

Henrik S. Bach
Herning Kommune
Teknik & Miljø, Byggemodning

NEDBRYDNING AF EJENDOMMEN GRØNBÆKPARKEN 2, AULUM. AFSLUTTENDE NOTAT

Nedbrydning af ejendom

Rambøll har, på vegne af Byggemodning, Herning Kommune, forestået koordinering, udbud og tilsyn i forbindelse med nedbrydning af landejendommen Grønbækparken 2, Aulum.

Nedbrydningen samt sortering af jord med brokker er udført i perioden 20. september 2010 – 11. maj 2011. Arbejdet er udført af nedbrydningsfirmaet Hvidberg A/S, 7600 Struer. Entreprenøren har ligeledes forestået al kontakt til myndighederne med hensyn til anmeldelse vedrørende bortskaffelse af materialer. Affaldsmængderne, der er bortskaffet efter nedrivningen, fremgår af vedlagte skema.

Olietanke

Der var på ejendommen en underjordisk fyringsolietank (T1), samt en overjordisk dieseltank (T2) med stander. Tankene er bundsuget og efterfølgende bortskaffet til godkendt modtager. Dokumentation er vedlagt.

Efter opgravningen af T1 og fjernelse af T2, er der udtaget en jordprøve (JP1) i bunden af tankgraven, ved T1 og to overfladeprøver (OV1 og OV2), hvor T2 var placeret samt, hvor der tidligere er blevet tanket. Overfladeprøverne er blandet af tre stik udtaget 0-0,2 m u.t. Prøvetagningsstederne fremgår af vedlagte situationsplan.

Der er i ovenstående jordprøver ikke påvist indhold af totalkulbrinter eller BTEX'er over Miljøstyrelsens jordkvalitetskriterium. Analyserapporterne er vedlagt.

Sløjfning af drikkevandsboring

I forbindelse med nedbrydningen er ejendommens drikkevandsboring blevet sløjfet af Jysk Geoteknik A/S, Esbjerg, der ligeledes har anmeldt sløjfningen til GEUS og Herning Kommunes miljøafdeling.

Dato 2011-06-27

Rambøll
Poulsgade 8
DK-7400 Herning

T +45 9627 3900
F +45 9627 3910
www.ramboll.dk

10411031
D00062-1-LARR

Areal med ringe bæreevne og misfarvning

Efter nedbrydningen er der konstateret et areal med meget ringe bæreevne og med misfarvning af jorden.

Arealet er indmålt med GPS med en nøjagtighed på +/- 2 cm. Koordinaterne er vedlagt. Arealet er desuden indtegnet på vedlagte situationsplan.

For at klarlægge, om misfarvningen skyldes forurening med olieprodukter, blev der udtaget en jordprøve (BL1) af den misfarvede jord til analyse. BL1 er blandet af tre stik udtaget 0,5 m u.t.

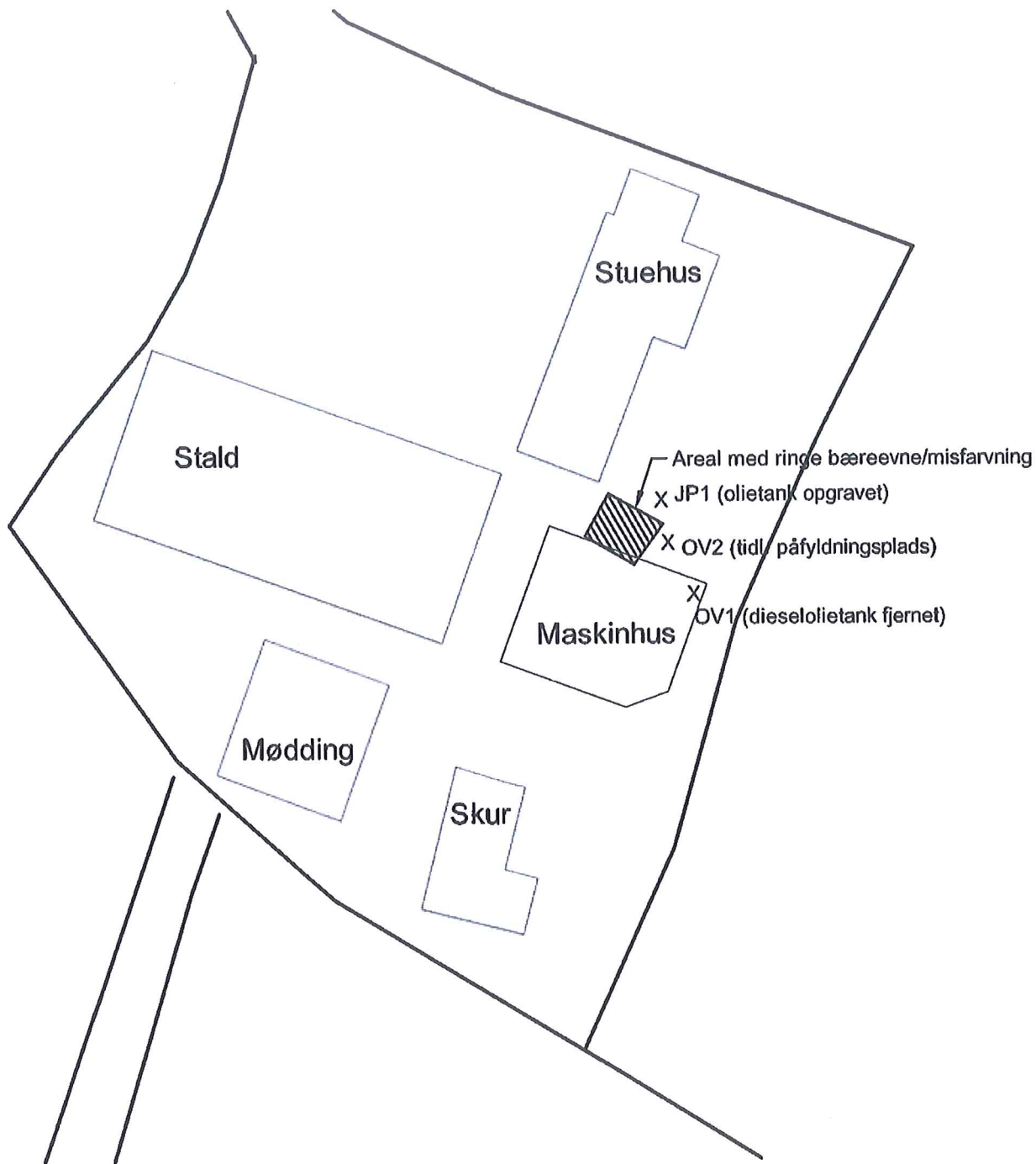
Der er i jordprøven BL1 påvist et svagt indhold af naturlige kulbrinter. Der er således ikke påvist indhold af totalkulbrinter over jordkvalitetskriteriet. Det vurderes, at misfarvningen skyldes husdyrgødning.

Med venlig hilsen



Projektleder
Miljø og Spildevand Midtjylland

M +45 5161 3933



Note:

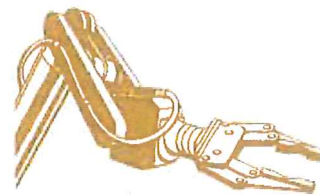
Alle bygninger mv. er fjernet.

Rev.	Dato	Konst./Tegn.	Kontrol.	Godk.	 Poulsgade 8 DK-7400 Herning Tlf. +45 96 27 39 00 Fax +45 96 27 39 10 www.ramboll.dk
	2011-06-27	BRIS	BRIS	LARR	
Projektnr.	10411031	Mal	1:500		
Herning Kommune Nedbrydning af landejendom i Aulum					
Situationsplan					
					Tegning nr. Rev. Hv1i2100 00

Herning Kommune
Teknik og Miljø
Byggesag
Rådhuset
Torvet
7400 Herning

 **KOPI**

Nedbrydningsfirmaet



Hvidberg a/s

Energivej 3 • 7600 Struer

Telefon: 9684 0084

Fax: 9684 0082

Mobil: 4064 1346

Struer den 31.12.2010

Færdigmelding vedr. nedrivning af ejendommen Grønbækparken 2, Aulum.

Hermed fremsendes opgørelse over affaldsmængder som er fremkommet ved nedrivning:

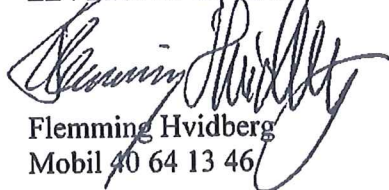
Mængde	Affaldstype	Modtageranlæg
8,16 tons	Affald til forbrænding	Nomi, Holstebro
6,03 tons	Træ	Nomi, Holstebro
7,68 tons	Have og parkaffald	Nomi, Holstebro
1,96 tons	Kreosotbehandlet træ	Nomi, Holstebro
10,60 tons	Tagplader	Skive Renovation 4S
0,60 tons	PCB Vinduer	Østdeponi, Herning
0,52 tons	Olietank	Stena, Holstebro
14 tons	Jern	Stena, Holstebro
4,52 tons	Træ	Marius Pedersen, Herning
6,10 tons	Bl. bygningsaffald	Marius Pedersen, Herning
529,36 tons	Tegl	Hvidberg, Struer
50,28 tons	Beton	Hvidberg, Struer

Nedrivning af ejendommen er sket i perioden 20.09.10 – 15.10.10.

Skulle der være yderligere spørgsmål er I selvfølgelig altid velkomne til at kontakte undertegnede, ellers vil sagen hermed være afsluttet.

Med venlig hilsen
Nedbrydningsfirmaet

Hvidberg a/s



Flemming Hvidberg
Mobil 40 64 13 46



Hvidberg A/S
Energivej 3
7600 Struer

04. oktober 2010
HKN

Til rette vedkommende:

Det attesteres herved, at olietankene (2 stk.) på nedenstående adresse er tømt og rensset for olie, d. 4. oktober 2010, kunden søger selv for afblænding af tanken.

**Grønbækparken 2
7490 Aulum**

Marius Pedersen A/S er godkendt til transport af farligt affald

Alle biler er fareklassegodkendte og betjenes af specialuddannede og erfarne chauffører, som alle har ADR-bevis. Vi stiller gerne vores viden og ekspertise til rådighed og er gerne behjælpelige med spørgsmål om afhentning, klassificering etc.

Har du brug for yderligere information om vores serviceydelser inden for flydende affald, er du velkommen til at kontakte vores slamsugerafdeling på telefon 70 22 36 96 eller på mail: slam@mariuspedersen.dk

Venlig hilsen
Marius Pedersen A/S

Henrik Korsgaard Nielsen



Tømningsrapport:

Firma HVIDBERG A/S		Sagsnr.
Adresse ENERGIVEJ 3		Dato for udførelse 4/10-10
Postnummer og by 7600 STRUER		Kontrol og/eller tømnings foretaget af P.E.
Kontrol og/eller tømningsadresse GRØNBOWPARKEN 2 7490 AULUM		
Kontaktperson	Telefon	

Udskiller (sæt X) OBU Fedt

Type	
Størrelse	
Kapacitet	
Fedt / olie	kg 100
Vand	kg
Slam	kg
Fyldningsgrad	%

Sand-/Slamfang:

Type	
Størrelse	
Slam / slam	kg
Fyldningsgrad	%

Anbefalet tømningsinterval pr. år

Øvrige bemærkninger

TØMNING OG REUS AF 2 OLJETÅNKE

Arbejdets art:

Obligatorisk bundtømning Ekstra bundtømning Bundtømning af sandfang

Visuel tilstandsvurdering af udskillerens:				Bemærkninger	Rensning af:	
	God	Middel	Dårlig		JA	NEJ
• Bund	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		• Overflade brønde	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
• Brøndringe	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		• Rør	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
• Kegle	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		• Acodræn	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
• Samlinger	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		• Brønde	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
• Prelplade	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		• Flydelukker	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
• Coating/overfladebeskyttelse	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		• Efterfyldning af udskiller	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
• Ventilationsrør	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		• Andet:	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
• Evt installerede alarmanlæg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		• Andet	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
• Tilstandsvurdering tilkob sandfang	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		• Andet	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

Dato:

Dato:

4/10-10

Underskrift af indehaver af udskiller

Underskrift af medarbejder for kontrol og/eller tømnings

Tømningsrapport

CNT222 Forespørgsel på fakturalinier UDSKREVET og ARKIVERET !
 Deb.adr: 80509492 Lev.adr: Tlf.:
 HVIDBERG A/S

ENERGIVEJ 3
 7600 STRUER
 Tlf.: 40641346

Fak.txt:

FORESPØRGSEL ,:		FAKTURERINGS - GRUNDLAG							Vogn	Kvit
Linie	Dato	Container	Ty/Str/Be	Fkod	Antal	Enh	Pris			
10	04.10.10	SLAM								
11	04.10.10	SLAM								
12	04.10.10	SLAM								
14	04.10.10	SLAM H	SLAM D	5300	2,50	TIM	962,00	5813		
15	04.10.10	SLAM H	SLAM D	3636	0,10	TON	650,00	5813	45	
9970	39.10.10			9001	1,00	STK	79,37			
9981	39.10.10			3515	1,00	STK	39,00			

Ikke flere linier

Cmd3-Tilbage Cmd7-Afslut
 Cmd24-Roll frem i debitorer

Cmd14-Sammentælling Roll op/ned
 Cmd23-Roll tilbage i debitorer



Rambøll A/S

Poulsgade 6-8
7400 Herning

Att.: LARR

Registrernr.: A96067
Kundenr.: 70352
Ordrenr.: 406432
Prøvenr.: A9606701
Sagsnr.: 10411031
Modt. dato: 2010.10.07

ANALYSERAPPORT

Sidenr.: 1 af 3

Rekvirent.....: Rambøll A/S
Poulsgade 6-8, 7400 Herning
Prøvested.....: **Grønbækparken 2, Aulum**
Prøvetype.....: Jord ,
Prøveudtagning...: 2010.10.07
Prøvetager.....: Rekvirenten (LAR)
Kundeoplysninger.:
Analyseperiode...: 2010.10.07 - 2010.10.10

	Prøvenr.: A9606701		Detekt. grænse	Metoder	RSD (%)
	Prøve ID:				
	Prøvemærke: JP1				
Tørstof	82 %		0.05	DS 204 mod.	5
Kulbrinte fraktioner (pentan-ekstraherbare)					
Benzen-C10	<2.5 mg/kg ts.		2.5	Reflabl GC/FID	25
C10-C25	50 mg/kg ts.		10	Reflabl GC/FID	10
C25-C35	<25 mg/kg ts.		25	Reflabl GC/FID	31
Sum (Benzen-C35)	50 mg/kg ts.			Reflabl GC/FID	
C10-C15	6.5 mg/kg ts.		5.0	Reflabl GC/FID	15
C15-C20	23 mg/kg ts.		5.0	Reflabl GC/FID	25
C20-C35	33 mg/kg ts.		25	Reflabl GC/FID	31
Sum (Benzen-C35)	62 mg/kg ts.			Reflabl GC/FID	

Oplysninger fra rekvirenten:
Prøvedybde **1.8 m** *

Analysekommentarer:

Prøveemballagen til kulbrinteanalysen har været brudt inden analyse, da det indeholdt for meget prøvemateriale. Dette kan medføre tab af flygtige komponenter.
Kromatogrammet viser indhold af komponenter med et kogepunktsinterval som nedbrudt gasolie eller lign.
Pga. analyseusikkerhed kan der være uoverensstemmelse mellem summen af kulbrinter.

*) Ikke omfattet af akkrediteringen.

RSD: Den ekspanderede måleusikkerhed er lig 2 x RSD%, se i øvrigt www.eurofins.dk, søgeord: Måleusikkerhed.

Tegnforklaring:

RSD : Relativ Analyseusikkerhed.
< : mindre end. i.p.: ikke påvist.
> : større end. i.m.: ikke målelig.
‡ : ingen af parametrene er påvist.

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).
Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.



Rambøll A/S

Poulsgade 6-8
7400 Herning

Att.: LARR

Registrernr.: A96067
Kundenr.: 70352
Ordrenr.: 406432
Prøvenr.: A9606702
Sagsnr.: 10411031
Modt. dato: 2010.10.07

ANALYSERAPPORT

Sidenr.: 2 af 3

Rekvirent.....: Rambøll A/S
Poulsgade 6-8, 7400 Herning
Prøvested.....: **Grønbakparken 2, Aulum**
Prøvetype.....: Jord ,
Prøveudtagning...: 2010.10.07
Prøvetager.....: Rekvirenten (LAR)
Kundeoplysninger.:
Analyseperiode...: 2010.10.07 - 2010.10.10

	Prøvenr.: A9606702		Detekt. grænse	Metoder	RSD (%)
Tørstof	81 %		0.05	DS 204 mod.	5
Kulbrintefraktioner (pentan-ekstraherbare)					
Benzen-C10	<2.5 mg/kg ts.		2.5	Reflab1 GC/FID	25
C10-C25	<10 mg/kg ts.		10	Reflab1 GC/FID	10
C25-C35	<25 mg/kg ts.		25	Reflab1 GC/FID	31
Sum (Benzen-C35)	# mg/kg ts.			Reflab1 GC/FID	
C10-C15	<5.0 mg/kg ts.		5.0	Reflab1m GC/FID	15
C15-C20	<5.0 mg/kg ts.		5.0	Reflab1m GC/FID	25
C20-C35	<25 mg/kg ts.		25	Reflab1m GC/FID	31
Sum (Benzen-C35)	# mg/kg ts.			Reflab1m GC/FID	

Oplysninger fra rekvirenten:
Prøvedybde 0.2 m *

Analysekommentarer:

Pga. analyseusikkerhed kan der være uoverensstemmelse mellem summen af kulbrinter.

*) Ikke omfattet af akkrediteringen.

RSD: Den ekspanderede måleusikkerhed er lig 2 x RSD%, se i øvrigt www.eurofins.dk, søgeord: Måleusikkerhed.

Tegnforklaring:

RSD : Relativ Analyseusikkerhed.
< : mindre end. i.p.: ikke påvist.
> : større end. i.m.: ikke målelig.
: ingen af parametrene er påvist.

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).
Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.



Rambøll A/S
Poulsgade 6-8
7400 Herning
Att.: LARR

Registrernr.: A96067
Kundenr.: 70352
Ordrenr.: 406432
Prøvenr.: A9606703
Sagsnr.: 10411031
Modt. dato: 2010.10.07

ANALYSERAPPORT

Sidenr.: 3 af 3

Rekvirent.....: Rambøll A/S
Poulsgade 6-8, 7400 Herning
Prøvested.....: **Grønbækparken 2, Aulum**
Prøvetype.....: Jord ,
Prøveudtagning...: 2010.10.07
Prøvetager.....: Rekvirenten (LAR)
Kundeoplysninger.:
Analyseperiode...: 2010.10.07 - 2010.10.10

	Prøvenr.: A9606703		Detekt. grænse	Metoder	RSD (%)
Tørstof	85 %		0.05	DS 204 mod.	5
Kulbrintefraktioner (pentan-ekstraherbare)					
Benzen-C10	<2.5 mg/kg ts.		2.5	Reflab1 GC/FID	25
C10-C25	<10 mg/kg ts.		10	Reflab1 GC/FID	10
C25-C35	<25 mg/kg ts.		25	Reflab1 GC/FID	31
Sum (Benzen-C35)	# mg/kg ts.			Reflab1 GC/FID	
C10-C15	<5.0 mg/kg ts.		5.0	Reflab1m GC/FID	15
C15-C20	<5.0 mg/kg ts.		5.0	Reflab1m GC/FID	25
C20-C35	<25 mg/kg ts.		25	Reflab1m GC/FID	31
Sum (Benzen-C35)	# mg/kg ts.			Reflab1m GC/FID	

Oplysninger fra rekvirenten:

Prøvedybde **0.2 m** *

Analysekommentarer:

Pga. analyseusikkerhed kan der være uoverensstemmelse mellem summen af kulbrinter.

*) Ikke omfattet af akkrediteringen.

RSD: Den ekspanderede måleusikkerhed er lig 2 x RSD%, se i øvrigt www.eurofins.dk, søgeord: Måleusikkerhed.

Tegnforklaring:

RSD : Relativ Analyseusikkerhed.

< : mindre end. i.p.: ikke påvist.

> : større end. i.m.: ikke målelig.

: ingen af parametrene er påvist.

Kundecenter: tlf.70224267 Hanne Jensen
Kontaktperson

11. oktober 2010

Kvalitetsikring

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).
Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.



Rambøll Danmark A/S

Poulsgade 6-8
7400 Herning

Att.: LARR

Registrernr.: C34570
Kundenr.: 70352
Ordrenr.: 406432
Prøvenr.: C3457001
Sagsnr.: 10411031
Modt. dato: 2011.06.09

ANALYSERAPPORT

Sidenr.: 1 af 1

Rekvirent.....: Rambøll Danmark A/S
Poulsgade 6-8, 7400 Herning
Prøvested.....: **Grønålparken 2, Aulum**
Prøvetype.....: Jord
Prøveudtagning...: 2011.06.09
Prøvetager.....: Rekvirenten (LAR R)
Kundeoplysninger.:
Analyseperiode...: 2011.06.09 - 2011.06.14

Prøvenr.:	C3457001	Detekt. grænse	Metoder	Um (%)
Prøve ID:				
Prøvemærke:	B11			

Tørstof	87 %	0.05	DS 204 mod.	10
Aromatiske kulbrinter (pentan-ekstraherbare)				
Benzen	<0.10 mg/kg ts.	0.10	Reflab1 GC/FID	22
Toluen	<0.10 mg/kg ts.	0.10	Reflab1 GC/FID	30
Ethylbenzen	<0.10 mg/kg ts.	0.10	Reflab1 GC/FID	20
Sum af xylener	# mg/kg ts.	0.10	Reflab1 GC/FID	22
o-Xylen	<0.10 mg/kg ts.	0.10	Reflab1 GC/FID	28
m+p-Xylen	<0.10 mg/kg ts.	0.10	Reflab1 GC/FID	22
Sum BTEX	<0.10 mg/kg ts.	0.10	Reflab1 GC/FID	22
Kulbrintefraktionering (pentan-ekstraherbare)				
Benzen-C10	5.6 mg/kg ts.	2.5	Reflab1 GC/FID	50
C10-C25	<10 mg/kg ts.	10	Reflab1 GC/FID	20
C25-C35	<25 mg/kg ts.	25	Reflab1 GC/FID	62
C10-C15	<5.0 mg/kg ts.	5.0	Reflab1 GC/FID	30
C15-C20	<5.0 mg/kg ts.	5.0	Reflab1 GC/FID	50
C20-C35	<25 mg/kg ts.	25	Reflab1 GC/FID	62
Sum (Benzen-C35)	5.6 mg/kg ts.		Reflab1 GC/FID	

Oplysninger fra rekvirenten:

Prøvedybde 0-0.5 m *

Analysekommentarer:

Kromatogrammet viser indhold af letflygtige C-5 forbindelser som formentlig har naturlig oprindelse.

*) Ikke omfattet af akkrediteringen.

Um(%): Den ekspanderede måleusikkerhed Um er lig 2 x RSD⁺, se i øvrigt www.eurofins.dk, søgeord: Måleusikkerhed.

Tegnforklaring:

RSD : Relativ Analyseusikkerhed.
< : mindre end. i.p.: ikke påvist.
> : større end. i.m.: ikke målelig.
: ingen af parametrene er påvist.

14. juni 2011

Kundecenter: tlf.70224267
Kontaktperson Signe Vork Nissen
Godkendt af

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).
Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

Areal med ringe bæreevne

AULUM GR.PARKEN2.txt

Dato: 24/6 -2011

Job: AULUM GR.PARKEN2

Punkt Nr. Y

X

Z

2D

1D

P1	6234995.801	488152.628	38.979	0.00990	0.01672
P2	6234998.165	488148.575	38.944	0.00939	0.01643
P3	6235001.653	488150.519	39.047	0.00899	0.01569
P4	6234999.154	488155.049	38.982	0.00963	0.01680
RTCM-Ref 0	6249734.154	476027.111	50.171	0.00000	0.00000