

Orienterende forureningsundersøgelse

Marinavejen 3/Grønlandsgade 3, 5300 Kerteminde



Rekvirent: Kerteminde Kommune

DMR-sagsnr.: 2020-2359

Dato: 15. december 2020



Dansk Miljørådgivning A/S

Din rådgiver gør en forskel ...

Vi er landsdækkende. Find nærmeste kontor på www.dmr.dk.

Orienterende forureningsundersøgelse, Marinavejen 3/Grønlandsgade 3, 5300 Kerteminde

Indholdsfortegnelse

1. Registreringsblad	2
2. Indledning	3
2.1 Baggrund	3
2.2 Formål og strategi	3
2.3 Grundlag	4
3. Ejendomsbeskrivelse	4
3.1 Tidligere undersøgelse	4
4. Resultater	5
4.1 Feltobservationer og prøveudvælgelse	5
4.2 Nivellement og pejling	6
4.3 Kemiske analyser	7
5. Vurdering af forureningens omfang	8
5.1 Jord	8
5.2 Grundvand	9
6. Orienterende risikovurdering	9
6.1 Arealanvendelse	9
6.2 Grundvand og recipient	9
6.3 Indeklima	9
7. Sammenfatning	10
8. Referencer	11

Bilagsfortegnelse

- Bilag 1.** Situationsplan
Bilag 2. Boreprofiler
Bilag 3. Analyserapporter – jord og vand
Bilag 4. Prøvetagningsskemaer – vand

Sagsbehandler



Louise Jakobsen
Civilingeniør

Kvalitetskontrol



Henrik Godskesen
Civilingeniør

1. Registreringsblad

Rekvirent	Kerteminde Kommune
DMR-sagsnr.	2020-2359
Adresse	Marinavejen 3/Grønlandsgade 3, 5300 Kerteminde
Matrikelnr.	Del af matriklerne 114a og 422c, Kerteminde Bygrunde
Kommune	Kerteminde Kommune, Hans Schacksvej 4, 5300 Kerteminde
Region	Region Syddanmark, Damhaven 12, 7100 Vejle
Lokalitetsnr.	439-00018
Grundareal	76.100 og 2.555 m ² (en del af begge matrikler)
Nuværende arealanvendelse	Opbevaring af både
Grundejer	Kerteminde Kommune Hans Schacksvej 4 5300 Kerteminde

Sagsbehandler	Louise Jakobsen, civilingeniør
Kvalitetskontrol	Henrik Godskesen, civilingeniør

Kortlægningsstatus		Ikke kortlagt
		Lokaliseret (ikke taget stilling til kortlægning)
	X	Områdeklassificeret
		Kortlagt på vidensniveau 1
	X	Kortlagt på vidensniveau 2 (et mindre område)
Grundvandsforhold		Ejendommen er beliggende i et område med særlige drikkevandsinteresser
		Ejendommen er beliggende i et område med drikkevandsinteresser
		Ejendommen er beliggende i et indvindingsopland til et alment vandværk
	X	Ejendommen er beliggende indenfor bufferzonen til en målsat recipient

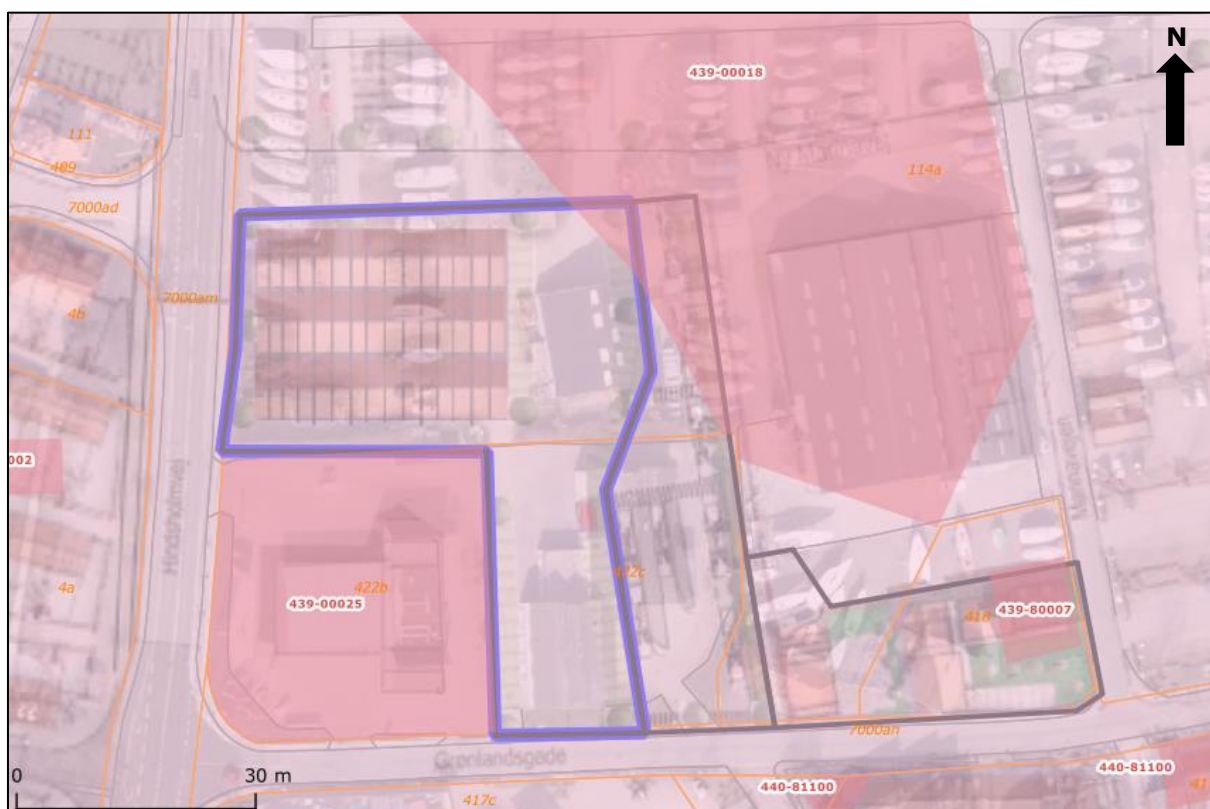
Boreentreprenør	Fyns Pumpe & Brøndboring ApS og KT Jordboring ApS
Analyselaboratorium	ALS Denmark A/S, Humlebæk og Højvang Laboratorier A/S, Dianalund

2. Indledning

2.1 Baggrund

Kerteminde Kommune ønsker at byggemodne arealet, der udgør den sydlige del af matrikel 114a, samt vestlige del af matrikel 422c, Kerteminde Bygrunde, se figur 2.1. Efter byggemodning af grundene er det hensigten at ændre arealanvendelsen til bl.a. opførelse af bygninger til detailhandel samt offentlig og privat service. I den forbindelse har Kerteminde Kommune bedt DMR A/S udføre en orienterende miljø- og geoteknisk undersøgelse af arealet. Den geotekniske undersøgelse meddeles i separat rapport.

I henhold til oplysninger indhentet via arealinfo.dk er det nordøstlige hjørne af matriklen kortlagt på vidensniveau 2, se figur 2.1. Ejendommen ligger inden for områdeklassificeringen i Kerteminde Kommune. Ejendommen ligger uden for område med drikkevandsinteresse, og uden for indvindingsopland til alment vandværk. Ejendommen ligger inden for bufferzonen til beskyttet recipient, da Kerteminde Bugt ligger ca. 150-200 m både øst og sydøst for ejendommen.



Figur 2.1. Oversigtskort med de tre berørte matrikler, 114a, 418 og 422c, Kerteminde Bygrunde. Angivelse af matrikelgrænser (orange strek), V1-kortlægning (rød markering) og områdeklassificering (lyserød skygge). Det totale projektområde (sort strek) og det aktuelle projektområde for nærværende rapport (blå strek).

2.2 Formål og strategi

Formålet med forureningsundersøgelsen er at fremskaffe et generelt indtryk af arealets forureningstilstand.

Undersøgelsen er i overvejende grad udført efter oplæg af 2. oktober 2020 /1/. I forhold til oplægget er enkelte boringers placering ændret, dels pga. tilstedeværelse af forsyningsledninger, dels pga. ændring af det planlagte areals placering.

Nærværende rapport vil kun omhandle de boringer, der er udført inden for det aktuelle projektområde fremhævet på figur 2.1.

2.3 Grundlag

Undersøgelsen er gennemført på grundlag af besigtigelse af området, kendskab til områdets overordnede historik, oplysninger fra gamle luftfotos og weblager.

3. Ejendomsbeskrivelse

Der er meget få historiske oplysninger om området, men der har tidligere været savværk på arealet, der er dannet ved opfyldning ud i Kerteminde Bugt, se figur 2.2. Savværket blev nedrevet i ca. 1990, hvorefter arealet blev brugt til vinteropbevaring af både.



Figur 2.2. Luftfoto fra perioden 1986-88.

3.1 Tidligere undersøgelse

Der er ikke tidligere udført miljøundersøgelser på ejendommen.

I 2014 udførte SlothMøller dog en geoteknisk undersøgelse af et mindre område på ejendommen, matrikel 114a, i forbindelse med opførelse af ny værkstedshal /2/. Der blev ved undersøgelsen udført to geotekniske boringer. I boringerne blev der truffet fyldlag i form af usorteret sand underlejret af postglaciale aflejringer af marint sand til ca. 5,4 m u.t. Herunder blev der truffet glaciale aflejringer af moræneler.

4. Resultater

I henhold til det godkendte undersøgelsesoplæg er der udført 11 miljøboringer (B1-B8, B11-B13) og tre kombinerede miljø- og geotekniske boringer (G1-G3) inden for projektområdet. Boringerne er udført som uforede 6" snegleboringer og er ført til mellem 3,0 og 7,0 meter under terræn (m u.t.) under tilsyn af DMR. Fra alle boringerne er der udtaget jordprøver fra 0,2 m u.t., 0,5 m u.t. og derefter for hver halve meter under terræn. De kombinerede boringer (G1-G3) er ligeledes filtersat med et ø63 mm filterrør i intervallet 1,5-3,5 (G2-G3) og 1,5-2,5 (G1). Der blev udtaget en grundvandsprøve fra hver af de filtersatte boringer. Prøvetagningssteder for jord- og grundvandsprøver fremgår af situationsplanen i bilag 1. Borejournaler er vedlagt i bilag 2.

4.1 Feltobservationer og prøveudvælgelse

Prøvetagningsmetoder og feltjournaler for det udførte feltarbejde er vedlagt i bilag 4 og de væsentligste observationer i forbindelse med feltarbejdet er samlet i nedenstående tabel, sammen med en beskrivelse af prøveudvælgelsen.

Boring/ prøve	Boreddybde	Potentiel forureningskilde	Tegn på forurening	Strategi for prøveudvælgelse	Prøveudvælgelse	
	meter				m u.t.	Parameter
B1	3,0	Savværk og vinteropbevaring af både	Ja	Screening Olielugt	0-0,2 0,5 2,0	a, b
B2	3,0	Savværk og vinteropbevaring af både	Ja	Screening Misfarvning	0-0,2 0,5 2,0	a, b
B3	3,0	Savværk og vinteropbevaring af både	Ja	Screening Olielugt	0-0,2 0,5 1,5	a, b
B4	3,0	Savværk og vinteropbevaring af både	Nej	Screening	0-0,2 0,5 1,5	a, b
B5	3,0	Savværk og vinteropbevaring af både	Nej	Screening	0-0,2 0,5	a, b
B6	3,0	Savværk og vinteropbevaring af både	Nej	Screening	0-0,2 0,2 0,5	a, b
B7	3,0	Savværk og vinteropbevaring af både	Nej	Screening	0-0,2 1,0 1,5	a, b
B8	3,0	Savværk og vinteropbevaring af både	Nej	Screening	0-0,2 0,5 1,0	a, b
B11	3,0	Savværk og vinteropbevaring af både	Nej	Screening	0,5 2,0	a
B12	3,0	Savværk og vinteropbevaring af både	Ja	Slagger Screening	0,5 1,0	a

Boring/ prøve	Boreddybde	Potentiel forureningskilde	Tegn på forurening	Strategi for prøveudvælgelse	Prøveudvælgelse	
	meter				m u.t.	Parameter
B13	3,0	Savværk og vinter- opbevaring af både	Nej	Screening	0,5 1,0	a
G1	6,0	Savværk og vinter- opbevaring af både	Nej	Screening	0-0,2 0,5 1,0	a, b, c
G2	7,0	Savværk og vinter- opbevaring af både	Ja	Screening Olielugt og misfarv- ning Screening	0-0,2 0,5 1,0 1,5	a, b, c
G3	7,0	Savværk og vinter- opbevaring af både	Ja	Misfarvning Misfarvning	0-0,2 1,0 1,5	a, b, c

Tabel 4.1. Feltobservationer og udvælgelse af prøver til kemisk analyse.

- a) Jordprøve udtaget til kemisk analyse for kulbrinter, PAH'er og tungmetaller.
- b) Jordprøve udtaget til kemisk analyse for tin (intervalprøven 0-0,2 m u.t.).
- c) Grundvandsprøve udtaget til kemisk analyse for totalkulbrinter (renset og urenset).

På baggrund af de udførte boringer kan de lokale geologiske forhold beskrives således:

Øverst findes et fyldlag hovedsageligt bestående af sand og muld. Fyldlagets udbredelse varierer i boringerne/felterne fra ca. 2,1-3,0 m u.t. Under fyldlaget træffes fint sand, der ca. 5,5-6,4 m u.t. skifter til moræneler til boringernes maksimale boreddybde. For en mere detaljeret beskrivelse af jordbundsforholdene henvises til borejournalerne i bilag 2.

4.2 Nivellement og pejling

Der er foretaget en pejling af vandstanden i de tre filtersatte boringer. Pejlinger for de resterende fire filtersatte boringer, der er udført på de to andre tilstødende projektområder, er medtaget for at få et bedre billede af grundvandsstrømningsretningen. Kote er baseret på GPS-indmålinger, og der må derfor forventes en usikkerhed på få centimeter. Pejleresultaterne fremgår af nedenstående tabel, sammen med oplysninger om boringernes filtersætning.

Boring	Filtersætning (meter under terræn)	Absolut filterrørskote (meter)	Pejling (meter under filtertop)	Absolut vandspejlskote (meter)
G1	1,5-2,5	1,729	1,42	0,309
G2	1,5-3,5	1,900	1,57	0,330
G3	1,5-3,5	1,714	1,45	0,264
G4	1,5-3,5	1,685	1,29	0,395
G5	1,5-3,5	1,375	1,19	0,185
G6	1,5-3,5	1,601	1,31	0,291
G7	1,5-3,5	1,597	1,36	0,237

Tabel 4.2. Pejlinger udført den 30. november 2020 samt relativ vandspejlskote.

Der er den 30. november 2020 foretaget en pejling af grundvandsstanden til ca. 1,4-1,7 m under terræn. På baggrund af pejlingerne vurderes det, at den sekundære grundvandsstrømningsretning på lokaliteten er i syd-sydvestlig retning.

4.3 Kemiske analyser

Resultaterne af de udførte analyser fremgår af nedenstående tabeller, sammen med Miljøstyrelsens kvalitetskriterier og afskæringskriterier /3/. Fremhævede felter angiver overskridelse af Miljøstyrelsens jordkvalitetskriterier og fremhævet skrift angiver overskridelser af afskæringskriterierne. Analyserapporter med angivelse af analysemetoder for alle kemiske analyser er vedlagt i bilag 3.

Boring	Dybde	Kulbrinter					PAH'er			Tungmetaller					
		C ₅ -C ₁₀	C ₁₀ -C ₁₅	C ₁₅ -C ₂₀	C ₂₀ -C ₃₅	C ₅ -C ₃₅	Benz(a)-pyren	Dibenz(a,h)-anthracen	Sum PAH (7 stk.)	Bly	Cadmium	Chrom	Kobber	Nikkel	Zink
	m u.t.	mg/kg TS					mg/kg TS			mg/kg TS					
B1	0,5	<2,0	<5,0	<5,0	<20	#	<0,005	<0,005	#	7,9	0,36	11	11	13	30
B1	2,0	<2,0	<5,0	<5,0	26	26	0,32	0,069	3,0	97	2,8	5,9	88	14	210
B2	0,5	<2,0	<5,0	<5,0	<20	#	<0,005	<0,005	0,0059	3,0	0,15	3,0	3,5	3,5	13
B2	2,0	<2,0	<5,0	<5,0	110	110	1,2	0,22	10	54	0,91	7,2	65	17	1.700
B3	0,5	<2,0	<5,0	<5,0	<20	#	<0,005	<0,005	#	4,2	0,14	3,2	3,2	4,6	15
B3	1,5	<2,0	<5,0	<5,0	47	47	0,68	0,21	5,2	460	3,7	15	240	38	4.300
B4	0,5	<2,0	<5,0	<5,0	<20	#	<0,005	<0,005	#	4,0	0,22	3,5	4,4	5,4	16
B4	1,5	<2,0	<5,0	5,2	76	82	1,2	0,32	7,8	110	0,51	14	120	42	530
B5	0,5	<2,0	<5,0	<5,0	<20	#	<0,005	<0,005	0,0052	3,0	0,16	2,5	11	4,5	18
B6	0,2	<2,0	<5,0	<5,0	38	38	0,55	0,12	3,6	98	2,1	7,1	56	8,0	450
B6	0,5	<2,0	<5,0	<5,0	56	56	0,64	0,18	4,3	51	0,42	12	45	14	450
B7	1,0	<2,0	<5,0	<5,0	49	49	0,40	0,061	2,7	16	0,13	3,4	10	3,9	48
B7	1,5	<2,0	<5,0	<5,0	110	110	0,89	0,098	5,9	150	0,61	16	76	12	410
B8	0,5	<2,0	<5,0	<5,0	<20	#	<0,005	<0,005	0,0052	4,8	0,16	5,3	4,8	5,9	19
B8	1,0	<2,0	5,6	46	120	170	0,32	0,051	2,1	57	0,64	9,5	54	14	300
B11	0,5	<2,0	<5,0	7,2	110	110	3,7	0,55	19	48	0,29	6,4	32	8,7	76
B11	2,0	<2,0	<5,0	15	160	180	1,2	0,19	7,0	67	1,0	5,1	26	6,3	230
B12	0,5	<2,0	<5,0	<5,0	270	270	0,69	0,18	4,2	200	0,58	10	340	27	530
B12	1,0	<2,0	<5,0	5,3	110	110	0,76	0,17	4,9	100	0,30	15	96	21	390
B13	0,5	<2,0	<5,0	<5,0	51	51	0,79	0,18	4,7	380	0,48	9,1	77	9,7	250
B13	1,0	<2,0	<5,0	<5,0	57	57	14	1,9	70	100	0,43	8,7	61	9,7	220
G1	0,5	<2,0	<5,0	<5,0	<20	#	<0,005	<0,005	#	6,6	0,23	16	13	21	31
G1	1,0	<2,0	<5,0	<5,0	<20	#	<0,005	<0,005	#	5,7	0,17	5,7	26	5,1	28
G2	0,5	<2,0	<5,0	<5,0	<20	#	0,0083	<0,005	0,050	73	0,35	7,0	22	4,5	110
G2	1,0	4,2	7,0	20	410	440	4,1	1,2	31	7,9	0,27	15	14	15	29
G2	1,5	<2,0	<5,0	<5,0	<20	#	0,0082	<0,005	0,063	4,2	0,10	12	12	7,4	18
G3	1,0	<2,0	<5,0	11	120	130	0,92	0,18	5,6	120	0,91	14	72	30	520
G3	1,5	<2,0	<5,0	10	170	180	7,8	1,9	44	5,4	0,22	7,6	7,1	8,7	20

Boring Dybde		Kulbrinter					PAH'er			Tungmetaller					
		C ₅ -C ₁₀	C ₁₀ -C ₁₅	C ₁₅ -C ₂₀	C ₂₀ -C ₃₅	C ₃₅ -C ₄₅	Benz(a)-pyren	Dibenz(a,h)-anthracen	Sum PAH (7 stk.)	Bly	Cadmium	Chrom	Kobber	Nikkel	Zink
	m u.t.	mg/kg TS					mg/kg TS			mg/kg TS					
Jordkvalitetskriterier /3/		25	40	55	100	100	0,3	0,3	4	40	0,5	500	500	30	500
Afskæringskriterier /3/		-	-	-	300	-	3	3	40	400	5	1.000	1.000	30	1.000

Tabel 4.3. Resultater af analyser af jordprøver. #: Ikke påvist.

Som det fremgår af tabel 4.3, blev der i syv af de 14 boringer påvist totalindhold af kulbrinter over Miljøstyrelsens jordkvalitetskriterium. Indholdene varierer i koncentrationer fra en svag overskridelse og op til ca. 5 gange jordkvalitetskriteriet. Totalindholdet udgøres primært af tunge kulbrinter, hvor indholdet af tunge kulbrinter i G2 1,0 m u.t. ligeledes svagt overskrider afskæringskriteriet. Forureningen i boring G2 vurderes afgrænset vertikalt, 1,5 m u.t., mens forureningen i de resterende seks boringer ikke er afgrænset vertikalt. Analyselaboratoriet har karakteriseret kulbrinteindholdene som asfalt/bitumen/smøre-/hydraulikolie. I B8 og G2 blev kulbrinteindholdene karakteriseret som tjære/asfalt.

I ti boringer er der påvist sum af PAH'er over Miljøstyrelsens jordkvalitetskriterium, svarende op til ca. 18 gange kriteriet. I to af boringerne, B13 og G3, hhv. 1,0 m u.t. og 1,5 m u.t., er indholdet ligeledes over afskæringskriteriet. I yderligere to boringer, B11 og G2, er indholdet af benz(a)pyren over afskæringskriteriet. Derudover er der i to boringer, B1 og B8, konstateret indhold af benz(a)pyren over jordkvalitetskriteriet.

I 12 boringer blev der påvist indhold af bly, cadmium, nikkel og/eller zink over både Miljøstyrelsens jordkvalitetskriterier og afskæringskriterier. I tre af boringerne, B2-B4, er der påvist indhold af bly, nikkel og/eller zink over afskæringskriterierne. Det største påviste indhold er zink, der svarer til ca. 4 gange afskæringskriteriet (B3).

Jordprøver – tin

Der blev i ingen af de analyserede overfladeprøver fra de 11 boringer (B1-B8 og G1-G3, 0-0,25 m u.t.) påvist indhold af tin over detektionsgrænsen.

Grundvandsprøver – kulbrinteanalyser

Der blev i ingen af de tre analyserede grundvandsprøver, G1-G3, påvist indhold af kulbrinter over detektionsgrænsen.

5. Vurdering af forureningens omfang

På baggrund af resultaterne af det udførte feltarbejde er der foretaget en vurdering af forureningens omfang i jord og grundvand.

5.1 Jord

Der er i de udførte boringer konstateret totalindhold af kulbrinter, der primært udgøres af tunge kulbrinter, på op til 440 mg/kg TS. Kulbrinteindholdene er primært karakteriseret som asfalt/bitumen/smøre-/hydraulikolie. Dog er indholdet i to boringer karakteriseret som tjære/asfalt. Kun i én af boringerne vurderes forureningen afgrænset vertikalt med de analyserede jordprøver.

Dertil er der i tolv boringer påvist indhold af PAH'er over jordkvalitetskriteriet, hvor indholdet i fire af boringerne yderligere er over afskæringskriterierne. I 12 boringer er der påvist indhold af bly, cadmium, nikkel og/eller zink over Miljøstyrelsens jordkvalitetskriterier og i fire af disse også over afskæringskriterierne.

Der blev i ingen af de analyserede overfladeprøver fra ti boringer påvist indhold af tin over detektionsgrænsen.

De kraftigste forureninger er konstateret fra ca. 1,0 m u.t. til 2,0 m u.t. og er konstateret på det meste af projektområdet.

5.2 Grundvand

Der blev i ingen af de tre analyserede grundvandsprøver påvist indhold af kulbrinter over detektionsgrænsen.

6. Orienterende risikovurdering

På baggrund af den konstaterede forurening er der udarbejdet en risikovurdering i forhold til ejendommens arealanvendelse, områdets grundvandsinteresser og recipientens vandkvalitet.

6.1 Arealanvendelse

Der er påvist jordforurening med overskridelser af Miljøstyrelsens jordkvalitetskriterier og afskæringskriterier. Der er således påvist indhold af kulbrinter, PAH'er og tungmetaller over jordkvalitetskriterierne samt mindre indhold af kulbrinter, PAH'er og tungmetaller over afskæringskriterierne svarende til generelt svage overskridelser. Forureningen er generelt ikke afgrænset vertikalt, kun i boring G2 vurderes forureningen afgrænset vertikalt ca. 1,5 m u.t.

Jordforureningen er påvist ned til ca. 2 m u.t. og vurderes primært sket ved spild fra terræn. Ejendommen benyttes pt. til bådopbevaring og er generelt med fast belægning. Derfor vurderes den konstaterede jordforurening ikke at udgøre en risiko for den nuværende arealanvendelse.

Ved ændring til mere følsom arealanvendelse, skal forureningen afskæres jf. krav i Jordforureningsloven §72b, således udearealer er enten befæstede eller med minimum 0,5 m dokumenteret ren jord. I forbindelse med fremtidige jordarbejder eller eventuel blotlægning af forurenede jord, skal de nødvendige forholdsregler tages i forhold til de konstaterede forureninger, herunder at opgravet forurenede jord skal håndteres i henhold til Kerteminde Kommunes anvisning.

6.2 Grundvand og recipient

Ejendommen er beliggende uden for område med særlige drikkevandsinteresser og uden for indvindingsopland til alment vandværk. Dog er ejendommen beliggende inden for bufferzonen til recipienten Kerteminde Bugt.

Der blev i de tre analyserede grundvandsprøver ikke påvist indhold af kulbrinter, hvorfor det vurderes, at der ikke er forurening med kulbrinter, der kan udgøre en risiko over for grundvandsressourcen eller vandkvaliteten i nærmeste recipient. De påviste indhold af PAH'er og tungmetaller er relativt immobile og vurderes derfor heller ikke at udgøre en risiko for grundvandet eller recipienten.

6.3 Indeklima

De påviste forureninger af jorden med tunge kulbrinter, PAH'er og tungmetaller vurderes ikke at kunne udgøre en risiko overfor en fremtidig mere følsom arealanvendelse.

7. Sammenfatning

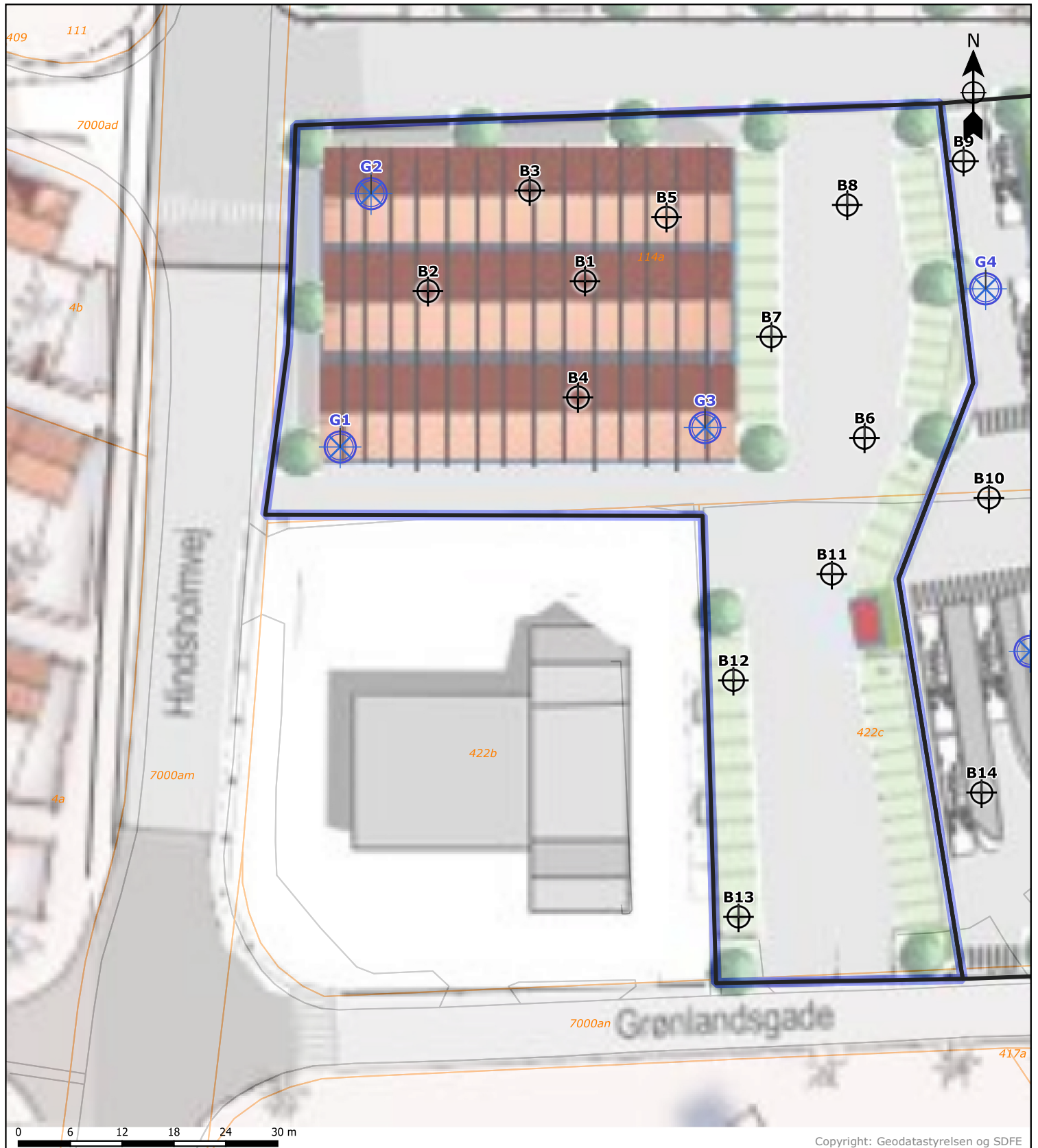
Dansk Miljørådgivning A/S har for Kerteminde Kommune gennemført en orienterende forureningsundersøgelse på ejendommen Marinavejen 3/Grønlandsgade 3, 5300 Kerteminde. Undersøgelsens resultater kan sammenfattes til følgende:

- Ejendommen anvendes pt. opbevaring af både.
- Der er udført 11 miljøtekniske borer og tre kombinerede miljø- og geotekniske borer. Fra borerne er der udtaget jordprøver 0,2 m u.t., 0,5 m u.t. og herefter for hver halve meter. De tre kombinerede borer er filtersatte, hvorfra der er udtaget grundvandsprøver til analyse.
- Der er konstateret totalindhold af kulbrinter i syv borer på op til 440 mg/kg TS. Indholdene udgøres primært af tunge kulbrinter. I én boring overskrider indholdet af tunge kulbrinter ligeledes afskæringskriteriet.
- Der er i ti borer påvist indhold af PAH'er over Miljøstyrelsens jordkvalitetskriterium, svarende til lettere forurening. I to af borerne er indholdet ligeledes over afskæringskriteriet. I yderligere to borer er der konstateret indhold af benz(a)pyren over jordkvalitetskriteriet.
- I 12 borer blev der påvist indhold af bly, cadmium, nikkel og/eller zink over jordkvalitetskriterierne. I tre borer er der påvist indhold af bly, nikkel og/eller zink over afskæringskriterierne. Det største påviste indhold er zink, der svarer til ca. 4 gange afskæringskriteriet.
- Der blev i ingen af de analyserede overfladeprøver fra 11 borer påvist indhold af tin over detektionsgrænsen.
- Der blev i ingen af de tre grundvandsprøver påvist indhold af kulbrinter over detektionsgrænsen.
- Den konstaterede jordforurening vurderes ikke at udgøre nogen risiko overfor den nuværende arealanvendelse eller områdets grundvandsressource eller nærmeste recipienter. Ligeledes vurderes forureningen ikke at udgøre nogen risiko overfor den fremtidige arealanvendelse, forudsat at der sker tiltag til sikring mod direkte kontakt med forurenede jord.
- I forbindelse med evt. gravearbejde i de forurenede eller lettere forurenede områder, skal der tages de nødvendige forholdsregler, så lettere forurenede og forurenede jord håndteres i forhold til Kerteminde Kommunes anvisninger.

8. Referencer

- /1/ Kerteminde Kommune
Forslag til indledende miljø- og geotekniske undersøgelser, Grønlandsgade 1/Marina-
vejen 3, Grønlandsgade 3 og Grønlandsgade 13-15, Kerteminde.
DMR, oktober 2020
- /2/ Kerteminde Kommune
Geoteknisk rapport, Ny værkstedshal, Marinavejen, 5300 Kerteminde
SlothMøller, august 2014
- /3/ Miljøstyrelsen, 2018
Liste over kvalitetskriterier i relation til forurennet jord
Opdateret juni 2018.

Bilag 1



Copyright: Geodatastyrelsen og SDFE

Signaturer

- Matrikelskel
- Projektgrænse, total
- Projektgrænse, relevant
- +
 Lokaliseringsboring (B1-B8, B11-B13)
- +
 Geoteknisk boring med prøveudtag og vingeforsøg (G1-G3)

Dato	Udg.	Udført af	Målestok
09-12-20	1	LOJ	1:600

DMR-sagsnr.
2020-2359

Kundesagsnr.
-

Kunde/rekurent
Kerteminde Kommune

Sagsnavn/adresse
Marinavejen 3/Grønlandsgade 3, 5300 Kerteminde

Matrikelnr.
114a og 422c, Kerteminde Bygrunde

Emne
Boringsoversigt
Marinavejen 3

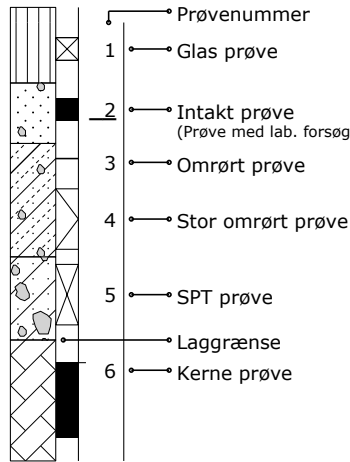
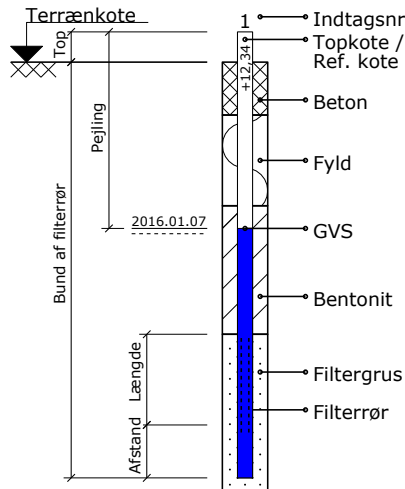
Bilagsnr.

1



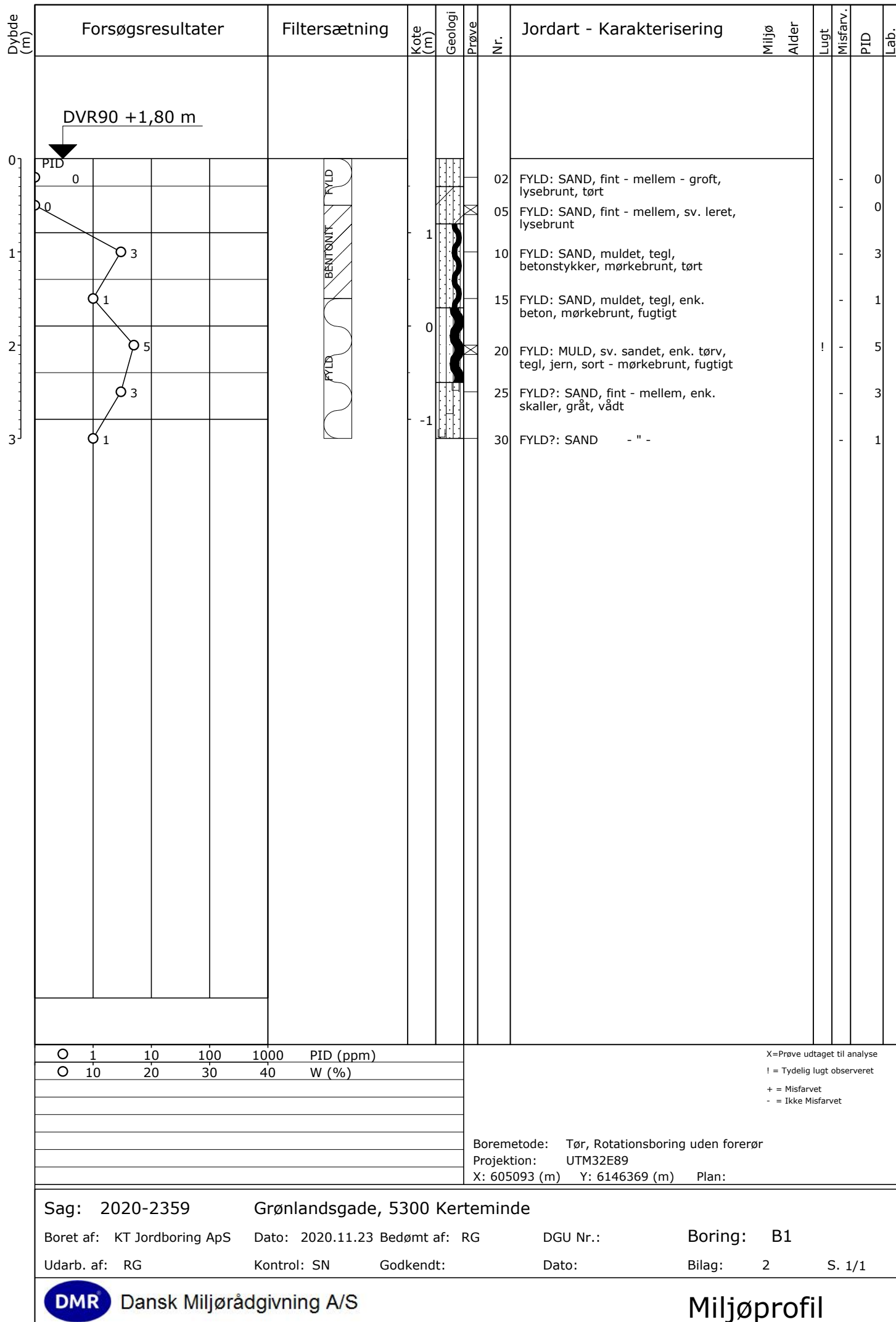
Bilag 2

Forsøgsresultater

Jordartssignatur	Situationsplan	Boreprofil
 FYLD  MULD  MULD, sandet  SAND, muldet  SAND, muldpartier  STEN  GRUS  SAND  SILT  LER  MORÆNESAND  MORÆNESILT  MORÆNELER  KALK (KRIDT)  FLINT  KLIPPE  GYTJE  SKALLER  TØRV  TØRVEDYND  PLANTERESTER	 Pumpeboring (BU)  Pejleboring (BW)  Miljøboring (BE)  Boring uden prøver (B)  Boring med prøvetagning (BS)  Boring med prøver og vingeforsøg (BG)  CPT forsøg (C)  Sonering, rammesonde (F)	
Geologiske forkortelser		Pejlerør
Miljø Br Brakvand Fe Ferskvand Fl Flydejord Gl Gletscher Ma Marin Ne Nedskyl O Overjord Sk Skredjord Sm Smeltevand Vi Vindaflejet Vu Vulkansk	Alder Pg Postglacial Sg Senglacial Al Allerød Gc Glacial Ig Interglacial Is Interstadial Te Tertiær Ng Neogen Pn Palæogen Pi Pliocæn Mi Miocæn Oi Oligocæn Eo Eocæn Pl Palæocæn Sl Selandien Da Danien Kt Kridt Ms Maastrichtian Se Senon Re Recent	

Definitioner

Signatur	Emne	Fork.	Enhed	Beskrivelse
○	Vandindhold	W	[%]	Vand i % af tørstofvægt
—	Flydegrænse	WL	[%]	Vandindhold ved flydegrænser
—	Plasticitetsgrænser	WP	[%]	Vandindhold ved plasticitetsgrænse
—	Plasticitetsgrænser	IP	[%]	IP = WL - WP
▽	Rumvægt	γ	[kN/m³]	Forholdet mellem totalvægt og totalvolumen
■	Poretal	e		Forhold mellem porevolumen og kornvolumen
+	Glødetab	gl	[%]	Vægttab ved glødning i % af tørstofvægten
x	Reduceret Glødetab	glr	[%]	gl - ka
⊕	Kalkindhold	ka	[%]	Vægt af CaCO ₃ i % af tørstofvægten
-/(+)/+/++	Kalkprøve	kp		Reaktion med saltsyre: - kf.: kalkfrit, (+) sv.khl.: svagt kalkholdigt, + khl.: kalkholdigt, ++ st. khl.: stærkt kalkholdigt
++/+/+/-/-/?/-?/+?	Frost			++ Opfrysningssfarlige under alle betingelser + Opfrysningssproblemer, selv under korte frostperioder (+) Opfrysningssproblemer, under længere frostperioder - Ikke opfrysningssfarlig -- Absolut ingen opfrysningssfare ? Frostfaren kan ikke bedømmes -?/+? Frostfaren er vanskelig at bedømme
H1,H2,H3,H4,H5	Hærdningsgrader			H1: Uhærdnet, H2: Svagt hærdnet, H3: Hærdnet, H4: Stærkt hærdnet, H5: Meget stærkt hærdnet
●	Gradering			U<3: Sorteret, 3<U<6: Ringe graderet, 6<U<15: Graderet, U>15: Velgraderet
○	Vingestykke, intakt	cfv	[kN/m²]	Udrænet forskydningsstyrke målt ved vingeforsøg i intakt jord
○	Vingestykke, omrørt	crv	[kN/m²]	Udrænet forskydningsstyrke målt ved vingeforsøg i omrørt jord
				vr. Vingeforsøg vd. Forsøg med defekt vingeforsøg st. Forsøg påvirket af sten
	Sonderingsmodstand			
	- Belastet spidsbor	RSP	N200	Antal halve omdrejninger pr. 200 mm nedsynkning
	- Svensk rammesonde	RRS	N200	Antal slag pr. 200 mm nedsynkning
	- Let rammesonde	RLSD	N200	Antal slag pr. 200 mm nedsynkning
	- SPT-sonde, lukket/åben	SPT	N300	Antal slag pr. 300 mm nedsynkning



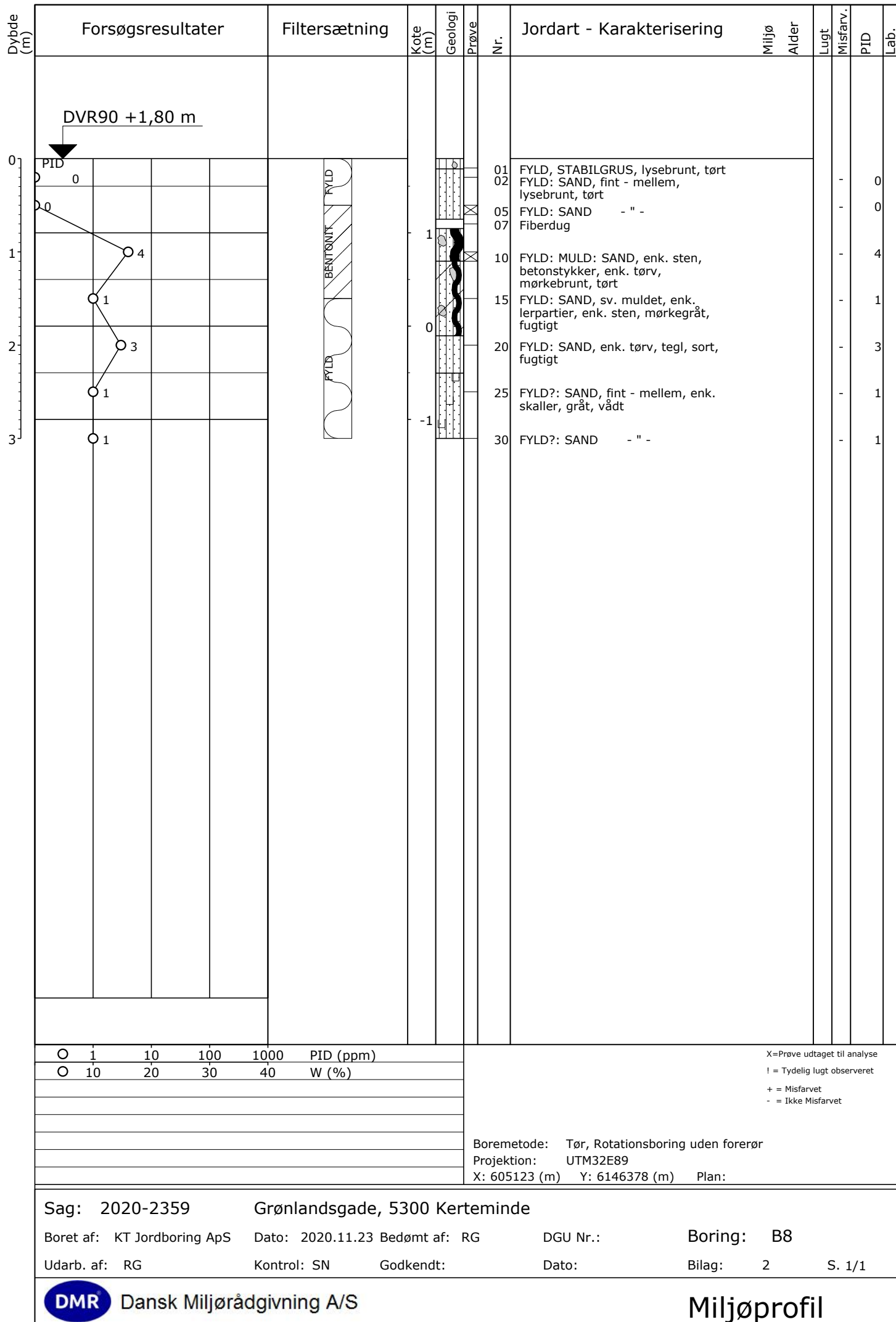
Dybde (m)	Forsøgsresultater				Filtersætning	Kote (m)	Geologi	Prøve	Nr.	Jordart - Karakterisering	Miljø	Alder	Lugt	Misfarv.	PID	Lab.																																		
0	DVR90 +1,97 m <table><tr><td>PID</td><td>2</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>2</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>4</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>3</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>5</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>3</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>2</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>				PID	2				2					4					3					5					3					2									02 FYLD: SAND, stenet, (stabilgrus), lysebrunt, tørt 05 FYLD: SAND, fint - mellem, lysebrunt, tørt 08 FYLD: LER, sandet, lysegråt, tørt 10 FYLD: MULD, sv. sandet, enk. sten, enk. tørv, tegl, mørkebrunt - sort, tørt 15 FYLD: MULD, enk. tørv, enk. asfalt, jern, sort, fugtigt 20 FYLD: MULD - " - 25 FYLD?: SAND, fint - mellem, muldstriber gråt, fugtigt 30 FYLD?: SAND, fint - mellem, enk. skaller, gråt, fugtigt - vådt	-	-	-	-	-	2
PID					2																																													
2																																																		
4																																																		
3																																																		
5																																																		
3																																																		
2																																																		
1																																																		
2																																																		
3																																																		
4																																																		
5																																																		
6																																																		
7																																																		
8																																																		
9																																																		
10																																																		
11																																																		
12																																																		
13																																																		
14																																																		
15																																																		
16																																																		
17																																																		
18																																																		
19																																																		
20																																																		
21																																																		
22																																																		
23																																																		
24																																																		
25																																																		
26																																																		
27																																																		
28																																																		
29																																																		
30																																																		
31																																																		
32																																																		
33																																																		
34																																																		
35																																																		
36																																																		
37																																																		
38																																																		
39																																																		
40																																																		
41																																																		
42																																																		
43																																																		
44																																																		
45																																																		
46																																																		
47																																																		
48																																																		
49																																																		
50																																																		
51																																																		
52																																																		
53																																																		
54																																																		
55																																																		
56																																																		
57																																																		
58																																																		
59																																																		
60																																																		
61																																																		
62																																																		
63																																																		
64																																																		
65																																																		
66																																																		
67																																																		
68																																																		
69																																																		
70																																																		
71																																																		
72																																																		
73																																																		
74																																																		
75																																																		
76																																																		
77																																																		
78																																																		
79																																																		
80																																																		
81																																																		
82																																																		
83																																																		
84																																																		
85																																																		
86																																																		
87																																																		
88																																																		
89																																																		
90																																																		
91																																																		
92																																																		
93																																																		
94																																																		
95																																																		
96																																																		
97																																																		
98																																																		
99																																																		
100																																																		
101																																																		
102																																																		
103																																																		
104																																																		
105																																																		
106																																																		
107																																																		
108																																																		
109																																																		
110																																																		
111																																																		
112																																																		
113																																																		
114																																																		
115																																																		
116																																																		
117																																																		
118																																																		
119																																																		
120																																																		
121																																																		
122																																																		
123																																																		
124																																																		
125																																																		
126																																																		
127																																																		
128																																																		
129																																																		
130																																																		
131																																																		
132																																																		
133																																																		
134																																																		
135																																																		
136																																																		
137																																																		
138																																																		
139																																																		
140																																																		
141																																																		
142																																																		
143																																																		
144																																																		
145																																																		
146																																																		
147																																																		
148																																																		
149																																																		
150																																																		
151																																																		
152																																																		
153																																																		
154																																																		
155																																																		
156																																																		
157																																																		
158																																																		
159																																																		
160																																																		
161																																																		
162																																																		
163																																																		
164																																																		
165																																																		
166																																																		
167																																																		
168																																																		
169																																																		
170																																																		
171																																																		
172																																																		
173																																																		
174																																																		
175																																																		
176																																																		
177																																																		
178																																																		
179																																																		
180																																																		
181																																																		
182																																																		
183																																																		
184																																																		
185																																																		
186																																																		
187																																																		
188																																																		
189																																																		
190																																																		
191																																																		
192																																																		
193																																																		
194																																																		
195																																																		
196																																																		
197																																																		
198																																																		
199																																																		
200																																																		
201																																																		
202																																																		
203																																																		
204																																																		
205																																																		
206																																																		
207																																																		
208																																																		
209																																																		
210																																																		
211																																																		
212																																																		
213																																																		
214																																																		
215																																																		
216																																																		
217																																																		
218																																																		
219																																																		
220																																																		
221																																																		
222																																																		
223																																																		
224																																																		
225																																																		
226																																																		
227																																																		
228																																																		
229																																																		
230																																																		
231																																																		
232																																																		
233																																																		
234																																																		
235																																																		
236																																																		
237																																																		
238																																																		
239																																																		
240																																																		
241																																																		
242																																																		
243																																																		
244																																																		
245																																																		
246																																																		
247																																																		
248																																																		
249																																																		
250																																																		
251																																																		
252																																																		
253																																																		
254																																																		
255																																																		
256																																																		
257																																																		
258																																																		
259																																																		
260																																																		
261																																																		
262																																																		
263																																																		
264																																																		
265																																																		
266																																																		
267																																																		
268																																																		
269																																																		
270																																																		
271																																																		
272																																																		
273																																																		
274																																																		
275																																																		
276																																																		
277																																																		
278																																																		
279																																																		
280																																																		
281																																																		
282																																																		
283																																																		
284																																																		
285																																																		
286																																																		
287																																																		
288																																																		
289																																																		
290																																																		
291																																																		
292																																																		
293																																																		
294																																																		
295																																																		
296																																																		
297																																																		
298																																																		
299																																																		
300																																																		
301																																																		
302																																																		
303																																																		
304																																																		
305																																																		
306																																																		
307																																																		
308																																																		
309																																																		
310																																																		
311																																																		
312																																																		
313																																																		
314																																																		
315																																																		
316																																																		
317																																																		
318																																																		
319																																																		
320																																																		
321																																																		
322																																																		
323																																																		
324																																																		
325																																																		
326																																																		
327																																																		
328																																																		
329																																																		
330																																																		
331																																																		
332																																																		
333																																																		
334																																																		
335																																																		
336																																																		
337																																																		
338																																																		
339																																																		
340																																																		
341																																																		
342																																																		
343																																																		
344																																																		
345																																																		
346																																																		
347																																																		
348																																																		
349																																																		
350																																																		
351																																																		
352																																																		
353																																																		
354																																																		
355																																																		
356																																																		
357																																																		
358																																																		
359																																																		
360																																																		
361																																																		
362																																																		
363																																																		
364																																																		
365																																																		
366																																																		
367																																																		
368																																																		
369																																																		
370																																																		
371																																																		
372																																																		
373																																																		
374																																																		
375																																																		
376																																																		
377																																																		
378																																																		
379																																																		
380																																																		
381																																																		
382																																																		
383																																																		
384																																																		
385																																																		
386																																																		
387																																																		
388																																																		
389																																																		
390																																																		
391																																																		
392																																																		
393																																																		
394																																																		
395																																																		
396																																																		
397																																																		
398																																																		
399																																																		
400																																																		
401																																																		
402																																																		
403																																																		
404																																																		
405																																																		
406																																																		
407																																																		
408																																																		
409																																																		
410																																																		
411																																																		
412																																																		
413																																																		
414																																																		
415																																																		
416																																																		
417																																																		
418																																																		
419																																																		
420																																																		
421																																																		
422																																																		
423																																																		
424																																																		
425																																																		
426																																																		
427																																																		
428																																																		
429																																																		
430																																																		
431																																																		
432																																																		
433																																																		
434																																																		
435																																																		
436																																																		
437																																																		
438																																																		
439																																																		
440																																																		
441																																																		
442																																																		
443																																																		
444																																																		
445																																																		
446																																																		
447																																																		
448																																																		
449																																																		
450																																																		
451																																																		
452																																																		
453																																																		
454																																																		
455																																																		
456																																																		
457																																																		
458																																																		
459																																																		
460																																																		
461																																																		
462																																																		
463																																																		
464																																																		
465																																																		
466																																																		
467																																																		
468																																																		
469																																																		
470																																																		
471																																																		
472																																																		
473																																																		
474																																																		
475																																																		
476																																																		
477																																																		
478																																																		
479																																																		
480																																																		
481																																																		
482																																																		
483																																																		
484																																																		
485																																																		
486																																																		
487																																																		
488																																																		
489																																																		
490																																																		
491																																																		
492																																																		
493																																																		
494																																																		
495																																																		
496																																																		
497																																																		
498																																																		
499																																																		
500																																																		
501																																																		
502																																																		
503																																																		
504																																																		
505																																																		
506																																																		
507																																																		
508																																																		
509																																																		
510																																																		
511																																																		
512																																																		
513																																																		
514																																																		
515																																																		
516																																																		
517																																																		
518																																																		
519																																																		
520																																																		
521																																																		
522																																																		
523																																																		
524																																																		
525																																																		
526																																																		
527																																																		
528																																																		
529																																																		
530																																																		
531																																																		
532																																																		
533																																																		
534																																																		
535																																																		
536																																																		
537																																																		
538																																																		
539																																																		
540																																																		
541																																																		
542																																																		
543																																																		
544																																																		
545																																																		
546																																																		
547																																																		
548																																																		
549																																																		
550																																																		
551																																																		
552																																																		
553																																																		
554																																																		
555																																																		
556																																																		
557																																																		
558																																																		
559																																																		
560																																																		
561																																																		
562																																																		
563																																																		
564																																																		
565																																																		
566																																																		
567																																																		
568																																																		
569																																																		
570																																																		
571																																																		
572																																																		
573																																																		
574																																																		
575																																																		
576																																																		
577																																																		
578																																																		
579																																																		
580																																																		
581																																																		
582																																																		
583																																																		
584																																																		
585																																																		
586																																																		
587																																																		
588																																																		
589																																																		
590																																																		
591																																																		
592																																																		
593																																																		
594																																																		
595																																																		
596																																																		
597																																																		
598																																																		
599																																																		
600																																																		
601																																																		
602																																																		
603																																																		
604																																																		
605																																																		
606																																																		
607																																																		
608																																																		
609																																																		
610																																																		
611																																																		
612																																																		
613																																																		
614																																																		
615																																																		
616																																																		
617																																																		
618																																																		
619																																																		
620																																																		
621																																																		
622																																																		
623																																																		
624																																																		
625																																																		
626																																																		
627																																																		
628																																																		
629																																																		
630																																																		
631																																																		
632																																																		
633																																																		
634																																																		
635																																																		
636																																																		
637																																																		
638																																																		
639																																																		
640																																																		
641																																																		
642																																																		
643																																																		
644																																																		
645																																																		
646																																																		
647																																																		
648																																																		
649																																																		
650																																																		
651																																																		
652																																																		
653																																																		
654																																																		
655																																																		
656																																																		
657																																																		
658																																																		
659																																																		
660																																																		
661																																																		
662																																																		
663																																																		
664																																																		
665																																																		
666																																																		
667																																																		
668																																																		
669																																																		
670																																																		
671																																																		
672																																																		
673																																																		
674																																																		
675																																																		
676																																																		
677																																																		
678																																																		
679																																																		
680																																																		
681																																																		
682																																																		
683																																																		
684																																																		
685																																																		
686																																																		
687																																																		
688																																																		
689																																																		
690																																																		
691																																																		
692																																																		
693																																																		
694																																																		
695																																																		
696																																																		
697																																																		
698																																																		
699																																																		
700																																																		
701																																																		
702																																																		
703																																																		
704																																																		
705																																																		
706																																																		
707																																																		
708																																																		
709																																																		
710																																																		
711																																																		
712																																																		
713																																																		
714																																																		
715																																																		
716																																																		
717																																																		
718																																																		
719																																																		
720																																																		
721																																																		
722																																																		
723																																																		
724																																																		
725																																																		
726																																																		
727																																																		
728																																																		
729																																																		
730																																																		
731																																																		
732																																																		
733																																																		
734																																																		
735																																																		
736																																																		
737																																																		
738																																																		
739																																																		
740																																																		
741																																																		
742																																																		
743																																																		
744																																																		
745																																																		
746																																																		
747																																																		
748																																																		
749																																																		
750																																																		
751																																																		
752																																																		
753																																																		
754																																																		
755																																																		
756																																																		
757																																																		
758																																																		
759																																																		
760																																																		
761																																																		
762																																																		
763																																																		
764																																																		
765																																																		
766																																																		
767																																																		
768																																																		
769																																																		
770																																																		
771																																																		
772																																																		
773																																																		
774																																																		
775																																																		
776																																																		
777																																																		
778																																																		
779																																																		
780																																																		
781																																																		
782																																																		
783																																																		
784																																																		
785																																																		
786																																																		
787																																																		
788																																																		
789																																																		
790																																																		
791																																																		
792																																																		
793																																																		
794																																																		
795																																																		
796																																																		
797																																																		
798																																																		
799																																																		
800																																																		
801																																																		
802																																																		
803																																																		
804																																																		
805																																																		
806																																																		
807																																																		
808																																																		
809																																																		
810																																																		
811																																																		
812																																																		
813																																																		
814																																																		
815																																																		
816																																																		
817																																																		
818																																																		
819																																																		
820																																																		
821																																																		
822																																																		
823																																																		
824																																																		
825																																																		
826																																																		
827																																																		
828																																																		
829																																																		
830																																																		
831																																																		
832																																																		
833																																																		
834																																																		
835																																																		
836																																																		
837																																																		
838																																																		
839																																																		
840																																																		
841																																																		
842																																																		
843																																																		
844																																																		
845																																																		
846																																																		
847																																																		
848																																																		
849																																																		
850																																																		
851																																																		
852																																																		
853																																																		
854																																																		
855																																																		
856																																																		
857																																																		
858																																																		
859																																																		
860																																																		
861																																																		
862																																																		
863																																																		
864																																																		
865																																																		
866																																																		
867																																																		
868																																																		
869																																																		
870																																																		
871																																																		
872																																																		
873																																																		
874																																																		
875																																																		
876																																																		
877																																																		
878																																																		
879																																																		
880																																																		
881																																																		
882																																																		
883																																																		
884																																																		
885																																																		
886																																																		
887																																																		
888																																																		
889																																																		
890																																																		
891																																																		
892																																																		
893																																																		
894																																																		
895																																																		
896																																																		
897																																																		
898																																																		
899																																																		
900																																																		
901																																																		
902																																																		
903																																																		
904																																																		
905																																																		
906																																																		
907																																																		
908																																																		
909																																																		
910																																																		
911																																																		
912																																																		
913																																																		
914																																																		
915																																																		
916																																																		
917																																																		
918																																																		
919																																																		
920																																																		
921																																																		
922																																																		
923																																																		
924																																																		
925																																																		
926																																																		
927																																																		
928																																																		
929																																																		
930																																																		
931																																																		
932																																																		
933																																																		
934																																																		
935																																																		
936																																																		
937																																																		
938																																																		
939																																																		
940																																																		
941																																																		
942																																																		
943																																																		
944																																																		
945																																																		
946																																																		
947																																																		
948																																																		
949																																																		
950																																																		
951																																																		
952																																																		
953																																																		
954																																																		
955																																																		
956																																																		
957																																																		
958																																																		
959																																																		
960																																																		
961																																																		
962																																																		
963																																																		
964																																																		
965																																																		
966																																																		
967																																																		
968																																																		
969																																																		
970																																																		
971																																																		
972																																																		
973																																																		
974																																																		
975																																																		
976																																																		
977																																																		
97																																																		

Sag: 2020-2359		Grønlandsgade, 5300 Kerteminde	
Boret af: KT Jordboring ApS	Dato: 2020.11.23	Bedømt af: RG	DGU Nr.: Boring: B3
Udarb. af: RG	Kontrol: SN	Godkendt:	Dato: Bilag: 2 S. 1/1
 Dansk Miljørådgivning A/S		Miljøprofil	

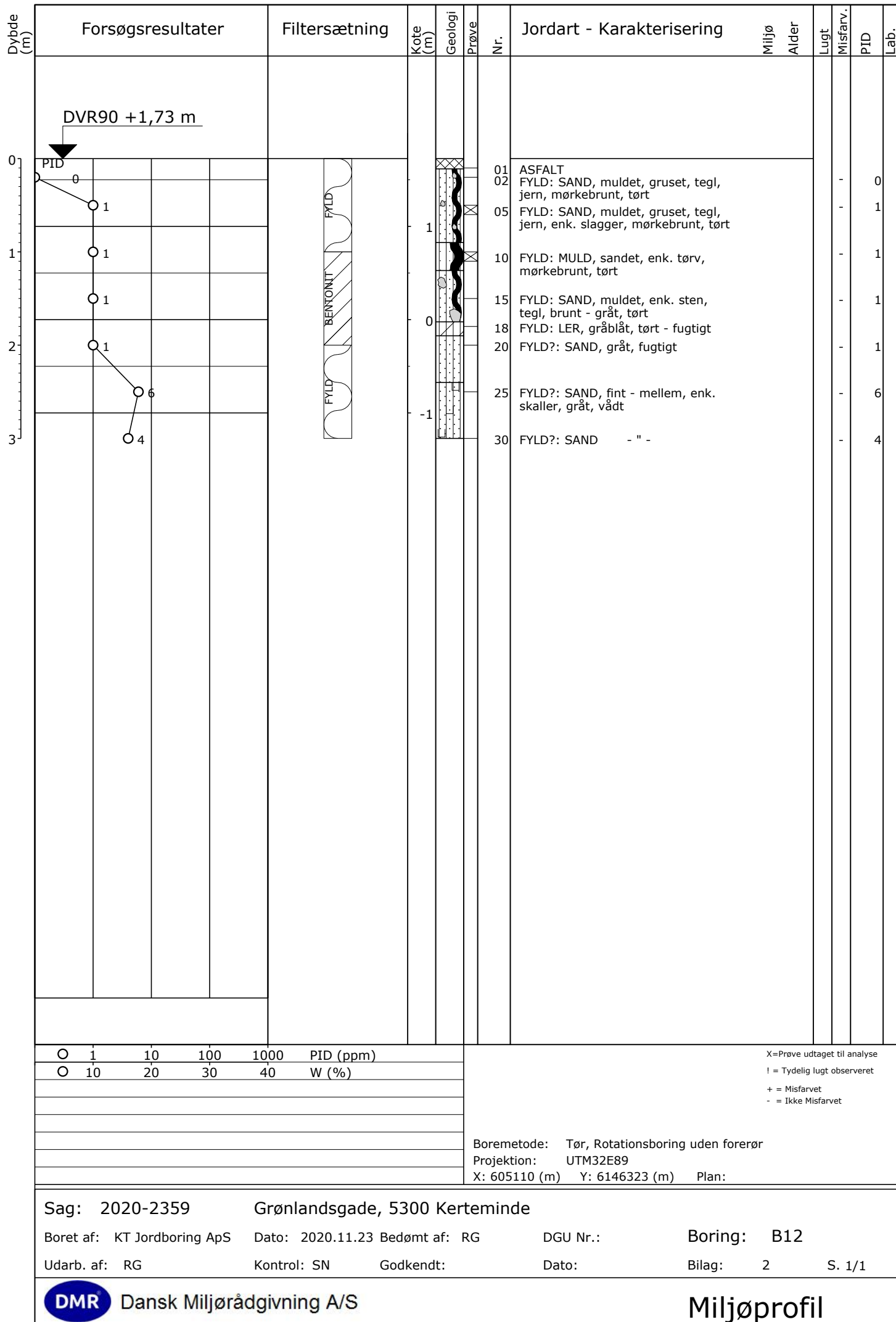
Dybde (m)	Forsøgsresultater				Filtersætning	Kote (m)	Geologi	Prøve	Nr.	Jordart - Karakterisering	Miljø	Alder	Lugt	Misfarv.	PID	Lab.
	DVR90 +1,78 m															
0	PID															
	1								02	FYLD: SAND, gruset, lysebrunt, tørt			-		1	
	1								05	FYLD: SAND, fint - mellem - groft, lysebrunt, tørt			-		1	
1	1								10	FYLD: SAND - " -			-		1	
	1								15	FYLD: MULD, sandet, enk. sten, mørkebrunt, vådt			-		1	
2	1								20	FYLD: MULD, sandet, enk. tørv, enk. sten, mørkebrunt, vådt			-		1	
	1								25	FYLD?: SAND, fint - mellem, enk. skaller, gråt, vådt			-		1	
3	1								30	FYLD?: SAND - " -			-		1	

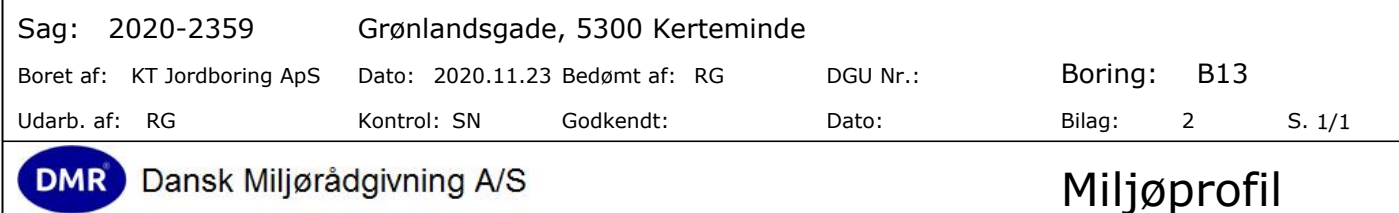
Sag: 2020-2359		Grønlandsgade, 5300 Kerteminde	
Boret af: KT Jordboring ApS	Dato: 2020.11.23	Bedømt af: RG	DGU Nr.: Boring: B6
Udarb. af: RG	Kontrol: SN	Godkendt:	Dato: Bilag: 2 S. 1/1
 Dansk Miljørådgivning A/S		Miljøprofil	

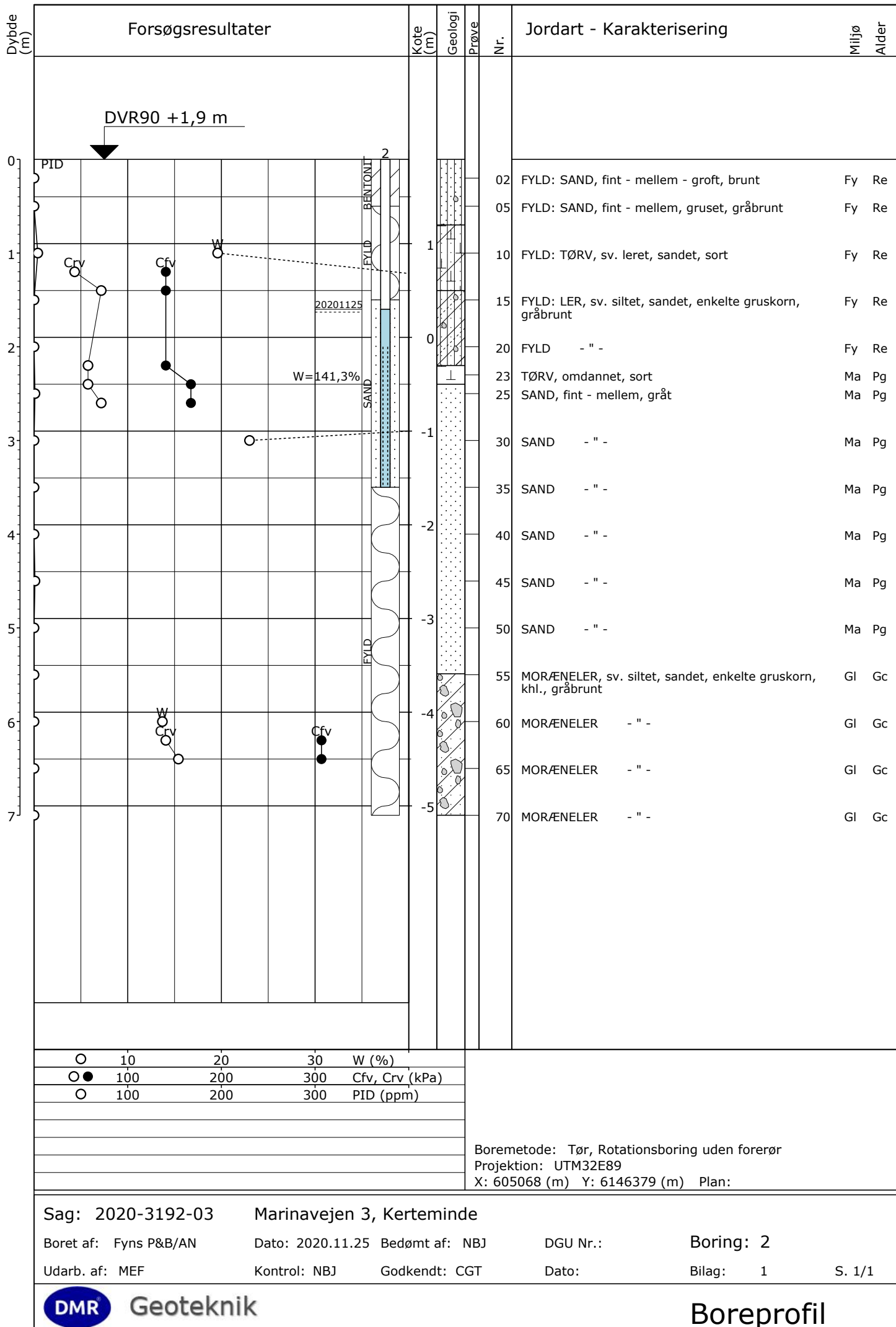
Sag: 2020-2359		Grønlandsgade, 5300 Kerteminde	
Boret af: KT Jordboring ApS	Dato: 2020.11.23	Bedømt af: RG	DGU Nr.: Boring: B7
Udarb. af: RG	Kontrol: SN	Godkendt:	Dato: Bilag: 2 S. 1/1
 Dansk Miljørådgivning A/S		Miljøprofil	

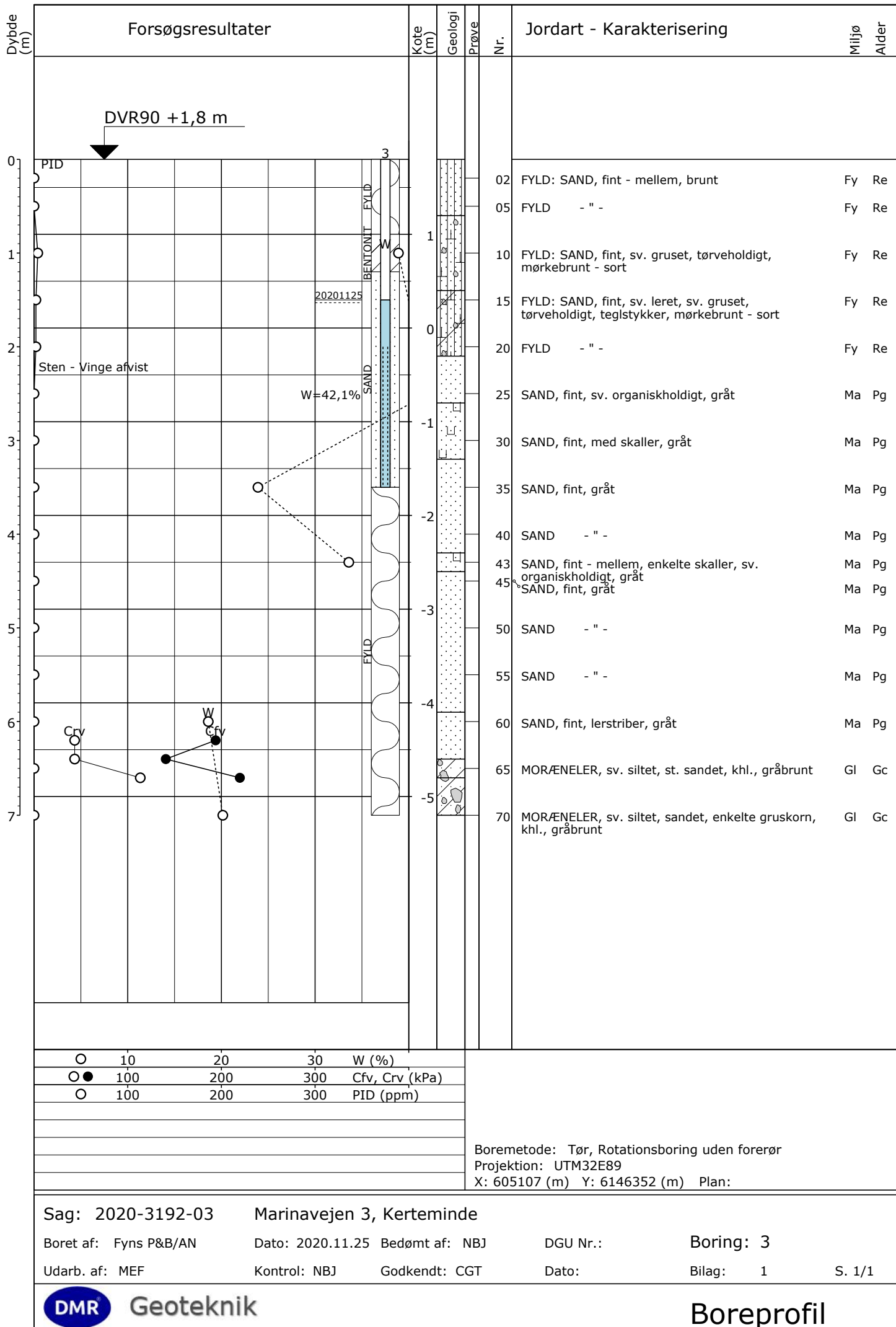


Dybde (m)	Forsøgsresultater				Filtersætning	Kote (m)	Geologi	Prøve	Nr.	Jordart - Karakterisering	Miljø	Alder	Lugt	Misfarv.	PID	Lab.
	DVR90 +1,66 m															
0									01	ASFALT						
									02	FYLD: SAND, sv. muldet, gruset, brunt, tørt			-		1	
									05	FYLD: SAND - " -			-		1	
1									10	FYLD: SAND, sv. muldet, gruset, tegl, betonstykker, mørkebrunt - sort, tørt			-		1	
									15	FYLD: SAND, muldet, enk. sten, enk. tørv, tegl, betonstykker, mørkebrunt - sort, fugtigt			-		0	
2									20	FYLD?: SAND, fint - mellem, gråt, fugtigt			-		8	
									25	FYLD?: SAND, fint - mellem, enk. skaller, gråt, vådt			-		1	
3									30	FYLD?: SAND - " -			-		1	
○ 1101001000PID (ppm) ○ 10203040W (%)										X=Prøve udtaget til analyse ! = Tydelig lugt observeret + = Misfarvet - = Ikke Misfarvet Boremetode: Tør, Rotationsboring uden forerør Projektion: UTM32E89 X: 605121 (m) Y: 6146335 (m) Plan:						
Sag: 2020-2359 Grønlandsgade, 5300 Kerteminde																
Boret af: KT Jordboring ApS Dato: 2020.11.23 Bedømt af: RG DGU Nr.: Boring: B11																
Udarb. af: RG Kontrol: SN Godkendt: Dato: Bilag: 2 S. 1/1																
DMR Dansk Miljørådgivning A/S Miljøprofil																









Bilag 3



ANALYSERAPPORT

DMR A/S, Nyborg
Børge Jensens Plads 1
5800 Nyborg

Prøver modtaget den: 25-11-2020
Analyse påbegyndt den: 27-11-2020
Antal prøver: 40

Sagsnavn: Grønlandsgade 13 og 15, 5300
Kerteminde
Sags nr.: 2020-2539
Sagsbeh.: Søren Nielsen
Prøvetager: Rekvirent/RG
Rapport dato: 02-12-2020 15:42:59
Rapport nr.: 13617

Labnr.: JO20480159-001
Prøvetype: Jord - Jord
Emballage: Membranglas og rilsan

Rekvirent prøve ID: B1

Dybde: 0,5

Parameter	Resultat	Enhed	DL	Urel %□	Intern	Reference	Princip
Tørstof, TS	88	W/W%	<0,002	10	HM001	DS 204:1980 d)	Tørring
Kulbrinter C6H6-C10	<2,0	mg/kg TS	<2,0	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 d)	GC-FID
Kulbrinter >C10-C15	<5,0	mg/kg TS	<5,0	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 d)	GC-FID
Kulbrinter >C15-C20	<5,0	mg/kg TS	<5,0	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 d)	GC-FID
Kulbrinter >C20-C35	<20	mg/kg TS	<20	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 d)	GC-FID
Totalkulbrinter, sum af 4	#	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 d)	GC-FID
Benzo(a)pyren	<0,005	mg/kg TS	<0,005	30	HM039_1	Reflab 4(2):2008 d)	GC-MS
Dibenz(a,h)anthracen	<0,005	mg/kg TS	<0,005	30	HM039_1	Reflab 4(2):2008 d)	GC-MS
Sum af PAH (7 stk.)	#	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM039_1	Reflab 4(2):2008 d)	GC-MS
Bly	7,9	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS11885:2009+DS259:2003 + M021 d)	ICP
Cadmium	0,36	mg/kg TS	<0,02	30	HM003	DS11885:2009+DS259:2003 + M021 d)	ICP
Chrom, Total	11	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS11885:2009+DS259:2003 + M021 d)	ICP
Kobber	11	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS11885:2009+DS259:2003 + M021 d)	ICP
Nikkel	13	mg/kg TS	<0,5	30	HM003	DS11885:2009+DS259:2003 + M021 d)	ICP
Zink	30	mg/kg TS	<1,5	30	HM003	DS11885:2009+DS259:2003 + M021 d)	ICP

Prøvekommentar:

(Efterflg. udtalelser i dette felt vedr. kulbrintetyper, hører ikke under laboratoriets akkreditering.), Ved metoden, totalkulbrinter - GC-FID, er der i prøverne konstateret flg. kulbrinter.

Ikke påvist totalkulbrinter.

Rapport Status: Final

Betegnelser:

- Ekspanderet usikkerhed, dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænseniveau er behæftet med en relativ større måleusikkerhed end generelt gældende
- * Ikke akkrediteret.
- # Symboliserer at alle komponenter der indgår i den pågældende sum, har en konc. mindre end den enkelte komponents detektionsgrænse.
- F Foreløbigt resultat
- DL Detektionsgrænse
- Urel Den relative usikkerhed %



ANALYSERAPPORT

DMR A/S, Nyborg
Børge Jensens Plads 1
5800 Nyborg

Prøver modtaget den: 25-11-2020
Analyse påbegyndt den: 27-11-2020
Antal prøver: 40

Sagsnavn: Grønlandsgade 13 og 15, 5300
Kerteminde
Sags nr.: 2020-2539
Sagsbeh.: Søren Nielsen
Prøvetager: Rekvirent/RG
Rapport dato: 02-12-2020 15:42:59
Rapport nr.: 13617

Labnr.: JO20480159-002
Prøvetype: Jord - Jord
Emballage: Membranglas og rilsan

Rekvirent prøve ID: B1

Dybde: 2,0

Parameter	Resultat	Enhed	DL	Urel %□	Intern	Reference	Princip
Tørstof, TS	75	W/W%	<0,002	10	HM001	DS 204:1980 d)	Tørring
Kulbrinter C6H6-C10	<2,0	mg/kg TS	<2,0	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 d)	GC-FID
Kulbrinter >C10-C15	<5,0	mg/kg TS	<5,0	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 d)	GC-FID
Kulbrinter >C15-C20	<5,0	mg/kg TS	<5,0	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 d)	GC-FID
Kulbrinter >C20-C35	26	mg/kg TS	<20	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 d)	GC-FID
Totalkulbrinter, sum af 4	26	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 d)	GC-FID
Benzo(a)pyren	0,32	mg/kg TS	<0,005	30	HM039_1	Reflab 4(2):2008 d)	GC-MS
Dibenz(a,h)anthracen	0,069	mg/kg TS	<0,005	30	HM039_1	Reflab 4(2):2008 d)	GC-MS
Sum af PAH (7 stk.)	3,0	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM039_1	Reflab 4(2):2008 d)	GC-MS
Bly	97	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS11885:2009+DS259:2003 + M021 d)	ICP
Cadmium	2,8	mg/kg TS	<0,02	30	HM003	DS11885:2009+DS259:2003 + M021 d)	ICP
Chrom, Total	5,9	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS11885:2009+DS259:2003 + M021 d)	ICP
Kobber	88	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS11885:2009+DS259:2003 + M021 d)	ICP
Nikkel	14	mg/kg TS	<0,5	30	HM003	DS11885:2009+DS259:2003 + M021 d)	ICP
Zink	210	mg/kg TS	<1,5	30	HM003	DS11885:2009+DS259:2003 + M021 d)	ICP

Prøvekommentar:

(Efterflg. udtalelser i dette felt vedr. kulbrintetyper, hører ikke under laboratoriets akkreditering.), Ved metoden, totalkulbrinter - GC-FID, er der i prøverne konstateret flg. kulbrinter.

Totalkulbrinter (herunder PAH'er) svarende til tjære/asfalt.

Rapport Status: Final

Betegnelser:

- Ekspanderet usikkerhed, dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænseniveau er behæftet med en relativ større måleusikkerhed end generelt gældende
- * Ikke akkrediteret.
- # Symboliserer at alle komponenter der indgår i den pågældende sum, har en konc. mindre end den enkelte komponents detektionsgrænse.
- F Foreløbigt resultat
- DL Detektionsgrænse
- Urel Den relative usikkerhed %



ANALYSERAPPORT

DMR A/S, Nyborg
Børge Jensens Plads 1
5800 Nyborg

Prøver modtaget den: 25-11-2020
Analyse påbegyndt den: 27-11-2020
Antal prøver: 40

Sagsnavn: Grønlandsgade 13 og 15, 5300
Kerteminde
Sags nr.: 2020-2539
Sagsbeh.: Søren Nielsen
Prøvetager: Rekvirent/RG
Rapport dato: 02-12-2020 15:42:59
Rapport nr.: 13617

Labnr.: JO20480159-003
Prøvetype: Jord - Jord
Emballage: Membranglas og rilsan

Rekvirent prøve ID: B2

Dybde: 0,5

Parameter	Resultat	Enhed	DL	Urel %□	Intern	Reference	Princip
Tørstof, TS	90	W/W%	<0,002	10	HM001	DS 204:1980 d)	Tørring
Kulbrinter C6H6-C10	<2,0	mg/kg TS	<2,0	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 d)	GC-FID
Kulbrinter >C10-C15	<5,0	mg/kg TS	<5,0	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 d)	GC-FID
Kulbrinter >C15-C20	<5,0	mg/kg TS	<5,0	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 d)	GC-FID
Kulbrinter >C20-C35	<20	mg/kg TS	<20	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 d)	GC-FID
Totalkulbrinter, sum af 4	#	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 d)	GC-FID
Benzo(a)pyren	<0,005	mg/kg TS	<0,005	30	HM039_1	Reflab 4(2):2008 d)	GC-MS
Dibenz(a,h)anthracen	<0,005	mg/kg TS	<0,005	30	HM039_1	Reflab 4(2):2008 d)	GC-MS
Sum af PAH (7 stk.)	0,0059	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM039_1	Reflab 4(2):2008 d)	GC-MS
Bly	3,0	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS11885:2009+DS259:2003 + M021 d)	ICP
Cadmium	0,15	mg/kg TS	<0,02	30	HM003	DS11885:2009+DS259:2003 + M021 d)	ICP
Chrom, Total	3,0	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS11885:2009+DS259:2003 + M021 d)	ICP
Kobber	3,5	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS11885:2009+DS259:2003 + M021 d)	ICP
Nikkel	3,5	mg/kg TS	<0,5	30	HM003	DS11885:2009+DS259:2003 + M021 d)	ICP
Zink	13	mg/kg TS	<1,5	30	HM003	DS11885:2009+DS259:2003 + M021 d)	ICP

Prøvekommentar:

(Efterflg. udtalelser i dette felt vedr. kulbrintetyper, hører ikke under laboratoriets akkreditering.), Ved metoden, totalkulbrinter - GC-FID, er der i prøverne konstateret flg. kulbrinter.

Ikke påvist totalkulbrinter.

Rapport Status: Final

Betegnelser:

- Ekspanderet usikkerhed, dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænseniveau er behæftet med en relativ større måleusikkerhed end generelt gældende
- * Ikke akkrediteret.
- # Symboliserer at alle komponenter der indgår i den pågældende sum, har en konc. mindre end den enkelte komponents detektionsgrænse.
- F Foreløbigt resultat
- DL Detektionsgrænse
- Urel Den relative usikkerhed %



ANALYSERAPPORT

DMR A/S, Nyborg
Børge Jensens Plads 1
5800 Nyborg

Prøver modtaget den: 25-11-2020
Analyse påbegyndt den: 27-11-2020
Antal prøver: 40

Sagsnavn: Grønlandsgade 13 og 15, 5300
Kerteminde
Sags nr.: 2020-2539
Sagsbeh.: Søren Nielsen
Prøvetager: Rekvirent/RG
Rapport dato: 02-12-2020 15:42:59
Rapport nr.: 13617

Labnr.: JO20480159-004
Prøvetype: Jord - Jord
Emballage: Membranglas og rilsan

Rekvirent prøve ID: B2

Dybde: 2,0

Parameter	Resultat	Enhed	DL	Urel % [□]	Intern	Reference	Princip
Tørstof, TS	64	W/W%	<0,002	10	HM001	DS 204:1980 d)	Tørring
Kulbrinter C6H6-C10	<2,0	mg/kg TS	<2,0	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 d)	GC-FID
Kulbrinter >C10-C15	<5,0	mg/kg TS	<5,0	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 d)	GC-FID
Kulbrinter >C15-C20	<5,0	mg/kg TS	<5,0	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 d)	GC-FID
Kulbrinter >C20-C35	110	mg/kg TS	<20	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 d)	GC-FID
Totalkulbrinter, sum af 4	110	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 d)	GC-FID
Benzo(a)pyren	1,2	mg/kg TS	<0,005	30	HM039_1	Reflab 4(2):2008 d)	GC-MS
Dibenz(a,h)anthracen	0,22	mg/kg TS	<0,005	30	HM039_1	Reflab 4(2):2008 d)	GC-MS
Sum af PAH (7 stk.)	10	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM039_1	Reflab 4(2):2008 d)	GC-MS
Bly	54	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS11885:2009+DS259:2003 + M021 d)	ICP
Cadmium	0,91	mg/kg TS	<0,02	30	HM003	DS11885:2009+DS259:2003 + M021 d)	ICP
Chrom, Total	7,2	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS11885:2009+DS259:2003 + M021 d)	ICP
Kobber	65	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS11885:2009+DS259:2003 + M021 d)	ICP
Nikkel	17	mg/kg TS	<0,5	30	HM003	DS11885:2009+DS259:2003 + M021 d)	ICP
Zink	1700	mg/kg TS	<1,5	30	HM003	DS11885:2009+DS259:2003 + M021 d)	ICP

Prøvekommentar:

(Efterflg. udtalelser i dette felt vedr. kulbrintetyper, hører ikke under laboratoriets akkreditering.), Ved metoden, totalkulbrinter - GC-FID, er der i prøverne konstateret flg. kulbrinter.

Totalkulbrinter (herunder PAH'er) svarende til asfalt/bitumen/smøre-/hydraulikolie.

Rapport Status: Final

Betegnelser:

- Ekspanderet usikkerhed, dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænseniveau er behæftet med en relativ større måleusikkerhed end generelt gældende
- * Ikke akkrediteret.
- # Symboliserer at alle komponenter der indgår i den pågældende sum, har en konc. mindre end den enkelte komponents detektionsgrænse.
- F Foreløbigt resultat
- DL Detektionsgrænse
- Urel Den relative usikkerhed %



ANALYSERAPPORT

DMR A/S, Nyborg
Børge Jensens Plads 1
5800 Nyborg

Prøver modtaget den: 25-11-2020
Analyse påbegyndt den: 27-11-2020
Antal prøver: 40

Sagsnavn: Grønlandsgade 13 og 15, 5300
Kerteminde
Sags nr.: 2020-2539
Sagsbeh.: Søren Nielsen
Prøvetager: Rekvirent/RG
Rapport dato: 02-12-2020 15:42:59
Rapport nr.: 13617

Labnr.: JO20480159-005
Prøvetype: Jord - Jord
Emballage: Membranglas og rilsan

Rekvirent prøve ID: B3

Dybde: 0,5

Parameter	Resultat	Enhed	DL	Urel %□	Intern	Reference	Princip
Tørstof, TS	87	W/W%	<0,002	10	HM001	DS 204:1980 d)	Tørring
Kulbrinter C6H6-C10	<2,0	mg/kg TS	<2,0	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 d)	GC-FID
Kulbrinter >C10-C15	<5,0	mg/kg TS	<5,0	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 d)	GC-FID
Kulbrinter >C15-C20	<5,0	mg/kg TS	<5,0	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 d)	GC-FID
Kulbrinter >C20-C35	<20	mg/kg TS	<20	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 d)	GC-FID
Totalkulbrinter, sum af 4	#	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 d)	GC-FID
Benzo(a)pyren	<0,005	mg/kg TS	<0,005	30	HM039_1	Reflab 4(2):2008 d)	GC-MS
Dibenz(a,h)anthracen	<0,005	mg/kg TS	<0,005	30	HM039_1	Reflab 4(2):2008 d)	GC-MS
Sum af PAH (7 stk.)	#	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM039_1	Reflab 4(2):2008 d)	GC-MS
Bly	4,2	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS11885:2009+DS259:2003 + M021 d)	ICP
Cadmium	0,14	mg/kg TS	<0,02	30	HM003	DS11885:2009+DS259:2003 + M021 d)	ICP
Chrom, Total	3,2	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS11885:2009+DS259:2003 + M021 d)	ICP
Kobber	3,2	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS11885:2009+DS259:2003 + M021 d)	ICP
Nikkel	4,6	mg/kg TS	<0,5	30	HM003	DS11885:2009+DS259:2003 + M021 d)	ICP
Zink	15	mg/kg TS	<1,5	30	HM003	DS11885:2009+DS259:2003 + M021 d)	ICP

Prøvekommentar:

(Efterflg. udtalelser i dette felt vedr. kulbrintetyper, hører ikke under laboratoriets akkreditering.), Ved metoden, totalkulbrinter - GC-FID, er der i prøverne konstateret flg. kulbrinter.

Ikke påvist totalkulbrinter.

Rapport Status: Final

Betegnelser:

- Ekspanderet usikkerhed, dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænseniveau er behæftet med en relativ større måleusikkerhed end generelt gældende
- * Ikke akkrediteret.
- # Symboliserer at alle komponenter der indgår i den pågældende sum, har en konc. mindre end den enkelte komponents detektionsgrænse.
- F Foreløbigt resultat
- DL Detektionsgrænse
- Urel Den relative usikkerhed %



ANALYSERAPPORT

DMR A/S, Nyborg
Børge Jensens Plads 1
5800 Nyborg

Prøver modtaget den: 25-11-2020
Analyse påbegyndt den: 27-11-2020
Antal prøver: 40

Sagsnavn: Grønlandsgade 13 og 15, 5300
Kerteminde
Sags nr.: 2020-2539
Sagsbeh.: Søren Nielsen
Prøvetager: Rekvirent/RG
Rapport dato: 02-12-2020 15:42:59
Rapport nr.: 13617

Labnr.: JO20480159-006
Prøvetype: Jord - Jord
Emballage: Membranglas og rilsan

Rekvirent prøve ID: B3

Dybde: 1,5

Parameter	Resultat	Enhed	DL	Urel % [□]	Intern	Reference	Princip
Tørstof, TS	77	W/W%	<0,002	10	HM001	DS 204:1980 d)	Tørring
Kulbrinter C6H6-C10	<2,0	mg/kg TS	<2,0	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 d)	GC-FID
Kulbrinter >C10-C15	<5,0	mg/kg TS	<5,0	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 d)	GC-FID
Kulbrinter >C15-C20	<5,0	mg/kg TS	<5,0	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 d)	GC-FID
Kulbrinter >C20-C35	47	mg/kg TS	<20	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 d)	GC-FID
Totalkulbrinter, sum af 4	47	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 d)	GC-FID
Benzo(a)pyren	0,68	mg/kg TS	<0,005	30	HM039_1	Reflab 4(2):2008 d)	GC-MS
Dibenz(a,h)anthracen	0,21	mg/kg TS	<0,005	30	HM039_1	Reflab 4(2):2008 d)	GC-MS
Sum af PAH (7 stk.)	5,2	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM039_1	Reflab 4(2):2008 d)	GC-MS
Bly	460	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS11885:2009+DS259:2003 + M021 d)	ICP
Cadmium	3,7	mg/kg TS	<0,02	30	HM003	DS11885:2009+DS259:2003 + M021 d)	ICP
Chrom, Total	15	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS11885:2009+DS259:2003 + M021 d)	ICP
Kobber	240	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS11885:2009+DS259:2003 + M021 d)	ICP
Nikkel	38	mg/kg TS	<0,5	30	HM003	DS11885:2009+DS259:2003 + M021 d)	ICP
Zink	4300	mg/kg TS	<1,5	30	HM003	DS11885:2009+DS259:2003 + M021 d)	ICP

Prøvekommentar:

(Efterflg. udtalelser i dette felt vedr. kulbrintetyper, hører ikke under laboratoriets akkreditering.), Ved metoden, totalkulbrinter - GC-FID, er der i prøverne konstateret flg. kulbrinter.

Totalkulbrinter (herunder PAH'er) svarende til asfalt/bitumen/smøre-/hydraulikolie.

Rapport Status: Final

Betegnelser:

- Ekspanderet usikkerhed, dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænse niveau er behæftet med en relativ større måleusikkerhed end generelt gældende
- * Ikke akkrediteret.
- # Symboliserer at alle komponenter der indgår i den pågældende sum, har en konc. mindre end den enkelte komponents detektionsgrænse.
- F Foreløbigt resultat
- DL Detektionsgrænse
- Urel Den relative usikkerhed %



ANALYSERAPPORT

DMR A/S, Nyborg
Børge Jensens Plads 1
5800 Nyborg

Prøver modtaget den: 25-11-2020
Analyse påbegyndt den: 27-11-2020
Antal prøver: 40

Sagsnavn: Grønlandsgade 13 og 15, 5300
Kerteminde
Sags nr.: 2020-2539
Sagsbeh.: Søren Nielsen
Prøvetager: Rekvirent/RG
Rapport dato: 02-12-2020 15:42:59
Rapport nr.: 13617

Labnr.: JO20480159-007
Prøvetype: Jord - Jord
Emballage: Membranglas og rilsan

Rekvirent prøve ID: B4

Dybde: 0,5

Parameter	Resultat	Enhed	DL	Urel %□	Intern	Reference	Princip
Tørstof, TS	90	W/W%	<0,002	10	HM001	DS 204:1980 d)	Tørring
Kulbrinter C6H6-C10	<2,0	mg/kg TS	<2,0	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 d)	GC-FID
Kulbrinter >C10-C15	<5,0	mg/kg TS	<5,0	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 d)	GC-FID
Kulbrinter >C15-C20	<5,0	mg/kg TS	<5,0	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 d)	GC-FID
Kulbrinter >C20-C35	<20	mg/kg TS	<20	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 d)	GC-FID
Totalkulbrinter, sum af 4	#	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 d)	GC-FID
Benzo(a)pyren	<0,005	mg/kg TS	<0,005	30	HM039_1	Reflab 4(2):2008 d)	GC-MS
Dibenz(a,h)anthracen	<0,005	mg/kg TS	<0,005	30	HM039_1	Reflab 4(2):2008 d)	GC-MS
Sum af PAH (7 stk.)	#	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM039_1	Reflab 4(2):2008 d)	GC-MS
Bly	4,0	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS11885:2009+DS259:2003 + M021 d)	ICP
Cadmium	0,22	mg/kg TS	<0,02	30	HM003	DS11885:2009+DS259:2003 + M021 d)	ICP
Chrom, Total	3,5	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS11885:2009+DS259:2003 + M021 d)	ICP
Kobber	4,4	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS11885:2009+DS259:2003 + M021 d)	ICP
Nikkel	5,4	mg/kg TS	<0,5	30	HM003	DS11885:2009+DS259:2003 + M021 d)	ICP
Zink	16	mg/kg TS	<1,5	30	HM003	DS11885:2009+DS259:2003 + M021 d)	ICP

Prøvekommentar:

(Efterflg. udtalelser i dette felt vedr. kulbrintetyper, hører ikke under laboratoriets akkreditering.), Ved metoden, totalkulbrinter - GC-FID, er der i prøverne konstateret flg. kulbrinter.

Ikke påvist totalkulbrinter.

Rapport Status: Final

Betegnelser:

- Ekspanderet usikkerhed, dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænseniveau er behæftet med en relativ større måleusikkerhed end generelt gældende
- * Ikke akkrediteret.
- # Symboliserer at alle komponenter der indgår i den pågældende sum, har en konc. mindre end den enkelte komponents detektionsgrænse.
- F Foreløbigt resultat
- DL Detektionsgrænse
- Urel Den relative usikkerhed %



ANALYSERAPPORT

DMR A/S, Nyborg
Børge Jensens Plads 1
5800 Nyborg

Prøver modtaget den: 25-11-2020
Analyse påbegyndt den: 27-11-2020
Antal prøver: 40

Sagsnavn: Grønlandsgade 13 og 15, 5300
Kerteminde
Sags nr.: 2020-2539
Sagsbeh.: Søren Nielsen
Prøvetager: Rekvirent/RG
Rapport dato: 02-12-2020 15:42:59
Rapport nr.: 13617

Labnr.: JO20480159-008
Prøvetype: Jord - Jord
Emballage: Membranglas og rilsan

Rekvirent prøve ID: B4

Dybde: 1,5

Parameter	Resultat	Enhed	DL	Urel %□	Intern	Reference	Princip
Tørstof, TS	68	W/W%	<0,002	10	HM001	DS 204:1980 d)	Tørring
Kulbrinter C6H6-C10	<2,0	mg/kg TS	<2,0	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 d)	GC-FID
Kulbrinter >C10-C15	<5,0	mg/kg TS	<5,0	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 d)	GC-FID
Kulbrinter >C15-C20	5,2	mg/kg TS	<5,0	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 d)	GC-FID
Kulbrinter >C20-C35	76	mg/kg TS	<20	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 d)	GC-FID
Totalkulbrinter, sum af 4	82	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 d)	GC-FID
Benzo(a)pyren	1,2	mg/kg TS	<0,005	30	HM039_1	Reflab 4(2):2008 d)	GC-MS
Dibenz(a,h)anthracen	0,32	mg/kg TS	<0,005	30	HM039_1	Reflab 4(2):2008 d)	GC-MS
Sum af PAH (7 stk.)	7,8	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM039_1	Reflab 4(2):2008 d)	GC-MS
Bly	110	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS11885:2009+DS259:2003 + M021 d)	ICP
Cadmium	0,51	mg/kg TS	<0,02	30	HM003	DS11885:2009+DS259:2003 + M021 d)	ICP
Chrom, Total	14	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS11885:2009+DS259:2003 + M021 d)	ICP
Kobber	120	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS11885:2009+DS259:2003 + M021 d)	ICP
Nikkel	42	mg/kg TS	<0,5	30	HM003	DS11885:2009+DS259:2003 + M021 d)	ICP
Zink	530	mg/kg TS	<1,5	30	HM003	DS11885:2009+DS259:2003 + M021 d)	ICP

Prøvekommentar:

(Efterflg. udtalelser i dette felt vedr. kulbrintetyper, hører ikke under laboratoriets akkreditering.), Ved metoden, totalkulbrinter - GC-FID, er der i prøverne konstateret flg. kulbrinter.

Totalkulbrinter (herunder PAH'er) svarende til asfalt/bitumen/smøre-/hydraulikolie.

Rapport Status: Final

Betegnelser:

- Ekspanderet usikkerhed, dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænseniveau er behæftet med en relativ større måleusikkerhed end generelt gældende
- * Ikke akkrediteret.
- # Symboliserer at alle komponenter der indgår i den pågældende sum, har en konc. mindre end den enkelte komponents detektionsgrænse.
- F Foreløbigt resultat
- DL Detektionsgrænse
- Urel Den relative usikkerhed %

**ANALYSERAPPORT****DMR A/S, Nyborg**
Børge Jensens Plads 1
5800 NyborgPrøver modtaget den: 25-11-2020
Analyse påbegyndt den: 27-11-2020
Antal prøver: 40**Sagsnavn:** Grønlandsgade 13 og 15, 5300
Kerteminde
Sags nr.: 2020-2539
Sagsbeh.: Søren Nielsen
Prøvetager: Rekvirent/RG
Rapport dato: 02-12-2020 15:42:59
Rapport nr.: 13617**Labnr.:** JO20480159-009
Prøvetype: Jord - Jord
Emballage: Membranglas og rilsan**Rekvirent prøve ID:** B5**Dybde:** 0,5

Parameter	Resultat	Enhed	DL	Urel %□	Intern	Reference	Princip
Tørstof, TS	93	W/W%	<0,002	10	HM001	DS 204:1980 d)	Tørring
Kulbrinter C6H6-C10	<2,0	mg/kg TS	<2,0	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 d)	GC-FID
Kulbrinter >C10-C15	<5,0	mg/kg TS	<5,0	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 d)	GC-FID
Kulbrinter >C15-C20	<5,0	mg/kg TS	<5,0	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 d)	GC-FID
Kulbrinter >C20-C35	<20	mg/kg TS	<20	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 d)	GC-FID
Totalkulbrinter, sum af 4	#	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 d)	GC-FID
Benzo(a)pyren	<0,005	mg/kg TS	<0,005	30	HM039_1	Reflab 4(2):2008 d)	GC-MS
Dibenz(a,h)anthracen	<0,005	mg/kg TS	<0,005	30	HM039_1	Reflab 4(2):2008 d)	GC-MS
Sum af PAH (7 stk.)	0,0052	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM039_1	Reflab 4(2):2008 d)	GC-MS
Bly	3,0	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS11885:2009+DS259:2003 + M021 d)	ICP
Cadmium	0,16	mg/kg TS	<0,02	30	HM003	DS11885:2009+DS259:2003 + M021 d)	ICP
Chrom, Total	2,5	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS11885:2009+DS259:2003 + M021 d)	ICP
Kobber	11	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS11885:2009+DS259:2003 + M021 d)	ICP
Nikkel	4,5	mg/kg TS	<0,5	30	HM003	DS11885:2009+DS259:2003 + M021 d)	ICP
Zink	18	mg/kg TS	<1,5	30	HM003	DS11885:2009+DS259:2003 + M021 d)	ICP

Prøvekommentar:

(Efterflg. udtalelser i dette felt vedr. kulbrintetyper, hører ikke under laboratoriets akkreditering.), Ved metoden, totalkulbrinter - GC-FID, er der i prøverne konstateret flg. kulbrinter.

Ikke påvist totalkulbrinter.

Rapport Status: Final**Betegnelser:**

- Ekspanderet usikkerhed, dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænseniveau er behæftet med en relativ større måleusikkerhed end generelt gældende
- * Ikke akkrediteret.
- # Symboliserer at alle komponenter der indgår i den pågældende sum, har en konc. mindre end den enkelte komponents detektionsgrænse.
- F Foreløbigt resultat
- DL Detektionsgrænse
- Urel Den relative usikkerhed %



ANALYSERAPPORT

DMR A/S, Nyborg
Børge Jensens Plads 1
5800 Nyborg

Prøver modtaget den: 25-11-2020
Analyse påbegyndt den: 27-11-2020
Antal prøver: 40

Sagsnavn: Grønlandsgade 13 og 15, 5300
Kerteminde
Sags nr.: 2020-2539
Sagsbeh.: Søren Nielsen
Prøvetager: Rekvirent/RG
Rapport dato: 02-12-2020 15:42:59
Rapport nr.: 13617

Labnr.: JO20480159-010
Prøvetype: Jord - Jord
Emballage: Membranglas og rilsan

Rekvirent prøve ID: B6

Dybde: 0,2

Parameter	Resultat	Enhed	DL	Urel %□	Intern	Reference	Princip
Tørstof, TS	89	W/W%	<0,002	10	HM001	DS 204:1980 d)	Tørring
Kulbrinter C6H6-C10	<2,0	mg/kg TS	<2,0	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 d)	GC-FID
Kulbrinter >C10-C15	<5,0	mg/kg TS	<5,0	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 d)	GC-FID
Kulbrinter >C15-C20	<5,0	mg/kg TS	<5,0	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 d)	GC-FID
Kulbrinter >C20-C35	38	mg/kg TS	<20	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 d)	GC-FID
Totalkulbrinter, sum af 4	38	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 d)	GC-FID
Benzo(a)pyren	0,55	mg/kg TS	<0,005	30	HM039_1	Reflab 4(2):2008 d)	GC-MS
Dibenz(a,h)anthracen	0,12	mg/kg TS	<0,005	30	HM039_1	Reflab 4(2):2008 d)	GC-MS
Sum af PAH (7 stk.)	3,6	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM039_1	Reflab 4(2):2008 d)	GC-MS
Bly	98	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS11885:2009+DS259:2003 + M021 d)	ICP
Cadmium	2,1	mg/kg TS	<0,02	30	HM003	DS11885:2009+DS259:2003 + M021 d)	ICP
Chrom, Total	7,1	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS11885:2009+DS259:2003 + M021 d)	ICP
Kobber	56	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS11885:2009+DS259:2003 + M021 d)	ICP
Nikkel	8,0	mg/kg TS	<0,5	30	HM003	DS11885:2009+DS259:2003 + M021 d)	ICP
Zink	450	mg/kg TS	<1,5	30	HM003	DS11885:2009+DS259:2003 + M021 d)	ICP

Prøvekommentar:

(Efterflg. udtalelser i dette felt vedr. kulbrintetyper, hører ikke under laboratoriets akkreditering.), Ved metoden, totalkulbrinter - GC-FID, er der i prøverne konstateret flg. kulbrinter.

Totalkulbrinter (herunder PAH'er) svarende til asfalt/bitumen/smøre-/hydraulikolie.

Rapport Status: Final

Betegnelser:

- Ekspanderet usikkerhed, dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænseniveau er behæftet med en relativ større måleusikkerhed end generelt gældende
- * Ikke akkrediteret.
- # Symboliserer at alle komponenter der indgår i den pågældende sum, har en konc. mindre end den enkelte komponents detektionsgrænse.
- F Foreløbigt resultat
- DL Detektionsgrænse
- Urel Den relative usikkerhed %



ANALYSERAPPORT

DMR A/S, Nyborg
Børge Jensens Plads 1
5800 Nyborg

Prøver modtaget den: 25-11-2020
Analyse påbegyndt den: 27-11-2020
Antal prøver: 40

Sagsnavn: Grønlandsgade 13 og 15, 5300
Kerteminde
Sags nr.: 2020-2539
Sagsbeh.: Søren Nielsen
Prøvetager: Rekvirent/RG
Rapport dato: 02-12-2020 15:42:59
Rapport nr.: 13617

Labnr.: JO20480159-011
Prøvetype: Jord - Jord
Emballage: Membranglas og rilsan

Rekvirent prøve ID: B6

Dybde: 0,5

Parameter	Resultat	Enhed	DL	Urel %□	Intern	Reference	Princip
Tørstof, TS	82	W/W%	<0,002	10	HM001	DS 204:1980 d)	Tørring
Kulbrinter C6H6-C10	<2,0	mg/kg TS	<2,0	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 d)	GC-FID
Kulbrinter >C10-C15	<5,0	mg/kg TS	<5,0	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 d)	GC-FID
Kulbrinter >C15-C20	<5,0	mg/kg TS	<5,0	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 d)	GC-FID
Kulbrinter >C20-C35	56	mg/kg TS	<20	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 d)	GC-FID
Totalkulbrinter, sum af 4	56	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 d)	GC-FID
Benzo(a)pyren	0,64	mg/kg TS	<0,005	30	HM039_1	Reflab 4(2):2008 d)	GC-MS
Dibenz(a,h)anthracen	0,18	mg/kg TS	<0,005	30	HM039_1	Reflab 4(2):2008 d)	GC-MS
Sum af PAH (7 stk.)	4,3	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM039_1	Reflab 4(2):2008 d)	GC-MS
Bly	51	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS11885:2009+DS259:2003 + M021 d)	ICP
Cadmium	0,42	mg/kg TS	<0,02	30	HM003	DS11885:2009+DS259:2003 + M021 d)	ICP
Chrom, Total	12	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS11885:2009+DS259:2003 + M021 d)	ICP
Kobber	45	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS11885:2009+DS259:2003 + M021 d)	ICP
Nikkel	14	mg/kg TS	<0,5	30	HM003	DS11885:2009+DS259:2003 + M021 d)	ICP
Zink	450	mg/kg TS	<1,5	30	HM003	DS11885:2009+DS259:2003 + M021 d)	ICP

Prøvekommentar:

(Efterflg. udtalelser i dette felt vedr. kulbrintetyper, hører ikke under laboratoriets akkreditering.), Ved metoden, totalkulbrinter - GC-FID, er der i prøverne konstateret flg. kulbrinter.

Totalkulbrinter (herunder PAH'er) svarende til asfalt/bitumen/smøre-/hydraulikolie.

Rapport Status: Final

Betegnelser:

- Ekspanderet usikkerhed, dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænseniveau er behæftet med en relativ større måleusikkerhed end generelt gældende
- * Ikke akkrediteret.
- # Symboliserer at alle komponenter der indgår i den pågældende sum, har en konc. mindre end den enkelte komponents detektionsgrænse.
- F Foreløbigt resultat
- DL Detektionsgrænse
- Urel Den relative usikkerhed %



ANALYSERAPPORT

DMR A/S, Nyborg
Børge Jensens Plads 1
5800 Nyborg

Prøver modtaget den: 25-11-2020
Analyse påbegyndt den: 27-11-2020
Antal prøver: 40

Sagsnavn: Grønlandsgade 13 og 15, 5300
Kerteminde
Sags nr.: 2020-2539
Sagsbeh.: Søren Nielsen
Prøvetager: Rekvirent/RG
Rapport dato: 02-12-2020 15:42:59
Rapport nr.: 13617

Labnr.: JO20480159-012
Prøvetype: Jord - Jord
Emballage: Membranglas og rilsan

Rekvirent prøve ID: B7

Dybde: 1,0

Parameter	Resultat	Enhed	DL	Urel %□	Intern	Reference	Princip
Tørstof, TS	87	W/W%	<0,002	10	HM001	DS 204:1980 d)	Tørring
Kulbrinter C6H6-C10	<2,0	mg/kg TS	<2,0	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 d)	GC-FID
Kulbrinter >C10-C15	<5,0	mg/kg TS	<5,0	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 d)	GC-FID
Kulbrinter >C15-C20	<5,0	mg/kg TS	<5,0	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 d)	GC-FID
Kulbrinter >C20-C35	49	mg/kg TS	<20	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 d)	GC-FID
Totalkulbrinter, sum af 4	49	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 d)	GC-FID
Benzo(a)pyren	0,40	mg/kg TS	<0,005	30	HM039_1	Reflab 4(2):2008 d)	GC-MS
Dibenz(a,h)anthracen	0,061	mg/kg TS	<0,005	30	HM039_1	Reflab 4(2):2008 d)	GC-MS
Sum af PAH (7 stk.)	2,7	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM039_1	Reflab 4(2):2008 d)	GC-MS
Bly	16	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS11885:2009+DS259:2003 + M021 d)	ICP
Cadmium	0,13	mg/kg TS	<0,02	30	HM003	DS11885:2009+DS259:2003 + M021 d)	ICP
Chrom, Total	3,4	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS11885:2009+DS259:2003 + M021 d)	ICP
Kobber	10	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS11885:2009+DS259:2003 + M021 d)	ICP
Nikkel	3,9	mg/kg TS	<0,5	30	HM003	DS11885:2009+DS259:2003 + M021 d)	ICP
Zink	48	mg/kg TS	<1,5	30	HM003	DS11885:2009+DS259:2003 + M021 d)	ICP

Prøvekommentar:

(Efterflg. udtalelser i dette felt vedr. kulbrintetyper, hører ikke under laboratoriets akkreditering.), Ved metoden, totalkulbrinter - GC-FID, er der i prøverne konstateret flg. kulbrinter.

Totalkulbrinter (herunder PAH'er) svarende til asfalt/bitumen/smøre-/hydraulikolie.

Rapport Status: Final

Betegnelser:

- Ekspanderet usikkerhed, dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænseniveau er behæftet med en relativ større måleusikkerhed end generelt gældende
- * Ikke akkrediteret.
- # Symboliserer at alle komponenter der indgår i den pågældende sum, har en konc. mindre end den enkelte komponents detektionsgrænse.
- F Foreløbigt resultat
- DL Detektionsgrænse
- Urel Den relative usikkerhed %

**ANALYSERAPPORT****DMR A/S, Nyborg**
Børge Jensens Plads 1
5800 NyborgPrøver modtaget den: 25-11-2020
Analyse påbegyndt den: 27-11-2020
Antal prøver: 40**Sagsnavn:** Grønlandsgade 13 og 15, 5300
Kerteminde
Sags nr.: 2020-2539
Sagsbeh.: Søren Nielsen
Prøvetager: Rekvirent/RG
Rapport dato: 02-12-2020 15:42:59
Rapport nr.: 13617**Labnr.:** JO20480159-013
Prøvetype: Jord - Jord
Emballage: Membranglas og rilsan**Rekvirent prøve ID:** B7**Dybde:** 1,5

Parameter	Resultat	Enhed	DL	Urel %□	Intern	Reference	Princip
Tørstof, TS	84	W/W%	<0,002	10	HM001	DS 204:1980 d)	Tørring
Kulbrinter C6H6-C10	<2,0	mg/kg TS	<2,0	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 d)	GC-FID
Kulbrinter >C10-C15	<5,0	mg/kg TS	<5,0	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 d)	GC-FID
Kulbrinter >C15-C20	<5,0	mg/kg TS	<5,0	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 d)	GC-FID
Kulbrinter >C20-C35	110	mg/kg TS	<20	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 d)	GC-FID
Totalkulbrinter, sum af 4	110	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 d)	GC-FID
Benzo(a)pyren	0,89	mg/kg TS	<0,005	30	HM039_1	Reflab 4(2):2008 d)	GC-MS
Dibenz(a,h)anthracen	0,098	mg/kg TS	<0,005	30	HM039_1	Reflab 4(2):2008 d)	GC-MS
Sum af PAH (7 stk.)	5,9	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM039_1	Reflab 4(2):2008 d)	GC-MS
Bly	150	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS11885:2009+DS259:2003 + M021 d)	ICP
Cadmium	0,61	mg/kg TS	<0,02	30	HM003	DS11885:2009+DS259:2003 + M021 d)	ICP
Chrom, Total	16	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS11885:2009+DS259:2003 + M021 d)	ICP
Kobber	76	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS11885:2009+DS259:2003 + M021 d)	ICP
Nikkel	12	mg/kg TS	<0,5	30	HM003	DS11885:2009+DS259:2003 + M021 d)	ICP
Zink	410	mg/kg TS	<1,5	30	HM003	DS11885:2009+DS259:2003 + M021 d)	ICP

Prøvekommentar:

(Efterflg. udtalelser i dette felt vedr. kulbrintetyper, hører ikke under laboratoriets akkreditering.), Ved metoden, totalkulbrinter - GC-FID, er der i prøverne konstateret flg. kulbrinter.

Totalkulbrinter (herunder PAH'er) svarende til asfalt/bitumen/smøre-/hydraulikolie.

Rapport Status: Final**Betegnelser:**

- Ekspanderet usikkerhed, dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænseniveau er behæftet med en relativ større måleusikkerhed end generelt gældende
- * Ikke akkrediteret.
- # Symboliserer at alle komponenter der indgår i den pågældende sum, har en konc. mindre end den enkelte komponents detektionsgrænse.
- F Foreløbigt resultat
- DL Detektionsgrænse
- Urel Den relative usikkerhed %



ANALYSERAPPORT

DMR A/S, Nyborg
Børge Jensens Plads 1
5800 Nyborg

Prøver modtaget den: 25-11-2020
Analyse påbegyndt den: 27-11-2020
Antal prøver: 40

Sagsnavn: Grønlandsgade 13 og 15, 5300
Kerteminde
Sags nr.: 2020-2539
Sagsbeh.: Søren Nielsen
Prøvetager: Rekvirent/RG
Rapport dato: 02-12-2020 15:42:59
Rapport nr.: 13617

Labnr.: JO20480159-014
Prøvetype: Jord - Jord
Emballage: Membranglas og rilsan

Rekvirent prøve ID: B8

Dybde: 0,5

Parameter	Resultat	Enhed	DL	Urel %□	Intern	Reference	Princip
Tørstof, TS	88	W/W%	<0,002	10	HM001	DS 204:1980 d)	Tørring
Kulbrinter C6H6-C10	<2,0	mg/kg TS	<2,0	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 d)	GC-FID
Kulbrinter >C10-C15	<5,0	mg/kg TS	<5,0	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 d)	GC-FID
Kulbrinter >C15-C20	<5,0	mg/kg TS	<5,0	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 d)	GC-FID
Kulbrinter >C20-C35	<20	mg/kg TS	<20	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 d)	GC-FID
Totalkulbrinter, sum af 4	#	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 d)	GC-FID
Benzo(a)pyren	<0,005	mg/kg TS	<0,005	30	HM039_1	Reflab 4(2):2008 d)	GC-MS
Dibenz(a,h)anthracen	<0,005	mg/kg TS	<0,005	30	HM039_1	Reflab 4(2):2008 d)	GC-MS
Sum af PAH (7 stk.)	0,0052	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM039_1	Reflab 4(2):2008 d)	GC-MS
Bly	4,8	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS11885:2009+DS259:2003 + M021 d)	ICP
Cadmium	0,16	mg/kg TS	<0,02	30	HM003	DS11885:2009+DS259:2003 + M021 d)	ICP
Chrom, Total	5,3	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS11885:2009+DS259:2003 + M021 d)	ICP
Kobber	4,8	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS11885:2009+DS259:2003 + M021 d)	ICP
Nikkel	5,9	mg/kg TS	<0,5	30	HM003	DS11885:2009+DS259:2003 + M021 d)	ICP
Zink	19	mg/kg TS	<1,5	30	HM003	DS11885:2009+DS259:2003 + M021 d)	ICP

Prøvekommentar:

(Efterflg. udtalelser i dette felt vedr. kulbrintetyper, hører ikke under laboratoriets akkreditering.), Ved metoden, totalkulbrinter - GC-FID, er der i prøverne konstateret flg. kulbrinter.

Ikke påvist totalkulbrinter.

Rapport Status: Final

Betegnelser:

- Ekspanderet usikkerhed, dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænseniveau er behæftet med en relativ større måleusikkerhed end generelt gældende
- * Ikke akkrediteret.
- # Symboliserer at alle komponenter der indgår i den pågældende sum, har en konc. mindre end den enkelte komponents detektionsgrænse.
- F Foreløbigt resultat
- DL Detektionsgrænse
- Urel Den relative usikkerhed %



ANALYSERAPPORT

DMR A/S, Nyborg
Børge Jensens Plads 1
5800 Nyborg

Prøver modtaget den: 25-11-2020
Analyse påbegyndt den: 27-11-2020
Antal prøver: 40

Sagsnavn: Grønlandsgade 13 og 15, 5300
Kerteminde
Sags nr.: 2020-2539
Sagsbeh.: Søren Nielsen
Prøvetager: Rekvirent/RG
Rapport dato: 02-12-2020 15:42:59
Rapport nr.: 13617

Labnr.: JO20480159-015
Prøvetype: Jord - Jord
Emballage: Membranglas og rilsan

Rekvirent prøve ID: B8

Dybde: 1,0

Parameter	Resultat	Enhed	DL	Urel %□	Intern	Reference	Princip
Tørstof, TS	85	W/W%	<0,002	10	HM001	DS 204:1980 d)	Tørring
Kulbrinter C6H6-C10	<2,0	mg/kg TS	<2,0	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 d)	GC-FID
Kulbrinter >C10-C15	5,6	mg/kg TS	<5,0	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 d)	GC-FID
Kulbrinter >C15-C20	46	mg/kg TS	<5,0	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 d)	GC-FID
Kulbrinter >C20-C35	120	mg/kg TS	<20	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 d)	GC-FID
Totalkulbrinter, sum af 4	170	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 d)	GC-FID
Benzo(a)pyren	0,32	mg/kg TS	<0,005	30	HM039_1	Reflab 4(2):2008 d)	GC-MS
Dibenz(a,h)anthracen	0,051	mg/kg TS	<0,005	30	HM039_1	Reflab 4(2):2008 d)	GC-MS
Sum af PAH (7 stk.)	2,1	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM039_1	Reflab 4(2):2008 d)	GC-MS
Bly	57	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS11885:2009+DS259:2003 + M021 d)	ICP
Cadmium	0,64	mg/kg TS	<0,02	30	HM003	DS11885:2009+DS259:2003 + M021 d)	ICP
Chrom, Total	9,5	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS11885:2009+DS259:2003 + M021 d)	ICP
Kobber	54	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS11885:2009+DS259:2003 + M021 d)	ICP
Nikkel	14	mg/kg TS	<0,5	30	HM003	DS11885:2009+DS259:2003 + M021 d)	ICP
Zink	300	mg/kg TS	<1,5	30	HM003	DS11885:2009+DS259:2003 + M021 d)	ICP

Prøvekommentar:

(Efterflg. udtalelser i dette felt vedr. kulbrintetyper, hører ikke under laboratoriets akkreditering.), Ved metoden, totalkulbrinter - GC-FID, er der i prøverne konstateret flg. kulbrinter.

Totalkulbrinter (herunder PAH'er) svarende til tjære/asfalt.

Rapport Status: Final

Betegnelser:

- Ekspanderet usikkerhed, dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænseniveau er behæftet med en relativ større måleusikkerhed end generelt gældende
- * Ikke akkrediteret.
- # Symboliserer at alle komponenter der indgår i den pågældende sum, har en konc. mindre end den enkelte komponents detektionsgrænse.
- F Foreløbigt resultat
- DL Detektionsgrænse
- Urel Den relative usikkerhed %



ANALYSERAPPORT

DMR A/S, Nyborg
Børge Jensens Plads 1
5800 Nyborg

Prøver modtaget den: 25-11-2020
Analyse påbegyndt den: 27-11-2020
Antal prøver: 40

Sagsnavn: Grønlandsgade 13 og 15, 5300
Kerteminde
Sags nr.: 2020-2539
Sagsbeh.: Søren Nielsen
Prøvetager: Rekvirent/RG
Rapport dato: 02-12-2020 15:42:59
Rapport nr.: 13617

Labnr.: JO20480159-020
Prøvetype: Jord - Jord
Emballage: Membranglas og rilsan

Rekvirent prøve ID: B11

Dybde: 0,5

Parameter	Resultat	Enhed	DL	Urel %□	Intern	Reference	Princip
Tørstof, TS	93	W/W%	<0,002	10	HM001	DS 204:1980 d)	Tørring
Kulbrinter C6H6-C10	<2,0	mg/kg TS	<2,0	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 d)	GC-FID
Kulbrinter >C10-C15	<5,0	mg/kg TS	<5,0	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 d)	GC-FID
Kulbrinter >C15-C20	7,2	mg/kg TS	<5,0	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 d)	GC-FID
Kulbrinter >C20-C35	110	mg/kg TS	<20	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 d)	GC-FID
Totalkulbrinter, sum af 4	110	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 d)	GC-FID
Benzo(a)pyren	3,7	mg/kg TS	<0,005	30	HM039_1	Reflab 4(2):2008 d)	GC-MS
Dibenz(a,h)anthracen	0,55	mg/kg TS	<0,005	30	HM039_1	Reflab 4(2):2008 d)	GC-MS
Sum af PAH (7 stk.)	19	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM039_1	Reflab 4(2):2008 d)	GC-MS
Bly	48	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS11885:2009+DS259:2003 + M021 d)	ICP
Cadmium	0,29	mg/kg TS	<0,02	30	HM003	DS11885:2009+DS259:2003 + M021 d)	ICP
Chrom, Total	6,4	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS11885:2009+DS259:2003 + M021 d)	ICP
Kobber	32	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS11885:2009+DS259:2003 + M021 d)	ICP
Nikkel	8,7	mg/kg TS	<0,5	30	HM003	DS11885:2009+DS259:2003 + M021 d)	ICP
Zink	76	mg/kg TS	<1,5	30	HM003	DS11885:2009+DS259:2003 + M021 d)	ICP

Prøvekommentar:

(Efterflg. udtalelser i dette felt vedr. kulbrintetyper, hører ikke under laboratoriets akkreditering.), Ved metoden, totalkulbrinter - GC-FID, er der i prøverne konstateret flg. kulbrinter.

Totalkulbrinter (herunder PAH'er) svarende til asfalt/bitumen/smøre-/hydraulikolie.

Rapport Status: Final

Betegnelser:

- Ekspanderet usikkerhed, dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænseniveau er behæftet med en relativ større måleusikkerhed end generelt gældende
- * Ikke akkrediteret.
- # Symboliserer at alle komponenter der indgår i den pågældende sum, har en konc. mindre end den enkelte komponents detektionsgrænse.
- F Foreløbigt resultat
- DL Detektionsgrænse
- Urel Den relative usikkerhed %



ANALYSERAPPORT

DMR A/S, Nyborg
Børge Jensens Plads 1
5800 Nyborg

Prøver modtaget den: 25-11-2020
Analyse påbegyndt den: 27-11-2020
Antal prøver: 40

Sagsnavn: Grønlandsgade 13 og 15, 5300
Kerteminde
Sags nr.: 2020-2539
Sagsbeh.: Søren Nielsen
Prøvetager: Rekvirent/RG
Rapport dato: 02-12-2020 15:42:59
Rapport nr.: 13617

Labnr.: JO20480159-021
Prøvetype: Jord - Jord
Emballage: Membranglas og rilsan

Rekvirent prøve ID: B11

Dybde: 2,0

Parameter	Resultat	Enhed	DL	Urel %□	Intern	Reference	Princip
Tørstof, TS	73	W/W%	<0,002	10	HM001	DS 204:1980 d)	Tørring
Kulbrinter C6H6-C10	<2,0	mg/kg TS	<2,0	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 d)	GC-FID
Kulbrinter >C10-C15	<5,0	mg/kg TS	<5,0	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 d)	GC-FID
Kulbrinter >C15-C20	15	mg/kg TS	<5,0	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 d)	GC-FID
Kulbrinter >C20-C35	160	mg/kg TS	<20	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 d)	GC-FID
Totalkulbrinter, sum af 4	180	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 d)	GC-FID
Benzo(a)pyren	1,2	mg/kg TS	<0,005	30	HM039_1	Reflab 4(2):2008 d)	GC-MS
Dibenz(a,h)anthracen	0,19	mg/kg TS	<0,005	30	HM039_1	Reflab 4(2):2008 d)	GC-MS
Sum af PAH (7 stk.)	7,0	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM039_1	Reflab 4(2):2008 d)	GC-MS
Bly	67	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS11885:2009+DS259:2003 + M021 d)	ICP
Cadmium	1,0	mg/kg TS	<0,02	30	HM003	DS11885:2009+DS259:2003 + M021 d)	ICP
Chrom, Total	5,1	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS11885:2009+DS259:2003 + M021 d)	ICP
Kobber	26	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS11885:2009+DS259:2003 + M021 d)	ICP
Nikkel	6,3	mg/kg TS	<0,5	30	HM003	DS11885:2009+DS259:2003 + M021 d)	ICP
Zink	230	mg/kg TS	<1,5	30	HM003	DS11885:2009+DS259:2003 + M021 d)	ICP

Prøvekommentar:

(Efterflg. udtalelser i dette felt vedr. kulbrintetyper, hører ikke under laboratoriets akkreditering.), Ved metoden, totalkulbrinter - GC-FID, er der i prøverne konstateret flg. kulbrinter.

Totalkulbrinter (herunder PAH'er) svarende til asfalt/bitumen/smøre-/hydraulikolie.

Rapport Status: Final

Betegnelser:

- Ekspanderet usikkerhed, dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænseniveau er behæftet med en relativ større måleusikkerhed end generelt gældende
- * Ikke akkrediteret.
- # Symboliserer at alle komponenter der indgår i den pågældende sum, har en konc. mindre end den enkelte komponents detektionsgrænse.
- F Foreløbigt resultat
- DL Detektionsgrænse
- Urel Den relative usikkerhed %



ANALYSERAPPORT

DMR A/S, Nyborg
Børge Jensens Plads 1
5800 Nyborg

Prøver modtaget den: 25-11-2020
Analyse påbegyndt den: 27-11-2020
Antal prøver: 40

Sagsnavn: Grønlandsgade 13 og 15, 5300
Kerteminde
Sags nr.: 2020-2539
Sagsbeh.: Søren Nielsen
Prøvetager: Rekvirent/RG
Rapport dato: 02-12-2020 15:42:59
Rapport nr.: 13617

Labnr.: JO20480159-022
Prøvetype: Jord - Jord
Emballage: Membranglas og rilsan

Rekvirent prøve ID: B12

Dybde: 0,5

Parameter	Resultat	Enhed	DL	Urel %□	Intern	Reference	Princip
Tørstof, TS	82	W/W%	<0,002	10	HM001	DS 204:1980 d)	Tørring
Kulbrinter C6H6-C10	<2,0	mg/kg TS	<2,0	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 d)	GC-FID
Kulbrinter >C10-C15	<5,0	mg/kg TS	<5,0	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 d)	GC-FID
Kulbrinter >C15-C20	<5,0	mg/kg TS	<5,0	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 d)	GC-FID
Kulbrinter >C20-C35	270	mg/kg TS	<20	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 d)	GC-FID
Totalkulbrinter, sum af 4	270	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 d)	GC-FID
Benzo(a)pyren	0,69	mg/kg TS	<0,005	30	HM039_1	Reflab 4(2):2008 d)	GC-MS
Dibenz(a,h)anthracen	0,18	mg/kg TS	<0,005	30	HM039_1	Reflab 4(2):2008 d)	GC-MS
Sum af PAH (7 stk.)	4,2	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM039_1	Reflab 4(2):2008 d)	GC-MS
Bly	200	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS11885:2009+DS259:2003 + M021 d)	ICP
Cadmium	0,58	mg/kg TS	<0,02	30	HM003	DS11885:2009+DS259:2003 + M021 d)	ICP
Chrom, Total	10	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS11885:2009+DS259:2003 + M021 d)	ICP
Kobber	340	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS11885:2009+DS259:2003 + M021 d)	ICP
Nikkel	27	mg/kg TS	<0,5	30	HM003	DS11885:2009+DS259:2003 + M021 d)	ICP
Zink	530	mg/kg TS	<1,5	30	HM003	DS11885:2009+DS259:2003 + M021 d)	ICP

Prøvekommentar:

(Efterflg. udtalelser i dette felt vedr. kulbrintetyper, hører ikke under laboratoriets akkreditering.), Ved metoden, totalkulbrinter - GC-FID, er der i prøverne konstateret flg. kulbrinter.

Totalkulbrinter (herunder PAH'er) svarende til asfalt/bitumen/smøre-/hydraulikolie.

Rapport Status: Final

Betegnelser:

- Ekspanderet usikkerhed, dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænseniveau er behæftet med en relativ større måleusikkerhed end generelt gældende
- * Ikke akkrediteret.
- # Symboliserer at alle komponenter der indgår i den pågældende sum, har en konc. mindre end den enkelte komponents detektionsgrænse.
- F Foreløbigt resultat
- DL Detektionsgrænse
- Urel Den relative usikkerhed %



ANALYSERAPPORT

DMR A/S, Nyborg
Børge Jensens Plads 1
5800 Nyborg

Prøver modtaget den: 25-11-2020
Analyse påbegyndt den: 27-11-2020
Antal prøver: 40

Sagsnavn: Grønlandsgade 13 og 15, 5300
Kerteminde
Sags nr.: 2020-2539
Sagsbeh.: Søren Nielsen
Prøvetager: Rekvirent/RG
Rapport dato: 02-12-2020 15:42:59
Rapport nr.: 13617

Labnr.: JO20480159-023
Prøvetype: Jord - Jord
Emballage: Membranglas og rilsan

Rekvirent prøve ID: B12

Dybde: 1,0

Parameter	Resultat	Enhed	DL	Urel %□	Intern	Reference	Princip
Tørstof, TS	78	W/W%	<0,002	10	HM001	DS 204:1980 d)	Tørring
Kulbrinter C6H6-C10	<2,0	mg/kg TS	<2,0	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 d)	GC-FID
Kulbrinter >C10-C15	<5,0	mg/kg TS	<5,0	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 d)	GC-FID
Kulbrinter >C15-C20	5,3	mg/kg TS	<5,0	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 d)	GC-FID
Kulbrinter >C20-C35	110	mg/kg TS	<20	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 d)	GC-FID
Totalkulbrinter, sum af 4	110	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 d)	GC-FID
Benzo(a)pyren	0,76	mg/kg TS	<0,005	30	HM039_1	Reflab 4(2):2008 d)	GC-MS
Dibenz(a,h)anthracen	0,17	mg/kg TS	<0,005	30	HM039_1	Reflab 4(2):2008 d)	GC-MS
Sum af PAH (7 stk.)	4,9	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM039_1	Reflab 4(2):2008 d)	GC-MS
Bly	100	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS11885:2009+DS259:2003 + M021 d)	ICP
Cadmium	0,30	mg/kg TS	<0,02	30	HM003	DS11885:2009+DS259:2003 + M021 d)	ICP
Chrom, Total	15	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS11885:2009+DS259:2003 + M021 d)	ICP
Kobber	96	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS11885:2009+DS259:2003 + M021 d)	ICP
Nikkel	21	mg/kg TS	<0,5	30	HM003	DS11885:2009+DS259:2003 + M021 d)	ICP
Zink	390	mg/kg TS	<1,5	30	HM003	DS11885:2009+DS259:2003 + M021 d)	ICP

Prøvekommentar:

(Efterflg. udtalelser i dette felt vedr. kulbrintetyper, hører ikke under laboratoriets akkreditering.), Ved metoden, totalkulbrinter - GC-FID, er der i prøverne konstateret flg. kulbrinter.

Totalkulbrinter (herunder PAH'er) svarende til asfalt/bitumen/smøre-/hydraulikolie.

Rapport Status: Final

Betegnelser:

- Ekspanderet usikkerhed, dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænseniveau er behæftet med en relativ større måleusikkerhed end generelt gældende
- * Ikke akkrediteret.
- # Symboliserer at alle komponenter der indgår i den pågældende sum, har en konc. mindre end den enkelte komponents detektionsgrænse.
- F Foreløbigt resultat
- DL Detektionsgrænse
- Urel Den relative usikkerhed %



ANALYSERAPPORT

DMR A/S, Nyborg
Børge Jensens Plads 1
5800 Nyborg

Prøver modtaget den: 25-11-2020
Analyse påbegyndt den: 27-11-2020
Antal prøver: 40

Sagsnavn: Grønlandsgade 13 og 15, 5300
Kerteminde
Sags nr.: 2020-2539
Sagsbeh.: Søren Nielsen
Prøvetager: Rekvirent/RG
Rapport dato: 02-12-2020 15:42:59
Rapport nr.: 13617

Labnr.: JO20480159-024
Prøvetype: Jord - Jord
Emballage: Membranglas og rilsan

Rekvirent prøve ID: B13

Dybde: 0,5

Parameter	Resultat	Enhed	DL	Urel %□	Intern	Reference	Princip
Tørstof, TS	84	W/W%	<0,002	10	HM001	DS 204:1980 d)	Tørring
Kulbrinter C6H6-C10	<2,0	mg/kg TS	<2,0	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 d)	GC-FID
Kulbrinter >C10-C15	<5,0	mg/kg TS	<5,0	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 d)	GC-FID
Kulbrinter >C15-C20	<5,0	mg/kg TS	<5,0	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 d)	GC-FID
Kulbrinter >C20-C35	51	mg/kg TS	<20	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 d)	GC-FID
Totalkulbrinter, sum af 4	51	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 d)	GC-FID
Benzo(a)pyren	0,79	mg/kg TS	<0,005	30	HM039_1	Reflab 4(2):2008 d)	GC-MS
Dibenz(a,h)anthracen	0,18	mg/kg TS	<0,005	30	HM039_1	Reflab 4(2):2008 d)	GC-MS
Sum af PAH (7 stk.)	4,7	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM039_1	Reflab 4(2):2008 d)	GC-MS
Bly	380	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS11885:2009+DS259:2003 + M021 d)	ICP
Cadmium	0,48	mg/kg TS	<0,02	30	HM003	DS11885:2009+DS259:2003 + M021 d)	ICP
Chrom, Total	9,1	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS11885:2009+DS259:2003 + M021 d)	ICP
Kobber	77	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS11885:2009+DS259:2003 + M021 d)	ICP
Nikkel	9,7	mg/kg TS	<0,5	30	HM003	DS11885:2009+DS259:2003 + M021 d)	ICP
Zink	250	mg/kg TS	<1,5	30	HM003	DS11885:2009+DS259:2003 + M021 d)	ICP

Prøvekommentar:

(Efterflg. udtalelser i dette felt vedr. kulbrintetyper, hører ikke under laboratoriets akkreditering.), Ved metoden, totalkulbrinter - GC-FID, er der i prøverne konstateret flg. kulbrinter.

Totalkulbrinter (herunder PAH'er) svarende til asfalt/bitumen/smøre-/hydraulikolie.

Rapport Status: Final

Betegnelser:

- Ekspanderet usikkerhed, dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænseniveau er behæftet med en relativ større måleusikkerhed end generelt gældende
- * Ikke akkrediteret.
- # Symboliserer at alle komponenter der indgår i den pågældende sum, har en konc. mindre end den enkelte komponents detektionsgrænse.
- F Foreløbigt resultat
- DL Detektionsgrænse
- Urel Den relative usikkerhed %



ANALYSERAPPORT

DMR A/S, Nyborg
Børge Jensens Plads 1
5800 Nyborg

Prøver modtaget den: 25-11-2020
Analyse påbegyndt den: 27-11-2020
Antal prøver: 40

Sagsnavn: Grønlandsgade 13 og 15, 5300
Kerteminde
Sags nr.: 2020-2539
Sagsbeh.: Søren Nielsen
Prøvetager: Rekvirent/RG
Rapport dato: 02-12-2020 15:42:59
Rapport nr.: 13617

Labnr.: JO20480159-025
Prøvetype: Jord - Jord
Emballage: Membranglas og rilsan

Rekvirent prøve ID: B13

Dybde: 1,0

Parameter	Resultat	Enhed	DL	Urel %□	Intern	Reference	Princip
Tørstof, TS	86	W/W%	<0,002	10	HM001	DS 204:1980 d)	Tørring
Kulbrinter C6H6-C10	<2,0	mg/kg TS	<2,0	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 d)	GC-FID
Kulbrinter >C10-C15	<5,0	mg/kg TS	<5,0	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 d)	GC-FID
Kulbrinter >C15-C20	<5,0	mg/kg TS	<5,0	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 d)	GC-FID
Kulbrinter >C20-C35	57	mg/kg TS	<20	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 d)	GC-FID
Totalkulbrinter, sum af 4	57	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 d)	GC-FID
Benzo(a)pyren	14	mg/kg TS	<0,005	30	HM039_1	Reflab 4(2):2008 d)	GC-MS
Dibenz(a,h)anthracen	1,9	mg/kg TS	<0,005	30	HM039_1	Reflab 4(2):2008 d)	GC-MS
Sum af PAH (7 stk.)	70	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM039_1	Reflab 4(2):2008 d)	GC-MS
Bly	100	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS11885:2009+DS259:2003 + M021 d)	ICP
Cadmium	0,43	mg/kg TS	<0,02	30	HM003	DS11885:2009+DS259:2003 + M021 d)	ICP
Chrom, Total	8,7	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS11885:2009+DS259:2003 + M021 d)	ICP
Kobber	61	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS11885:2009+DS259:2003 + M021 d)	ICP
Nikkel	9,7	mg/kg TS	<0,5	30	HM003	DS11885:2009+DS259:2003 + M021 d)	ICP
Zink	220	mg/kg TS	<1,5	30	HM003	DS11885:2009+DS259:2003 + M021 d)	ICP

Prøvekommentar:

(Efterflg. udtalelser i dette felt vedr. kulbrintetyper, hører ikke under laboratoriets akkreditering.), Ved metoden, totalkulbrinter - GC-FID, er der i prøverne konstateret flg. kulbrinter.

Totalkulbrinter (herunder PAH'er) svarende til asfalt/bitumen/smøre-/hydraulikolie.

Rapport Status: Final

Betegnelser:

- Ekspanderet usikkerhed, dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænseniveau er behæftet med en relativ større måleusikkerhed end generelt gældende
- * Ikke akkrediteret.
- # Symboliserer at alle komponenter der indgår i den pågældende sum, har en konc. mindre end den enkelte komponents detektionsgrænse.
- F Foreløbigt resultat
- DL Detektionsgrænse
- Urel Den relative usikkerhed %



ANALYSERAPPORT

DMR A/S, Nyborg
Børge Jensens Plads 1
5800 Nyborg

Prøver modtaget den: 25-11-2020
Analyse påbegyndt den: 27-11-2020
Antal prøver: 40

Sagsnavn: Grønlandsgade 13 og 15, 5300
Kerteminde
Sags nr.: 2020-2539
Sagsbeh.: Søren Nielsen
Prøvetager: Rekvirent/RG
Rapport dato: 02-12-2020 15:42:59
Rapport nr.: 13617

Lokationsreference:

d) Højvang Laboratorier A/S, Dianalund. DANAK nr.: 428

Prøvningsresultaterne gælder kun for de prøvede emner/delmængder. Uden laboratoriets skriftlige tilladelse må rapporten kun gives i sin helhed.

Højvang Laboratorier A/S fraskriver sig ethvert ansvar i forbindelse med data oplyst af rekvirenten.

Analyseresultater anføres i rapporten med 2 betydende cifre medmindre andet er aftalt. Ved sammenligning med eventuelle grænse- og /eller kravværdi, anvendes analyseresultatet i rapporten.

Godkendt af:

Dorthe Knudsen
Laborant

Rapport Status: Final

Betegnelser:

- Ekspanderet usikkerhed, dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænseniveau er behæftet med en relativ større måleusikkerhed end generelt gældende
- * Ikke akkrediteret.
- # Symboliserer at alle komponenter der indgår i den pågældende sum, har en konc. mindre end den enkelte komponents detektionsgrænse.
- F Foreløbigt resultat
- DL Detektionsgrænse
- Urel Den relative usikkerhed %



ANALYSERAPPORT

DMR A/S, Nyborg
Børge Jensens Plads 1
5800 Nyborg

Prøver modtaget den: 27-11-2020
Analyse påbegyndt den: 01-12-2020
Antal prøver: 16

Sagsnavn: Grønlandsgade, 5300 Kerteminde
Sags nr.: 2020-2359
Sagsbeh.: Søren Nielsen
Prøvetager: Rekvirent/SN
Rapport dato: 04-12-2020 13:47:09
Rapport nr.: 13714

Labnr.: JO20490019-001
Prøvetype: Jord - Jord
Emballage: Membranglas og rilsan

Rekvirent prøve ID: G1

Dybde: 0,5

Parameter	Resultat	Enhed	DL	Urel %□	Intern	Reference	Princip
Tørstof, TS	91	W/W%	<0,002	10	HM001	DS 204:1980 d)	Tørring
Kulbrinter C6H6-C10	<2,0	mg/kg TS	<2,0	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 d)	GC-FID
Kulbrinter >C10-C15	<5,0	mg/kg TS	<5,0	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 d)	GC-FID
Kulbrinter >C15-C20	<5,0	mg/kg TS	<5,0	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 d)	GC-FID
Kulbrinter >C20-C35	<20	mg/kg TS	<20	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 d)	GC-FID
Totalkulbrinter, sum af 4	#	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 d)	GC-FID
Benzo(a)pyren	<0,005	mg/kg TS	<0,005	30	HM039_1	Reflab 4(2):2008 d)	GC-MS
Dibenz(a,h)anthracen	<0,005	mg/kg TS	<0,005	30	HM039_1	Reflab 4(2):2008 d)	GC-MS
Sum af PAH (7 stk.)	#	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM039_1	Reflab 4(2):2008 d)	GC-MS
Bly	6,6	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS11885:2009+DS259:2003 + M021 d)	ICP
Cadmium	0,23	mg/kg TS	<0,02	30	HM003	DS11885:2009+DS259:2003 + M021 d)	ICP
Chrom, Total	16	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS11885:2009+DS259:2003 + M021 d)	ICP
Kobber	13	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS11885:2009+DS259:2003 + M021 d)	ICP
Nikkel	21	mg/kg TS	<0,5	30	HM003	DS11885:2009+DS259:2003 + M021 d)	ICP
Zink	31	mg/kg TS	<1,5	30	HM003	DS11885:2009+DS259:2003 + M021 d)	ICP

Prøvekommentar:

(Efterflg. udtalelser i dette felt vedr. kulbrintetyper, hører ikke under laboratoriets akkreditering.), Ved metoden, totalkulbrinter - GC-FID, er der i prøverne konstateret flg. kulbrinter.

Ikke påvist totalkulbrinter.

Rapport Status: Final

Betegnelser:

- Ekspanderet usikkerhed, dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænseniveau er behæftet med en relativ større måleusikkerhed end generelt gældende
- * Ikke akkrediteret.
- # Symboliserer at alle komponenter der indgår i den pågældende sum, har en konc. mindre end den enkelte komponents detektionsgrænse.
- F Foreløbigt resultat
- DL Detektionsgrænse
- Urel Den relative usikkerhed %



ANALYSERAPPORT

DMR A/S, Nyborg
Børge Jensens Plads 1
5800 Nyborg

Prøver modtaget den: 27-11-2020
Analyse påbegyndt den: 01-12-2020
Antal prøver: 16

Sagsnavn: Grønlandsgade, 5300 Kerteminde
Sags nr.: 2020-2359
Sagsbeh.: Søren Nielsen
Prøvetager: Rekvirent/SN
Rapport dato: 04-12-2020 13:47:09
Rapport nr.: 13714

Labnr.: JO20490019-002

Prøvetype: Jord - Jord

Emballage: Membranglas og rilsan

Rekvirent prøve ID: G1

Dybde: 1,0

Parameter	Resultat	Enhed	DL	Urel %□	Intern	Reference	Princip
Tørstof, TS	85	W/W%	<0,002	10	HM001	DS 204:1980 d)	Tørring
Kulbrinter C6H6-C10	<2,0	mg/kg TS	<2,0	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 d)	GC-FID
Kulbrinter >C10-C15	<5,0	mg/kg TS	<5,0	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 d)	GC-FID
Kulbrinter >C15-C20	<5,0	mg/kg TS	<5,0	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 d)	GC-FID
Kulbrinter >C20-C35	<20	mg/kg TS	<20	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 d)	GC-FID
Totalkulbrinter, sum af 4	#	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 d)	GC-FID
Benzo(a)pyren	<0,005	mg/kg TS	<0,005	30	HM039_1	Reflab 4(2):2008 d)	GC-MS
Dibenz(a,h)anthracen	<0,005	mg/kg TS	<0,005	30	HM039_1	Reflab 4(2):2008 d)	GC-MS
Sum af PAH (7 stk.)	#	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM039_1	Reflab 4(2):2008 d)	GC-MS
Bly	5,7	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS11885:2009+DS259:2003 + M021 d)	ICP
Cadmium	0,17	mg/kg TS	<0,02	30	HM003	DS11885:2009+DS259:2003 + M021 d)	ICP
Chrom, Total	5,7	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS11885:2009+DS259:2003 + M021 d)	ICP
Kobber	26	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS11885:2009+DS259:2003 + M021 d)	ICP
Nikkel	5,1	mg/kg TS	<0,5	30	HM003	DS11885:2009+DS259:2003 + M021 d)	ICP
Zink	28	mg/kg TS	<1,5	30	HM003	DS11885:2009+DS259:2003 + M021 d)	ICP

Prøvekommentar:

(Efterflg. udtalelser i dette felt vedr. kulbrintetyper, hører ikke under laboratoriets akkreditering.), Ved metoden, totalkulbrinter - GC-FID, er der i prøverne konstateret flg. kulbrinter.

Ikke påvist totalkulbrinter.

Rapport Status: Final

Betegnelser:

- Ekspanderet usikkerhed, dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænseniveau er behæftet med en relativ større måleusikkerhed end generelt gældende
- * Ikke akkrediteret.
- # Symboliserer at alle komponenter der indgår i den pågældende sum, har en konc. mindre end den enkelte komponents detektionsgrænse.
- F Foreløbigt resultat
- DL Detektionsgrænse
- Urel Den relative usikkerhed %



ANALYSERAPPORT

DMR A/S, Nyborg
Børge Jensens Plads 1
5800 Nyborg

Prøver modtaget den: 27-11-2020
Analyse påbegyndt den: 01-12-2020
Antal prøver: 16

Sagsnavn: Grønlandsgade, 5300 Kerteminde
Sags nr.: 2020-2359
Sagsbeh.: Søren Nielsen
Prøvetager: Rekvirent/SN
Rapport dato: 04-12-2020 13:47:09
Rapport nr.: 13714

Labnr.: JO20490019-003

Prøvetype: Jord - Jord

Emballage: Membranglas og rilsan

Rekvirent prøve ID: G2

Dybde: 0,5

Parameter	Resultat	Enhed	DL	Urel %□	Intern	Reference	Princip
Tørstof, TS	89	W/W%	<0,002	10	HM001	DS 204:1980 d)	Tørring
Kulbrinter C6H6-C10	<2,0	mg/kg TS	<2,0	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 d)	GC-FID
Kulbrinter >C10-C15	<5,0	mg/kg TS	<5,0	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 d)	GC-FID
Kulbrinter >C15-C20	<5,0	mg/kg TS	<5,0	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 d)	GC-FID
Kulbrinter >C20-C35	<20	mg/kg TS	<20	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 d)	GC-FID
Totalkulbrinter, sum af 4	#	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 d)	GC-FID
Benzo(a)pyren	0,0083	mg/kg TS	<0,005	30	HM039_1	Reflab 4(2):2008 d)	GC-MS
Dibenz(a,h)anthracen	<0,005	mg/kg TS	<0,005	30	HM039_1	Reflab 4(2):2008 d)	GC-MS
Sum af PAH (7 stk.)	0,050	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM039_1	Reflab 4(2):2008 d)	GC-MS
Bly	73	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS11885:2009+DS259:2003 + M021 d)	ICP
Cadmium	0,35	mg/kg TS	<0,02	30	HM003	DS11885:2009+DS259:2003 + M021 d)	ICP
Chrom, Total	7,0	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS11885:2009+DS259:2003 + M021 d)	ICP
Kobber	22	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS11885:2009+DS259:2003 + M021 d)	ICP
Nikkel	4,5	mg/kg TS	<0,5	30	HM003	DS11885:2009+DS259:2003 + M021 d)	ICP
Zink	110	mg/kg TS	<1,5	30	HM003	DS11885:2009+DS259:2003 + M021 d)	ICP

Prøvekommentar:

(Efterflg. udtalelser i dette felt vedr. kulbrintetyper, hører ikke under laboratoriets akkreditering.), Ved metoden, totalkulbrinter - GC-FID, er der i prøverne konstateret flg. kulbrinter.

Ikke påvist totalkulbrinter.

Rapport Status: Final

Betegnelser:

- Ekspanderet usikkerhed, dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænseniveau er behæftet med en relativ større måleusikkerhed end generelt gældende
- * Ikke akkrediteret.
- # Symboliserer at alle komponenter der indgår i den pågældende sum, har en konc. mindre end den enkelte komponents detektionsgrænse.
- F Foreløbigt resultat
- DL Detektionsgrænse
- Urel Den relative usikkerhed %



ANALYSERAPPORT

DMR A/S, Nyborg
Børge Jensens Plads 1
5800 Nyborg

Prøver modtaget den: 27-11-2020
Analyse påbegyndt den: 01-12-2020
Antal prøver: 16

Sagsnavn: Grønlandsgade, 5300 Kerteminde
Sags nr.: 2020-2359
Sagsbeh.: Søren Nielsen
Prøvetager: Rekvirent/SN
Rapport dato: 04-12-2020 13:47:09
Rapport nr.: 13714

Labnr.: JO20490019-004
Prøvetype: Jord - Jord
Emballage: Membranglas og rilsan

Rekvirent prøve ID: G2

Dybde: 1,0

Parameter	Resultat	Enhed	DL	Urel %□	Intern	Reference	Princip
Tørstof, TS	84	W/W%	<0,002	10	HM001	DS 204:1980 d)	Tørring
Kulbrinter C6H6-C10	4,2	mg/kg TS	<2,0	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 d)	GC-FID
Kulbrinter >C10-C15	7,0	mg/kg TS	<5,0	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 d)	GC-FID
Kulbrinter >C15-C20	20	mg/kg TS	<5,0	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 d)	GC-FID
Kulbrinter >C20-C35	410	mg/kg TS	<20	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 d)	GC-FID
Totalkulbrinter, sum af 4	440	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 d)	GC-FID
Benzo(a)pyren	4,1	mg/kg TS	<0,005	30	HM039_1	Reflab 4(2):2008 d)	GC-MS
Dibenz(a,h)anthracen	1,2	mg/kg TS	<0,005	30	HM039_1	Reflab 4(2):2008 d)	GC-MS
Sum af PAH (7 stk.)	31	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM039_1	Reflab 4(2):2008 d)	GC-MS
Bly	7,9	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS11885:2009+DS259:2003 + M021 d)	ICP
Cadmium	0,27	mg/kg TS	<0,02	30	HM003	DS11885:2009+DS259:2003 + M021 d)	ICP
Chrom, Total	15	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS11885:2009+DS259:2003 + M021 d)	ICP
Kobber	14	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS11885:2009+DS259:2003 + M021 d)	ICP
Nikkel	15	mg/kg TS	<0,5	30	HM003	DS11885:2009+DS259:2003 + M021 d)	ICP
Zink	29	mg/kg TS	<1,5	30	HM003	DS11885:2009+DS259:2003 + M021 d)	ICP

Prøvekommentar:

(Efterflg. udtalelser i dette felt vedr. kulbrintetyper, hører ikke under laboratoriets akkreditering.), Ved metoden, totalkulbrinter - GC-FID, er der i prøverne konstateret flg. kulbrinter.

Uidentificerede totalkulbrinter.

Totalkulbrinter (herunder PAH'er) svarende til tjære/asfalt.

Rapport Status: Final

Betegnelser:

- Ekspanderet usikkerhed, dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænse niveau er behæftet med en relativ større måleusikkerhed end generelt gældende
- * Ikke akkrediteret.
- # Symboliserer at alle komponenter der indgår i den pågældende sum, har en konc. mindre end den enkelte komponents detektionsgrænse.
- F Foreløbigt resultat
- DL Detektionsgrænse
- Urel Den relative usikkerhed %



ANALYSERAPPORT

DMR A/S, Nyborg
Børge Jensens Plads 1
5800 Nyborg

Prøver modtaget den: 27-11-2020
Analyse påbegyndt den: 01-12-2020
Antal prøver: 16

Sagsnavn: Grønlandsgade, 5300 Kerteminde
Sags nr.: 2020-2359
Sagsbeh.: Søren Nielsen
Prøvetager: Rekvirent/SN
Rapport dato: 04-12-2020 13:47:09
Rapport nr.: 13714

Labnr.: JO20490019-005

Prøvetype: Jord - Jord

Emballage: Membranglas og rilsan

Rekvirent prøve ID: G2

Dybde: 1,5

Parameter	Resultat	Enhed	DL	Urel %□	Intern	Reference	Princip
Tørstof, TS	88	W/W%	<0,002	10	HM001	DS 204:1980 d)	Tørring
Kulbrinter C6H6-C10	<2,0	mg/kg TS	<2,0	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 d)	GC-FID
Kulbrinter >C10-C15	<5,0	mg/kg TS	<5,0	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 d)	GC-FID
Kulbrinter >C15-C20	<5,0	mg/kg TS	<5,0	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 d)	GC-FID
Kulbrinter >C20-C35	<20	mg/kg TS	<20	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 d)	GC-FID
Totalkulbrinter, sum af 4	#	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 d)	GC-FID
Benzo(a)pyren	0,0082	mg/kg TS	<0,005	30	HM039_1	Reflab 4(2):2008 d)	GC-MS
Dibenz(a,h)anthracen	<0,005	mg/kg TS	<0,005	30	HM039_1	Reflab 4(2):2008 d)	GC-MS
Sum af PAH (7 stk.)	0,063	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM039_1	Reflab 4(2):2008 d)	GC-MS
Bly	4,2	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS11885:2009+DS259:2003 + M021 d)	ICP
Cadmium	0,10	mg/kg TS	<0,02	30	HM003	DS11885:2009+DS259:2003 + M021 d)	ICP
Chrom, Total	12	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS11885:2009+DS259:2003 + M021 d)	ICP
Kobber	12	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS11885:2009+DS259:2003 + M021 d)	ICP
Nikkel	7,4	mg/kg TS	<0,5	30	HM003	DS11885:2009+DS259:2003 + M021 d)	ICP
Zink	18	mg/kg TS	<1,5	30	HM003	DS11885:2009+DS259:2003 + M021 d)	ICP

Prøvekommentar:

(Efterflg. udtalelser i dette felt vedr. kulbrintetyper, hører ikke under laboratoriets akkreditering.), Ved metoden, totalkulbrinter - GC-FID, er der i prøverne konstateret flg. kulbrinter.

Ikke påvist totalkulbrinter.

Rapport Status: Final

Betegnelser:

- Ekspanderet usikkerhed, dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænseniveau er behæftet med en relativ større måleusikkerhed end generelt gældende
- * Ikke akkrediteret.
- # Symboliserer at alle komponenter der indgår i den pågældende sum, har en konc. mindre end den enkelte komponents detektionsgrænse.
- F Foreløbigt resultat
- DL Detektionsgrænse
- Urel Den relative usikkerhed %



ANALYSERAPPORT

DMR A/S, Nyborg
Børge Jensens Plads 1
5800 Nyborg

Prøver modtaget den: 27-11-2020
Analyse påbegyndt den: 01-12-2020
Antal prøver: 16

Sagsnavn: Grønlandsgade, 5300 Kerteminde
Sags nr.: 2020-2359
Sagsbeh.: Søren Nielsen
Prøvetager: Rekvirent/SN
Rapport dato: 04-12-2020 13:47:09
Rapport nr.: 13714

Labnr.: JO20490019-006
Prøvetype: Jord - Jord
Emballage: Membranglas og rilsan

Rekvirent prøve ID: G3

Dybde: 1,0

Parameter	Resultat	Enhed	DL	Urel %□	Intern	Reference	Princip
Tørstof, TS	86	W/W%	<0,002	10	HM001	DS 204:1980 d)	Tørring
Kulbrinter C6H6-C10	<2,0	mg/kg TS	<2,0	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 d)	GC-FID
Kulbrinter >C10-C15	<5,0	mg/kg TS	<5,0	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 d)	GC-FID
Kulbrinter >C15-C20	11	mg/kg TS	<5,0	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 d)	GC-FID
Kulbrinter >C20-C35	120	mg/kg TS	<20	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 d)	GC-FID
Totalkulbrinter, sum af 4	130	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 d)	GC-FID
Benzo(a)pyren	0,92	mg/kg TS	<0,005	30	HM039_1	Reflab 4(2):2008 d)	GC-MS
Dibenz(a,h)anthracen	0,18	mg/kg TS	<0,005	30	HM039_1	Reflab 4(2):2008 d)	GC-MS
Sum af PAH (7 stk.)	5,6	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM039_1	Reflab 4(2):2008 d)	GC-MS
Bly	120	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS11885:2009+DS259:2003 + M021 d)	ICP
Cadmium	0,91	mg/kg TS	<0,02	30	HM003	DS11885:2009+DS259:2003 + M021 d)	ICP
Chrom, Total	14	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS11885:2009+DS259:2003 + M021 d)	ICP
Kobber	72	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS11885:2009+DS259:2003 + M021 d)	ICP
Nikkel	30	mg/kg TS	<0,5	30	HM003	DS11885:2009+DS259:2003 + M021 d)	ICP
Zink	520	mg/kg TS	<1,5	30	HM003	DS11885:2009+DS259:2003 + M021 d)	ICP

Prøvekommentar:

(Efterflg. udtalelser i dette felt vedr. kulbrintetyper, hører ikke under laboratoriets akkreditering.), Ved metoden, totalkulbrinter - GC-FID, er der i prøverne konstateret flg. kulbrinter.

Totalkulbrinter (herunder PAH'er) svarende til asfalt/bitumen/smøre-/hydraulikolie.

Rapport Status: Final

Betegnelser:

- Ekspanderet usikkerhed, dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænseniveau er behæftet med en relativ større måleusikkerhed end generelt gældende
- * Ikke akkrediteret.
- # Symboliserer at alle komponenter der indgår i den pågældende sum, har en konc. mindre end den enkelte komponents detektionsgrænse.
- F Foreløbigt resultat
- DL Detektionsgrænse
- Urel Den relative usikkerhed %



ANALYSERAPPORT

DMR A/S, Nyborg
Børge Jensens Plads 1
5800 Nyborg

Prøver modtaget den: 27-11-2020
Analyse påbegyndt den: 01-12-2020
Antal prøver: 16

Sagsnavn: Grønlandsgade, 5300 Kerteminde
Sags nr.: 2020-2359
Sagsbeh.: Søren Nielsen
Prøvetager: Rekvirent/SN
Rapport dato: 04-12-2020 13:47:09
Rapport nr.: 13714

Labnr.: JO20490019-007
Prøvetype: Jord - Jord
Emballage: Membranglas og rilsan

Rekvirent prøve ID: G3

Dybde: 1,5

Parameter	Resultat	Enhed	DL	Urel % [□]	Intern	Reference	Princip
Tørstof, TS	77	W/W%	<0,002	10	HM001	DS 204:1980 d)	Tørring
Kulbrinter C6H6-C10	<2,0	mg/kg TS	<2,0	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 d)	GC-FID
Kulbrinter >C10-C15	<5,0	mg/kg TS	<5,0	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 d)	GC-FID
Kulbrinter >C15-C20	10	mg/kg TS	<5,0	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 d)	GC-FID
Kulbrinter >C20-C35	170	mg/kg TS	<20	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 d)	GC-FID
Totalkulbrinter, sum af 4	180	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 d)	GC-FID
Benzo(a)pyren	7,8	mg/kg TS	<0,005	30	HM039_1	Reflab 4(2):2008 d)	GC-MS
Dibenz(a,h)anthracen	1,9	mg/kg TS	<0,005	30	HM039_1	Reflab 4(2):2008 d)	GC-MS
Sum af PAH (7 stk.)	44	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM039_1	Reflab 4(2):2008 d)	GC-MS
Bly	5,4	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS11885:2009+DS259:2003 + M021 d)	ICP
Cadmium	0,22	mg/kg TS	<0,02	30	HM003	DS11885:2009+DS259:2003 + M021 d)	ICP
Chrom, Total	7,6	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS11885:2009+DS259:2003 + M021 d)	ICP
Kobber	7,1	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS11885:2009+DS259:2003 + M021 d)	ICP
Nikkel	8,7	mg/kg TS	<0,5	30	HM003	DS11885:2009+DS259:2003 + M021 d)	ICP
Zink	20	mg/kg TS	<1,5	30	HM003	DS11885:2009+DS259:2003 + M021 d)	ICP

Prøvekommentar:

(Efterflg. udtalelser i dette felt vedr. kulbrintetyper, hører ikke under laboratoriets akkreditering.), Ved metoden, totalkulbrinter - GC-FID, er der i prøverne konstateret flg. kulbrinter.

Totalkulbrinter (herunder PAH'er) svarende til asfalt/bitumen/smøre-/hydraulikolie.

Rapport Status: Final

Betegnelser:

- Ekspanderet usikkerhed, dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænseniveau er behæftet med en relativ større måleusikkerhed end generelt gældende
- * Ikke akkrediteret.
- # Symboliserer at alle komponenter der indgår i den pågældende sum, har en konc. mindre end den enkelte komponents detektionsgrænse.
- F Foreløbigt resultat
- DL Detektionsgrænse
- Urel Den relative usikkerhed %



ANALYSERAPPORT

DMR A/S, Nyborg
Børge Jensens Plads 1
5800 Nyborg

Prøver modtaget den: 27-11-2020
Analyse påbegyndt den: 01-12-2020
Antal prøver: 16

Sagsnavn: Grønlandsgade, 5300 Kerteminde
Sags nr.: 2020-2359
Sagsbeh.: Søren Nielsen
Prøvetager: Rekvirent/SN
Rapport dato: 04-12-2020 13:47:09
Rapport nr.: 13714

Lokationsreference:

d) Højvang Laboratorier A/S, Dianalund. DANAK nr.: 428

Prøvningsresultaterne gælder kun for de prøvede emner/delmængder. Uden laboratoriets skriftlige tilladelse må rapporten kun gengives i sin helhed.

Højvang Laboratorier A/S fraskriver sig ethvert ansvar i forbindelse med data oplyst af rekvirenten.

Analyseresultater anføres i rapporten med 2 betydende cifre medmindre andet er aftalt. Ved sammenligning med eventuelle grænse- og /eller kravværdi, anvendes analyseresultatet i rapporten.

Godkendt af:

Dorthe Knudsen
Laborant

Rapport Status: Final

Betegnelser:

- Ekspanderet usikkerhed, dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænseniveau er behæftet med en relativ større måleusikkerhed end generelt gældende
- * Ikke akkrediteret.
- # Symboliserer at alle komponenter der indgår i den pågældende sum, har en konc. mindre end den enkelte komponents detektionsgrænse.
- F Foreløbigt resultat
- DL Detektionsgrænse
- Urel Den relative usikkerhed %



ALS Denmark A/S
Bakkegårdsvej 406 A
DK-3050 Humlebæk
Telefon: +45 4925 0770
www.alsglobal.dk

ANALYSERAPPORT

Dansk Miljørådgivning A/S
Børge Jensens Plads 1
5800 Nyborg
Att.: Dansk Miljørådgivning A/S

Udskrevet: 02-12-2020
Version: 1
Modtaget: 25-11-2020
Analyseperiode: 25-11-2020 - 02-12-2020
Ordrenr.: 616139

Sagsnavn: 2020-2359
Lokalitet: Grønlandsgade 13 og 15
Udtaget: 23-11-2020
Prøvetype: Jord
Prøvetager: Rekv./RG
Kunde: Dansk Miljørådgivning A/S, Børge Jensens Plads 1, 5800 Nyborg, Att. Søren Nielsen

Prøvenr.:	270441/20	270442/20	270443/20	270444/20	270445/20		
Prøve ID:	B1	B2	B3	B4	B5		
Dybde:	0 - 0.2 m u.t.	0 - 0.2 m u.t.	0 - 0.2 m u.t.	0 - 0.2 m u.t.	0 - 0.2 m u.t.		
Kommentar	*1	*1	*1	*1	*1		
Parameter						Enhed	Metode
Tørstofindhold	91.6	92.9	81.3	92.9	94.4	%	DS 204:1980
Tin, Sn	<10	<10	<10	<10	<10	mg/kg TS	Oplukning med saltsyre +DS/EN ISO 11885:2009
Prøvenr.:	270446/20	270447/20	270448/20				
Prøve ID:	B6	B7	B8				
Dybde:	0 - 0.2 m u.t.	0 - 0.2 m u.t.	0 - 0.2 m u.t.				
Kommentar	*1	*1	*1				
Parameter						Enhed	Metode
Tørstofindhold	89.5	94.5	91.8			%	DS 204:1980
Tin, Sn	<10	<10	<10			mg/kg TS	Oplukning med saltsyre +DS/EN ISO 11885:2009

Kommentar

*1 Ingen kommentar

Biljana Micic Popovic



DANAK
TEST Reg.nr. 361

ALS Denmark A/S
Bakkegårdsvej 406 A
DK-3050 Humlebæk
Telefon: +45 4925 0770
www.alsglobal.dk

ANALYSERAPPORT

Dansk Miljørådgivning A/S
Børge Jensens Plads 1
5800 Nyborg
Att.: Dansk Miljørådgivning A/S

Udskrevet: 04-12-2020
Version: 2
Modtaget: 27-11-2020
Analyseperiode: 27-11-2020 -
04-12-2020
Ordrenr.: 616546

Sagsnavn: 2019-2359
Lokalitet: Marinavejen 3
Udtaget: 23-11-2020
Prøvetype: Jord
Prøvetager: Rekv./AN
Kunde: Dansk Miljørådgivning A/S, Børge Jensens Plads 1, 5800 Nyborg, Att. Søren Nielsen

Prøvenr.:	272512/20	272513/20	272514/20		
Prøve ID:	G1	G2	G3		
Dybde:	0 - 0.2 m u.t.	0 - 0.2 m u.t.	0 - 0.2 m u.t.		
Kommentar	*1	*1	*1		
Parameter			Enhed	Metode	
Tørstofindhold	89.1	87.6	94.1	%	DS 204:1980
Tin, Sn	<10	<10	<10	mg/kg TS	Oplukning med saltsyre +DS/EN ISO 11885:2009

Kommentar

*1 Denne rapport erstatter version 1, da sagsnummer og prøvested er rettet.

Dianna Andersen



DANAK
Test reg. nr. 428

Analyserapport

Rekvirent:	DMR A/S, Nyborg	Sagsnavn:	Grønlandsgade 13 og 15, 5300 Kerteminde
	Børge Jensens Plads 1	Sagsnr:	2020-2359
	5800 Nyborg	Sagsbeh.:	Rikke Geisler

Prøver modtaget:	30-11-2020	Analyse påbegyndt:	30-11-2020	Rapportdato:	07-12-2020
				Rapport nr.:	2049-618
Antal prøver:	7	Opbevaring:	På køl	Bilag:	0

Lab. nr.	2049-618-01	2049-618-02	2049-618-03					
Prøvetype	Grundvand	Grundvand	Grundvand					
Emballage:	ok	ok	ok					
Prøvetagning:	Rekvirent	Rekvirent	Rekvirent					
Prøvetager:	RG	RG	RG					
Udtaget fra dato:	30-11-2020	30-11-2020	30-11-2020					
Prøve ID	G1	G2	G3					
Parameter					Enhed	Metode	Detek- tions- grænse	Usikker- hed □
Kulbrinter >C5-C10, urenset	<2,5	<5,0**	<5,0**		µg/l	DS 9377-2:2001 mod. FID	2,5	+/- 20 %
Kulbrinter >C10-C25, urenset	<5	<10**	<10**		µg/l	DS 9377-2:2001 mod. FID	5	+/- 20 %
Kulbrinter >C25-C40, urenset	<10	<20**	<20**		µg/l	DS 9377-2:2001 mod. FID	10	+/- 20 %
Totalkulbrinter >C5-C40, urenset	#	#	#		µg/l	DS 9377-2:2001 mod. FID		+/- 20 %
Kulbrinter >C5-C10, rensed	<2,5	<5,0**	<5,0**		µg/l	DS 9377-2:2001 mod. FID	2,5	+/- 20 %
Kulbrinter >C10-C25, rensed	<5	<10**	<10**		µg/l	DS 9377-2:2001 mod. FID	5	+/- 20 %
Kulbrinter >C25-C40, rensed	<10	<20**	<20**		µg/l	DS 9377-2:2001 mod. FID	10	+/- 20 %
Totalkulbrinter >C5-C40, rensed	#	#	#		µg/l	DS 9377-2:2001 mod. FID		+/- 20 %



DANAK
Test reg. nr. 428

Analysereport

Rekvirent:	DMR A/S, Nyborg Børge Jensens Plads 1 5800 Nyborg	Sagsnavn:	Grønlandsgade 13 og 15, 5300 Kerteminde
		Sagsnr:	2020-2359
		Sagsbeh.:	Rikke Geisler
Prøver modtaget:	30-11-2020	Analyse påbegyndt:	30-11-2020
		Rapportdato:	07-12-2020
		Rapport nr.:	2049-618
Antal prøver:	7	Opbevaring:	På køl
		Bilag:	0

Betegnelser:

□Ekspanderet usikkerhed, dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænseniveau er behæftet med en relativ større måleusikkerhed end generelt gældende.

* Ikke akkrediteret i.a.: Der er ikke analyseret for den pågældende parameter.

**Forhøjet detektionsgrænse, da det var nødvendigt at anvende en større mængde ekstraktionsmiddel.

#: Symboliserer at alle komponenter der indgår i den pågældende sum, har en konc. mindre end den enkelte komponents detektionsgrænse.

Afviselser/kommentar ved denne rapport: Ingen.

(Efterflg. udtalelser i dette felt vedr. kulbrintetyper, hører ikke under laboratoriets akkreditering.)

Ved metoden, totalkulbrinter - GC-FID; urensset, er der i prøverne konstateret flg. kulbrinter:

G1: Ikke påvist totalkulbrinter.

G2: Ikke påvist totalkulbrinter.

G3: Ikke påvist totalkulbrinter.

Ved metoden, totalkulbrinter - GC-FID; florisil renset, er der i prøverne konstateret flg. kulbrinter:

G1: Ikke påvist totalkulbrinter.

G2: Ikke påvist totalkulbrinter.

G3: Ikke påvist totalkulbrinter.

Højvang Laboratorier A/S fraskriver sig ethvert ansvar i forbindelse med data oplyst af rekvirenten.

Højvang Laboratorier A/S undsiger sig at udtale sig om holdninger og fortolkninger.

Analyseresultater anføres i rapporten med 2 betydende cifre medmindre andet er aftalt. Ved sammenligning med eventuelle grænse- og/eller kravværdier anvendes analyseresultatet i rapporten.

Rapport sendes med post til:

Rapport sendes pr. E-mail til:

DMR A/S, Nyborg, Sune Riisom, sr@dmr.dk

DMR A/S, Nyborg, Søren Nielsen, sn@dmr.dk

Prøvningsresultaterne gælder kun for de prøvede emner/delmængder. Uden laboratoriets skriftlige tilladelse må rapporten kun gengives i sin helhed.

Godkendt af

Gitte Pedersen

Laborant

Bilag 4

Vandprøvetagningssskema

Boringsnr: 61	Adresse: Grønlandsgade, Kerteminde	Dato: 30-11-20
	DMR-sagsnr.: 2020-2359	Tilsyn: RG

Overfladevand i/omkring boring: ☒ Nej ☐ Ja	Retablering OK: ☐ Ja ☒ Nej, men retablering iværks <u>manøvrer dæksel og prop på filter</u> ☒ Der er taget foto	
Pejling (top af blindrør til GVS): <u>1,42</u> meter	Pejling (top af blindrør til bund): <u>4,34</u> meter	Afstand fra blindrør til terræn: <u>-0,10</u> meter "- " hvis under terræn og "+" hvis over
Anvendt prøvetagningsudstyr: ☐ MP1 ☒ Whale-/Comet-pumpe ☐ Duplo-pumpe ☐ Engangsvandhenter ☐ Andet		

Prøvetagningsmetode, vælg mellem:

☐ A) Kontrolleret prøvetagning
☒ B) Prøvetagning med god tilstrømning
☐ C) Prøvetagning med begrænset tilstrømning

A. Kontrolleret prøvetagning

Målt flow: _____ (L/min)

Tid	Temp. (°C)	pH	O2 (mg/L)	EC	Pejling	(Redox-potentiale)*

*redox-potentiale måles kun hvis dette er indeholdt i tilbud

B. Prøvetagning med god tilstrømning

Et Ø63-filter indeholder ca. 2 liter vand pr. løbende meter

☒ >10 x mængde i filter og blindrør oppumpet ☐ <10 x mængde i filter og blindrør oppumpet

C. Prøvetagning med begrænset tilstrømning

Tørpumpet antal gange før prøvetagning: _____

Tørpumpet over hvor lang tid: _____

Synsindtryk m.v.:

☒ Klar ☐ Oliefilm ☐ Fri fase: _____ cm
☐ Uklar/sediment: ☐ Andet (fx kraftig lugt): _____

Oppumpet mængde i alt før prøvetagning: <u>70</u> liter	Er alle prøvetagningsflasker fyldt: ☒ Ja ☐ Nej - hvis nej, begrund og beskriv, hvad der er fyldt: _____
--	--

Øvrige bemærkninger:
HT II Der er retableret med pose og flise.

Vandprøvetagningsskema

Boringsnr: 62	Adresse: Grønlandsgade, Kerteminde	Dato: 30-11-20
	DMR-sagsnr.: 2020-2359	Tilsyn: RG

Overfladevand i/omkring boring: ☒ Nej ☐ Ja	Retablering OK: ☒ Ja ☐ Nej, men retablering iværks ☐ Der er taget foto	
Pejling (top af blindrør til GVS): 1,57 meter	Pejling (top af blindrør til bund): 3,66 meter	Afstand fra blindrør til terræn: -0,09 meter "- " hvis under terræn og "+" hvis over
Anvendt prøvetagningsudstyr: ☐ MP1 ☒ Whale-/Comet-pumpe ☐ Duplo-pumpe ☐ Engangsvandhenter ☐ Andet		

Prøvetagningsmetode, vælg mellem:

☐ A) Kontrolleret prøvetagning

☒ B) Prøvetagning med god tilstrømning

☐ C) Prøvetagning med begrænset tilstrømning

A. Kontrolleret prøvetagning

Målt flow: (L/min)

Tid	Temp. (°C)	pH	O2 (mg/L)	EC	Pejling	(Redox-potentiale)*

*redox-potentiale måles kun hvis dette er indeholdt i tilbud

B. Prøvetagning med god tilstrømning

Et Ø63-filter indeholder ca. 2 liter vand pr. løbende meter

☒ >10 x mængde i filter og blindrør oppumpet ☐ <10 x mængde i filter og blindrør oppumpet

C. Prøvetagning med begrænset tilstrømning

Tørpumpet antal gange før prøvetagning: _____

Tørpumpet over hvor lang tid: _____

Synsindtryk m.v.:

☐ Klar ☐ Oliefilm ☐ Fri fase: _____ cm

☒ Uklar/sediment: ☒ Andet (fx kraftig lugt): Lugter råddent

Oppumpet mængde i alt før prøvetagning: 70 liter	Er alle prøvetagningsflasker fyldt: ☒ Ja ☐ Nej - hvis nej, begrund og beskriv, hvad der er fyldt: _____
---	--

Øvrige bemærkninger:
4411

Vandprøvetagningsskema

Boringsnr: 63	Adresse: Grønlandsgade, Kerteminde	Dato: 30-11-20
	DMR-sagsnr.: 2020-2359	Tilsyn: RG

Overfladevand i/omkring boring: ☒ Nej ☐ Ja	Retablering OK: ☒ Ja ☐ Nej, men retablering iværks ☐ Der er taget foto	
Pejling (top af blindrør til GVS): 1.45 meter	Pejling (top af blindrør til bund): 3.34 meter	Afstand fra blindrør til terræn: -0.09 meter "- " hvis under terræn og "+" hvis over
Anvendt prøvetagningsudstyr: ☐ MP1 ☒ Whale-/Comet-pumpe ☐ Duplo-pumpe ☐ Engangsvandhenter ☐ Andet		

Prøvetagningsmetode, vælg mellem:

☐ A) Kontrolleret prøvetagning
☒ B) Prøvetagning med god tilstrømning
☐ C) Prøvetagning med begrænset tilstrømning

A. Kontrolleret prøvetagning

Målt flow: _____ (L/min)

Tid	Temp. (°C)	pH	O2 (mg/L)	EC	Pejling	(Redox-potentiale)*

*redox-potentiale måles kun hvis dette er indeholdt i tilbud

B. Prøvetagning med god tilstrømning

Et Ø63-filter indeholder ca. 2 liter vand pr. løbende meter

☒ >10 x mængde i filter og blindrør oppumpet ☐ <10 x mængde i filter og blindrør oppumpet

C. Prøvetagning med begrænset tilstrømning

Tørpumpet antal gange før prøvetagning: _____

Tørpumpet over hvor lang tid: _____

Synsindtryk m.v.:

☒ Klar ☐ Oliefilm ☐ Fri fase: _____ cm
☐ Uklar/sediment: ☐ Andet (fx kraftig lugt): _____

Oppumpet mængde i alt før prøvetagning: 100 liter	Er alle prøvetagningsflasker fyldt: ☒ Ja ☐ Nej - hvis nej, begrund og beskriv, hvad der er fyldt: _____
---	---

Øvrige bemærkninger:

