

Lok.nr. 565-00072: Bekkasinvej 18, Grindsted

# Indsats over for jordforurening

Etablering af monitoringsboring i forureningsfanen fra det tidligere Grindstedværkets fabriksgrund i Grindsted



Journal nr.: 09/16599

Maj 2018



Region Syddanmark

# Moniteringsboring i forureningsfanen fra det tidligere Grindstedværkets fabriksgrund i Grindsted

## MONITERINGSBORINGER VED BEKKASINVEJ

---

**Rekvirent**      Region Syddanmark  
Damhaven 12  
7100 Vejle

**Rådgiver**      Orbicon A/S  
Klostermarken 12  
8800 Viborg

**Projektnummer**    1341700045

**Projektleder**      Claus Westergaard

**Kvalitetssikring**    Susanne Arentoft

**Revisionsnr.**      1

**Godkendt af**      Claus Westergaard

**Udgivet**            30-05-2018



## INDHOLDSFORTEGNELSE

<b>1. Indledning .....</b>	<b>4</b>
<b>2. Udførelse .....</b>	<b>4</b>
2.1. Byggeplads .....	5
2.2. Borearbejde .....	6
2.3. Udbygning .....	7
2.4. Prøvetagning .....	7
<b>3. Retablering .....</b>	<b>9</b>

## **BILAGSFORTEGNELSE**

1. Prøvebeskrivelse af DGU nr. 114.2618
2. Borehulslogging af DGU nr. 114.2618
3. Analyseresultat af opboret materiale
4. Analyseresultat af boremudder og oppumpet grundvand
5. Borerapport fra GeoGis

## 1. INDLEDNING

Region Syddanmark ønsker på baggrund af tidligere undersøgelser at etablere en dyb monitoringsboring i forureningsfanen fra det tidligere Grindstedværkets fabriksgrund i Grindsted. De tidligere undersøgelser indikerer, at placeringen af monitoringsboringen på matr.nr. 4c, Grindsted By, Grindsted ved Bekkasinvej er i den centrale del af forureningsfanen fra fabriksgrunden.



Figur 1. Beliggenhed af monitoringsboringerne.

Monitoringsboringen er udført som 3 borer med 2-3 filtre i hver og en indbyrdes afstand af 5 meter af hensyn til at opnå bedst mulig afprøvnings af de enkelte filtre imellem. Placeringerne er vist på figur 1.

## 2. UDFØRELSE

Boringsplaceringerne blev indledningsvist aftalt med Billund Kommune og Region Syddanmark, og endeligt udpeget ved opstartsmøde på lokaliteten i Grindsted. Boringerne blev placeret i kanten af det levende hegn på matriklen af hensyn til fremtidig vedligeholdelse af græsarealet på matriklen. Antallet af borer og antallet af filtre i borerne blev ligeledes aftalt under opstartsmødet.



Figur 2. Opstartsmøde med udpegning af areal, som blev involveret under arbejdet.

## 2.1. Byggeplads

Byggepladsen blev opbygget med udlæg af køreplader over hele arealet, og indhegning af hele arealet med dertil indrettede flugtveje.



Figur 3. Opstilling af borerig med tilhørende container.

På selve byggepladsen blev der opstillet containere til opbevaring af opboret materiale samt boremudder anvendt under borearbejdet. Opstillingen tog hensyn til, at boremudderet blev genanvendt i alle 3 borer, så mængden heraf blev begrænset til et minimum, da det forventedes, at boremudderet ville blive påvirket af eventuel forurening under arbejdet.



Figur 4. Containere til opbevaring samt oplæg af prøvemateriale til geologisk beskrivelse.

## 2.2. Borearbejde

Borearbejdet var planlagt som en dyb boring med prøvebeskrivelse og borehulslogging til brug ved filtersætning af de dybeste filtre. De opnåede resultater dannede herefter grundlag for fastlæggelse af boringsdybde og filtersætning i de to efterfølgende borer.

Den dybeste boring blev boret til en dybde af 79 meter, hvor det vurderes, at boringen havde anboret Arnum Formationen i intervallet 72-79 meter.

Arnum Formationen var på forhånd udpeget som monitoringsboringens bund. Derfor blev der under borearbejdet løbende beskrevet prøver af det opborede materiale for hver 1 meter for at sikre, at boringen ikke gennemborede Arnum Formationen.

Efter endt borearbejde af den første boring blev der udført borehulslogging til brug ved filtersætning. Se bilag 1 og 2 for resultat af prøvebeskrivelse og borehulslogging.

De to øvrige borer blev boret i umiddelbar forlængelse af den første boring.



Figur 5. Boringerne blev udført som lufthæve boringer, hvor cirkulerende boremudder transporterer materiale til overfladen, hvor det afsættes i containeren.

### 2.3. Udbygning

Udbygningen af boringerne blev aftalt mellem Region Syddanmark og Orbicon på baggrund af oplysninger tilvejebragt ved udførelse af den første og dybeste boring. De udførte udbygninger er angivet i tabel 1.

DGU nummer	Filtersætning
114.2618	F1: 70-72 m u. t., F2: 63-65 m u. t., F3: 6-8 m u. t.
114.2619	F1: 54-56 m u. t., F2: 46-48 m u. t.
114.2620	F1: 29-31 m u. t., F2: 16-18 m u. t.

Tabel 1. Filtersætning i boringerne. Angivet i meter under terræn.

Filterintervallerne blev renpumpet for boremudder i forlængelse af udbygningen af de enkelte boringer. Det oppumpede boremudder blev opbevaret i tilhørende container og genanvendt i boring 2 og 3. Efter endt borearbejde blev boremudder og vand fra renpumpningen deponeret i container på pladsen. Opboret materiale blev ligeledes deponeret i containere og opbevaret på pladsen.

### 2.4. Prøvetagning

Der blev udtaget prøver fra det opborede materiale samt af blandingen af boremudder og oppumpet vand. Prøverne blev udtaget fra containerne, der blev opstillet inden for det indhegnede areal.





Figur 6. Opboret materiale blev opbevaret i containere på pladsen. Der blev udtaget prøver til analyse inden bortskaffelse.



Figur 7. Boremudder og oppumpet vand blev opbevaret i containere på pladsen. Der blev udtaget prøver til analyse inden bortskaffelse.

Analysen af det opborede materiale viste, at materialet kunne bortskaffes som ren jord. Se bilag 3.

Analyseresultatet af boremudder og oppumpet vand viste, at dette var lettere forurennet, se bilag 4. Efter aftale med Billund Vand A/S blev boremudder og oppumpet vand bortskaffet til det kommunale rensningsanlæg via spildevandsledning tæt på borestedet.

### 3. RETABLERING

Efter bortskaffelse af opboret materiale og boremudder blev arbejdspladsen ryddet for køreplader og byggepladshegn. Boringerne er afsluttet med Ø600 betonringe med aluminiumslåg.

På nedenstående foto ses placeringen af de færdige monitoringsboringer ved Bekkasinvej.



Figur 8. Monitoringsboringers beliggenhed i terrænet ved Bekkasinvej, Grindsted.



## BILAG 1

PRØVEBESKRIVELSE AF DGU NR. 114.2618

---

## Grindsted, DGU 114.2618

Dybde	Beskrivelse	Kalk	Farve	
1	Muld	-		
2	Smeltevandssand, m. kornet, sorteret	-	Brun	
3	Smeltevandssand, m. kornet, sorteret	-	Brun	
4	Smeltevandssand, m. kornet, sorteret	-	Brun	
5	Smeltevandssand, m-g. kornet, sorteret	-	Brun	
6	Smeltevandssand, m. kornet, sorteret	-	Brun	
7	Smeltevandssand, m. kornet, sorteret	-	Brun	
8	Smeltevandssand, m. kornet, sorteret	-	Brun	
9	Smeltevandssand, m. kornet, sorteret	-	Brun	
10	Smeltevandssand, m-g. kornet, sorteret, stenet	-	Brun	
11	Smeltevandssand, m-g. kornet, sorteret, stenet	-	Brun	
12	Smeltevandssand, m. kornet, sorteret, sv. stenet	-	Brun	
13	Smeltevandssand, m-g. kornet, sorteret, sv. gruset	-	Brun	
14	Smeltevandssand, m. kornet, sorteret, sv. gruset	-	Brun	
15	Smeltevandssand, m. kornet, sorteret, sv. gruset, sv. stenet	-	Brun	
16	Smeltevandssand, m. kornet, sorteret, gruset, sv. stenet	-	Brun	
17	Smeltevandssand, m. kornet, sorteret, gruset	-	Rødbrun	
18	Smeltevandssand, m. kornet, sorteret, gruset	-	Rødbrun	
19	Smeltevandssand, f-m. kornet, sorteret, gruset, sv. stenet	-	Rødbrun	
20	Smeltevandssand, f. kornet, velsortet, sv. gruset	-	Rødbrun	
21	Smeltevandssand, f. kornet, velsortet, siltet, sv. gruset	-	Rødbrun	
22	Smeltevandssand, f. kornet, velsortet, siltet, sv. gruset	-	Brun	
23	Smeltevandssand, f. kornet, velsortet, siltet, sv. gruset	-	Brun	
24	Smeltevandssand, f. kornet, velsortet, lerslirer, siltet, sv. gruset	-	Brun	
25	Glimmersilt og ler, lamineret, sv. glimmerholdigt, oxideret, kvartskorn	-	Rødbrun Grå	
26	Glimmersilt og ler, lamineret, sv. glimmerholdigt, oxideret, kvartskorn	-	Rødbrun Grå	
27	Glimmersilt og ler, lamineret, sv. glimmerholdigt, oxideret, kvartskorn	-	Rødbrun Grå	

28	Kvartssand, g. kornet, sorteret	-	Grå	
29	Kvartssand, g. kornet, sorteret	-	Grå	
30	Glimmersand, f-m. kornet, velsorteret, sv. glimmerholdigt, kvartskorn	-	Grå	
31	Glimmersand, f-m. kornet, velsorteret, sv. glimmerholdigt, kvartskorn	-	Grå	
32	Glimmersand, f-m. kornet, velsorteret, sv. glimmerholdigt, kvartskorn	-	Grå	
33	Glimmersand, f-m. kornet, velsorteret, sv. glimmerholdigt, kvartskorn	-	Grå	
34	Glimmersand, f-m. kornet, velsorteret, sv. glimmerholdigt, kvartskorn	-	Grå	
35	Glimmersand, f-m. kornet, velsorteret, sv. glimmerholdigt, kvartskorn	-	Grå	
36	Kvartssand, m. kornet, velsorteret	-	Grå	
37	Kvartssand, m. kornet, velsorteret	-	Grå	
38	Kvartssand, m. kornet, velsorteret	-	Grå	
39	Kvartssand, m. kornet, velsorteret	-	Grå	
40	Kvartssand, m. kornet, velsorteret	-	Grå	
41	Kvartssand, m. kornet, velsorteret	-	Grå	
42	Kvartssand, m. kornet, velsorteret	-	Grå	
43	Kvartssand, m. kornet, velsorteret	-	Grå	
44	Kvartssand, m. kornet, velsorteret	-	Grå	
45	Kvartssand, m. kornet, velsorteret	-	Grå	
46	Kvartssand, g. kornet, velsorteret, gruset	-	Grå	
47	Kvartssand, g. kornet, velsorteret, gruset	-	Grå	
48	Kvartssand, g. kornet, velsorteret, gruset	-	Grå	
49	Kvartssand, g. kornet, velsorteret, gruset	-	Grå	
50	Kvartssand, m. kornet, velsorteret, store kvartskorn	-	Grå	
51	Kvartssand, m. kornet, velsorteret, store kvartskorn	-	Grå	
52	Glimmersand, f-m. kornet, velsorteret, sv. glimmerholdigt	-	Gråbrun	
53	Glimmerler, sv. glimmerholdigt, sv. lamineret, indslag af sand	-	Brun	
54	Kvartslugr, velsorteret	-	Grå	
55	Kvartssand, g. kornet, velsorteret, enkelte store kvartskorn	-	Grå	
56	Glimmersand, f-m. kornet, velsorteret, enkelte store kvartskorn	-	Grå	

57	Glimmersand, f-m. kornet, velsorteret, enkelte store kvartskorn	-	Grå	
58	Glimmersand, f-m. kornet, sorteret, sv. glimmerholdigt, enkelte gruskorn, indslag af glimmerler	-	Grå	
59	Glimmersand, f-m. kornet, sorteret, sv. glimmerholdigt, enkelte gruskorn, indslag af glimmerler	-	Grå	
60	Kvartssand, m. kornet, velsorteret	-	Grå	
61	Kvartssand, m. kornet, velsorteret	-	Grå	
62	Kvartssand, m-g. kornet, sorteret	-	Grå	
63	Kvartssand, m. kornet, velsorteret	-	Grå	
64	Kvartssand, f-m. kornet, velsorteret	-	Gråbrun	
65	Kvartssand, m. kornet, velsorteret	-	Gråbrun	
66	Kvartssand, m. kornet, velsorteret, indslag af glimmerler	-	Gråbrun	
67	Glimmerler, sv. glimmerholdigt	-	Brun	
68	Glimmersand, f. kornet, velsorteret, indslag af glimmerler	-	Brun	
69	Glimmersand, f. kornet, velsorteret, sv. glimmerholdigt	-	Brungrå	
70	Glimmersand, f. kornet, velsorteret, sv. glimmerholdigt	-	Brungrå	
71	Glimmersand, f. kornet, velsorteret, sv. glimmerholdigt	-	Brungrå	
72	Glimmersand, f. kornet, velsorteret, sv. glimmerholdigt	-	Brungrå	
73	Glimmerler, sv. glimmerholdigt, sv. lamineret	-	Brun	
74	Glimmerler, sv. glimmerholdigt, sv. lamineret	-	Brun	
75	Glimmersilt, sandet, næsten intet prøvemateriale	-	Brun	
76	Glimmersilt, sandet, næsten intet prøvemateriale	-	Brun	
77	Glimmerler, sv. glimmerholdigt	-	Brun	
78	Glimmerler, sv. glimmerholdigt	-	Brun	
79	Glimmerler, sv. glimmerholdigt	-	Brun	

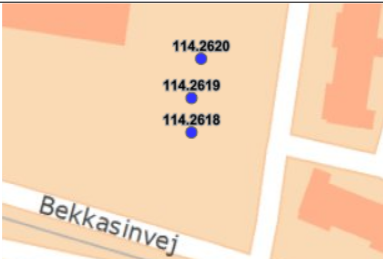


## BILAG 2

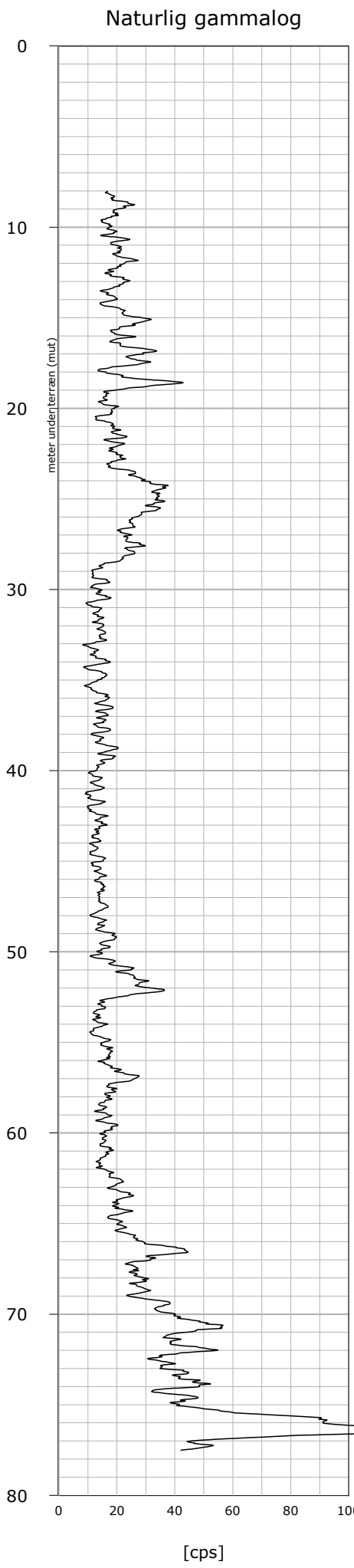
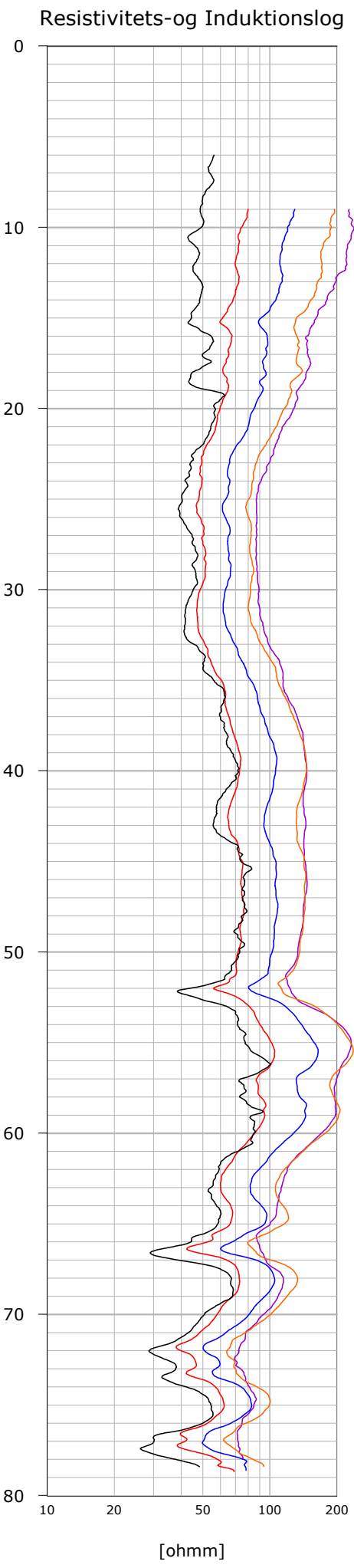
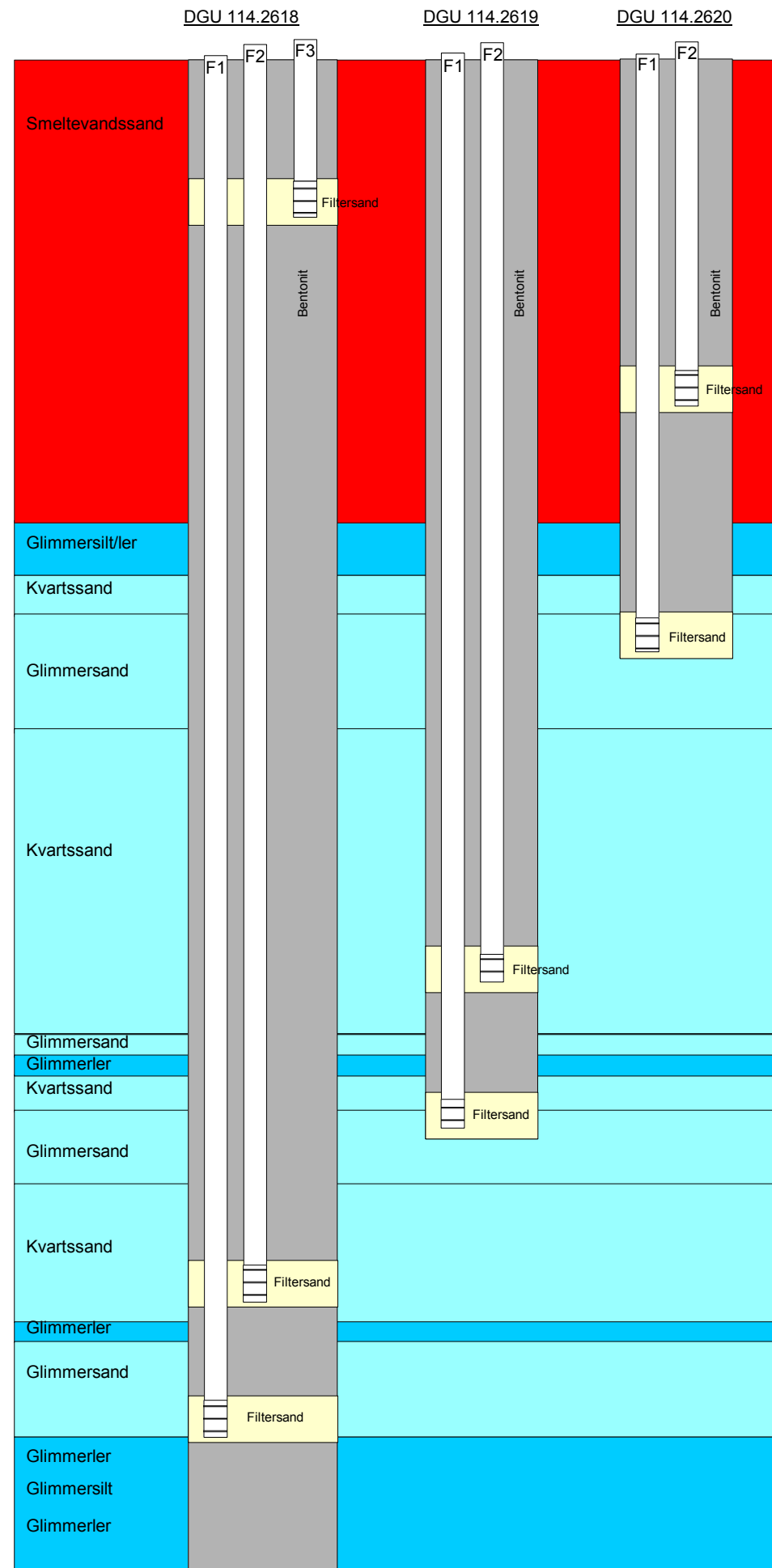
BOREHULSLOGGING AF DGU NR. 114.2618

---

**Borelokalitet**  
Bekkasinvej, Grindsted



Boring/filter	top/bund
114.2818 F1 Ø90 mm	70-72 m.u.t.
114.2818 F2 Ø90 mm	63-65 m.u.t.
114.2818 F3 Ø90 mm	6-8 m.u.t.
114.2819 F1 Ø90 mm	54-56 m.u.t.
114.2819 F2 Ø90 mm	46-48 m.u.t.
114.2820 F1 Ø90 mm	29-31 m.u.t.
114.2818 F1 Ø90 mm	16-18 m.u.t.



**Borehulslogging**  
Rekvirent:  
Region Syddanmark

Titel:  
Grindsted  
- DGU nr. 114.2618  
- DGU nr. 114.2619  
- DGU nr. 114.2620  
Dybdeinterval 0 - 80 m.u.t.

Kurveinformation - venstre

- 8" normallog
- 16" normallog
- 32" normallog
- 64" normallog
- Induktionslog

Kurveinformation - Højre

- Naturlig gammalog

**Data og optageinformationer**  
DybderefERENCE niveau : Terræn  
Optagelser udført : 18.12.2017/ABPE  
Sti: \1341700048

Resistivetslog:  
Hast. : 6 m/min (op), Datafil : ea2.las  
Sampling: 5 cm, Filter : Ingen

Induktionslog:  
Hast. : 6 m/min (op), Datafil : ja2.las  
Sampling: 5 cm, Filter : Ingen

Naturlig gammalog:  
Hast. : 6 m/min (op), Datafil : ea2.las  
Sampling: 5 cm, Filter : non-spike mean 25 cm

Bemærkninger:



Sag nr: 1341700048	Dato: 29.01.2018	Jens Juuls Vej 18 8260 Viby J Telefon 87 38 16 66 Telefax 87 38 16 99
Udført af: ABPE	Kontrol: HAND	





## BILAG 3

ANALYSERESULTAT AF OPBORET MATERIALE

---

**Orbicon A/S**  
**Klostermarken 12**  
**8800 Viborg**  
**Att.: Claus Westergaard (CLWE)**

**Rapportnr.:** AR-18-CA-00626365-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00626365  
**Kundenr.:** CA0000208  
**Modt. dato:** 21.12.2017

## Analyserapport

**Sagsnr.:** 1341700048  
**Sagsnavn:** Monitoringsboring Grindsted  
**Prøvetype:** Jord  
**Prøvetager:** Rekvirenten HSJE  
**Prøveudtagning:** 20.12.2017  
**Analyseperiode:** 21.12.2017 - 26.01.2018

**Prøvemærke:** 114.2618

Lab prøvenr:	62636501	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Tørstof	85	%	0.05	*	A
Tørstof	83	%	0.2	DS 204 mod.	10
<b>Metaller</b>					
Arsen (As)	0.95	mg/kg ts.	0.5	SM 3120 ICP-OES	30
Bly (Pb)	1.3	mg/kg ts.	1	SM 3120 ICP-OES	30
Cadmium (Cd)	< 0.02	mg/kg ts.	0.02	SM 3120 ICP-OES	30
Chrom (Cr)	2.6	mg/kg ts.	1	SM 3120 ICP-OES	30
Kobber (Cu)	< 1	mg/kg ts.	1	SM 3120 ICP-OES	30
Kviksølv (Hg)	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	SM 3112 CV-AAS	30
Nikkel (Ni)	1.2	mg/kg ts.	0.5	SM 3120 ICP-OES	30
Zink (Zn)	4.7	mg/kg ts.	2	SM 3120 ICP-OES	30
<b>Organiske forbindelser</b>					
Methylurethan	<0.50	mg/kg ts.	0.5	* LC-MS/MS	A 20
<b>Aromatiske kulbrinter</b>					
Benzen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	22
Toluen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	30
Ethylbenzen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	24
o-Xylen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	28
m+p-Xylen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	22
Sum af xylener	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID	
BTEX (sum)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID	
<b>Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)</b>					
C6H6-C10	< 2	mg/kg ts.	2	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
C10-C15	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
C15-C20	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
C20-C35	< 20	mg/kg ts.	20	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
Sum (C10-C20)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID	
Sum (C6H6-C35)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID	
<b>PAH-forbindelser</b>					
Naphthalen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	50
<b>Pesticider</b>					
2-Methylquinolin	<0.50	mg/kg ts.	0.5	* LC-MS/MS	A 20
4-Brom-o-xylen	<0.50	mg/kg ts.	0.5	* LC-MS/MS	A 20

### Tegnforklaring:

<: mindre end  
>: større end  
#: ingen parametre er påvist  
DL.: Detektionsgrænse

\*) Ikke omfattet af akkrediteringen  
i.p.: ikke påvist  
i.m.: ikke målelig  
a): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative målesikkerhed, med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænse niveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

**Orbicon A/S**  
**Klostermarken 12**  
**8800 Viborg**  
**Att.: Claus Westergaard (CLWE)**
**Rapportnr.:** AR-18-CA-00626365-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00626365  
**Kundenr.:** CA0000208  
**Modt. dato:** 21.12.2017

## Analyserapport

**Sagsnr.:** 1341700048  
**Sagsnavn:** Monitoringsboring Grindsted  
**Prøvetype:** Jord  
**Prøvetager:** Rekvirenten HSJE  
**Prøveudtagning:** 20.12.2017  
**Analyseperiode:** 21.12.2017 - 26.01.2018

**Prøvemærke:** 114.2618

Lab prøvenr:	62636501	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
5-Allyl-5-isopropyl-barbitursyre	<1.0	mg/kg ts.	1	* LC-MS/MS	A 20
Barbitursyre	<1.0	mg/kg ts.	1	* LC-MS/MS	A 20
Butalbital	<0.50	mg/kg ts.	0.5	* LC-MS/MS	A 20
Diethylmalonat, sum	<0.50	mg/kg ts.	0.5	* LC-MS/MS	A 20
HCH, gamma- (Lindan)	<0.010	mg/kg ts.	0.01	* GC-MS	A 30
Methyl-p-hydroxybenzoat	<0.50	mg/kg ts.	0.5	* LC-MS/MS	A 20
Propylparaoxybenzoat	<0.50	mg/kg ts.	0.5	* LC-MS/MS	A 20
Tribromphenolvismut	<0.50	mg/kg ts.	0.5	* LC-MS/MS	A 20
<b>Farmaceutika</b>					
3-Methoxypropionitril	<0.50	mg/kg ts.	0.5	* LC-MS/MS	A 20
5-Butylbarbiturat	<1.0	mg/kg ts.	1	* LC-MS/MS	A 20
Acetanilid	<0.050	mg/kg ts.	0.05	* LC-MS/MS	A 20
Acetylsulfguanidin	<0.50	mg/kg ts.	0.5	* LC-MS/MS	A 20
Aethallymal	<0.50	mg/kg ts.	0.5	* LC-MS/MS	A 20
Allobarbitat	<1.0	mg/kg ts.	1	* LC-MS/MS	A 20
Amobarbital	<0.10	mg/kg ts.	0.1	* LC-MS/MS	A 20
Barbital	<0.50	mg/kg ts.	0.5	* LC-MS/MS	A 20
Butabarbitat	<0.50	mg/kg ts.	0.5	* LC-MS/MS	A 20
Chloracetanilid, orto-	<0.50	mg/kg ts.	0.5	* LC-MS/MS	A 20
Chloracetanilid, para-	<0.50	mg/kg ts.	0.5	* LC-MS/MS	A 20
Hexobarbital	<0.50	mg/kg ts.	1	* LC-MS/MS	A 20
Isopropylbarbitursyre	<1.0	mg/kg ts.	1	* LC-MS/MS	A 20
N-N-diethylnicotinamid	<0.50	mg/kg ts.	0.5	* LC-MS/MS	A 20
Pentobarbital	<0.10	mg/kg ts.	0.1	* LC-MS/MS	A 20
Phtalylsulfthiazol	<0.50	mg/kg ts.	0.5	* LC-MS/MS	A 20
Secobarbital	<0.10	mg/kg ts.	0.1	* LC-MS/MS	A 20
Sulfadiazin	<0.050	mg/kg ts.	0.05	* LC-MS/MS	A 20
Sulfguanidine	<0.050	mg/kg ts.	0.05	* LC-MS/MS	A 20
Sulfamerazin	<0.050	mg/kg ts.	0.05	* LC-MS/MS	A 20
Sulfamethazin	<0.50	mg/kg ts.	0.5	* LC-MS/MS	A 20
Sulfanilamide	<0.050	mg/kg ts.	0.05	* LC-MS/MS	A 20
Sulfthiazol	<0.050	mg/kg ts.	0.05	* LC-MS/MS	A 20

**Tegnforklaring:**

<: mindre end  
>: større end  
#: ingen parametre er påvist  
DL.: Detektionsgrænse  
\*): Ikke omfattet af akkrediteringen  
i.p.: ikke påvist  
i.m.: ikke målelig  
α): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative målesikkerhed, med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænse niveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten

α): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

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

**Orbicon A/S**  
**Klostermarken 12**  
**8800 Viborg**  
**Att.: Claus Westergaard (CLWE)**

**Rapportnr.:** AR-18-CA-00626365-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00626365  
**Kundenr.:** CA0000208  
**Modt. dato:** 21.12.2017

## Analyserapport

**Sagsnr.:** 1341700048  
**Sagsnavn:** Monitoringsboring Grindsted  
**Prøvetype:** Jord  
**Prøvetager:** Rekvirenten HSJE  
**Prøveudtagning:** 20.12.2017  
**Analyseperiode:** 21.12.2017 - 26.01.2018

**Prøvemærke:** 114.2618

Lab prøvenr:	62636501	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
<b>Halogenerede alifatiske kulbrinter</b>					
Trichlormethan (Chloroform)	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	M 0210 GC-MS	20
1,1,1-trichlorethan	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	M 0210 GC-MS	20
Tetrachlormethan	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	M 0210 GC-MS	20
Trichlorethen	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	M 0210 GC-MS	20
Tetrachlorethen	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	M 0210 GC-MS	20
1,1-dichlorethen	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	ISO 15009:2003 P&T-GC-MS	15
trans-1,2-dichlorethen	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	ISO 15009:2003 P&T-GC-MS	15
cis-1,2-dichlorethen	0.036	mg/kg ts.	0.01	ISO 15009:2003 P&T-GC-MS	15
1,1-dichlorethan	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	ISO 15009:2003 P&T-GC-MS	15
Vinylchlorid	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	ISO 15009:2003 P&T-GC-MS	30
Chlorethan	< 0.025	mg/kg ts.	0.025	* ISO 15009:2003 P&T-GC-MS	20

### Oplysninger fra rekvirent

Prøvedybde 0-79 m \*

### Underleverandør:

A: ALS Denmark A/S

### 62636501 Prøvekommentar:

Pga. for meget prøvemateriale i glasset kan ekstraktionsudbyttet være nedsat.  
Prøven er afvejet fra pose pga. re-analyse.  
Prøveglas åbnet for fjernelse af overskydende jord.  
Enkeltkomponenterne ved GC-FID er alene bestemt ud fra retentionstiden.  
Sum af xylener er summen af resultaterne af Ethylbenzen, m+p-Xylen og o-Xylen.  
Ekstraktionstiden for Reflab 1, GC-FID er 12 timer

### Kopi til:

Region Syddanmark, Line Boel, Damhaven 12, 7100 Vejle

26.01.2018

Kundecenter  
Tlf: 70224267  
G30@eurofins.dk

  
Kirsten From Jensen  
Senior Kunderådgiver

### Tegnforklaring:

<: mindre end \*) Ikke omfattet af akkrediteringen  
>: større end i.p.: ikke påvist  
#: ingen parametre er påvist i.m.: ikke målelig  
DL.: Detektionsgrænse a): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative målesikkerhed, med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænse niveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.



## BILAG 4

ANALYSERESULTAT AF BOREMUDDER OG  
OPPUMPET GRUNDEVAND

---

**Orbicon A/S**  
**Klostermarken 12**  
**8800 Viborg**  
**Att.: Claus Westergaard (CLWE)**

**Rapportnr.:** AR-18-CA-00629986-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00629986  
**Kundenr.:** CA0000208  
**Modt. dato:** 11.01.2018

## Analyserapport

**Sagsnr.:** 3641600145-02  
**Sagsnavn:** Monitoringsboring DGU nr. 114.2618, Grindsted  
**Prøvetype:** Grundvand  
**Prøvetager:** Rekvirenten HSJE  
**Prøveudtagning:** 11.01.2018  
**Analyseperiode:** 11.01.2018 - 12.02.2018

**Prøvemærke:** DGU 114.2618  
**DGU-nr:** 114.2618

Lab prøvenr:	80538652	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
<b>Metaller</b>					
Bly (Pb)	37	µg/l	0.025	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Cadmium (Cd)	0.68	µg/l	0.003	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Chrom (Cr)	3.9	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Kobber (Cu)	39	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Kviksølv (Hg)	< 0.05	µg/l	0.05	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Nikkel (Ni)	37	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Zink (Zn)	110	µg/l	0.3	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
<b>Organiske forbindelser</b>					
Methylurethan	<0.1	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A 30
<b>Aromatiske kulbrinter</b>					
Benzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC-MS	20
Toluen	0.029	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC-MS	15
Ethylbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC-MS	20
m+p-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC-MS	15
o-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC-MS	15
Sum af xylener	#	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC-MS	
BTEX (sum)	0.029	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC-MS	
Naphthalen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC-MS	15
<b>Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)</b>					
C6H6-C10	< 2	µg/l	2	ISO 9377-2 mod. GC-FID	40
C10-C25	170	µg/l	8	ISO 9377-2 mod. GC-FID	50
C25-C35	770	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC-FID	50
Sum (C6H6-C35)	940	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC-FID	30
<b>Chlorphenoler</b>					
2,4-dichlorphenol	< 0.03	µg/l	0.01	M 0352 GC-MS	30
2,6-dichlorphenol	< 0.03	µg/l	0.01	M 0352 GC-MS	30
4-chlor-2-methylphenol	< 0.03	µg/l	0.01	M 0352 GC-MS	30
<b>Pesticider</b>					
2,4-D	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
2,6-dichlorbenzamid (BAM)	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
4-CPP	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
4-nitrophenol	< 0.1	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
AMPA	< 0.05	µg/l	0.01	M 8270 LC-MS/MS	14

### Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

\*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Ⓜ): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed, med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

Ⓜ): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

**Orbicon A/S**  
**Klostermarken 12**  
**8800 Viborg**  
**Att.: Claus Westergaard (CLWE)**
**Rapportnr.:** AR-18-CA-00629986-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00629986  
**Kundenr.:** CA0000208  
**Modt. dato:** 11.01.2018

## Analyserapport

**Sagsnr.:** 3641600145-02  
**Sagsnavn:** Monitoringsboring DGU nr. 114.2618, Grindsted  
**Prøvetype:** Grundvand  
**Prøvetager:** Rekvirenten HSJE  
**Prøveudtagning:** 11.01.2018  
**Analyseperiode:** 11.01.2018 - 12.02.2018

**Prøvemærke:** DGU 114.2618  
**DGU-nr:** 114.2618

Lab prøvenr:	80538652	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Atrazin	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Bentazon	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Chloridazon	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	10
Chloridazon, desphenyl-	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	15
Desethyl-atrazin	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Desethyl-terbutylazin	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Desisopropyl-atrazin	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Dichlobenil	< 0.03	µg/l	0.01	M 0352 GC-MS	30
Dichlorprop (2,4-DP)	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Dinoseb	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Glyphosat	< 0.05	µg/l	0.01	M 8270 LC-MS/MS	14
Hexazinon	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Hydroxyatrazin	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Isoproturon	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
MCPA	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Mechlorprop (MCP)	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Metribuzin-desamino-diketo	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Metribuzin-diketo	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Simazin	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Terbutylazine	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Sum af pesticider - vandpakke 1	#	µg/l		* Beregning	
<b>Farmaceutika</b>					
3-Methoxypropionitril	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
5-allyl-5-isobutyl-barbitursyre	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
5-Butylbarbiturat	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Acetanilid	<0.050	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A 30
Acetylsulfaguanidin	<0.50	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A 30
Acetylsulfanilsyre	<0.50	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A 30
Aethallymal	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Allobarbital	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Allylamine (Dipropenylamin)	<0.10	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A 30
Allyl-n-butylbarbiturat	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Amobarbital	0.22	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Apronal	<10	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A 30

**Tegnforklaring:**

&lt;: mindre end

&gt;: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

\*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

☺): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed, med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

☺): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

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

**Orbicon A/S**  
**Klostermarken 12**  
**8800 Viborg**  
**Att.: Claus Westergaard (CLWE)**
**Rapportnr.:** AR-18-CA-00629986-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00629986  
**Kundenr.:** CA0000208  
**Modt. dato:** 11.01.2018

## Analyserapport

**Sagsnr.:** 3641600145-02  
**Sagsnavn:** Monitoringsboring DGU nr. 114.2618, Grindsted  
**Prøvetype:** Grundvand  
**Prøvetager:** Rekvirenten HSJE  
**Prøveudtagning:** 11.01.2018  
**Analyseperiode:** 11.01.2018 - 12.02.2018

**Prøvemærke:** DGU 114.2618  
**DGU-nr.:** 114.2618

Lab prøvenr:	80538652	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Barbital	<0.1	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Butabarbital	0.16	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Butobarbital	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Chloracetanilid, orto-	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Chloracetanilid, para-	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Ethylcarbammat (Ethylurethan)	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Hexobarbital	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Isobutylbarbitursyre	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Isopropylbarbitursyre	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Meprobamat	0.17	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Metharbital	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Monoethylbarbitursyre	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
N-N-diethylnicotinamid	0.30	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Pentobarbital	0.19	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Phtalylsulfathiazol	<0.50	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A 30
Secobarbital	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Sulfacetamide	<1.0	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A 30
Sulfadiazin	<0.050	µg/l	0.05	* LC-MS/MS	A 30
Sulfadimidin (Sulfamethazin)	0.38	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A 30
Sulfaguanidine	<0.050	µg/l	0.05	* LC-MS/MS	A 30
Sulfamerazin	<0.050	µg/l	0.05	* LC-MS/MS	A 30
Sulfamethizol	0.36	µg/l	0.05	* LC-MS/MS	A 30
Sulfanilamide	<0.50	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A 30
Sulfanilsyre	<0.10	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A 30
Sulfanilylurinstof	<0.10	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A 30
Sulfapyridine	<0.50	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A 30
Sulfathiazol	<0.050	µg/l	0.05	* LC-MS/MS	A 30
<b>Nitroforbindelser og aniliner</b>					
Anilin	0.24	µg/l	0.05	M 0388 LC-MS/MS	30
2-chloranilin	< 0.1	µg/l	0.1	M 0387 GC-MS	30
4-chloranilin	<0.01	µg/l	0.01	* Intern metode GC-MS	B
<b>Halogenerede alifatisk kulbrinter</b>					
Trichlormethan (Chloroform)	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
1,1,1-trichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15

**Tegnforklaring:**

&lt;: mindre end

&gt;: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

\*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Ⓜ): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed, med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

<sup>Ⓜ)</sup>: Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

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



**Orbicon A/S**  
**Klostermarken 12**  
**8800 Viborg**  
**Att.: Claus Westergaard (CLWE)**

**Rapportnr.:** AR-18-CA-00629986-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00629986  
**Kundenr.:** CA0000208  
**Modt. dato:** 11.01.2018

## Analyserapport

**Sagsnr.:** 3641600145-02  
**Sagsnavn:** Monitoringsboring DGU nr. 114.2618, Grindsted  
**Prøvetype:** Grundvand  
**Prøvetager:** Rekvirenten HSJE  
**Prøveudtagning:** 11.01.2018  
**Analyseperiode:** 11.01.2018 - 12.02.2018

**Prøvemærke:** DGU 114.2618  
**DGU-nr.:** 114.2618

Lab prøvenr:	80538652	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Tetrachlormethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
Trichlorethen	0.081	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
Tetrachlorethen	0.51	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
1,2-dichlorethan	0.022	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
Chlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	20
1,1-dichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
trans-1,2-dichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
cis-1,2-dichlorethen	0.88	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
1,1-dichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
Vinylchlorid	0.021	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	30
<b>Polære opløsningsmidler</b>					
Methyl-iso-butylketon (MIBK)	< 0.1	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A 30
<b>Organiske syrer</b>					
Chloreddikesyre	< 0.1	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A 30
<b>Udført ved underleverandør</b>					
Methylkviksvovl	4.4	ng/l	0.03	GC-ICP-MS	C 30

### Underleverandør:

A: ALS Denmark A/S  
B: Eurofins Hydrologie Nord (Douai)  
C: ALS Scandinavia AB (Accredited (External Subcontractor))

### 80538652 Prøvekommentar:

Som standardrutine bliver alle prøver til totalkulbrinter på FID og/eller kulbrinter på GC-MS dekanteret inden analyse. Prøven til metal-analyser er dekanteret inden analyse grundet bundfald i prøven. Totalindholdet for metaller omfatter ikke partikelbundne metaller.

Sum af xylener er summen af resultaterne for Ethylbenzen, m+p-Xylen og o-Xylen.

Kromatogrammet viser indhold af komponenter med et kogepunktsinterval som motor/smøreolie eller lign.

Detektionsgrænsen på en eller flere pesticider er hævet pga interferens.

### Kopi til:

Region Syddanmark, Line Boel, Damhaven 12, 7100 Vejle

### Tegnforklaring:

<: mindre end  
>: større end  
#: ingen parametre er påvist  
DL.: Detektionsgrænse  
\*): Ikke omfattet af akkrediteringen  
i.p.: ikke påvist  
i.m.: ikke målelig  
Ⓜ): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed, med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

Orbicon A/S  
Klostermarken 12  
8800 Viborg  
Att.: Claus Westergaard (CLWE)Rapportnr.: AR-18-CA-00629986-01  
Batchnr.: EUDKVE-00629986  
Kundenr.: CA0000208  
Modt. dato: 11.01.2018

## Analyserapport

---

Sagsnr.: 3641600145-02  
Sagsnavn: Monitoringsboring DGU nr. 114.2618, Grindsted  
Prøvetype: Grundvand  
Prøvetager: Rekvirenten HSJE  
Prøveudtagning: 11.01.2018  
Analyseperiode: 11.01.2018 - 12.02.2018

---

Prøvemærke: DGU 114.2618  
DGU-nr: 114.2618

---

Lab prøvenr:	80538652	Enhed	DL	Metode	<sup>2)</sup> Urel (%)
--------------	----------	-------	----	--------	------------------------

---

12.02.2018

Kundecenter  
Tlf: 70224267  
G30@eurofins.dk  
Kirsten From Jensen  
Senior Kunderådgiver**Tegnforklaring:**<: mindre end  
>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

\*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

⊘): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed, med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

V1780538652

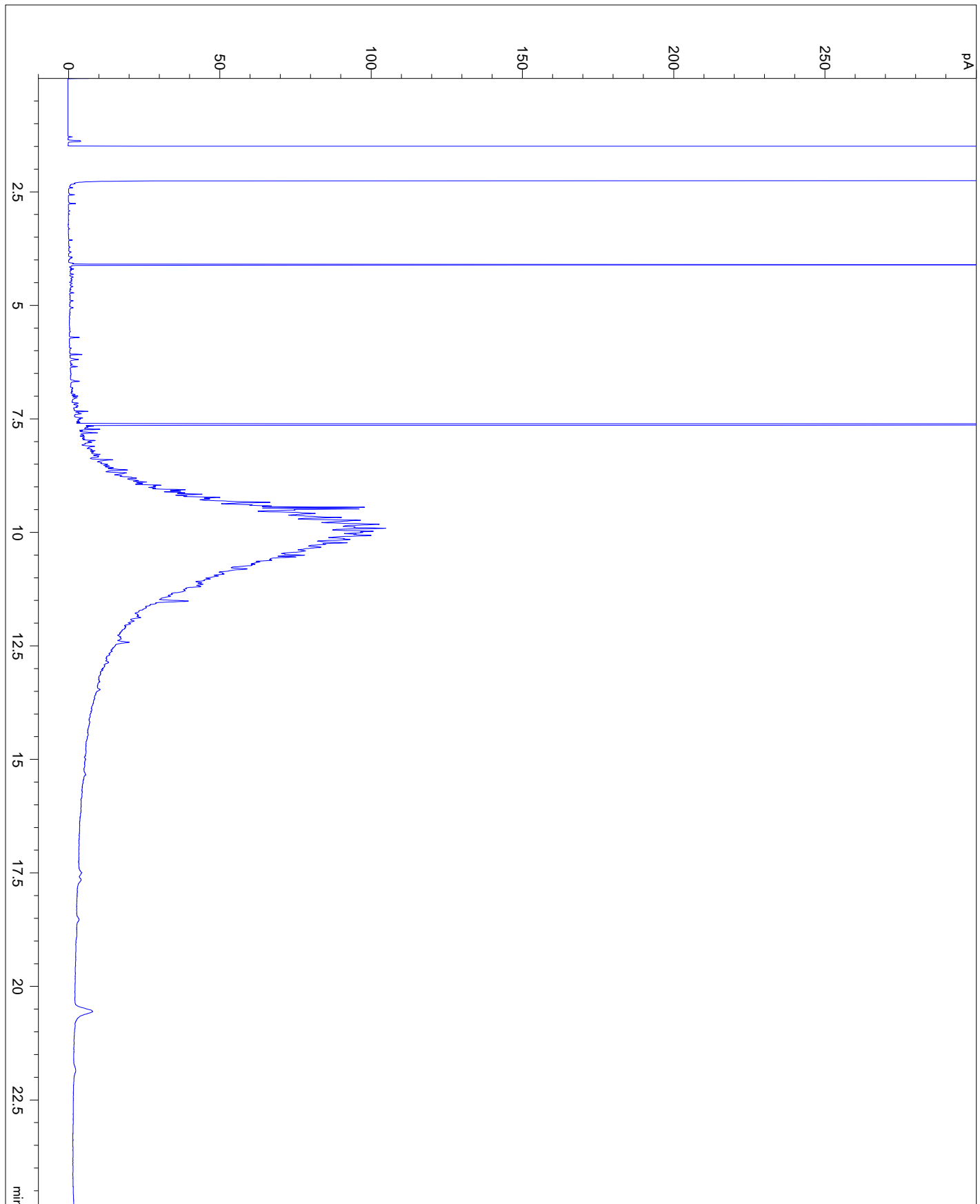
16.01.2018

C:\CHEM32\1\DATA\180115\037F3701.D

ml 1.0

Gram prøve 0.0

Fortynding 1.0







## BILAG 5

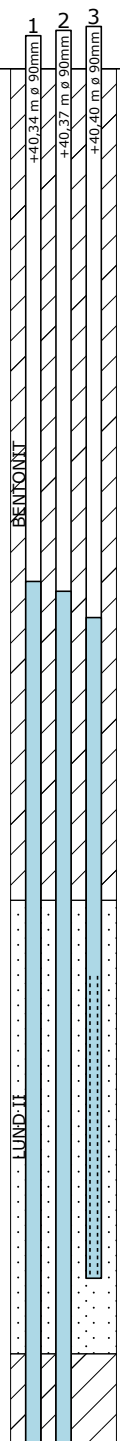
Borerapport fra GeoGis

---

Dybde (m)	Forsøgsresultater	Filtersætning	Kote (m)	Geologi	Prøve	Nr.	Jordart - Karakterisering	Miljø	Alder	Lugt	Misfarv.	PID	Lab.
0			40			1	MULD	O	Re				A
1			39			2	SAND, smeltevandssand, mellem, sorteret, brun	Sm	Gc				
2			38			3	SAND - " -	Sm	Gc				
3			37			4	SAND - " -	Sm	Gc				
4			36			5	SAND, mellem, sorteret, brun	Sm	Gc				
5			35			6	SAND, mellem - groft, sorteret, brun	Sm	Gc				
6			34			7	SAND, mellem, sorteret, brun	Sm	Gc				
7			33			8	SAND - " -	Sm	Gc				
8			32			9	SAND - " -	Sm	Gc				
9						10	SAND - " -	Sm	Gc				

DVR90 +40,12 m

1:20180516  
2:20180516  
3:20180516



10	100	1000	10000	PID (ppm)	114.2618 Jordpr. udt. som samlepr. 0,0-80,0	X=Prøve udtaget til analyse !=Tydelig lugt observeret
10	20	30	40	W (%)		
					Pejlerør: 1: ø 90mm - Ref. kote: 40,34 m	+ = Misfarvet
					Pejlerør: 2: ø 90mm - Ref. kote: 40,37 m	- = Ikke misfarvet
					Pejlerør: 3: ø 90mm - Ref. kote: 40,40 m	
					Boremethode: ø280-ø300 Skylleboring, Direkte	
					Projektion: UTM32E89	
					X: 494846 (m) Y: 6179489 (m) Plan:	

Sag: 565-00072 Tårnvej 21, Grindsted - Grindsted Products  
 Boret af: Højfeldt Højfeldt Dato: 2017.12.13 Bedømt af: ABPE DGU Nr.: 114. 2618 Boring: 114.2618  
 Udarb. af: JONN Kontrol: ABPE Godkendt: CLWE Dato: Bilag: 1 S. 1/10

Dybde (m)	Forsøgsresultater	Filtersætning	Kote (m)	Geologi	Prøve	Nr.	Jordart - Karakterisering	Miljø	Alder	Lugt	Misfarv.	PID	Lab.
9			31			10	SAND - " -	Sm	Gc				
10			30			11	SAND, mellem - groft, sorteret, stenet, brun	Sm	Gc				
11			29			12	SAND, mellem - groft, sorteret, brun, stenet	Sm	Gc				
12			28			13	SAND, mellem - groft, sorteret, brun, svagt stenet	Sm	Gc				
13			27			14	SAND, mellem - groft, sorteret, svagt gruset, brun	Sm	Gc				
14			26			15	SAND, mellem - groft, sorteret, brun, svagt stenet	Sm	Gc				
15			25			16	SAND, mellem - groft, sorteret, brun, svagt gruset, svagt stenet	Sm	Gc				
16			24			17	SAND, mellem - groft, sorteret, brun, gruset, svagt stenet	Sm	Gc				
17			23			18	SAND, mellem, sorteret, gruset, rødbrun	Sm	Gc				

10	100	1000	10000	PID (ppm)	114.2618 Jordpr. udt. som samlepr. 0,0-80,0	X=Prøve udtaget til analyse !=Tydelig lugt observeret
10	20	30	40	W (%)		
					Pejlerør: 1: ø 90mm - Ref. kote: 40,34 m	+ = Misfarvet
					Pejlerør: 2: ø 90mm - Ref. kote: 40,37 m	- = Ikke misfarvet
					Pejlerør: 3: ø 90mm - Ref. kote: 40,40 m	
					Boremethode: ø280-ø300 Skulleboring, Direkte	
					Projektion: UTM32E89	
					X: 494846 (m) Y: 6179489 (m) Plan:	

Sag: 565-00072

Tårnvej 21, Grindsted - Grindsted Products

Boret af: Højfeldt Højfeldt

Dato: 2017.12.13 Bedømt af: ABPE

DGU Nr.: 114. 2618

Boring: 114.2618

Udarb. af: JONN

Kontrol: ABPE

Godkendt: CLWE

Dato:

Bilag: 1

S. 2/10



Miljøprofil

Dybde (m)	Forsøgsresultater	Filtersætning	Kote (m)	Geologi	Prøve	Nr.	Jordart - Karakterisering	Miljø	Alder	Lugt	Misfarv.	PID	Lab.
18			22			19	SAND - " -	Sm	Gc				
19			21			20	SAND, fint - mellem, sorteret, gruset, svagt stenet, rødbrun	Sm	Gc				
20			20			21	SAND, fint, velsorteret, svagt gruset, rødbrun	Sm	Gc				
21			19			22	SAND, fint, velsorteret, siltet, svagt gruset, rødbrun	Sm	Gc				
22			18			23	SAND - " -	Sm	Gc				
23			17			24	SAND, fint, velsorteret, siltet, svagt gruset, brun	Sm	Gc				
24			16			25	SAND, fint, velsorteret, lerslirer, siltet, svagt gruset, brun	Sm	Gc				
25			15			26	SILT, Glimmersilt, leret, lamineret, svagt glimmerholdigt, oxideret, kvartskorn, rødbrun - grå		Mi				
26			14			27	SILT - " -		Mi				

10	100	1000	10000	PID (ppm)	114.2618 Jordpr. udt. som samlepr. 0,0-80,0	X=Prøve udtaget til analyse !=Tydelig lugt observeret
10	20	30	40	W (%)		
					Pejlerør: 1: ø 90mm - Ref. kote: 40,34 m	+ = Misfarvet
					Pejlerør: 2: ø 90mm - Ref. kote: 40,37 m	- = Ikke misfarvet
					Pejlerør: 3: ø 90mm - Ref. kote: 40,40 m	
					Boremethode: ø280-ø300 Skylleboring, Direkte	
					Projektion: UTM32E89	
					X: 494846 (m) Y: 6179489 (m) Plan:	

Sag: 565-00072	Tårnvej 21, Grindsted - Grindsted Products		
Boret af: Højfeldt Højfeldt	Dato: 2017.12.13	Bedømt af: ABPE	DGU Nr.: 114. 2618 Boring: 114.2618
Udarb. af: JONN	Kontrol: ABPE	Godkendt: CLWE	Dato: Bilag: 1 S. 3/10



Dybde (m)	Forsøgsresultater	Filtersætning	Kote (m)	Geologi	Prøve	Nr.	Jordart - Karakterisering	Miljø	Alder	Lugt	Misfarv.	PID	Lab.
27			13			28	SAND, Kvartssand, groft, sorteret, grå		Mi				
28			12			29	SAND - " -		Mi				
29			11			30	SAND, Glimmersand, fint - mellem. velsorteret, sv, glimmerholdigt, kvartskorn, grå		Mi				
30			10			31	SAND - " -		Mi				
31			9			32	SAND - " -		Mi				
32			8			33	SAND - " -		Mi				
33			7			34	SAND - " -		Mi				
34			6			35	SAND - " -		Mi				
35			5			36	SAND, Kvartssand, mellem, velsorteret, grå		Mi				

10	100	1000	10000	PID (ppm)	114.2618 Jordpr. udt. som samlepr. 0,0-80,0	X=Prøve udtaget til analyse !=Tydelig lugt observeret
10	20	30	40	W (%)		
					Pejlerør: 1: ø 90mm - Ref. kote: 40,34 m	+ = Misfarvet
					Pejlerør: 2: ø 90mm - Ref. kote: 40,37 m	- = Ikke misfarvet
					Pejlerør: 3: ø 90mm - Ref. kote: 40,40 m	
					Boremethode: ø280-ø300 Skylleboring, Direkte	
					Projektion: UTM32E89	
					X: 494846 (m) Y: 6179489 (m) Plan:	

Sag: 565-00072		Tårnvej 21, Grindsted - Grindsted Products	
Boret af: Højfeldt Højfeldt	Dato: 2017.12.13	Bedømt af: ABPE	DGU Nr.: 114. 2618 Boring: 114.2618
Udarb. af: JONN	Kontrol: ABPE	Godkendt: CLWE	Dato: Bilag: 1 S. 4/10

Dybde (m)	Forsøgsresultater	Filtersætning	Kote (m)	Geologi	Prøve	Nr.	Jordart - Karakterisering	Miljø	Alder	Lugt	Misfarv.	PID	Lab.
36			4			37	SAND - " -		Mi				
37			3		38	SAND - " -		Mi					
38			2		39	SAND - " -		Mi					
39			1		39	SAND - " -		Mi					
40			0		40	SAND - " -		Mi					
41			-1		41	SAND - " -		Mi					
42			-2		42	SAND - " -		Mi					
43			-3		43	SAND - " -		Mi					
44			-4		44	SAND - " -		Mi					

10	100	1000	10000	PID (ppm)	114.2618 Jordpr. udt. som samlepr. 0,0-80,0	X=Prøve udtaget til analyse !=Tydelig lugt observeret
10	20	30	40	W (%)		

Sag: 565-00072      Tårnvej 21, Grindsted - Grindsted Products  
 Boret af: Højfeldt Højfeldt      Dato: 2017.12.13      Bedømt af: ABPE      DGU Nr.: 114. 2618      Boring: 114.2618  
 Udarb. af: JONN      Kontrol: ABPE      Godkendt: CLWE      Dato:      Bilag: 1      S. 5/10



Miljøprofil

Dybde (m)	Forsøgsresultater	Filtersætning	Kote (m)	Geologi	Prøve	Nr.	Jordart - Karakterisering	Miljø	Alder	Lugt	Misfarv.	PID	Lab.
45			-4			45	SAND, Kvartssand, groft, velsorteret, gruset, grå, ks		Mi				
46			-5			46	SAND - " -		Mi				
47			-6			47	SAND - " -		Mi				
48			-7			48	SAND - " -		Mi				
49			-8			49	SAND, Kvartssand, mellem, velsorteret, gruset, grå		Mi				
50			-9			50	SAND - " -		Mi				
51			-10			51	SAND, Glimmersand, fint - mellem, velsorteret, sv. glimmerholdigt, grå		Mi				
52			-11			52	LER, Glimmerler, sv. glimmerholdigt, sv. lamineret, indslag af sand, grå		Mi				
53			-12			53	GRUS, Kvartsgrus, velsorteret, grå		Mi				
			-13										

10	100	1000	10000	PID (ppm)	114.2618 Jordpr. udt. som samlepr. 0,0-80,0	X=Prøve udtaget til analyse !=Tydelig lugt observeret
10	20	30	40	W (%)		
					Pejlerør: 1: ø 90mm - Ref. kote: 40,34 m	+ = Misfarvet
					Pejlerør: 2: ø 90mm - Ref. kote: 40,37 m	- = Ikke misfarvet
					Pejlerør: 3: ø 90mm - Ref. kote: 40,40 m	
					Boremethode: ø280-ø300 Skylléboring, Direkte	
					Projektion: UTM32E89	
					X: 494846 (m) Y: 6179489 (m) Plan:	

Sag: 565-00072	Tårnvej 21, Grindsted - Grindsted Products
Boret af: Højfeldt Højfeldt	Dato: 2017.12.13 Bedømt af: ABPE
Udarb. af: JONN	Kontrol: ABPE Godkendt: CLWE
DGU Nr.: 114. 2618	Boring: 114.2618
Dato:	Bilag: 1 S. 6/10

Dybde (m)	Forsøgsresultater	Filtersætning	Kote (m)	Geologi	Prøve	Nr.	Jordart - Karakterisering	Miljø	Alder	Lugt	Misfarv.	PID	Lab.
53			-13			53	GRUS, Kvartsgrus, velsorteret, grå		Mi				
54			-14			54	SAND, Kvantssand, groft, velsorteret, enkelte store kvartskorn, grå		Mi				
55			-15			55	SAND, Glimmersand, fint - mellem, velsorteret, enkelte store kvartskorn, grå		Mi				
56			-16			56	SAND - " -		Mi				
57			-17			57	SAND, Glimmersand, f - m. kornet, sorteret, sv. glimmerholdigt, enkelte gruskorn, indslag af glimmerler, grå		Mi				
58			-18			58	SAND - " -		Mi				
59			-19			59	SAND, Kvantssand, mellem, velsorteret, grå		Mi				
60			-20			60	SAND - " -		Mi				
61			-21			61	SAND - " -		Mi				
62			-22			62	SAND - " -		Mi				

10 100 1000 10000 PID (ppm)  
10 20 30 40 W (%)

114.2618 Jordpr. udt. som samlepr. 0,0-80,0

X=Prøve udtaget til analyse

!=Tydelig lugt observeret

Pejlerør: 1: ø 90mm - Ref. kote: 40,34 m

+ =Misfarvet

Pejlerør: 2: ø 90mm - Ref. kote: 40,37 m

- =Ikke misfarvet

Pejlerør: 3: ø 90mm - Ref. kote: 40,40 m

Boremethode: ø280-ø300 Skylleboring, Direkte

Projektion: UTM32E89

X: 494846 (m) Y: 6179489 (m) Plan:

Sag: 565-00072

Tårnvej 21, Grindsted - Grindsted Products

Boret af: Højfeldt Højfeldt

Dato: 2017.12.13 Bedømt af: ABPE

DGU Nr.: 114. 2618

Boring: 114.2618

Udarb. af: JONN

Kontrol: ABPE

Godkendt: CLWE

Dato:

Bilag: 1

S. 7/10



Miljøprofil

Dybde (m)	Forsøgsresultater	Filtersætning	Kote (m)	Geologi	Prøve	Nr.	Jordart - Karakterisering	Miljø	Alder	Lugt	Misfarv.	PID	Lab.
62			-22			62	SAND - " -		Mi				
63			-23			63	SAND - " -		Mi				
64			-24			64	SAND, Kvartssand, mellem, velsorteret, gråbrun		Mi				
65			-25			65	SAND, Kvartssand, mellem, velsorteret, indslag af glimmerler, gråbrun		Mi				
66			-26			66	LER, Glimmerler, sv. glimmerholdigt, brun		Mi				
67			-27			67	SAND, Glimmersand, fint, velsorteret, indslag af glimmerler, brun		Mi				
68			-28			68	SAND - " -		Mi				
69			-29			69	SAND, Glimmersand, fint, velsorteret, svagt glimmerholdigt, brungrå		Mi				
70			-30			70	SAND - " -		Mi				
71						71	SAND - " -		Mi				

10	100	1000	10000	PID (ppm)	114.2618 Jordpr. udt. som samlepr. 0,0-80,0	X=Prøve udtaget til analyse !=Tydelig lugt observeret
10	20	30	40	W (%)		
					Pejlerør: 1: ø 90mm - Ref. kote: 40,34 m	+ = Misfarvet
					Pejlerør: 2: ø 90mm - Ref. kote: 40,37 m	- = Ikke misfarvet
					Pejlerør: 3: ø 90mm - Ref. kote: 40,40 m	
					Boremethode: ø280-ø300 Skulleboring, Direkte	
					Projektion: UTM32E89	
					X: 494846 (m) Y: 6179489 (m) Plan:	

Sag: 565-00072

Tårnvej 21, Grindsted - Grindsted Products

Boret af: Højfeldt Højfeldt

Dato: 2017.12.13 Bedømt af: ABPE

DGU Nr.: 114. 2618

Boring: 114.2618

Udarb. af: JONN

Kontrol: ABPE

Godkendt: CLWE

Dato:

Bilag: 1

S. 8/10

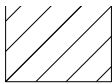



Miljøprofil

Dybde (m)	Forsøgsresultater	Filtersætning	Kote (m)	Geologi	Prøve	Nr.	Jordart - Karakterisering	Miljø	Alder	Lugt	Misfarv.	PID	Lab.
71		LUND II	-31			71	SAND - " -		Mi				
72			-32			72	LER, Glimmerler, sv. glimmerholdigt, sv. lamineret, brun		Mi				
73			-33			73	LER - " -		Mi				
74			-34			74	SILT, Glimmersilt, sandet, brun, næsten intet prøvemateriale		Mi				
75			-35			75	SILT - " -		Mi				
76		BENTONIT	-36			76	LER, Glimmerler, sv. glimmerholdigt, brun		Mi				
77			-37			77	LER - " -		Mi				
78			-38			78	LER - " -		Mi				
79			-39			79	LER - " -		Mi				

10	100	1000	10000	PID (ppm)	114.2618 Jordpr. udt. som samlepr. 0,0-80,0	X=Prøve udtaget til analyse !=Tydelig lugt observeret
10	20	30	40	W (%)		
					Pejlerør: 1: ø 90mm - Ref. kote: 40,34 m	+ = Misfarvet
					Pejlerør: 2: ø 90mm - Ref. kote: 40,37 m	- = Ikke misfarvet
					Pejlerør: 3: ø 90mm - Ref. kote: 40,40 m	
					Boremethode: ø280-ø300 Skylleboring, Direkte	
					Projektion: UTM32E89	
					X: 494846 (m) Y: 6179489 (m) Plan:	

Sag: 565-00072		Tårnvej 21, Grindsted - Grindsted Products	
Boret af: Højfeldt Højfeldt	Dato: 2017.12.13	Bedømt af: ABPE	DGU Nr.: 114. 2618 Boring: 114.2618
Udarb. af: JONN	Kontrol: ABPE	Godkendt: CLWE	Dato: Bilag: 1 S. 9/10

Dybde (m)	Forsøgsresultater				Filtersætning	Kote (m)	Geologi	Prøve	Nr.	Jordart - Karakterisering	Miljø	Alder	Lugt	Misfarv.	PID	Lab.	
80						-40											

10	100	1000	10000	PID (ppm)	114.2618 Jordpr. udt. som samlepr. 0,0-80,0	X=Prøve udtaget til analyse !=Tydelig lugt observeret
10	20	30	40	W (%)		
					Pejlerør: 1: ø 90mm - Ref. kote: 40,34 m	+ = Misfarvet
					Pejlerør: 2: ø 90mm - Ref. kote: 40,37 m	- = Ikke misfarvet
					Pejlerør: 3: ø 90mm - Ref. kote: 40,40 m	
					Boremetode: ø280-ø300 Skalleboring, Direkte	
					Projektion: UTM32E89	
					X: 494846 (m) Y: 6179489 (m) Plan:	

Sag: 565-00072 Tårnvej 21, Grindsted - Grindsted Products

Boret af: Højfeldt Højfeldt      Dato: 2017.12.13      Bedømt af: ABPE      DGU Nr.: 114. 2618      Boring: 114.2618

Udarb. af: JONN      Kontrol: ABPE      Godkendt: CLWE      Dato:      Bilag: 1      S. 10/10





Dybde (m)	Forsøgsresultater	Filtersætning	Kote (m)	Geologi	Prøve	Nr.	Jordart - Karakterisering	Miljø	Alder	Lugt	Misfarv.	PID	Lab.
9			31			10	SAND - " -	Sm	Gc				
10			30			11	SAND, mellem - groft, sorteret, stenet, brun	Sm	Gc				
11			29			12	SAND, mellem - groft, sorteret, brun, stenet	Sm	Gc				
12			28			13	SAND, mellem - groft, sorteret, brun, svagt stenet	Sm	Gc				
13			27			14	SAND, mellem - groft, sorteret, svagt gruset, brun	Sm	Gc				
14			26			15	SAND, mellem - groft, sorteret, brun, svagt stenet	Sm	Gc				
15			25			16	SAND, mellem - groft, sorteret, brun, svagt gruset, svagt stenet	Sm	Gc				
16			24			17	SAND, mellem - groft, sorteret, brun, gruset, svagt stenet	Sm	Gc				
17			23			18	SAND, mellem, sorteret, gruset, rødbrun	Sm	Gc				

10	100	1000	10000	PID (ppm)	X=Prøve udtaget til analyse !=Tydelig lugt observeret +=Misfarvet -=Ikke misfarvet
10	20	30	40	W (%)	
Pejlerør: 1: ø 90mm - Ref. kote: 40,38 m Pejlerør: 2: ø 90mm - Ref. kote: 40,48 m					
Boremethode: ø280-ø300 Skalleboring, Direkte Projektion: UTM32E89 X: 494847 (m) Y: 6179496 (m) Plan:					

Sag: 565-00072      Tårnvej 21, Grindsted - Grindsted Products  
 Boret af: Højfeldt Højfeldt      Dato: 2017.12.15      Bedømt af: ABPE      DGU Nr.: 114. 2619      Boring: 114.2619  
 Udarb. af: JONN      Kontrol: ABPE      Godkendt: CLWE      Dato:      Bilag: 1      S. 2/7



Miljøprofil

Dybde (m)	Forsøgsresultater	Filtersætning	Kote (m)	Geologi	Prøve	Nr.	Jordart - Karakterisering	Miljø	Alder	Lugt	Misfarv.	PID	Lab.
18			22			19	SAND - " -	Sm	Gc				
19			21			20	SAND, fint - mellem, sorteret, gruset, svagt stenet, rødbrun	Sm	Gc				
20			20			21	SAND, fint, velsorteret, svagt gruset, rødbrun	Sm	Gc				
21			19			22	SAND, fint, velsorteret, siltet, svagt gruset, rødbrun	Sm	Gc				
22			18			23	SAND - " -	Sm	Gc				
23			17			24	SAND, fint, velsorteret, siltet, svagt gruset, brun	Sm	Gc				
24			16			25	SAND, fint, velsorteret, lerslirer, siltet, svagt gruset, brun	Sm	Gc				
25			15			26	SILT, Glimmersilt, leret, lamineret, svagt glimmerholdigt, oxideret, kvartskorn, rødbrun - grå		Mi				
26			14			27	SILT - " -		Mi				

BENTONIT

10	100	1000	10000	PID (ppm)	X=Prøve udtaget til analyse !=Tydelig lugt observeret +=Misfarvet -=Ikke misfarvet
10	20	30	40	W (%)	
Pejlerør: 1: ø 90mm - Ref. kote: 40,38 m Pejlerør: 2: ø 90mm - Ref. kote: 40,48 m					
Boremethode: ø280-ø300 Skulleboring, Direkte Projektion: UTM32E89 X: 494847 (m) Y: 6179496 (m) Plan:					

Sag: 565-00072		Tårnvej 21, Grindsted - Grindsted Products		
Boret af: Højfeldt Højfeldt	Dato: 2017.12.15	Bedømt af: ABPE	DGU Nr.: 114. 2619	Boring: 114.2619
Udarb. af: JONN	Kontrol: ABPE	Godkendt: CLWE	Dato:	Bilag: 1 S. 3/7

Dybde (m)	Forsøgsresultater	Filtersætning	Kote (m)	Geologi	Prøve	Nr.	Jordart - Karakterisering	Miljø	Alder	Lugt	Misfarv.	PID	Lab.
27			13			28	SAND, Kvartssand, groft, sorteret, grå		Mi				
28			12			29	SAND - " -		Mi				
29			11			30	SAND, Glimmersand, fint - mellem. velsorteret, sv, glimmerholdigt, kvartskorn, grå		Mi				
30			10			31	SAND - " -		Mi				
31			9			32	SAND - " -		Mi				
32			8			33	SAND - " -		Mi				
33			7			34	SAND - " -		Mi				
34			6			35	SAND - " -		Mi				
35			5			36	SAND, Kvartssand, mellem, velsorteret, grå		Mi				

10	100	1000	10000	PID (ppm)	X=Prøve udtaget til analyse !=Tydelig lugt observeret +=Misfarvet -=Ikke misfarvet
10	20	30	40	W (%)	
Pejlerør: 1: ø 90mm - Ref. kote: 40,38 m Pejlerør: 2: ø 90mm - Ref. kote: 40,48 m					
Boremethode: ø280-ø300 Skylleboring, Direkte Projektion: UTM32E89 X: 494847 (m) Y: 6179496 (m) Plan:					

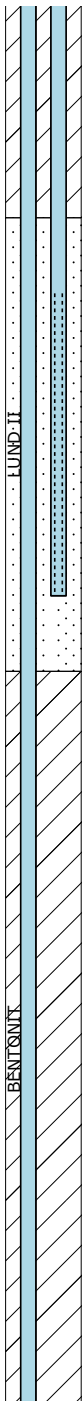
Sag: 565-00072		Tårnvej 21, Grindsted - Grindsted Products		
Boret af: Højfeldt Højfeldt	Dato: 2017.12.15	Bedømt af: ABPE	DGU Nr.: 114. 2619	Boring: 114.2619
Udarb. af: JONN	Kontrol: ABPE	Godkendt: CLWE	Dato:	Bilag: 1 S. 4/7

Dybde (m)	Forsøgsresultater	Filtersætning	Kote (m)	Geologi	Prøve	Nr.	Jordart - Karakterisering	Miljø	Alder	Lugt	Misfarv.	PID	Lab.
36						37	SAND - " -		Mi				
37						38	SAND - " -		Mi				
38						39	SAND - " -		Mi				
39						39	SAND - " -		Mi				
40						40	SAND - " -		Mi				
41						41	SAND - " -		Mi				
42						42	SAND - " -		Mi				
43						43	SAND - " -		Mi				
44						44	SAND - " -		Mi				

10	100	1000	10000	PID (ppm)	X=Prøve udtaget til analyse !=Tydelig lugt observeret +=Misfarvet -=Ikke misfarvet
10	20	30	40	W (%)	
Pejlerør: 1: ø 90mm - Ref. kote: 40,38 m Pejlerør: 2: ø 90mm - Ref. kote: 40,48 m					
Boremetode: ø280-ø300 Skylleboring, Direkte Projektion: UTM32E89 X: 494847 (m) Y: 6179496 (m) Plan:					

Sag: 565-00072		Tårnvej 21, Grindsted - Grindsted Products		
Boret af: Højfeldt Højfeldt	Dato: 2017.12.15	Bedømt af: ABPE	DGU Nr.: 114. 2619	Boring: 114.2619
Udarb. af: JONN	Kontrol: ABPE	Godkendt: CLWE	Dato:	Bilag: 1 S. 5/7

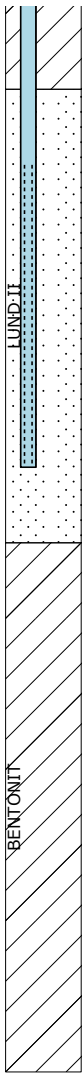
Dybde (m)	Forsøgsresultater	Filtersætning	Kote (m)	Geologi	Prøve	Nr.	Jordart - Karakterisering	Miljø	Alder	Lugt	Misfarv.	PID	Lab.
45			-4			45	SAND, Kvartssand, groft, velsorteret, gruset, grå, ks		Mi				
46			-5			46	SAND - " -		Mi				
47			-6			47	SAND - " -		Mi				
48			-7			48	SAND - " -		Mi				
49			-8			49	SAND, Kvartssand, mellem, velsorteret, gruset, grå		Mi				
50			-9			50	SAND - " -		Mi				
51			-10			51	SAND, Glimmersand, fint - mellem, velsorteret, sv. glimmerholdigt, grå		Mi				
52			-11			52	LER, Glimmerler, sv. glimmerholdigt, sv. lamineret, indslag af sand, grå		Mi				
53			-12			53	GRUS, Kvartsgrus, velsorteret, grå		Mi				



10	100	1000	10000	PID (ppm)	X=Prøve udtaget til analyse !=Tydelig lugt observeret +=Misfarvet -=Ikke misfarvet
10	20	30	40	W (%)	
Pejlerør: 1: ø 90mm - Ref. kote: 40,38 m Pejlerør: 2: ø 90mm - Ref. kote: 40,48 m					
Boremethode: ø280-ø300 Skylleboring, Direkte Projektion: UTM32E89 X: 494847 (m) Y: 6179496 (m) Plan:					

Sag: 565-00072	Tårnvej 21, Grindsted - Grindsted Products				
Boret af: Højfeldt Højfeldt	Dato: 2017.12.15	Bedømt af: ABPE	DGU Nr.: 114. 2619	Boring: 114.2619	
Udarb. af: JONN	Kontrol: ABPE	Godkendt: CLWE	Dato:	Bilag: 1	S. 6/7

Dybde (m)	Forsøgsresultater	Filtersætning	Kote (m)	Geologi	Prøve	Nr.	Jordart - Karakterisering	Miljø	Alder	Lugt	Misfarv.	PID	Lab.
53			-13			53	GRUS, Kvartsgrus, velsorteret, grå		Mi				
54			-14			54	SAND, Kvantssand, groft, velsorteret, enkelte store kvartskorn, grå		Mi				
55			-15			55	SAND, Glimmersand, fint - mellem, velsorteret, enkelte store kvartskorn, grå		Mi				
56			-16			56	SAND - " -		Mi				
57			-17			57	SAND, Glimmersand, f - m. kornet, sorteret, sv. glimmerholdigt, enkelte gruskorn, indslag af glimmerler, grå		Mi				
58			-18			58	SAND - " -		Mi				
59			-19			59	SAND, Kvantssand, mellem, velsorteret, grå		Mi				
60			-20			60	SAND - " -		Mi				



10	100	1000	10000	PID (ppm)	X=Prøve udtaget til analyse !=Tydelig lugt observeret +=Misfarvet -=Ikke misfarvet
10	20	30	40	W (%)	
Pejlerør: 1: ø 90mm - Ref. kote: 40,38 m Pejlerør: 2: ø 90mm - Ref. kote: 40,48 m					
Boremethode: ø280-ø300 Skalleboring, Direkte Projektion: UTM32E89 X: 494847 (m) Y: 6179496 (m) Plan:					

Sag: 565-00072      Tårnvej 21, Grindsted - Grindsted Products  
 Boret af: Højfeldt Højfeldt      Dato: 2017.12.15      Bedømt af: ABPE      DGU Nr.: 114. 2619      Boring: 114.2619  
 Udarb. af: JONN      Kontrol: ABPE      Godkendt: CLWE      Dato:      Bilag: 1      S. 7/7



Dybde (m)	Forsøgsresultater	Filtersætning	Kote (m)	Geologi	Prøve	Nr.	Jordart - Karakterisering	Miljø	Alder	Lugt	Misfarv.	PID	Lab.
9			31			10	SAND - " -	Sm	Gc				
10			30			11	SAND, mellem - groft, sorteret, stenet, brun	Sm	Gc				
11			29			12	SAND, mellem - groft, sorteret, brun, stenet	Sm	Gc				
12			28			13	SAND, mellem - groft, sorteret, brun, svagt stenet	Sm	Gc				
13			27			14	SAND, mellem - groft, sorteret, svagt gruset, brun	Sm	Gc				
14			26			15	SAND, mellem - groft, sorteret, brun, svagt stenet	Sm	Gc				
15			25			16	SAND, mellem - groft, sorteret, brun, svagt gruset, svagt stenet	Sm	Gc				
16			24			17	SAND, mellem - groft, sorteret, brun, gruset, svagt stenet	Sm	Gc				
17			23			18	SAND, mellem, sorteret, gruset, rødbrun	Sm	Gc				

10	100	1000	10000	PID (ppm)	X=Prøve udtaget til analyse !=Tydelig lugt observeret +=Misfarvet -=Ikke misfarvet
10	20	30	40	W (%)	
Pejlerør: 1: ø 90mm - Ref. kote: 40,50 m Pejlerør: 2: ø 90mm - Ref. kote: 40,59 m					
Boremethode: ø280-ø300 Skylleboring, Direkte Projektion: UTM32E89 X: 494847 (m) Y: 6179502 (m) Plan:					

Sag: 565-00072		Tårnvej 21, Grindsted - Grindsted Products		
Boret af: Højfeldt Højfeldt	Dato: 2017.12.15	Bedømt af: ABPE	DGU Nr.: 114. 2620	Boring: 114.2620
Udarb. af: JONN	Kontrol: ABPE	Godkendt: CLWE	Dato:	Bilag: 1 S. 2/4

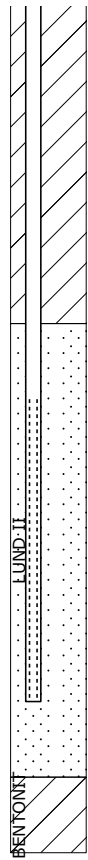


Dybde (m)	Forsøgsresultater	Filtersætning	Kote (m)	Geologi	Prøve	Nr.	Jordart - Karakterisering	Miljø	Alder	Lugt	Misfarv.	PID	Lab.
18			22			19	SAND - " -	Sm	Gc				
19			21			20	SAND, fint - mellem, sorteret, gruset, svagt stenet, rødbrun	Sm	Gc				
20			20			21	SAND, fint, velsorteret, svagt gruset, rødbrun	Sm	Gc				
21			19			22	SAND, fint, velsorteret, siltet, svagt gruset, rødbrun	Sm	Gc				
22			18			23	SAND - " -	Sm	Gc				
23			17			24	SAND, fint, velsorteret, siltet, svagt gruset, brun	Sm	Gc				
24			16			25	SAND, fint, velsorteret, lerslirer, siltet, svagt gruset, brun	Sm	Gc				
25			15			26	SILT, Glimmersilt, leret, lamineret, svagt glimmerholdigt, oxideret, kvartskorn, rødbrun - grå		Mi				
26			14			27	SILT - " -		Mi				

10	100	1000	10000	PID (ppm)	X=Prøve udtaget til analyse !=Tydelig lugt observeret +=Misfarvet -=Ikke misfarvet
10	20	30	40	W (%)	
Pejlerør: 1: ø 90mm - Ref. kote: 40,50 m Pejlerør: 2: ø 90mm - Ref. kote: 40,59 m					
Boremethode: ø280-ø300 Skalleboring, Direkte Projektion: UTM32E89 X: 494847 (m) Y: 6179502 (m) Plan:					

Sag: 565-00072	Tårnvej 21, Grindsted - Grindsted Products			
Boret af: Højfeldt Højfeldt	Dato: 2017.12.15	Bedømt af: ABPE	DGU Nr.: 114. 2620	Boring: 114.2620
Udarb. af: JONN	Kontrol: ABPE	Godkendt: CLWE	Dato:	Bilag: 1 S. 3/4

Dybde (m)	Forsøgsresultater	Filtersætning	Kote (m)	Geologi	Prøve	Nr.	Jordart - Karakterisering	Miljø	Alder	Lugt	Misfarv.	PID	Lab.
27			13			28	SAND, Kvartssand, groft, sorteret, grå		Mi				
28			12			29	SAND - " -		Mi				
29			11			30	SAND, Glimmersand, fint - mellem. velsorteret, sv, glimmerholdigt, kvartskorn, grå		Mi				
30			10			31	SAND - " -		Mi				
31			9			32	SAND - " -		Mi				
32			8										



10	100	1000	10000	PID (ppm)	X=Prøve udtaget til analyse !=Tydelig lugt observeret +=Misfarvet -=Ikke misfarvet
10	20	30	40	W (%)	
Pejlerør: 1: ø 90mm - Ref. kote: 40,50 m Pejlerør: 2: ø 90mm - Ref. kote: 40,59 m					
Boremetode: ø280-ø300 Skalleboring, Direkte Projektion: UTM32E89 X: 494847 (m) Y: 6179502 (m) Plan:					

Sag: 565-00072      Tårnvej 21, Grindsted - Grindsted Products  
 Boret af: Højfeldt Højfeldt      Dato: 2017.12.15      Bedømt af: ABPE      DGU Nr.: 114. 2620      Boring: 114.2620  
 Udarb. af: JONN      Kontrol: ABPE      Godkendt: CLWE      Dato:      Bilag: 1      S. 4/4



Region Syddanmark  
Miljø og Råstoffer  
Damhaven 12  
7100 Vejle  
Tlf. 7663 1000  
[www.regionyddanmark.dk/miljo-raastoffer](http://www.regionyddanmark.dk/miljo-raastoffer)

