/kg TS	0.01	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Ni (Nikkel)	6.3	± 3.00	mg/kg TS	0.5	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pb (Bly)	5.1	± 5.00	mg/kg TS	1	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Zn (Sink)	29	± 10.00	mg/kg TS	3	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 52	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 101	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 118	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 138	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 153	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 180	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PCB-7	<0.007	----	mg/kg TS	0.007	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	*
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaftilen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fenantren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoranten	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pyren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)antracen [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Krysen [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(b+j)fluoranten [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(k)fluoranten [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)pyren [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Dibenso(ah)antracen [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(ghi)perylene	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Indeno(123cd)pyren [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PAH-16	<0.16	----	mg/kg TS	0.16	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	*
BTEX								
Benzen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Toluen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Etylbensen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Xylener	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.10	----	mg/kg TS	0.1	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	*
Alifatiske forbindelser								
Alifater >C5-C6	<2.5	----	mg/kg TS	2.5	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C6-C8	<2.0	----	mg/kg TS	2	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev

Dokumentdato : 2021-05-07 09:00
Side : 23 av 25
Ordrenummer : NO2105935
Kunde : Sweco Norge AS



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn
Prøvenummer lab
Kundes prøvetakingsdato

M8-1				
NO2105935015				
2021-04-29 00:00				
LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
2	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
5	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
5	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
10	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
10	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	*
20	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	*

Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn
Prøvenummer lab
Kundes prøvetakingsdato

M8-2				
NO2105935016				
2021-04-29 00:00				
LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
0.1	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
0.5	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
0.02	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
1	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
1	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
0.01	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
0.5	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
1	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
3	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
0.001	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
0.001	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
0.001	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
0.001	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
0.001	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
0.001	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
0.001	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
0.007	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	*
0.01	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
0.01	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
0.01	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
0.01	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
0.01	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
0.01	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
0.01	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
0.01	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
0.01	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev



Submatriks: JORD				Kundes prøvenavn		M8-2			
				Prøvenummer lab					
				Kundes prøvetakingsdato					
				NO2105935016					
				2021-04-29 00:00					
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key	
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH) - Fortsetter									
Krysen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Benso(b+j)fluoranten^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Benso(k)fluoranten^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Benso(a)pyren^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Dibenso(ah)antracen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Benso(ghi)perylene	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Indeno(123cd)pyren^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Sum PAH-16	<0.16	----	mg/kg TS	0.16	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	*	
BTEX									
Benzen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Toluen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Etylbensen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Xylener	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Sum BTEX (M1)	<0.10	----	mg/kg TS	0.1	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	*	
Alifatiske forbindelser									
Alifater >C5-C6	<2.5	----	mg/kg TS	2.5	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Alifater >C6-C8	<2.0	----	mg/kg TS	2	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Alifater >C8-C10	<2.0	----	mg/kg TS	2	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Alifater >C10-C12	<5.0	----	mg/kg TS	5	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Alifater >C12-C16	<5.0	----	mg/kg TS	5	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Alifater >C16-C35	<10	----	mg/kg TS	10	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Sum alifater >C12-C35	<10	----	mg/kg TS	10	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	*	
Sum alifater >C5-C35	<20	----	mg/kg TS	20	2021-04-29	S-NPBA (6490)	DK	*	

Dette er slutten av analyseresultatdelen av analysesertifikatet

Kort oppsummering av metoder

Analysemetoder	Metodebeskrivelser
S-NPBA (6490)	Normpakke (liten) med alifater Metaller ved ICP, metode DS259+DS/EN16170:2006 (Hg: DS259:2003, MOD+hyd) PCB-7 ved GC/MS/SIM, metode EPA 8082, mod. PAH-16 ved GC/MS/SIM, metode REFLAB 4:2008 BTEX ved GC/MS, metode REFLAB 1:2010 Alifater ved GC/MS, metode REFLAB 1:2010
S-TOC (6473)	Bestemmelse av TOC i jord ved IR metode EN 13137:2001 MU: 15%

Dokumentdato : 2021-05-07 09:00
Side : 25 av 25
Ordrenummer : NO2105935
Kunde : Sweco Norge AS



Nøkkel: **LOR** = Rapporteringsgrenser representerer standard rapporteringsgrenser for de respektive parameterne for hver metode. Merk at rapporteringsgrensen kan bli påvirket av f.eks nødvendig fortynning grunnet matriksinterferens eller ved for lite prøvemateriale

MU = Måleusikkerhet

a = A etter utøvende laboratorium angir akkreditert analyse gjort av ALS Laboratory Norway AS

a ulev = A ulev etter utøvende laboratorium angir akkreditert analyse gjort av underleverandør

***** = Stjerne før resultat angir ikke-akkreditert analyse.

< betyr mindre enn

> betyr mer enn

n.a. – ikke aktuelt

n.d. – Ikke påvist

Måleusikkerhet:

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

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

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

Utførende lab

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