RAMBØLL

MILJØ & NATUR

Henrik S. Bach
Herning Kommune
Teknik & Miljø, Byggemodning

NEDBRYDNING AF EJENDOMMEN GRØNBÆKPARKEN 2, AULUM. AFSLUTTENDE NOTAT

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

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.

Rambøll Danmark A/S
CVR-NR 35128417

Medlem af FRI

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

Lau Rathje

Projektleder
Miljø og Spildevand Midtjylland

M +45 5161 3933

Note:

Alle bygninger mv. er fjernet.

Rev.	Dato	Konst./Tegn.	Kontrol.	Godk.
	2011-06-27	BRIS	BRIS	LARR

Projektnr. 10411031 Mål 1:500

Herning Kommune
Nedbrydning af landejendom i Aulum

Situationsplan

RAMBØLL
Poulsgade 8
DK-7400 Herning
Tlf. +45 96 27 39 00
Fax +45 96 27 39 10
www.ramboll.dk

Tegning nr. Rev.

Hv1i2100 00

Nedbrydningsfirmaet

HvidberG a/s
Energivej 3 • 7600 Struer
Telefon: 9684 0084
Fax: 9684 0082
Mobil: 4064 1346

Herning Kommune
Teknik og Miljø
Byggesag
Rådhuset
Torvet
7400 Herning

KOPI

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

A/S
de 6-8, 7400 Herning
parken 2, Aulum

.07
nten (LAR)

.07 - 2010.10.10

Mari

Hvidberg A/S
Energivej 3
7600 Struer

Prøvenr.: / Prøve ID: / Prøvemærke:	A9606701 JP1	Detekt. grænse	Metoder	RS (%
	82 %	0.05	DS 204 mod.	5
)				
	<2.5 mg/kg ts.	2.5	Reflab1 GC/FID	25
	50 mg/kg ts.	10	Reflab1 GC/FID	10
	<25 mg/kg ts.	25	Reflab1 GC/FID	31
	50 mg/kg ts.		Reflab1 GC/FID	
	6.5 mg/kg ts.	5.0	Reflab1m GC/FID	15
	23 mg/kg ts.	5.0	Reflab1m GC/FID	25
	33 mg/kg ts.	25	Reflab1m GC/FID	31
	62 mg/kg ts.		Reflab1m GC/FID	
renten:				
	1.8 m		*	

Det attesteres herved, at olietan
olie, d. 4. oktober 20

ulbrinteanalysen har været brudt inden analyse, da det
prøvemateriale. Dette kan medføre tab af flygtige

indhold af komponenter med et kogepunktsinterval
eller lign.
ed kan der være uoverensstemmelse mellem summen af kulbrinter.

Marius Pederse
Alle biler er fareklassegodkendte
har ADR-bevis. Vi stiller gerne vor
spørgs

eringen.

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

ned.
påvist.
målelig.
påvist.

Har du brug for yderligere informa
kommen til at kontakte vor

ikkende for de(n) undersøgte prøve(r).
gen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

Venlig hilsen
Marius Pedersen A/S

Henrik Korsgaard Nielsen

ilac-MRA DANAK TEST Reg.nr 168

eurofin

Marius Pedersen
Tel. +45 75 52 21 44 ·
www.mariuspedersen.dk · No

Registernr.:	A960
Kundenr.:	703
Ordrenr.:	4064
Prøvenr.:	A96067
Sagsnr.:	104110
Modt. dato:	2010.10.

ANALYSERAPPORT

Sidenr.: 1 af

Eurofins Miljø A/S
Ladelundvej 85
6600 Vejen
Telefon: 7022 4266
CVR/VAT: DK-2884 8196

Rambøll A/S

Poulsgade 6-8
7400 Herning

Att.: LARR

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

ANALYSERAPPORT

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.: A9606702 Prøve ID: Prøvemærke: OV1	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.

Eurofins Miljø A/S
Ladelundvej 85
6600 Vejen
Telefon: 7022 4266
CVR/VAT: DK-2884 8196

DANAK TEST Reg.nr 169

eurofins

Rambøll A/S

Poulsgade 6-8
7400 Herning

Att.: LARR

Registernr.:	A96067
Kundenr.:	70352
Ordrenr.:	406432
Prøvenr.:	A9606703
Sagsnr.:	10411031
Modt. dato:	2010.10.07
Sidenr.:	3 af 3

ANALYSERAPPORT

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			
Prøve ID:				
Prøvemærke:	OV2	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.

11. oktober 2010

Kundecenter: tlf.70224267 Hanne Jensen
Kontaktperson Kvalitetssikring

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

Eurofins Miljø A/S
Ladelundvej 85
6600 Vejen
Telefon: 7022 4266
CVR/VAT: DK-2884 8196

Rambøll Danmark A/S

Poulsgade 6-8
7400 Herning

Att.: LARR

Registernr.:	C34570
Kundenr.:	70352
Ordrenr.:	406432
Prøvenr.:	C3457001
Sagsnr.:	10411031
Modt. dato:	2011.06.09
Sidenr.:	1 af 1

ANALYSERAPPORT

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

Prøvenr.:	C3457001			
Prøve ID:				
Prøvemærke:	B11	Detekt. grænse	Metoder	Um (%)
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
Kulbrintefraktioner (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 Signe Vork Nissen
Kontaktperson 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