

FBE-MMS24 de Lasson, Philip Carl Rosenkrantz

Fra: Jan Petersen [Jan.Petersen@rsyd.dk]
Sendt: 7. november 2014 14:20
Til: FBE-MMS24 de Lasson, Philip Carl Rosenkrantz
Emne: PFAS - Beredskabscenter Sydjylland (Haderslev)
Vedhæftede filer: Boreprofil (B1, Beredskabscenter Sydjylland, Haderslev).pdf; Analyserapport (B1, Beredskabscenter Sydjylland, Haderslev).pdf

Hej Philip

Som du oplyste, så hører Beredskabscenter Sydjylland i Haderslev under FBEs administration, og jeg sender derfor, som aftalt, de oplysninger jeg har om den boring (B1), der er udført på Beredskabscenter Sydjylland (Vilstrupvej 55 i Haderslev, matr.nr. 586, Sdr. Otting under Haderslev) ifm. PFAS-projektet (Miljøstyrelsens Miljøprojekt nr. 1600, 2014). Region Syddanmark har ikke foretaget registrering af disse data i JAR eller GeoGIS.

Borearbejdet blev udført den 18. december 2013 af Boregruppen under deltidstilsyn af Orbicon. Boringen blev udført som en 6" foret boring til 18 m u.t. og filtersat i terrænnært grundvand fra 9-12 m u.t. i et sandfyldt magasin. Vedlagt er boreprofil.

Nedenfor er der en situationsplan for området med angivelse af hvor boringen er udført.



Området blev udvalgt, da det var oplyst, at denne plads var den af beredskabsstyrelsens pladser, hvor der blev anvendt mest brandslukningsskum (800-13.000 l/år), hvormed der vurderes at være stor risiko for at PFAS-relaterede stoffer kunne ende i grundvandet. På trods af undersøgelsens resultater, hvor der ikke blev fundet PFAS-stoffer i grundvandsprøven (se vedlagte analysedata fra vandprøven), kan det ikke udelukkes, at grundvandet kan være forurenet, da det er usikkert om boring B1 er placeret optimalt i forhold til en evt. forureningsspredning fra brandøvelsespladsen i det område, hvor en evt. forurening ville sprede sig.

Der blev ikke udtaget jordprøver fra boringen, men ved borearbejdet blev der observeret tegn på jordforurening med olie i de øverste 1,5-3 m u.t. Det blev oplyst ved borearbejdet, at området tidligere er konstateret forurenet.

Hvis du har spørgsmål til ovenstående, er du naturligvis velkommen til at ringe/maile.

Venlig hilsen

Jan Petersen

Cand. Scient. (biologi & kemi)

Regional Udvikling, Miljø og Råstoffer

Jan.Petersen@rsyd.dk

Direkte tlf. 76631709 Mobil: 29201709



Region Syddanmark

Damhaven 12 . 7100 Vejle

Telefon 76631000

www.regionssyddanmark.dk

Dybde (m)	Forsøgsresultater	Kote (m)	Geologi	Prøve Nr.	Jordart Karakterisering	Aflejring	Alder	Lugt	Misfarv.
0	DVR90 Ukendt	0							
0		0			FYLD, tegl, betonrester, brunt, tørt	O	Re		
1		-1			FYLD - -	O	Re		
1		-1			MOR/ENELER, sandet, gruset, gulbrunt, tørt	GI	Gc		
2		-2			MOR/ENELER - -	GI	Gc		
2		-2			MOR/ENELER - -	GI	Gc		
3		-3			MOR/ENELER - -	GI	Gc		
3		-3			MOR/ENELER, sandet, gruset, gråblåt, misfarvet, tørt	GI	Gc		
4		-4			MOR/ENELER - -	GI	Gc		
4		-4			MOR/ENELER - -	GI	Gc		
5		-5			MOR/ENELER - -	GI	Gc		
5		-5			MOR/ENELER, sandet, gruset, gråt, khl., tørt	GI	Gc		
6		-6			MOR/ENELER - -	GI	Gc		
6		-6			MOR/ENELER - -	GI	Gc		
7		-7			MOR/ENELER - -	GI	Gc		
7		-7			MOR/ENELER - -	GI	Gc		
8		-8			MOR/ENELER - -	GI	Gc		
8		-8			MOR/ENELER - -	GI	Gc		
9		-9			MOR/ENELER - -	GI	Gc		

Fortsættes

Pejlerør: 1: Ø 63 mm PEH-filter

Boremethode: 6" boring med foring

Plan:

Sag: 3641201142

Haderslev

Strækning:

Boret af: Jysk Geoteknik Dato: 2013.12.18

DGU-nr.:

Boring: B1

Udarb. af: sjoe

Kontrol:

Godkendt:

Dato:

Bilag: 2

S. 1/2



Miljøprofil

Dybde (m)	Forsøgsresultater	Kote (m)	Geologi	Prøve	Nr.	Jordart Karakterisering	Aflejring	Alder	Lugt	Misfarv.
						Fortsat				
9		-9				MOR/ENELER - -	GI	Gc		
						MOR/ENELER - -	GI	Gc		
10		-10				SAND, mellem - groft, gruset, gulbrunt, vådt	Sm	Gc		
						SAND - -	Sm	Gc		
11		-11				SAND - -	Sm	Gc		
						SAND - -	Sm	Gc		
12		-12				MOR/ENELER, sandet, gruset, gråt, khl., tørt	GI	Gc		
						MOR/ENELER - -	GI	Gc		
13		-13				MOR/ENELER - -	GI	Gc		
						MOR/ENELER - -	GI	Gc		
14		-14				MOR/ENELER - -	GI	Gc		
						MOR/ENELER - -	GI	Gc		
15		-15				MOR/ENELER - -	GI	Gc		
						MOR/ENELER, sandet, gruset, m. våde sandslirer, gråt, fugtigt	GI	Gc		
16		-16				MOR/ENELER - -	GI	Gc		
						MOR/ENELER, sandet, gruset, gråt, khl., tørt	GI	Gc		
17		-17				MOR/ENELER - -	GI	Gc		
						MOR/ENELER - -	GI	Gc		
18		-18				MOR/ENELER - -	GI	Gc		

Pejlører: 1: Ø 63 mm PEH-filter

Boremethode: 6" boring med foring

Plan:

Sag: 3641201142

Haderslev

Strækning:

Boret af: Jysk Geoteknik Dato: 2013.12.18

DGU-nr.:

Boring: B1

Udarb. af: sjoe

Kontrol:

Godkendt:

Dato:

Bilag: 2

S. 2/2



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

ANALYSERAPPORT

Udskrevet: 07-01-2014
Version: 1
Modtaget: 19-12-2013
Påbegyndt: 19-12-2013
Ordrenr.: 251753

Orbicon A/S
Ringstedvej 20
4000 Roskilde
Att.: Trine Skov Jepsen

Sagsnavn: 3641200142
Lokalitet: Haderslev
Prøvested: Haderslev B1
Udtaget: 18-12-2013
Prøvetype: Råvand
Prøvetager: Orbicon/FIFL
Kunde: Region Syddanmark, Damhaven 12, 7100 Vejle

Prøvenr.:	135395/13		
Kommentar	*1		
Parameter		Enhed	Metode
PFC-forbindelser		-	DIN 38407 part. 2, AK L1163
PFHpA	<0.010	µg/l	DIN 38407 part. 2, AK L1163
PFOA	<0.010	µg/l	DIN 38407 part. 2, AK L1163
PFNA	<0.010	µg/l	DIN 38407 part. 2, AK L1163
PFBS	<0.010	µg/l	DIN 38407 part. 2, AK L1163
PFHxS	<0.010	µg/l	DIN 38407 part. 2, AK L1163
PFOS	<0.010	µg/l	DIN 38407 part. 2, AK L1163
PFDS	<0.010	µg/l	DIN 38407 part. 2, AK L1163
PFOSA	<0.010	µg/l	DIN 38407 part. 2, AK L1163
PFHxA	<0.010	µg/l	DIN 38407 part. 2, AK L1163

Kommentar

*1 Ingen kommentar

Trine Kornbeck

side 1 af 1

Laboratoriet er akkrediteret af DANAK. Analyseresultaterne gælder kun for de(n) analyserede prøve(r).
Analyserapporten må kun gengives i sin helhed, medmindre skriftlig godkendelse forligger
Oplysninger om måleusikkerhed findes på www.alsglobal.dk

Tegnforklaring:
#: Ikke akkrediteret
<: mindre end >: Større end