



Tidligere entreprenørvirksomhed med materielgård – Mågevej 3F, 7100 Vejle

Indledende forureningsundersøgelse - Teknisk rapport

Lokalitet 630-81145

Sags nr. 08/15923

September 2024



Dansk Miljørådgivning A/S
Kokbjerg 14,
6000 Kolding



Region Syddanmark

Region Syddanmark
Damhaven 12,
7100 Vejle

Indhold

Oplysninger om lokaliteten	4
Potentielle forureningskilder	5
Prøvetagning.....	6
Feltobservationer:	7
Resultater	8
Jordprøver	8
Analyserede jordprøver.....	9
Vandprøver.....	10
Analyserede vandprøver	11
Geologi og grundvandsforhold.....	12
Beskrivelse af den lokale geologi	12
Risikovurdering	14
Grundvand.....	14
Arealanvendelse	14
Indeluft	14
Kontakt risiko	14
Overfladevand	14
Baggrundsoplysninger	15

Bilag

1. Situationsplan med forureningskoncentrationer
2. Boreprofiler
3. Fotos af målepunkternes placeringer og oversigtsfotos
4. Analyserapporter
5. Feltskema for grundvandsprøvetagning

Oplysninger om lokaliteten

Adresse	Mågevej 3F, 7100 Vejle
Matr.nr., ejerlav	5k og 5p Vinding By, Mølholm
Lokalitetsnummer	630-81145
Sagsnr.	08/15923
Kortlægningsårsag	Entreprenørvirksomhed med materielgård
Grundejers navn	Vejle Kommune
Kommune	Vejle
Nuværende anvendelse	Ubebygget areal, anvendes til oplagsareal
Kælder	Nej
Jordarbejder/bortkørt jord	Ingen oplysninger
Kloaktegninger	Ingen oplysninger
Rådgiver	Forfatter: Peter Bo Callesen KS: Hans-Henrik Clausen
Boreentreprenør	Boret teknik A/S
Analysefirma	ALS Miljølaboratorium
Grundvandsforhold	Udenfor OSD men inden for indvindingsoplandet til TREFOR, Søndre Vandværk
Overfladevand	Lokaliteten ligger indenfor bufferzonen, men den automatiske screening er <1. Det vurderes derfor, at det ikke er nødvendigt at lave en bearbejdet screening.

Tabel 1.1: Stamoplysninger

Ifølge det historiske materiale, BBR og grundejer er der følgende oplysninger om tanke og olieudskillere (OU) på ejendommen:

Tank nr./OU	Størrelse (liter)	Produkt	Driftsperiode	Status	Bemærkning/anvendelse
T1	3.000	Spildolie	Før 1993-2011	Fjernet	Placeret inde i den tidligere lagerbygning
T2	4.000	Dieselolie	(1993-1999) - 2001	Fjernet	Placeret ved stander til senere påfyldnings-/vaskeplads.
T3	2.500	Dieselolie	2001-2005	Fjernet	Placeret ved stander til påfyldnings-/vaskeplads.
T4	1.200	Fyringsolie	2002-2011	Fjernet	Placeret inde i den tidligere lagerbygning
T5	5.000	Dieselolie	2005-2011	Fjernet	Placeret ved stander til påfyldnings-/vaskeplads.
OU1		Olie	2000-2011	Ikke i brug	Tilsluttet afløb til vaskeplads

Tabel 1.2: Tanke og olieudskillere på ejendommen

Potentielle forureningskilder

Med udgangspunkt i den historiske redegørelse, besigtigelsen samt branchebeskrivelser er de potentielle (venstre kolonner) og kendte forureningskilder (højre kolonne) på lokaliteten vist i tabel 1.3.

Aktiviteter (Periode)	Potentiel forureningskilde for branche	Typisk anvendte stoffer for branche	Mulige spredningsveje	Potentiel kendt forureningskilde for lokalitet
Entreprenør virksomhed (1988-2011)	Vedligeholdelse af køretøjer	Oliestoffer, organiske opløsningsmidler	Spild	Oplagsplads
	Oplag af skrot	Tungmetaller, tjærestoffer og oliestoffer	Spild og udvaskning	Oplag bag lagerbygning og på oplagsplads
	Vaskeplads	Oliestoffer, organiske opløsningsmidler, PFAS	Spild, lækage og udvaskning	Vaskeplads
	Olieudskiller	Oliestoffer	Lækage fra utætheder og kloak	Olieudskiller og afløb ved påfyldnings-/vaskeplads (2000-2011)
	Tanke	Olie-, og benzinstoffer	Spild, lækage, utæthed	Spild eller utætheder fra tanke i lager og ude ved påfyldnings-/vaskeplads.
	Stander	Olie- og benzinstoffer	Spild. utætheder	Spild eller utætheder fra stander

Tabel 1.3: Potentielle og kendte forureningskilder.

Prøvetagning

Målepunkt	Type målepunkt	Placering/potentiel forureningskilde	Dybde (m u.t.) og evt. filtersætning	Dato for prøveudtagning	Analyser
B1	Filtersat boring til vandprøvetagning	Olietank T2/T3/T5	3,0 (filter 1,0-3,0)	29-02-24 14-03-24	Jord: Olie, BTEX Vand: Olie, BTEX
B2	Filtersat boring til vandprøvetagning	Olietank T1	3,0 (filter 1,0-3,0)	29-02-24 14-03-24	Jord: Olie, BTEX Vand: Olie, BTEX
B3	Filtersat boring til vandprøvetagning	Olietank T4 samt tidl. oplagringsplads for olie og kemikalieaffald	3,0 (filter 1,0-3,0)	29-02-24 14-03-24	Jord: Olie, BTEX Vand: Olie, BTEX, chlorerede opløsningsmidler og nedbrydningsprodukter, PFAS, polære opløsningsmidler
B4	Filtersat boring til vandprøvetagning	Oplagring af olietønder	3,0 (filter 1,0-3,0)	29-02-24 14-03-24	Jord: Olie, BTEX Vand: Olie, BTEX, chlorerede opløsningsmidler og nedbrydningsprodukter, PFAS, polære opløsningsmidler
B5	Filtersat boring til vandprøvetagning	Ved påfyldnings-/vaskeplads	3,0 (filter 1,0-3,0)	29-02-24 14-03-24	Jord: Olie, BTEX Vand: Olie, BTEX, chlorerede opløsningsmidler og nedbrydningsprodukter, PFAS, polære opløsningsmidler
B6	Filtersat boring til vandprøvetagning	Ved tidligere oplagsplads	3,0 (filter 1,0-3,0)	29-02-24 14-03-24	Jord: Olie, BTEX Vand: Olie, BTEX, chlorerede opløsningsmidler og nedbrydningsprodukter, PFAS, polære opløsningsmidler
B7	Filtersat boring til vandprøvetagning	Ved olieudskiller OU1	3,0 (filter 1,0-3,0)	29-02-24 14-03-24	Jord: Olie, BTEX Vand: Olie, BTEX, chlorerede opløsningsmidler og nedbrydningsprodukter, PFAS, polære opløsningsmidler
B8	Filtersat boring til vandprøvetagning	Ved sandfang	3,0 (filter 1,0-3,0)	29-02-24 14-03-24	Jord: Olie, BTEX Vand: Olie, BTEX, chlorerede opløsningsmidler og nedbrydningsprodukter, PFAS, polære opløsningsmidler

B9	<i>Filtersat boring til vandprøvetagning</i>	<i>Ved tidl. afkøleri</i>	<i>3,0 (filter 1,0-3,0)</i>	<i>29-02-24 14-03-24</i>	<i>Jord: Olie, BTEX Vand: Olie, BTEX, chlorerede opløsningsmidler og nedbrydningsprodukter, PFAS, polære opløsningsmidler</i>
----	--	---------------------------	---------------------------------	------------------------------	---

Tabel 2.1: Undersøgelingsprogram

Feltobservationer:

Bo-ring	Lugt	Synsindtryk	Udvalgte høje PID-udslag	Bemærkning	Fyld eller in-takt
B4	<i>Ingen</i>	<i>Normal</i>	<i>10 (1,0 m.u.t.)</i>	<i>Tidligere oplagring af olietønder</i>	<i>Fyld</i>
B6	<i>Ingen</i>	<i>Normal</i>	<i>8 (1,0 m u.t.)</i>	<i>Tidligere område med oplag af knust beton og asfalt</i>	<i>Fyld</i>
B8	<i>Ingen</i>	<i>Normal</i>	<i>18 (1,0 m.u.t)</i>	<i>Ved sandfang</i>	<i>Fyld</i>

Tabel 2.2: Lugt og synsindtryk samt høje PID-udslag

I boring B4, B6 og B8 er der observeret lettere forhøjede PID-udslag i 1,0 meter prøverne. Der er ikke observeret misfarvning eller olielugt i prøverne. Der er i de resterende jordprøver og borerer ikke observeret synlige tegn på forurening i form af lugt, misfarvning eller forhøjede PID-udslag.

Resultater

Jordprøver

Boring	Dybde m u.t.	Begrundelse for, at prøven er blevet analyseret
B1	1,5	<i>Prøven er udvalgt til analyse, da den repræsenterer toppen af den våde zone.</i>
B2	1,0	<i>Prøven er udvalgt til analyse, da den repræsenterer toppen af den våde zone.</i>
B3	1,0	<i>Prøven er udvalgt til analyse, da den repræsenterer toppen af den våde zone</i>
B4	1,0	<i>Prøven er udvalgt til analyse, da der er observeret forhøjet PID-udslag på 10.</i>
B4	1,5	<i>Prøven er senere udvalgt til analyse for at afgrænse forureningen påvist i 1,0 meter prøven.</i>
B5	1,5	<i>Prøven er udvalgt til analyse, da den repræsenterer toppen af den våde zone.</i>
B6	1,0	<i>Prøven er udvalgt til analyse, da der er observeret forhøjet PID-udslag på 8.</i>
B7	1,5	<i>Prøven er udvalgt til analyse, da den repræsenterer toppen af den våde zone.</i>
B8	1,0	<i>Prøven er udvalgt til analyse, da der er observeret forhøjet PID-udslag på 18.</i>
B9	1,5	<i>Prøven er udvalgt til analyse, da den repræsenterer toppen af den våde zone.</i>

Tabel 3.1: Begrundelse for prøveudvælgelse til analyse

Boring	B1	B2	B3	B4	B4	B5	B6	B7	B8	B9	Detekti- ons- grænse	Jordkva- litetskri- terium	Afskæ- rings- krite- rium
Type boring	Filter	Filter	Filter	Filter	Filter	Filter	Filter	Filter	Filter	Filter			
Dybde m u.t.	1,5	1,0	1,0	1,0	1,5	1,5	1,0	1,5	1,0	1,5			
Benzen	<0,040	<0,040	<0,040	<0,040	<0,040	<0,040	<0,040	<0,040	<0,040	<0,040	0,040	1,5	
Toluen	<0,040	<0,040	<0,040	<0,040	<0,040	<0,040	<0,040	<0,040	<0,040	<0,040	0,040	i.f.	
Ethylbenzen	<0,040	<0,040	<0,040	<0,040	<0,040	<0,040	<0,040	<0,040	<0,040	<0,040	0,040	i.f.	
Xylener	<0,040	<0,040	<0,040	<0,040	<0,040	<0,040	<0,040	<0,040	<0,040	<0,040	0,040	i.f.	
BTEX-total	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	0,50	i.f.	
>C6-C10 (flygtige)	<2,0	<2,0	<2,0	2,4	3,4	3,5	2,1	<2,0	<2,0	<2,0	2,0	25	
>C10-C15 (lette)	<5,0	<5,0	<5,0	5,1	5,4	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	5,0	40	
>C15-C20 (lette)	<5,0	<5,0	12	68	16	10	16	<5,0	9,7	<5,0	5,0	55	
>C20-C35 (tunge)	31	63	74	570	95	140	100	<20	130	24	20	100	300
>C6-C35 Sum oliestoffer (GC-FID)	31	63	86	650	120	150	120	i.p.	140	24	-	100	
Tørstof	78,9	75,0	82,6	68,5	70,5	72,8	63,6	79,9	86,6	52,7			

Tabel 3.2: Analyseresultater for jordprøver i mg/kg TS

Fed: overskridelse af Miljøstyrelsens jordkvalitetskriterium for flygtige og lette oliestoffer og benzen

Fed: overskridelse af Miljøstyrelsens afskæringskriterium for tunge oliestoffer

Fed: overskridelse af Miljøstyrelsens jordkvalitetskriterium for tunge oliestoffer

i.f.: Ikke fastsat, <: Mindre end detektionsgrænsen (angivet af laboratoriet)

Analyserede jordprøver

Der er i jordprøven 1,0 m.u.t. fra boring B4 ved tidligere oplag af tomme olietønder påvist indhold af tunge kulbrinter, der overskrider afskæringskriteriet ca. to gange, samt indhold af lette kulbrinter, der netop overskrider Miljøstyrelsens jordkvalitetskriterium. I samme boring 1,5 m.u.t. overskrider summen af oliestoffer netop jordkvalitetskriteriet, imens de lette og tunge oliestoffer enkeltvis ligger under jordkvalitetskriteriet. Jordforureningen i boring B4 vurderes således at være afgrænset i dybden.

Derudover er der i jordprøverne fra borerne B5 i 1,5 m.u.t. ved tidligere påfyldnings-/vaskeplads og B8 i 1,0 m.u.t. ved et sandfang, påvist et mindre indhold af tunge oliestoffer, der overskrider jordkvalitetskriteriet op til ca. 1,5 gange svarende til lettere forurenede jord.

Endelig er der i boring B6 ved tidligere oplagsplads i 1,0 m.u.t. påvist et mindre indhold af oliestoffer lige over jordkvalitetskriteriet. Hovedparten af oliestofferne i denne boring består ligeledes af tunge oliestoffer.

Årsagen til den påviste jordforurening i boring B4 samt lettere forurening i B5, B6 og B8 vurderes at kunne stamme fra de tidligere aktiviteter på lokaliteten.

Vandprøver

Boring nr.	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	Detektionsgrænse	Grundvandskvalitetskriterium
Type boring	<i>Filter</i>	<i>Filter</i>	<i>Filter</i>	<i>Filter</i>	<i>Filter</i>	<i>Filter</i>	<i>Filter</i>	<i>Filter</i>	<i>Filter</i>		
DGU nr.	116.3979	116.3980	116.3981	116.3982	116.3983	116.3984	116.3985	116.3986	116.3987		
Filtersætning (m u.t)	1,0-3,0	1,0-3,0	1,0-3,0	1,0-3,0	1,0-3,0	1,0-3,0	1,0-3,0	1,0-3,0	1,0-3,0		
Vandstand (m u.t)	0,78	1,41	1,22	1,28	0,90	1,28	1,63	0,77	1,40		
Vandspejlskote (m DVR90)	0,51	0,06	0,34	0,32	0,54	0,20	-0,08	0,54	0,39		
Benzen	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	0,020	1
Toluen	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	0,020	5
Ethylbenzen	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	0,020	5*
m+p-Xylen	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	0,020	
o-Xylen	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	0,020	
C6-C10	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	5,0	<i>i.f.</i>
C10-C15	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	5,0	<i>i.f.</i>
C15-C20	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	5,0	<i>i.f.</i>
C20-C35	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	5,0	<i>i.f.</i>
Sum af olie-stoffer C6-C35	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	5,0	9
Chloroform	<i>i.a.</i>	<i>i.a.</i>	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	0,020	<i>i.f.</i>
1,1,1-trichlor-ethan	<i>i.a.</i>	<i>i.a.</i>	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	0,020	1
Tetrachlor-methan	<i>i.a.</i>	<i>i.a.</i>	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	0,020	1
Trichlorethen (TCE)	<i>i.a.</i>	<i>i.a.</i>	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	0,020	1
Tetrachlo-rethen (PCE)	<i>i.a.</i>	<i>i.a.</i>	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	0,020	1
Chlorethan	<i>i.a.</i>	<i>i.a.</i>	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	0,1	<i>i.f.</i>
Vinylchlorid	<i>i.a.</i>	<i>i.a.</i>	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	0,020	0,2
1,1-dichlo-rethen	<i>i.a.</i>	<i>i.a.</i>	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	0,020	1
trans-1,2-dichlorethen	<i>i.a.</i>	<i>i.a.</i>	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	0,020	1
cis-1,2-dichlorethen	<i>i.a.</i>	<i>i.a.</i>	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	0,020	
1,2-dichlo-rethan	<i>i.a.</i>	<i>i.a.</i>	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	0,020	1
1,1-dichlo-rethan	<i>i.a.</i>	<i>i.a.</i>	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	0,020	<i>i.f.</i>
Polære opløsningsmidler – Methanol	<i>i.a.</i>	<i>i.a.</i>	<i>i.p.</i>	<i>i.p.</i>	29	<i>i.p.</i>	<i>i.p.</i>	<i>i.p.</i>	<i>i.p.</i>	10	-

Boring nr.	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	Detektionsgrænse	Grundvandskvalitetskriterium
Type boring	Filter	Filter	Filter	Filter	Filter	Filter	Filter	Filter	Filter		
DGU nr.	116.3979	116.3980	116.3981	116.3982	116.3983	116.3984	116.3985	116.3986	116.3987		
Filtersætning (m u.t)	1,0-3,0	1,0-3,0	1,0-3,0	1,0-3,0	1,0-3,0	1,0-3,0	1,0-3,0	1,0-3,0	1,0-3,0		
Vandstand (m u.t)	0,78	1,41	1,22	1,28	0,90	1,28	1,63	0,77	1,40		
Vandspejlskote (m DVR90)	0,51	0,06	0,34	0,32	0,54	0,20	-0,08	0,54	0,39		
Sum PFOA, PFOS, PFNA og PFHxS	i.a.	i.a.	0,0057	0,002	0,0036	i.p.	0,0029	i.p.	0,011	-	0,002
Sum PFAS	i.a.	i.a.	0,027	0,028	0,0062	0,0041	0,0091	i.p.	0,031	0,010	0,1

Table 3.4: Analysis results for water samples in µg/l

Fed: Overskridelse af grundvandskvalitetskriteriet, i.p.: Ikke påvist, i.f.: Ikke fastsat, <: Mindre end detektionsgrænsen (angivet af laboratoriet), i.a.: Ikke analyseret, * sum af Ethylbenzen og xylener.

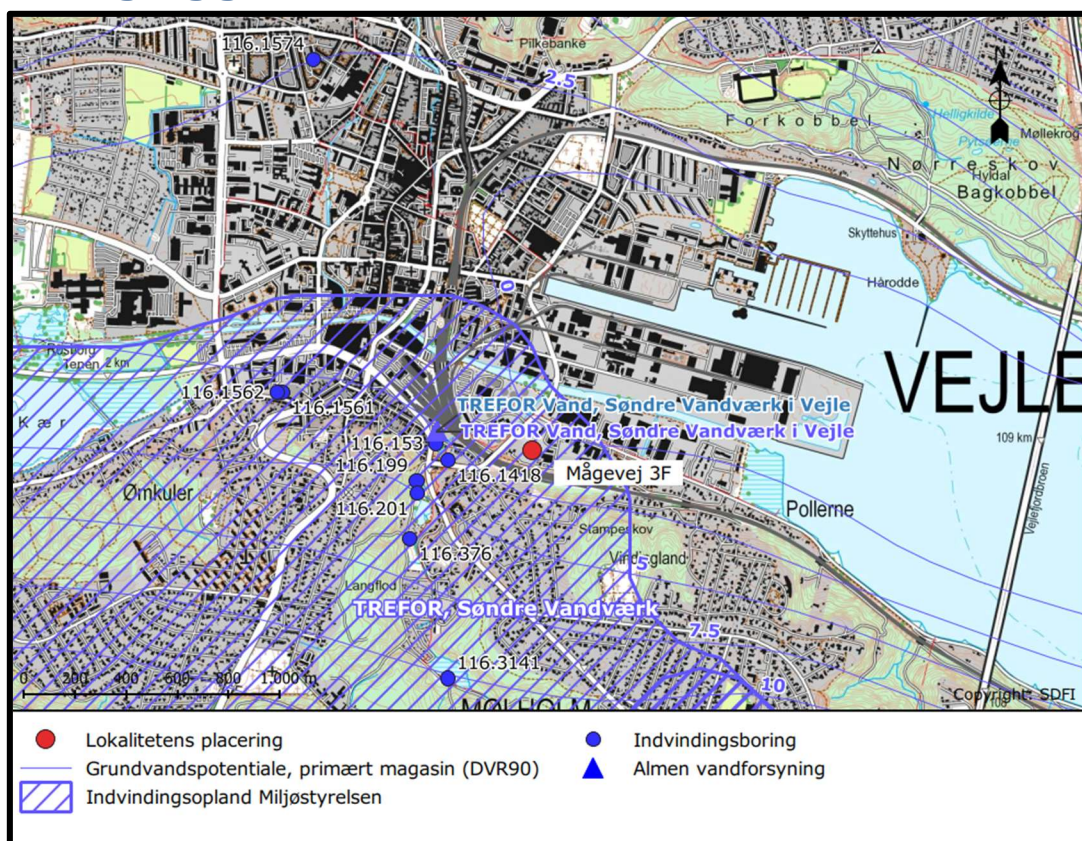
In Table 3.3 is shown the water-soluble solvents, which exceed the detection limit. From the analysis sheets in Appendix 4 it can be seen which other water-soluble solvents, which have been analyzed for.

Analyserede vandprøver

In the water samples from the boreholes B3, located respectively at the earlier oil and chemicals, B5 at the earlier refueling- and wash station, B7 at the oil separator OU1 and B9 at the earlier kitchen is there detected a total of 4 types of PFAS, which exceed the groundwater quality criterion up to ca. 3 times. The sum of PFAS exceeds the groundwater quality criterion, and on the background it indicates the detected lower content of PFAS is not a significant load from the investigated activities and is probably not related to the earlier activities on the property.

There is no detected content in the other analyzed water samples.

Geologi og grundvandsforhold



Figur 4.1: Lokalitetens placering i forhold til vandindvinding og områder med særlige drikkevandsinteresser.

Indledende kort geologioverblik

Drikkevandsinteresser	<i>Nej</i>
Inden for indvindingsopland	<i>Ja</i>
Strømningsretning primært magasin	<i>NNØ</i>
Terrænhældning	<i>Lokalt på grunden falder terrænet mod syd, men overordnet terrænhældning falder mod nord, mod Vejle Å.</i>
Evt. sekundært grundvand	<i>Pejlet til ca. 0,8-1,4 m.u.t. den 14. marts 2024.</i>
Overfladevand	<i>Lokaliteten ligger indenfor bufferzonen, men den automatiske screening er <1. Det vurderes derfor, at det ikke er nødvendigt at lave en bearbejdet screening.</i>
Nærmeste vandværk/vandværksboring	<i>TREFOR Søndre Vandværk beliggende ca. 360 m V for lokaliteten. Vandværksboring (DGU-nr. 116.1418) beliggende ca. 330 m V for lokaliteten. Boringen indvinder fra ca. 24 – 36 m u.t. Der er ingen lerdække.</i>

Beskrivelse af den lokale geologi

I borerne på lokaliteten er der truffet et fyldlag på ca. 2,1-2,7 meter. Fyldlaget består overvejende af svagt til stærkt gruset sand, dog enkelte steder med indslag af ler.

Under fyldlaget er der i boringerne B1, B5, B6 og B8 truffet gytje efterfuldt af sand til boringernes bund ca. 3,0 m u.t. I boringerne B2, B3 og B4 er der under fyldlaget truffet gytje til boringernes bund. I boring B9 underlejres fyldlaget af mellemkornet sand fra 2,1 meters dybde til bunden af boringen 3,0 m.u.t.

Der er truffet grundvand ca. 0,8-1,6 m.u.t., og ud fra pejleresultaterne kan strømningsretningen for det sekundære magasin ikke fastlægges med sikkerhed, men det tyder på en nordvestlig strømningsretning.

Risikovurdering

Grundvand

Lokaliteten ligger udenfor område med særlige drikkevandsinteresser, men inden for indvindingsoplandet til TREFOR, Søndre Vandværk.

Det påviste indhold af sum af PFOA, PFOS, PFNA og PFHxS i borerne B3, B5, B7 og B9 tyder ikke på en væsentlig belastning fra de undersøgte aktiviteter og kan evt. stamme fra andre kilder.

Det påviste indhold af oliestoffer ved tidligere oplag af tomme olietønder vurderes ikke at udgøre en risiko for områdets grundvandsressource, idet der primært er tale om tungere oliestoffer, og der er ikke påvist oliestoffer i de analyserede grundvandsprøver på lokaliteten.

Arealanvendelse

Lokaliteten er i dag et ubebygget areal, men med enkelte levn, som bl.a. betondække fra tidligere bygninger samt flisebelægning omkring de tidligere bygninger i den centrale del af ejendommen mv.

Indeluft

Der er ingen indeluftisiko, da der ingen bygninger er på ejendommen. De påviste indhold har heller ingen betydning for indeluften, hvis der var bolig på ejendommen.

Kontaktrisiko

Den påviste forurening med oliestoffer udgør ikke en sundhedsmæssig risiko ved nuværende erhvervsmæssige anvendelse af ejendommen. Jordforureningen kan dog udgøre en risiko ved gravearbejde i området og ved evt. flytning af jorden. Såfremt det forurenede område overgår til mere følsomme formål, såsom bolig med have, dyrkning af grøntsager, børns leg, grave- eller havearbejde eller lignende, kan det ikke udelukkes, at jordforureningen kan udgøre en sundhedsmæssig risiko ved fysisk kontakt med jorden.

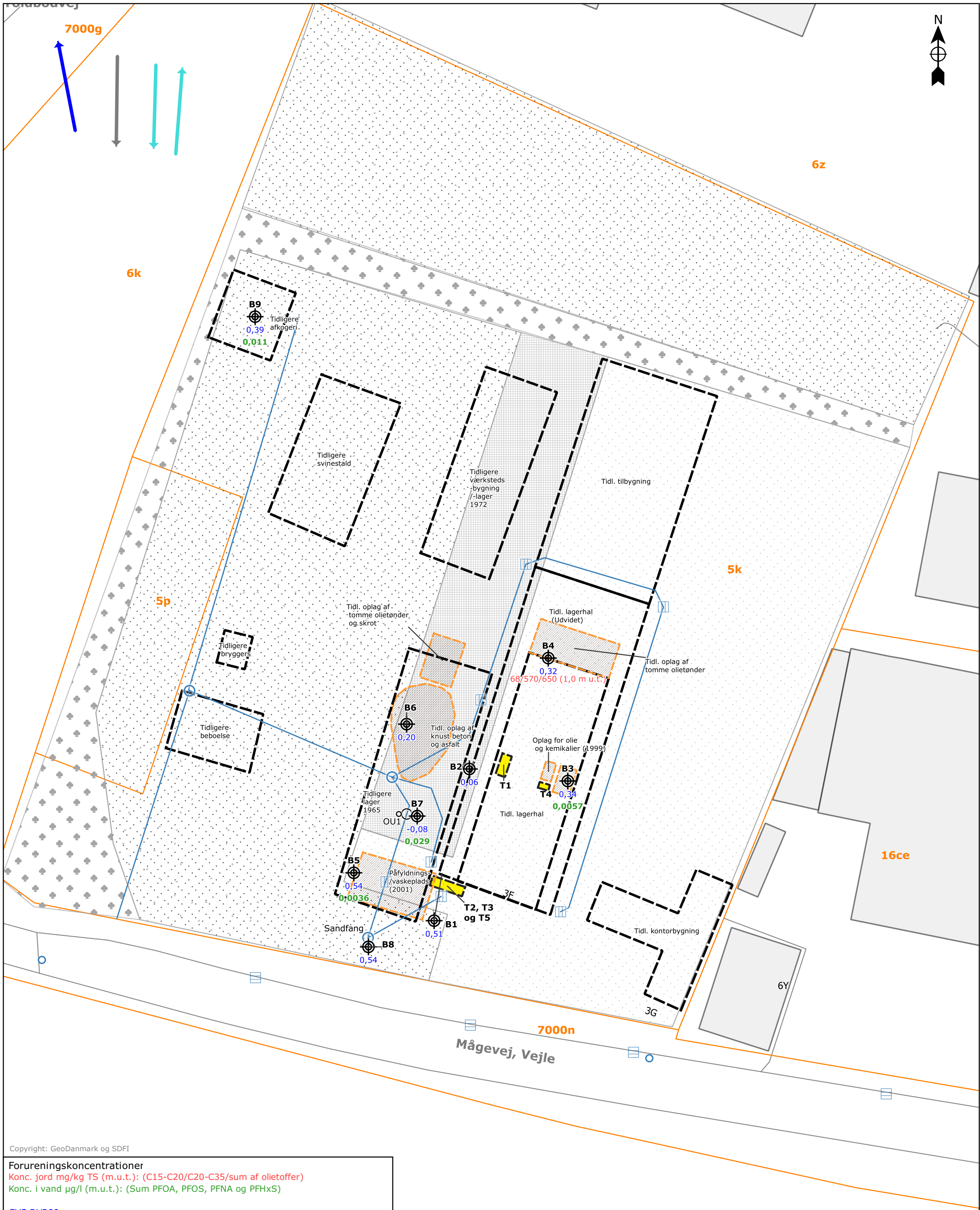
Overfladevand

Lokaliteten ligger indenfor bufferzonen til målsat overfladevand. Den automatiske screening er <1, og derfor vurderes der ikke at være en risiko overfor målsat overfladevand.

Baggrundsoplysninger

- Arkivmateriale fra Region Syddanmark.
- Oplæg til forureningsundersøgelse: Mågevej 3F, 7100 Vejle.
- GEUS' boringsdatabase, Jupiter www.geus.dk/.
- Region Syddanmarks hjemmeside www.regionsyddanmark.dk.
- Vejledning fra Miljøstyrelsen, nr. 6 og 7, 1998. Oprydning på forurenede Lokalteter - hovedbind samt justeringer hertil jf. www.mst.dk.
- Miljøstyrelsens hjemmeside: Kvalitetskriterierne for jord, vand og poreluft.
- Oplysninger fra www.ois.dk.
- Oplysninger fra www.arealinfo.dk.

Bilag 1



Copyright: GeoDanmark og SDFI

Forureningskoncentrationer

Konc. jord mg/kg TS (m.u.t.): (C15-C20/C20-C35/sum af olietoffer)

Konc. i vand µg/l (m.u.t.): (Sum PFOA, PFOS, PFNA og PFHxS)

GVS DVR90

- Bygning
- Matrikelskel
- Nedløbsrist
- Brønddæksel
- Vejkant

- jord/bed
- Buske
- /træer
- Beton
- Fliser

Filtersat boring

- Strømningsretning primært magasin
- Strømningsretning sekundært magasin
- Terrænhældning
- Spildevandsledning
- Tidligere bygning

- Afgrænsning
- Olieudskiller
- Afløb/rist
- Samlebrønd
- Tidligere tank

Oplysningerne på situationsplanen er ikke målfaste. Placering af bygninger, installationer mv. er kun vejledende.

Emne		A3
Indhold af oliestoffer og Sum PFOA, PFOS, PFNA og PFHxS		
Lokalitetsnr. 630-81145	Adresse Mågevej 3F, 7100 Vejle	Dato 08-05-24
DMR-sagsnr. 2023-4062	Matrikelnr. 5k Vinding By, Mølholm	Bilagsnr. 1
Udført af PBC	Målestok 1:400	

Bilag 2

Forsøgsresultater

Jordartssignatur

	FYLD		MORÆNESAND
	MULD		MORÆNESILT
	MULD, sandet		MORÆNELER
	SAND, muldet		KALK (KRIDT)
	SAND, muldpartier		FLINT
	STEN		KLIPE
	GRUS		GYTJE
	SAND		SKALLER
	SILT		TØRV
	LER		TØRVEDYND
			PLANTERESTER

I moræneaflejringer kan der forventes sten og blokke, der ikke ses i borerne.

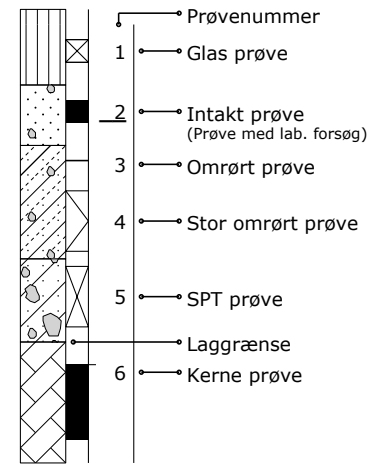
Situationsplan

	Pumpeboring (BU)		PL2 Poreluft (PL)
	Pejleboring (BW)		MP2 Målepunkt under gulv (MP)
	Simpel boring (B)		IM5 Indeklimamåling (IL)
	Boring med prøvetagning (BS)		Udeluft Udeluftreference (ULREF)
	Boring med prøver og vingeforsøg (BG)		O3 Overfladeprøve (O)
	Miljøboring (BE)		OBL3 Overfladeblendeprøve (OBL)
	CPT forsøg (C)		KP3 Kantprøve (KP)
	Fortrængningsboring (F)		BP3 Bundprøve (BP)

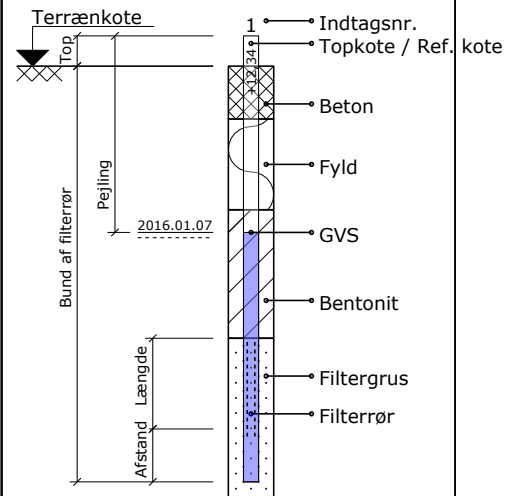
Geologiske forkortelser

Miljø	Alder
Br Brakvand	Pg Postglacial
Fe Ferskvand	Sg Senglacial
Fl Flydejord	Al Allerød
Gl Gletscher	Gc Glacial
Ma Marin	Ig Interglacial
Ne Neds skyl	Is Interstadial
O Overjord	Te Tertiær
Sk Skredjord	Ng Neogen
Sm Smeltevand	Pn Palæogen
Vi Vindaflejret	Pi Pliocæn
Vu Vulkansk	Mi Miocæn
	Oi Oligocæn
	Eo Eocæn
	Pl Palæocæn
	Sl Selandien
	Da Danien
	Kt Kridt
	Ms Maastrichtian
	Se Senon
	Re Recent

Boreprofil

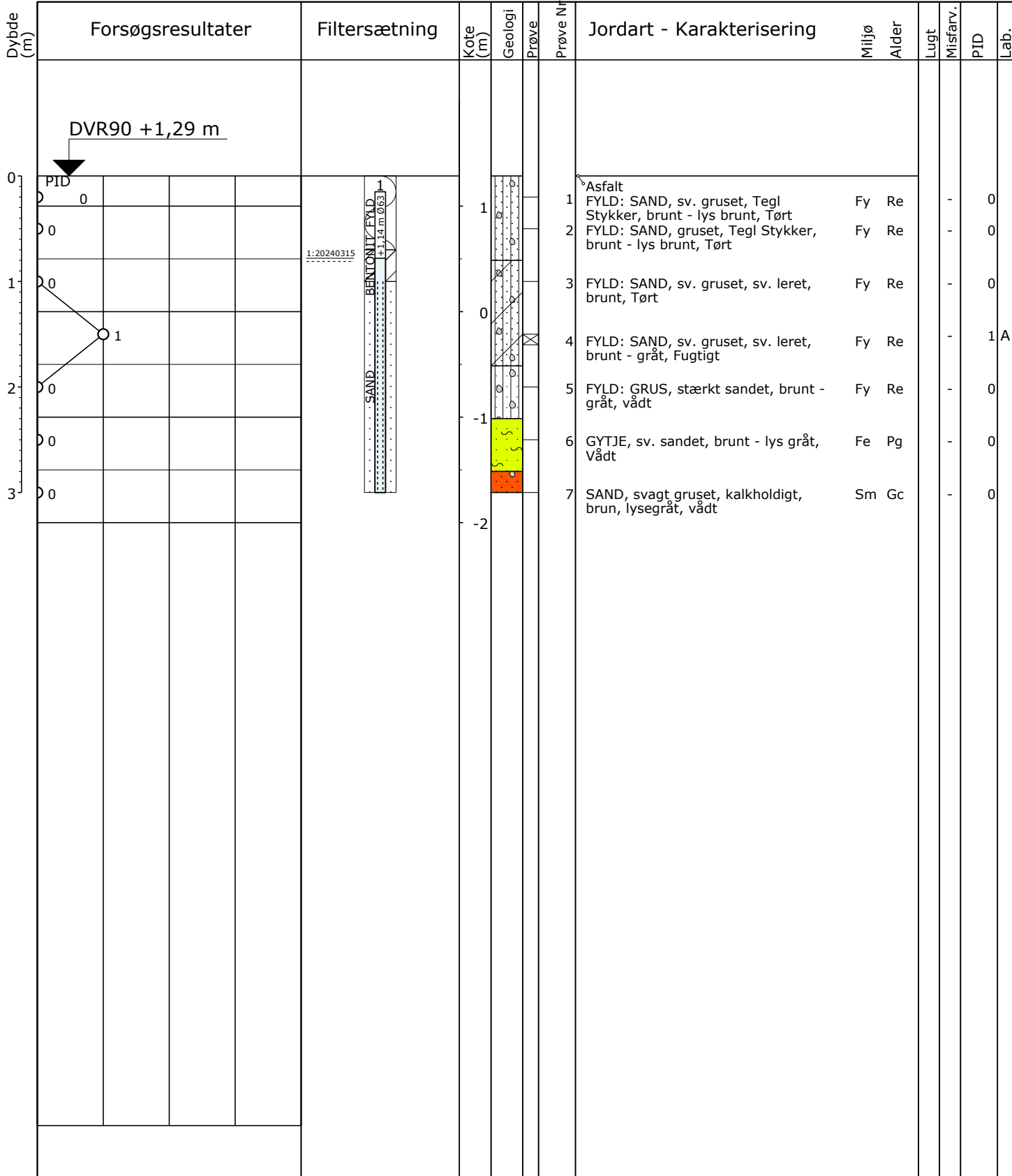


Pejlerør



Definitioner

Signatur	Emne	Fork.	Enhed	Beskrivelse
	PID	PID	[ppm]	Photo ionization detector
	FID	FID	[ppm]	Flame ionization detector
	Konduktivitet	CON	[mS/m]	Konduktivitet
	Temperatur	TEMP	[°C]	Temperatur
	pH	pH	[pH]	pH
	Redox	REDOX	[mV]	Redox potential reading
	MIP-ECD dector reading	ECD	[mV]	MIP-ECD dector reading
	MIP-EC dector reading	EC	[mS/m]	MIP-EC dector reading
	MIP-XSD dector reading	XSD	[mV]	MIP-XSD dector reading
	Flow	FLOW	[ml/min]	Flow
	Relative Flow	RFLOW	[ml/kPa min]	Relative Flow
	Grænseværdier			Under kvalitetskriterier / Ikke påvist (Jord, Vand og Luft)
				Over kvalitetskriterier og under afskæringskriterier (Jord)
				Over afskærings-, grundvands- og afdampningskriterier (Jord, Vand og Luft)
				Ikke Analyseret
	PID Plan			
				PID = 1
				PID = 5
				PID = 50
				PID = 500

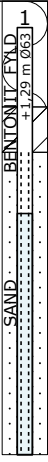


○ 1	10	100	1000	PID (ppm)									
○ 10	20	30	40	W (%)									
Pejlerør: 1: Ø63 - Top filterør: 1,14 m Boremethode: Tør, Rotationsboring med forerør Projektion: UTM32E89 X: 534061 (m) Y: 6172902 (m) Plan:													

Sag: 630-81145 Entreprenør Østergaard
 Boret af: BT Peter Dato: 2024.02.29 Bedømt af: SSH DGU Nr.: 116.3979 Boring: B1
 Udarb. af: PBC Kontrol: HHC Godkendt: HHC Dato: 2024.04.11 Bilag: 2 S. 1/1

Dybde (m)	Forsøgsresultater				Filtersætning	Kote (m)	Geologi	Prøve	Prøve Nr.	Jordart - Karakterisering		Miljø	Alder	Lugt	Misfarv.	PID	Lab.
0	DVR90 +1,46 m																
0	PID										Fliser						
0	0					1			1		FYLD: SAND, mellem, sv. gruset, lys brunt, Tørt	Fy	Re	-		0	
0	0					1			2		FYLD: SAND - " -	Fy	Re	-		0	
1	0					0			3		FYLD: SAND, mellem, gruset, brunt, fugtig	Fy	Re	-		0	A
0	0					0			4		FYLD: LER, gruset, st. sandet, Tegl Stykker, brunt, Fugtig	Fy	Re	-		0	
2	0					-1			5		FYLD: SAND, mellem, stærkt gruset, brunt, vådt	Fy	Re	-		0	
0	0					-1			6		GYTJE, sv. sandet, brunt - gråt, Tørt	Fe	Pg	-		0	
3	0					-2			7		GYTJE - " -	Fe	Pg	-		0	

1:20240315

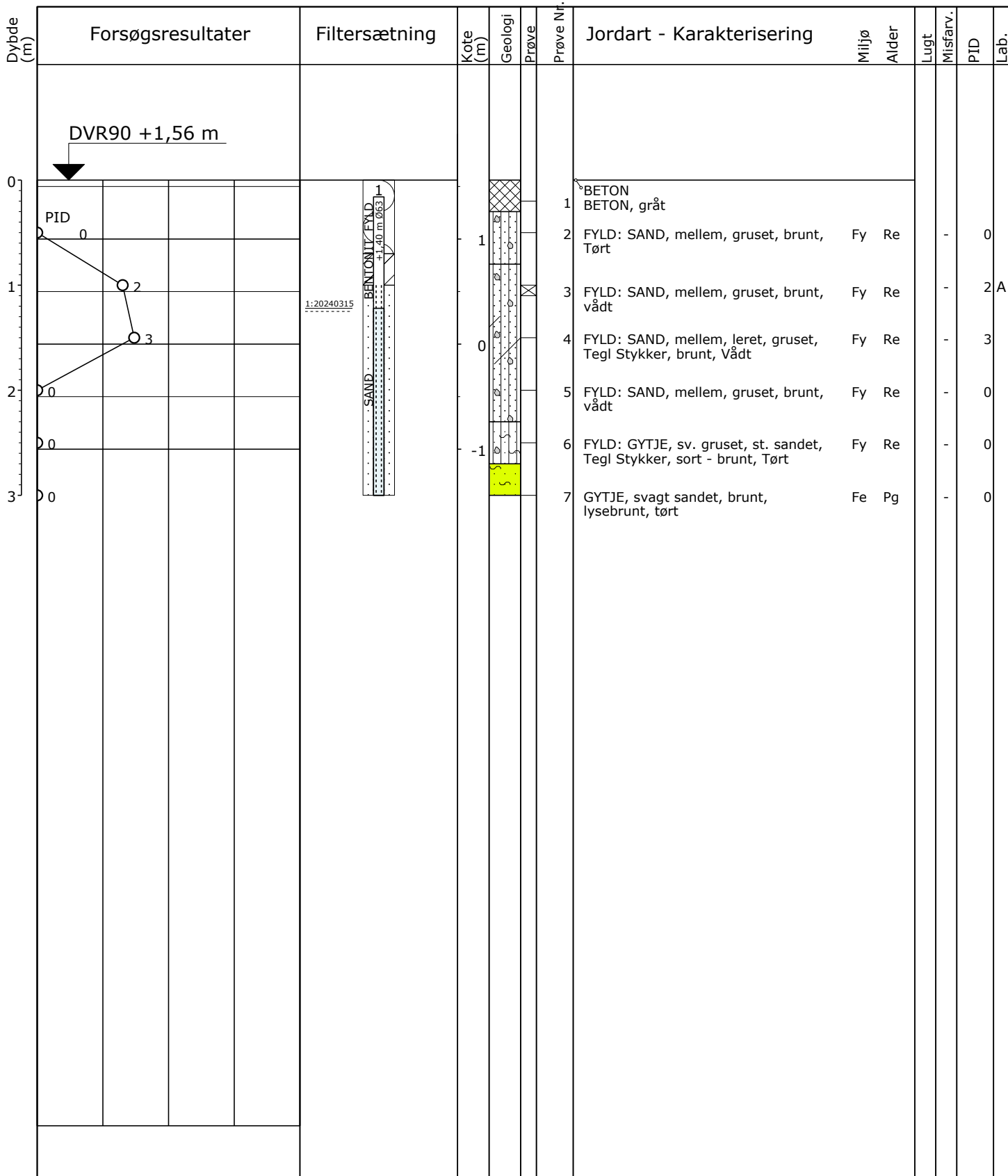


○	1	10	100	1000	PID (ppm)
○	10	20	30	40	W (%)

X=Prøve udtaget til analyse
 != Tydelig lugt observeret
 + = Misfarvet
 - = Ikke Misfarvet

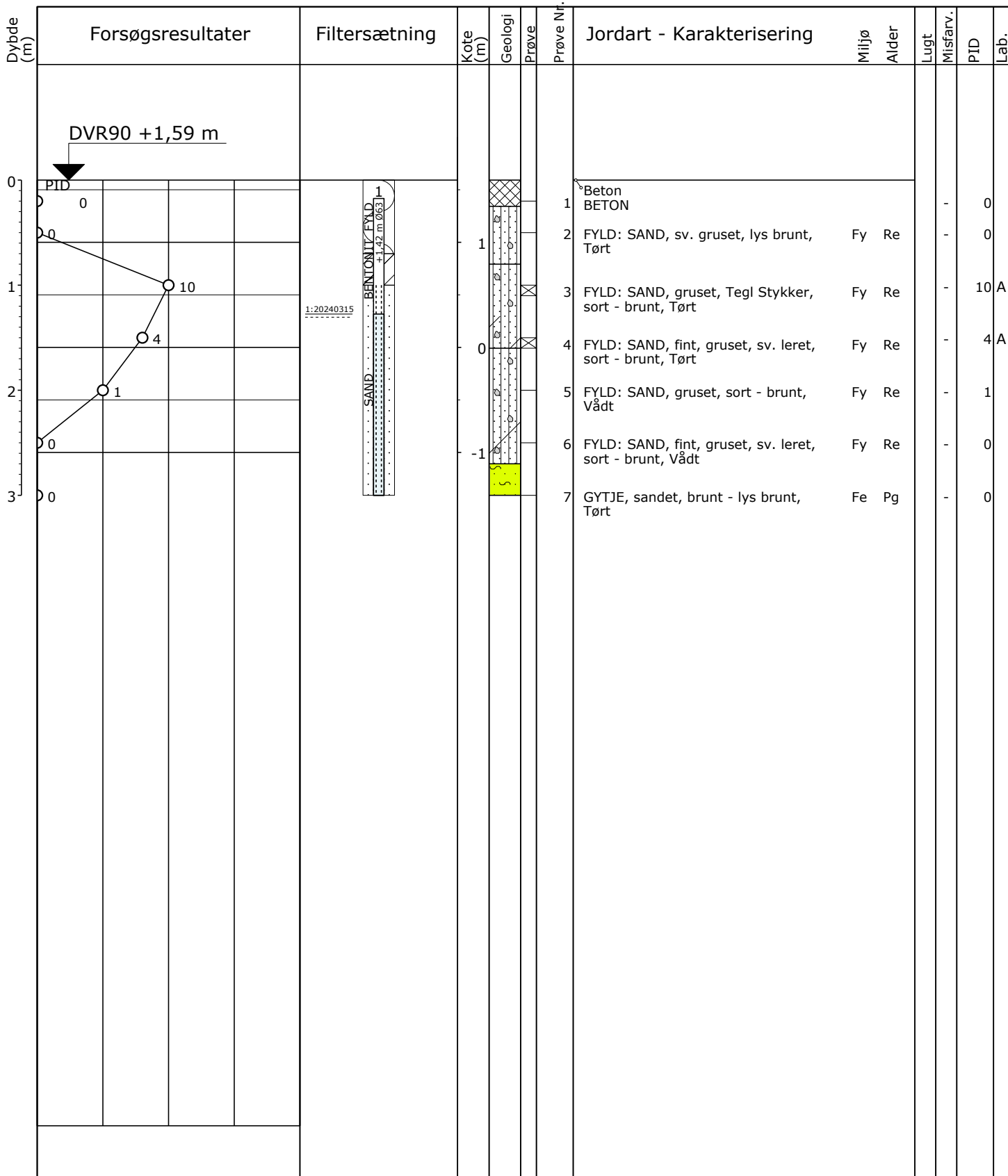
Pejlerør: 1: Ø63 - Top filterør: 1,29 m
 Boremethode: Tør, Rotationsboring med forerør
 Projektion: UTM32E89
 X: 534065 (m) Y: 6172920 (m) Plan:

Sag: 630-81145 Entreprenør Østergaard
 Boret af: BT Peter Dato: 2024.02.29 Bedømt af: SSH DGU Nr.: 116.3980 Boring: B2
 Udarb. af: PBC Kontrol: HHC Godkendt: HHC Dato: 2024.04.11 Bilag: 2 S. 1/1



○	1	10	100	1000	PID (ppm)	X=Prøve udtaget til analyse ! = Tydelig lugt observeret + = Misfarvet - = Ikke Misfarvet
○	10	20	30	40	W (%)	
Pejlerør: 1: Ø63 - Top filterør: 1,40 m						
Boremethode: Tør, Rotationsboring med forerør						
Projektion: UTM32E89						
X: 534077 (m) Y: 6172919 (m) Plan:						

Sag: 630-81145 Entreprenør Østergaard
 Boret af: BT Peter Dato: 2024.02.29 Bedømt af: SSH DGU Nr.: 116.3981 Boring: B3
 Udarb. af: PBC Kontrol: HHC Godkendt: HHC Dato: 2024.04.11 Bilag: 2 S. 1/1



○ 1	10	100	1000	PID (ppm)	
○ 10	20	30	40	W (%)	

Pejlerør: 1: Ø63 - Top filterør: 1,42 m

Boremethode: Tør, Rotationsboring med forerør
 Projektion: UTM32E89
 X: 534074 (m) Y: 6172933 (m) Plan:

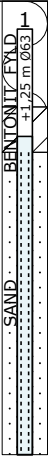
Sag: 630-81145 Entreprenør Østergaard

Boret af: BT Peter Dato: 2024.02.29 Bedømt af: SSH DGU Nr.: 116.3982 Boring: B4

Udarb. af: PBC Kontrol: HHC Godkendt: HHC Dato: 2024.04.11 Bilag: 2 S. 1/1

Dybde (m)	Forsøgsresultater				Filtersætning	Kote (m)	Geologi	Prøve	Prøve Nr.	Jordart - Karakterisering		Miljø	Alder	Lugt	Misfarv.	PID	Lab.
0	DVR90 +1,44 m																
0	PID																
0	0									x	Ubefæstet						
0	0								1	1	FYLD: SAND, mellem, gruset, Tegl Stykker, brunt, Tørt	Fy	Re	-		0	
1	0								2	2	FYLD: SAND, gruset, Tegl Stykker, brunt, Tørt	Fy	Re	-		0	
1	0								3	3	FYLD: SAND, mellem, Tegl Stykker, brunt, Tørt	Fy	Re	-		0	
2	0								4	4	FYLD: SAND, fint, sv. gruset, sv. leret, sort - brunt, Våd	Fy	Re	-		0	A
2	0								5	5	FYLD: SAND, gruset, sort - brunt, Våd	Fy	Re	-		0	
3	0								6	6	GYTJE, sv. sandet, brunt - lys brunt, Tørt	Fe	Pg	-		0	
3	0								7	7	SAND, fint - mellem, sv. gruset, kalkholdigt, lys gråt, Våd	Sm	Gc	-		0	

1:20240315



○	1	10	100	1000	PID (ppm)
○	10	20	30	40	W (%)

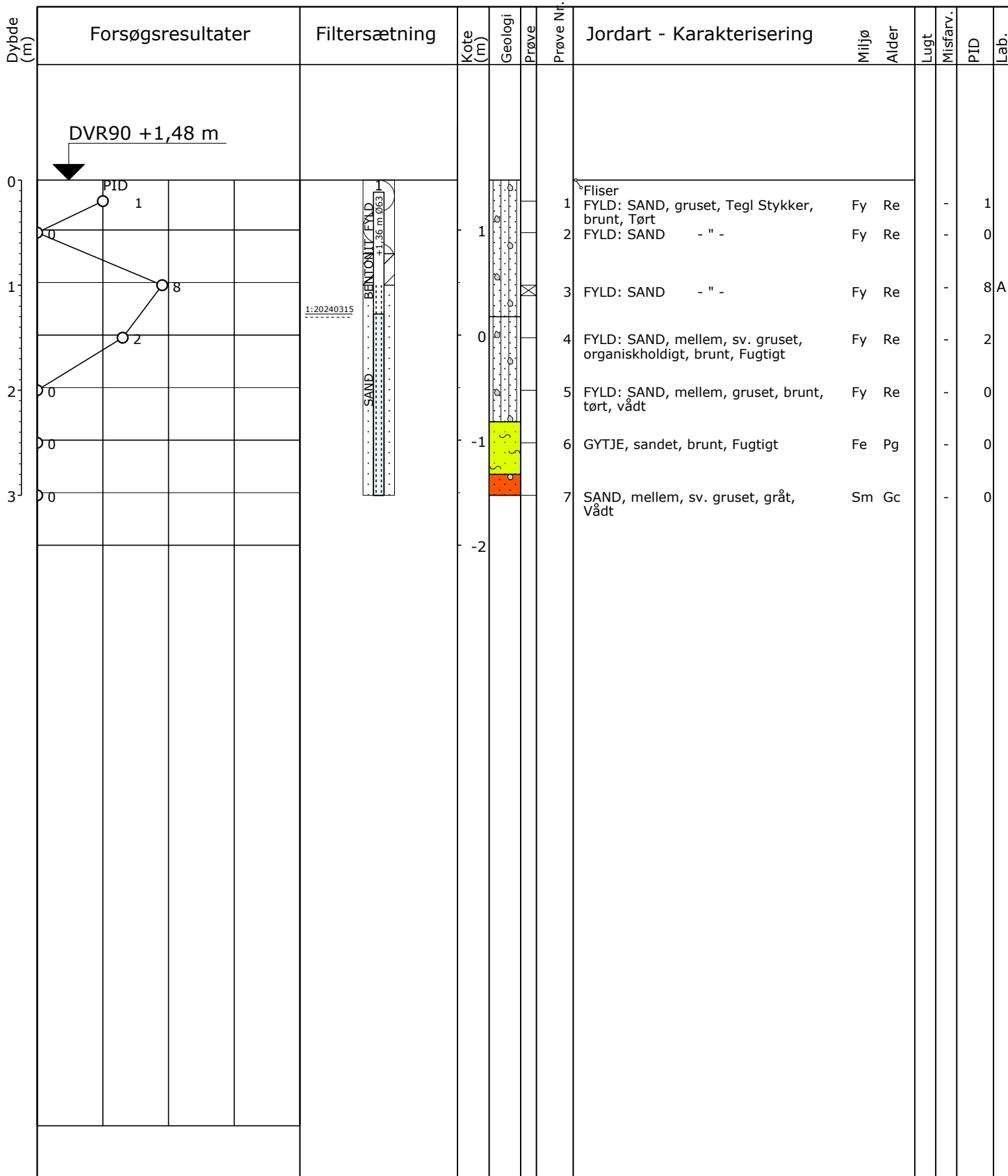
X=Prøve udtaget til analyse
 != Tydelig lugt observeret
 += Misfarvet
 -= Ikke Misfarvet

Pejlerør: 1: Ø63 - Top filterør: 1,25 m

Boremethode: Tør, Rotationsboring med forerør
 Projektion: UTM32E89
 X: 534052 (m) Y: 6172908 (m) Plan:

Sag: 630-81145 Entreprenør Østergaard
 Boret af: BT Peter Dato: 2024.02.29 Bedømt af: SSH DGU Nr.: 116.3983 Boring: B5
 Udarb. af: PBC Kontrol: HHC Godkendt: HHC Dato: 2024.04.11 Bilag: 2 S. 1/1

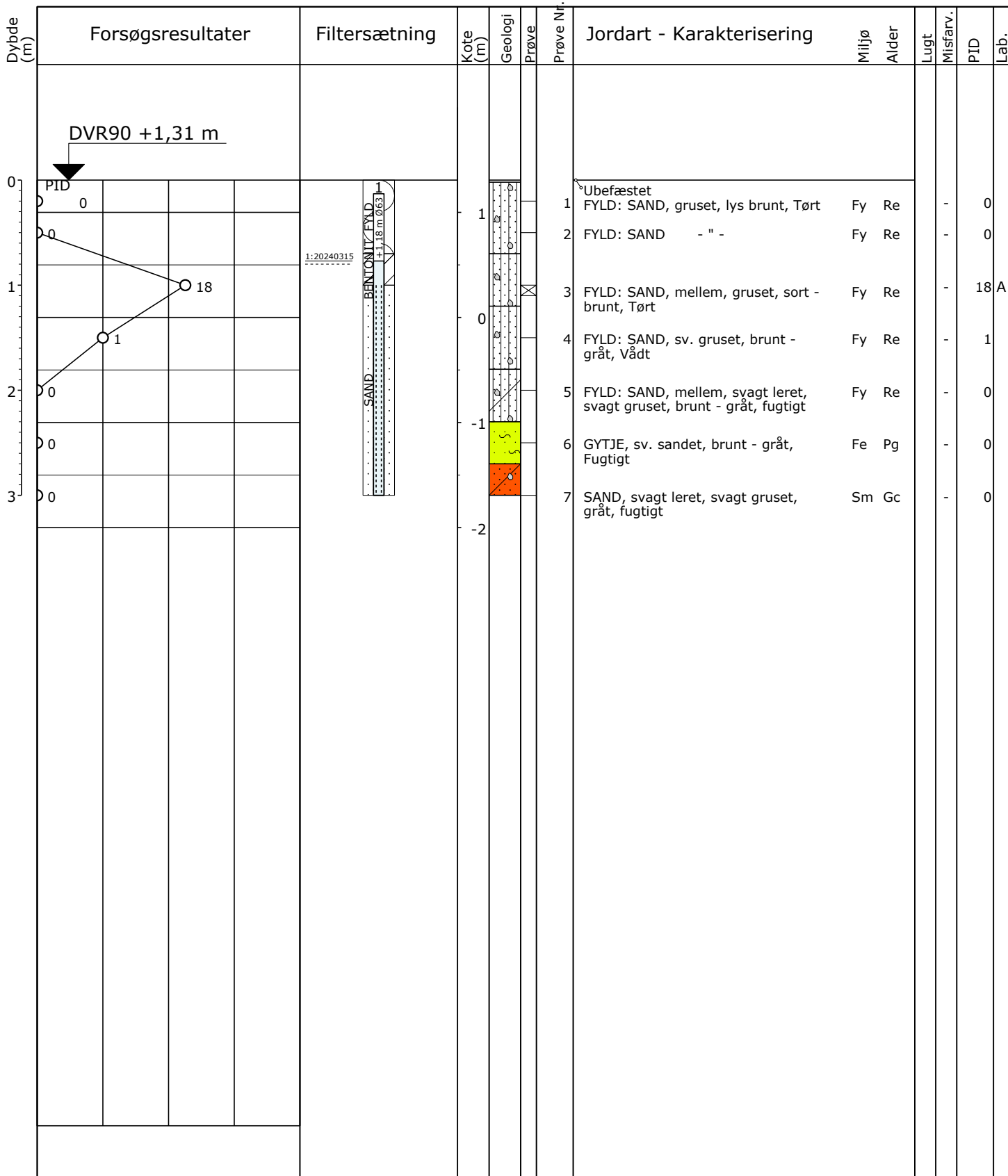
GeoGIS2020 20.04.09 PSTECUK 08-05-2024 15:23:53



○	1	10	100	1000	PID (ppm)	X=Prøve udtaget til analyse != Tydelig lugt observeret + = Misfarvet - = Ikke Misfarvet
○	10	20	30	40	W (%)	
Pejlerør: 1: Ø63 - Top filterør: 1,36 m						
Boremethode: Tør, Rotationsboring med forerør						
Projektion: UTM32E89						
X: 534058 (m) Y: 6172925 (m) Plan:						

Sag: 630-81145 Entreprenør Østergaard
 Boret af: BT Peter Dato: 2024.02.29 Bedømt af: SSH DGU Nr.: 116.3984 Boring: B6
 Udarb. af: PBC Kontrol: HHC Godkendt: HHC Dato: 2024.04.11 Bilag: 2 S. 1/1

GeoGIS2020 20.04.09 PSTECUK 08-05-2024 15:24:06

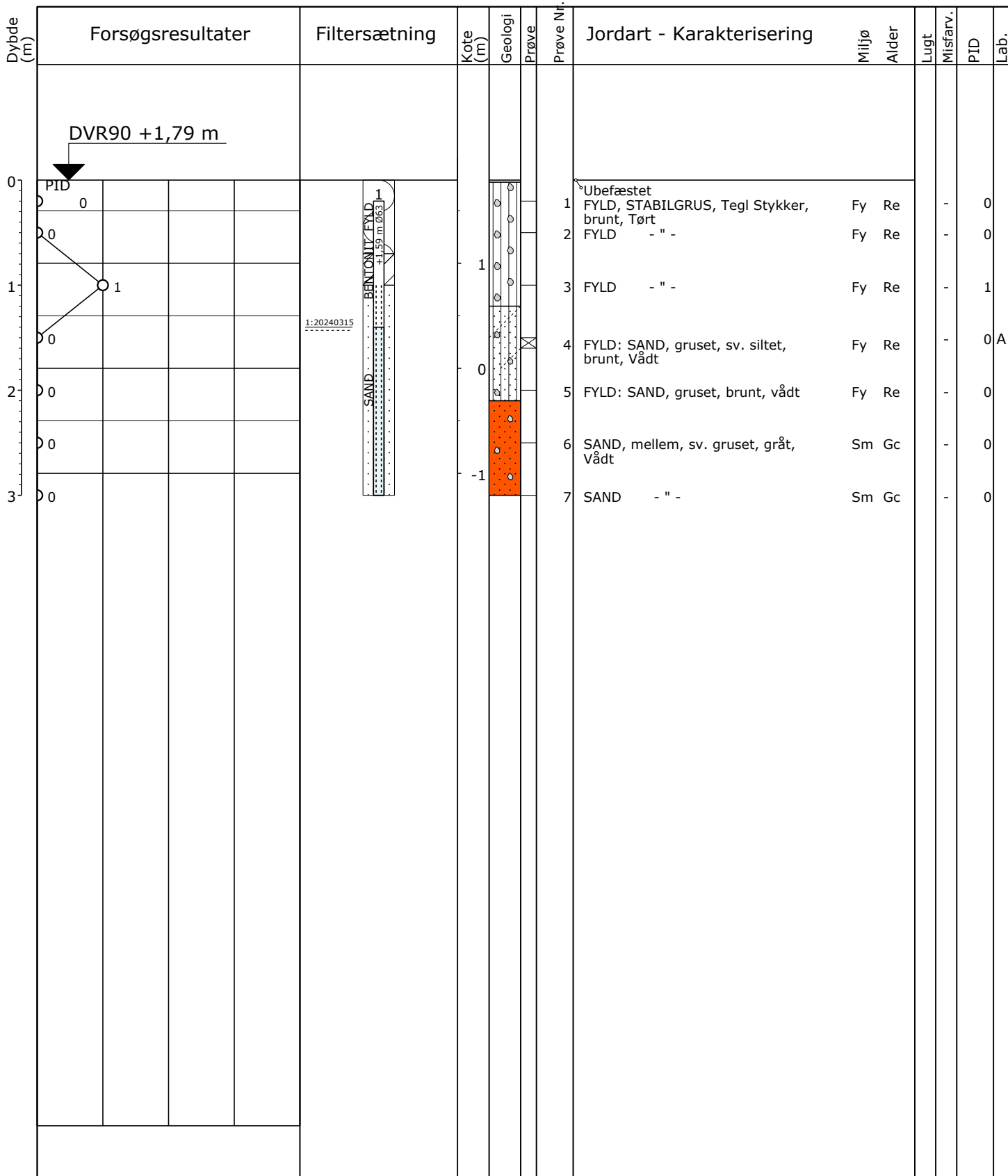


X=Prøve udtaget til analyse
 != Tydelig lugt observeret
 += Misfarvet
 -= Ikke Misfarvet

Pejlerør: 1: Ø63 - Top filterør: 1,18 m

Boremethode: Tør, Rotationsboring med forerør
 Projektion: UTM32E89
 X: 534053 (m) Y: 6172899 (m) Plan:

Sag: 630-81145 Entreprenør Østergaard
 Boret af: BT Peter Dato: 2024.02.29 Bedømt af: SSH DGU Nr.: 116.3986 Boring: B8
 Udarb. af: PBC Kontrol: HHC Godkendt: HHC Dato: 2024.04.11 Bilag: 2 S. 1/1



○	1	10	100	1000	PID (ppm)	X=Prøve udtaget til analyse ! = Tydelig lugt observeret + = Misfarvet - = Ikke Misfarvet
○	10	20	30	40	W (%)	
Pejlerør: 1: Ø63 - Top filterør: 1,59 m						Boremetode: Tør, Rotationsboring med forerør Projektion: UTM32E89 X: 534040 (m) Y: 6172973 (m) Plan:

Sag: 630-81145 Entreprenør Østergaard

Boret af: BT Peter Dato: 2024.02.28 Bedømt af: SSH DGU Nr.: 116.3987 Boring: B9

Udarb. af: PBC Kontrol: HHC Godkendt: HHC Dato: 2024.04.11 Bilag: 2 S. 1/1

Bilag 3

Fotos af målepunkternes placeringer og oversigtsfotos

Adresse: Mågevej 3F, 7100 Vejle



Lokaliteten set fra syd mod nord.



Lokaliteten set fra nord.



Boring B1.



Boring B2.



Boring B3.



Boring B4.



Boring B5.



Boring B6.



Boring B7.



Boring B8.



Boring B9.

Bilag 4



DANAK
TEST Reg. nr. 361

Ordrenr: 842404

Sagsnavn: Entreprenør Østergaard

Udtaget: 01-03-2024 - 01-03-2024

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

ANALYSERAPPORT

Dansk Miljørådgivning A/S
Kokbjerg 14
6000 Kolding
Att.: kjs@dmr.dk

Udskrevet: 12-03-2024
Version: 1
Modtaget: 05-03-2024
Analyseperiode: 05-03-2024 -
12-03-2024
Ordrenr.: 842404

Sagsnavn: Entreprenør Østergaard
Lokalitet: 630-81145, Entreprenør Østergaard
Udtaget: 01-03-2024 - 01-03-2024
Prøvetype: Jord
Prøvetager: Karsten Sørensen
Kunde: Region Syddanmark, Damhaven 12, 7100 Vejle, Att. Michael Fogh, PersonRef. Michael.Fogh@rsyd.dk

Prøvenr.:	47068/24	47069/24	47070/24	47071/24	47072/24		
Prøve ID:	B1_1,5 m u.t.	B2_1 m u.t.	B3_1 m u.t.	B4_1 m u.t.	B5_1,5 m u.t.		
Dybde:	- m u.t	- m u.t	- m u.t	- m u.t	- m u.t		
Kommentar	*2	*2	*2	*2	*2		
Parameter						Enhed	Metode
Tørstofindhold	78.9	75.0	82.6	68.5	72.8	%	DS 204:1980
Emballage	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	-	
BTEX, REFLAB 1 GC/MS						-	REFLAB 1 2010
Benzen	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Toluen	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Ethylbenzen	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Xylener (o-,m- og p-xylen)	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Sum af BTEX	# <0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Naphtalen	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter, REFLAB 1 2010						-	REFLAB 1 2010
Kulbrinter n-C6 - n-C10	<2.0	<2.0	<2.0	2.4	3.5	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C10 - n-C15	<5.0	<5.0	<5.0	5.1	<5.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C15 - n-C20	<5.0	<5.0	12	68	10	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C20 - n-C35	31	63	74	570	140	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Total kulbrinter	31	63	86	650	150	mg/kg TS	REFLAB 1 2010

side 1 af 2

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 plysninger om måleusikkerhed
findes på www.alsglobal.dk

Tegnforklaring, Resultat:
i.p.: Ikke påvist, -: analysen er ikke udført
i rapporten betyder ikke akkrediteret



DANAK
TEST Reg. nr. 361

Ordrenr: 842404
Sagsnavn: Entreprenør Østergaard
Udtaget: 01-03-2024 - 01-03-2024

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

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	47073/24	47074/24	47075/24	47076/24		
Prøve ID:	B6_1 m u.t.	B7_1,5 m u.t.	B8_1 m u.t.	B9_1,5 m u.t.		
Dybde:	- m u.t.	- m u.t.	- m u.t.	- m u.t.		
Kommentar	*2	*1	*2	*2		
Parameter					Enhed	Metode
Tørstofindhold	63.6	79.9	86.6	52.7	%	DS 204:1980
Emballage	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	-	
BTEX, REFLAB 1 GC/MS					-	REFLAB 1 2010
Benzen	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Toluen	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Ethylbenzen	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Xylener (o,-m- og p-xylene)	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Sum af BTEX	# <0.50	<0.50	<0.50	<0.50	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Naphtalen	0.043	<0.040	<0.040	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter, REFLAB 1 2010					-	REFLAB 1 2010
Kulbrinter n-C6 - n-C10	2.1	<2.0	<2.0	<2.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C10 - n-C15	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C15 - n-C20	16	<5.0	9.7	<5.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C20 - n-C35	100	<20	130	24	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Total kulbrinter	120	i.p.	140	24	mg/kg TS	REFLAB 1 2010

Kommentar

*1 Ingen kommentar

*2 Laboratoriet vurderer: Prøvens totalkulbrinter består af højt kogende kulbrinter såsom fuel-, smøre-, transmissionsolie m.m. og/eller fra et tjæreprodukt som asfalt, tagpap el. lign.

Katrin Potthoff



DANAK
TEST Reg. nr. 361

Ordrenr: 844000
Sagsnavn: Entreprenør Østergaard
Udtaget: 01.03.2024 - 01.03.2024

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

ANALYSERAPPORT

Dansk Miljørådgivning A/S
Kokbjerg 14
6000 Kolding
Att.: kjs@dmr.dk

Udskrevet: 25-03-2024
Version: 1
Modtaget: 15-03-2024
Analyseperiode: 15-03-2024 -
25-03-2024
Ordrenr.: 844000

Sagsnavn: Entreprenør Østergaard
Lokalitet: 630-81145, Entreprenør Østergaard
Prøve ID: B4_1,5 m u.t.
Udtaget: 01.03.2024 - 01.03.2024
Prøvetype: Jord
Prøvetager: Karsten Sørensen
Kunde: Region Syddanmark, Damhaven 12, 7100 Vejle, Att. Michael Fogh, PersonRef. Michael.Fogh@rsyd.dk

Prøvenr.:	54632/24				
Dybde:	- m u.t.				
Parameter	Resultat	Enhed	DL	Urel (%)	Metode Navn
Emballage	Membranglas	-			
Tørstofindhold	70.5	%	0.1	15	DS 204:1980
BTEX, REFLAB 1 GC/MS					REFLAB 1 2010
Benzen	<0.040	mg/kg TS	0.04	30	REFLAB 1 2010
Toluen	<0.040	mg/kg TS	0.04	30	REFLAB 1 2010
Ethylbenzen	<0.040	mg/kg TS	0.04	30	REFLAB 1 2010
Xylener (o,-m- og p-xylen)	<0.040	mg/kg TS	0.04	30	REFLAB 1 2010
Sum af BTEX	# <0.50	mg/kg TS	0.5	30	REFLAB 1 2010
Naphtalen	<0.040	mg/kg TS	0.04	30	REFLAB 1 2010
Kulbrinter, REFLAB 1 2010					REFLAB 1 2010
Kulbrinter n-C6 - n-C10	3.4	mg/kg TS	2.0	30	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C10 - n-C15	5.4	mg/kg TS	5	30	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C15 - n-C20	16	mg/kg TS	5	30	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C20 - n-C35	95	mg/kg TS	20	30	REFLAB 1 2010
Total kulbrinter	120	mg/kg TS	20	50	REFLAB 1 2010

Kommentar

Laboratoriet vurderer: Prøvens totalkulbrinter består af højt kogende kulbrinter såsom fuel-, smøre-, transmissionsolie m.m. og/eller fra et tjæreprodukt som asfalt, tagpap el. lign.

Erik Werner Breitenstein Nielsen



DANAK
TEST Reg. nr. 361

Ordrenr: 844634
Sagsnavn: Entreprenør Østergaard
Udtaget: 14.03.2024 - 14.03.2024
Prøvested: B1

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

ANALYSERAPPORT

Dansk Miljørådgivning A/S
Kokbjerg 14
6000 Kolding
Att.: Helene Møller

Udskrevet: 02-04-2024
Version: 1
Modtaget: 14-03-2024
Analyseperiode: 14-03-2024 -
21-03-2024
Ordrenr.: 844634

Sagsnavn: Entreprenør Østergaard
Lokalitet: 630-81145, Entreprenør Østergaard
Prøvested: B1
Prøve ID: B1_
Udtaget: 14.03.2024 - 14.03.2024
Prøvetype: Råvand
Prøvetager: Helene Juhl
Kunde: Region Syddanmark, Damhaven 12, 7100 Vejle, Att. Michael Fogh, PersonRef. Michael.Fogh@rsyd.dk

Prøvenr.:	58441/24					
Parameter	Resultat	Enhed	DL	Urel (%)	Metode	Navn
HS BTEXN						DS/EN ISO 10301:2000
Benzen	<0.020	µg/l	0.020	20		DS/EN ISO 10301:2000
Toluen	<0.020	µg/l	0.020	20		DS/EN ISO 10301:2000
Ethylbenzen	<0.020	µg/l	0.020	20		DS/EN ISO 10301:2000
m/p-xylen	<0.020	µg/l	0.020	20		DS/EN ISO 10301:2000
o-xylen	<0.020	µg/l	0.020	20		DS/EN ISO 10301:2000
Xylener (o-,m- og p-xylen)	<0.040	µg/l	0.04	20		DS/EN ISO 10301:2000
Xylener (o-,m-, p-xylen og ethylbenzen) #	<0.060	µg/l	0.06	20		DS/EN ISO 10301:2000
Naphtalen	<0.020	µg/l	0.020	20		DS/EN ISO 10301:2000
Kulbrinter i vand						AK61 - GC/FID/pentan
Kulbrinter n-C6 - n-C10	# <5.0	µg/l	5	30		AK61 - GC/FID/pentan
Kulbrinter >n-C10 - n-C15	# <5.0	µg/l	5	30		AK61 - GC/FID/pentan
Kulbrinter >n-C15 - n-C20	# <5.0	µg/l	5	30		AK61 - GC/FID/pentan
Kulbrinter >n-C20 - n-C35	# <5.0	µg/l	5	30		AK61 - GC/FID/pentan
Total kulbrinter (C6-C35)	<5.0	µg/l	5	30		AK61 - GC/FID/pentan

Kommentar

Ingen kommentar

Thit Juhl Jacobsen



Ordrenr: 844634
Sagsnavn: Entreprenør Østergaard
Udtaget: 14.03.2024 - 14.03.2024
Prøvested: B1

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

ANALYSERAPPORT

Dansk Miljørådgivning A/S
Kokbjerg 14
6000 Kolding
Att.: Helene Møller

Udskrevet: 02-04-2024
Version: 1
Modtaget: 14-03-2024
Analyseperiode: 14-03-2024 -
21-03-2024
Ordrenr.: 844634

Sagsnavn: Entreprenør Østergaard
Lokalitet: 630-81145, Entreprenør Østergaard
Prøvested: B2
Prøve ID: B2_
Udtaget: 14.03.2024 - 14.03.2024
Prøvetype: Råvand
Prøvetager: Helene Juhl
Kunde: Region Syddanmark, Damhaven 12, 7100 Vejle, Att. Michael Fogh, PersonRef. Michael.Fogh@rsyd.dk

Prøvenr.:	58442/24					
Parameter	Resultat	Enhed	DL	Urel (%)	Metode	Navn
HS BTEXN						DS/EN ISO 10301:2000
Benzen	<0.020	µg/l	0.020	20		DS/EN ISO 10301:2000
Toluen	<0.020	µg/l	0.020	20		DS/EN ISO 10301:2000
Ethylbenzen	<0.020	µg/l	0.020	20		DS/EN ISO 10301:2000
m/p-xylen	<0.020	µg/l	0.020	20		DS/EN ISO 10301:2000
o-xylen	<0.020	µg/l	0.020	20		DS/EN ISO 10301:2000
Xylener (o-,m- og p-xylen)	<0.040	µg/l	0.04	20		DS/EN ISO 10301:2000
Xylener (o-,m-, p-xylen og ethylbenzen) #	<0.060	µg/l	0.06	20		DS/EN ISO 10301:2000
Naphtalen	<0.020	µg/l	0.020	20		DS/EN ISO 10301:2000
Kulbrinter i vand						AK61 - GC/FID/pentan
Kulbrinter n-C6 - n-C10	# <5.0	µg/l	5	30		AK61 - GC/FID/pentan
Kulbrinter >n-C10 - n-C15	# <5.0	µg/l	5	30		AK61 - GC/FID/pentan
Kulbrinter >n-C15 - n-C20	# <5.0	µg/l	5	30		AK61 - GC/FID/pentan
Kulbrinter >n-C20 - n-C35	# <5.0	µg/l	5	30		AK61 - GC/FID/pentan
Total kulbrinter (C6-C35)	<5.0	µg/l	5	30		AK61 - GC/FID/pentan

Kommentar

Ingen kommentar

Thit Juhl Jacobsen



Ordrenr: 844634
Sagsnavn: Entreprenør Østergaard
Udtaget: 14.03.2024 - 14.03.2024
Prøvested: B1

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

ANALYSERAPPORT

Dansk Miljørådgivning A/S
Kokbjerg 14
6000 Kolding
Att.: Helene Møller

Udskrevet: 02-04-2024
Version: 1
Modtaget: 14-03-2024
Analyseperiode: 14-03-2024 -
02-04-2024
Ordrenr.: 844634

Sagsnavn Entreprenør Østergaard
Lokalitet: 630-81145, Entreprenør Østergaard
Prøvested: B6
Prøve ID: B6_
Udtaget: 14.03.2024 - 14.03.2024
Prøvetype: Råvand
Prøvetager: Helene Juhl
Kunde: Region Syddanmark, Damhaven 12, 7100 Vejle, Att. Michael Fogh, PersonRef. Michael.Fogh@rsyd.dk

Prøvenr.:	58443/24				
Parameter	Resultat	Enhed	DL	Urel (%)	Metode Navn
HS BTEXN		-			DS/EN ISO 10301:2000
Benzen	<0.020	µg/l	0.020	20	DS/EN ISO 10301:2000
Toluen	<0.020	µg/l	0.020	20	DS/EN ISO 10301:2000
Ethylbenzen	<0.020	µg/l	0.020	20	DS/EN ISO 10301:2000
m/p-xylen	<0.020	µg/l	0.020	20	DS/EN ISO 10301:2000
o-xylen	<0.020	µg/l	0.020	20	DS/EN ISO 10301:2000
Xylener (o,-m- og p-xylen)	<0.040	µg/l	0.04	20	DS/EN ISO 10301:2000
Xylener (o,-m-, p-xylen og ethylbenzen) #	<0.060	µg/l	0.06	20	DS/EN ISO 10301:2000
Naphtalen	<0.020	µg/l	0.020	20	DS/EN ISO 10301:2000
Kulbrinter i vand		-			AK61 - GC/FID/pentan
Kulbrinter n-C6 - n-C10 #	<5.0	µg/l	5	30	AK61 - GC/FID/pentan
Kulbrinter >n-C10 - n-C15 #	<5.0	µg/l	5	30	AK61 - GC/FID/pentan
Kulbrinter >n-C15 - n-C20 #	<5.0	µg/l	5	30	AK61 - GC/FID/pentan
Kulbrinter >n-C20 - n-C35 #	<5.0	µg/l	5	30	AK61 - GC/FID/pentan
Total kulbrinter (C6-C35)	<5.0	µg/l	5	30	AK61 - GC/FID/pentan
HS Chlor. og nedbr.		-			DS/EN ISO 10301:2000
Trichlormethan (Chloroform)	<0.020	µg/l	0.020	20	DS/EN ISO 10301:2000
1,1,1-trichlorethan	<0.020	µg/l	0.020	20	DS/EN ISO 10301:2000
Tetrachlormethan	<0.020	µg/l	0.020	20	DS/EN ISO 10301:2000
Trichlorethylen	<0.020	µg/l	0.020	20	DS/EN ISO 10301:2000
Tetrachlorethylen	<0.020	µg/l	0.020	20	DS/EN ISO 10301:2000
Chlorethan	<0.10	µg/l	0.10	20	DS/EN ISO 10301:2000
Vinylchlorid	<0.020	µg/l	0.020	20	DS/EN ISO 10301:2000
1,1-dichlorethylen	<0.020	µg/l	0.020	20	DS/EN ISO 10301:2000
trans-1,2-dichlorethylen	<0.020	µg/l	0.020	20	DS/EN ISO 10301:2000
cis-1,2-dichlorethylen	<0.020	µg/l	0.020	20	DS/EN ISO 10301:2000
1,2-dichlorethan	<0.020	µg/l	0.020	20	DS/EN ISO 10301:2000
1,1-dichlorethan	<0.020	µg/l	0.020	20	DS/EN ISO 10301:2000
HS Polære opløsningsmidler		-			DS/EN ISO 10301:2000
Methanol	<10	µg/l	10	30	DS/EN ISO 10301:2000
Ethanol	<10	µg/l	10	30	DS/EN ISO 10301:2000
Isopropanol	<5.0	µg/l	5.0	30	DS/EN ISO 10301:2000
Ethylacetat	<10	µg/l	10	30	DS/EN ISO 10301:2000
n-Propanol	<10	µg/l	10	30	DS/EN ISO 10301:2000
n-Butylacetat	<5.0	µg/l	5.0	30	DS/EN ISO 10301:2000
iso-Butylacetat #	<5.0	µg/l	5.0	30	DS/EN ISO 10301:2000
Butylacetat (n-, iso-) #	<10	µg/l	10	30	DS/EN ISO 10301:2000
Acetone	<5.0	µg/l	5.0	30	DS/EN ISO 10301:2000
Methylethylketon (MEK)	<10	µg/l	10	30	DS/EN ISO 10301:2000
Isobutanol	<10	µg/l	10	30	DS/EN ISO 10301:2000
1-Butanol (n-Butanol)	<10	µg/l	10	30	DS/EN ISO 10301:2000
Methylisobutylketon (MIBK)	<5.0	µg/l	5.0	30	DS/EN ISO 10301:2000

Side 3 af 16

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

Tegnforklaring.Resultat:
i.p.: Ikke påvist, -: analysen er ikke udført
i rapporten betyder ikke akkrediteret



Ordrenr: 844634
Sagsnavn: Entreprenør Østergaard
Udtaget: 14.03.2024 - 14.03.2024
Prøvested: B1

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

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	58443/24				
Parameter	Resultat	Enhed	DL	Urel (%)	Metode Navn
Diethylether	<5.0	µg/l	5.0	30	DS/EN ISO 10301:2000
PFAS-forbindelser, grundvand		-			ASTM D7979-20
PFHpA, Perfluorheptansyre	<1.0	ng/l	1.0	40	ASTM D7979-20
PFOA, Perfluoroctansyre	<1.0	ng/l	1.0	40	ASTM D7979-20
PFNA, Perfluoronansyre	<1.0	ng/l	1.0	40	ASTM D7979-20
PFNS, Perfluoronansulfonsyre	<1.0	ng/l	1.0	40	ASTM D7979-20
PFBS, Perfluorbutansulfonsyre	<1.0	ng/l	1.0	40	ASTM D7979-20
PFHxS, Perfluorhexansulfonsyre	<1.0	ng/l	1.0	40	ASTM D7979-20
PFOS, Perfluoroctansulfonsyre	<1.0	ng/l	1.0	40	ASTM D7979-20
PFDS, Perfluordecansulfonsyre	<1.0	ng/l	1.0	40	ASTM D7979-20
PFOSA, Perfluoroctansulfonamid	<1.0	ng/l	1.0	40	ASTM D7979-20
PFHxA, Perfluorhexansyre	<1.0	ng/l	1.0	40	ASTM D7979-20
PFBA, Perfluorbutansyre	<1.0	ng/l	1.0	40	ASTM D7979-20
PFHpS, Perfluorheptansulfonsyre	<1.0	ng/l	1.0	40	ASTM D7979-20
PFUnDA, Perfluorundecansyre	1.2	ng/l	1.0	40	ASTM D7979-20
PFPeA, Perfluorpentansyre	<1.0	ng/l	1.0	40	ASTM D7979-20
PFPeS, Perfluorpentansulfonsyre	<1.0	ng/l	1.0	40	ASTM D7979-20
PFDA, Perfluordecansyre	<1.0	ng/l	1.0	40	ASTM D7979-20
6:2 FTS (6:2 fluorotelomersulfonsyre)	<1.0	ng/l	1.0	40	ASTM D7979-20
PFDoDA, Perfluordodecansyre	1.2	ng/l	1.0	40	ASTM D7979-20
PFTrDA, Perfluortridecansyre	1.6	ng/l	1.0	40	ASTM D7979-20
PFUnDS, Perfluorundecansulfonsyre	<1.0	ng/l	1.0	40	ASTM D7979-20
PFDoDS, Perfluordodecansulfonsyre	<1.0	ng/l	1.0	40	ASTM D7979-20
PFTrDS, Perfluortridecansulfonsyre	<1.0	ng/l	1.0	40	ASTM D7979-20
Sum af 4 PFAS (PFHxS, PFNA, PFOA, # PFOS)	i.p.	ng/l		40	ASTM D7979-20
Sum af påviste PFAS, 22 stoffer	#	4.1	ng/l	40	ASTM D7979-20

Kommentar

Ingen kommentar

Thit Juhl Jacobsen



DANAK
TEST Reg nr. 361

Ordrenr: 844634
Sagsnavn: Entreprenør Østergaard
Udtaget: 14.03.2024 - 14.03.2024
Prøvested: B1

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

ANALYSERAPPORT

Dansk Miljørådgivning A/S
Kokbjerg 14
6000 Kolding
Att.: Helene Møller

Udskrevet: 02-04-2024
Version: 1
Modtaget: 14-03-2024
Analyseperiode: 14-03-2024 -
02-04-2024
Ordrenr.: 844634

Sagsnavn: Entreprenør Østergaard
Lokalitet: 630-81145, Entreprenør Østergaard
Prøvested: B4
Prøve ID: B4_
Udtaget: 14.03.2024 - 14.03.2024
Prøvetype: Råvand
Prøvetager: Helene Juhl
Kunde: Region Syddanmark, Damhaven 12, 7100 Vejle, Att. Michael Fogh, PersonRef. Michael.Fogh@rsyd.dk

Prøvenr.:	58444/24				
Parameter	Resultat	Enhed	DL	Urel (%)	Metode Navn
HS BTEXN		-			DS/EN ISO 10301:2000
Benzen	<0.020	µg/l	0.020	20	DS/EN ISO 10301:2000
Toluen	<0.020	µg/l	0.020	20	DS/EN ISO 10301:2000
Ethylbenzen	<0.020	µg/l	0.020	20	DS/EN ISO 10301:2000
m/p-xylen	<0.020	µg/l	0.020	20	DS/EN ISO 10301:2000
o-xylen	<0.020	µg/l	0.020	20	DS/EN ISO 10301:2000
Xylener (o,-m- og p-xylen)	<0.040	µg/l	0.04	20	DS/EN ISO 10301:2000
Xylener (o,-m-, p-xylen og ethylbenzen) #	<0.060	µg/l	0.06	20	DS/EN ISO 10301:2000
Naphtalen	<0.020	µg/l	0.020	20	DS/EN ISO 10301:2000
Kulbrinter i vand		-			AK61 - GC/FID/pentan
Kulbrinter n-C6 - n-C10 #	<5.0	µg/l	5	30	AK61 - GC/FID/pentan
Kulbrinter >n-C10 - n-C15 #	<5.0	µg/l	5	30	AK61 - GC/FID/pentan
Kulbrinter >n-C15 - n-C20 #	<5.0	µg/l	5	30	AK61 - GC/FID/pentan
Kulbrinter >n-C20 - n-C35 #	<5.0	µg/l	5	30	AK61 - GC/FID/pentan
Total kulbrinter (C6-C35)	<5.0	µg/l	5	30	AK61 - GC/FID/pentan
HS Chlor. og nedbr.		-			DS/EN ISO 10301:2000
Trichlormethan (Chloroform)	<0.020	µg/l	0.020	20	DS/EN ISO 10301:2000
1,1,1-trichlorethan	<0.020	µg/l	0.020	20	DS/EN ISO 10301:2000
Tetrachlormethan	<0.020	µg/l	0.020	20	DS/EN ISO 10301:2000
Trichlorethylen	<0.020	µg/l	0.020	20	DS/EN ISO 10301:2000
Tetrachlorethylen	<0.020	µg/l	0.020	20	DS/EN ISO 10301:2000
Chlorethan	<0.10	µg/l	0.10	20	DS/EN ISO 10301:2000
Vinylchlorid	<0.020	µg/l	0.020	20	DS/EN ISO 10301:2000
1,1-dichlorethylen	<0.020	µg/l	0.020	20	DS/EN ISO 10301:2000
trans-1,2-dichlorethylen	<0.020	µg/l	0.020	20	DS/EN ISO 10301:2000
cis-1,2-dichlorethylen	<0.020	µg/l	0.020	20	DS/EN ISO 10301:2000
1,2-dichlorethan	<0.020	µg/l	0.020	20	DS/EN ISO 10301:2000
1,1-dichlorethan	<0.020	µg/l	0.020	20	DS/EN ISO 10301:2000
HS Polære opløsningsmidler		-			DS/EN ISO 10301:2000
Methanol	<10	µg/l	10	30	DS/EN ISO 10301:2000
Ethanol	<10	µg/l	10	30	DS/EN ISO 10301:2000
Isopropanol	<5.0	µg/l	5.0	30	DS/EN ISO 10301:2000
Ethylacetat	<10	µg/l	10	30	DS/EN ISO 10301:2000
n-Propanol	<10	µg/l	10	30	DS/EN ISO 10301:2000
n-Butylacetat	<5.0	µg/l	5.0	30	DS/EN ISO 10301:2000
iso-Butylacetat #	<5.0	µg/l	5.0	30	DS/EN ISO 10301:2000
Butylacetat (n-, iso-) #	<10	µg/l	10	30	DS/EN ISO 10301:2000
Acetone	<5.0	µg/l	5.0	30	DS/EN ISO 10301:2000
Methylethylketon (MEK)	<10	µg/l	10	30	DS/EN ISO 10301:2000
Isobutanol	<10	µg/l	10	30	DS/EN ISO 10301:2000
1-Butanol (n-Butanol)	<10	µg/l	10	30	DS/EN ISO 10301:2000
Methylisobutylketon (MIBK)	<5.0	µg/l	5.0	30	DS/EN ISO 10301:2000

Side 5 af 16

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 målesikkerhed findes på www.alsglobal.dk

Tegnforklaring, Resultat:
i.p.: Ikke påvist, -: analysen er ikke udført
i rapporten betyder ikke akkrediteret



Ordrenr: 844634
Sagsnavn: Entreprenør Østergaard
Udtaget: 14.03.2024 - 14.03.2024
Prøvested: B1

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

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	58444/24				
Parameter	Resultat	Enhed	DL	Urel (%)	Metode Navn
Diethylether	<5.0	µg/l	5.0	30	DS/EN ISO 10301:2000
PFAS-forbindelser, grundvand					
PFHpA, Perfluorheptansyre		-			ASTM D7979-20
PFHxA, Perfluorhexansyre	1.9	ng/l	1.0	40	ASTM D7979-20
PFOA, Perfluoroctansyre	2.0	ng/l	1.0	40	ASTM D7979-20
PFNA, Perfluoronansyre	<1.0	ng/l	1.0	40	ASTM D7979-20
PFNS, Perfluoronansulfonsyre	<1.0	ng/l	1.0	40	ASTM D7979-20
PFBS, Perfluorbutansulfonsyre	<1.0	ng/l	1.0	40	ASTM D7979-20
PFHxS, Perfluorhexansulfonsyre	<1.0	ng/l	1.0	40	ASTM D7979-20
PFOS, Perfluoroctansulfonsyre	<1.0	ng/l	1.0	40	ASTM D7979-20
PFDS, Perfluordecansulfonsyre	<1.0	ng/l	1.0	40	ASTM D7979-20
PFOSA, Perfluoroctansulfonamid	<1.0	ng/l	1.0	40	ASTM D7979-20
PFHxA, Perfluorhexansyre	6.6	ng/l	1.0	40	ASTM D7979-20
PFBA, Perfluorbutansyre	7.1	ng/l	1.0	40	ASTM D7979-20
PFHpS, Perfluorheptansulfonsyre	<1.0	ng/l	1.0	40	ASTM D7979-20
PFUnDA, Perfluorundecansyre	2.2	ng/l	1.0	40	ASTM D7979-20
PFPeA, Perfluorpentansyre	2.9	ng/l	1.0	40	ASTM D7979-20
PFPeS, Perfluorpentansulfonsyre	<1.0	ng/l	1.0	40	ASTM D7979-20
PFDA, Perfluordecansyre	<1.0	ng/l	1.0	40	ASTM D7979-20
6:2 FTS (6:2 fluortelomersulfonsyre)	<1.0	ng/l	1.0	40	ASTM D7979-20
PFDoDA, Perfluordodecansyre	2.3	ng/l	1.0	40	ASTM D7979-20
PFTTrDA, Perfluortridecansyre	2.6	ng/l	1.0	40	ASTM D7979-20
PFUnDS, Perfluorundecansulfonsyre	<1.0	ng/l	1.0	40	ASTM D7979-20
PFDoDS, Perfluordodecansulfonsyre	<1.0	ng/l	1.0	40	ASTM D7979-20
PFTTrDS, Perfluortridecansulfonsyre	<1.0	ng/l	1.0	40	ASTM D7979-20
Sum af 4 PFAS (PFHxS, PFNA, PFOA, # PFOS)	2.0	ng/l		40	ASTM D7979-20
Sum af påviste PFAS, 22 stoffer	#	28	ng/l	40	ASTM D7979-20

Kommentar

Ingen kommentar

Thit Juhl Jacobsen



Ordrenr: 844634
Sagsnavn: Entreprenør Østergaard
Udtaget: 14.03.2024 - 14.03.2024
Prøvested: B1

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

ANALYSERAPPORT

Dansk Miljørådgivning A/S
Kokbjerg 14
6000 Kolding
Att.: Helene Møller

Udskrevet: 02-04-2024
Version: 1
Modtaget: 14-03-2024
Analyseperiode: 14-03-2024 -
02-04-2024
Ordrenr.: 844634

Sagsnavn Entreprenør Østergaard
Lokalitet: 630-81145, Entreprenør Østergaard
Prøvested: B7
Prøve ID: B7_
Udtaget: 14.03.2024 - 14.03.2024
Prøvetype: Råvand
Prøvetager: Helene Juhl
Kunde: Region Syddanmark, Damhaven 12, 7100 Vejle, Att. Michael Fogh, PersonRef. Michael.Fogh@rsyd.dk

Prøvenr.:	58445/24				
Parameter	Resultat	Enhed	DL	Urel (%)	Metode Navn
HS BTEXN		-			DS/EN ISO 10301:2000
Benzen	<0.020	µg/l	0.020	20	DS/EN ISO 10301:2000
Toluen	<0.020	µg/l	0.020	20	DS/EN ISO 10301:2000
Ethylbenzen	<0.020	µg/l	0.020	20	DS/EN ISO 10301:2000
m/p-xylen	<0.020	µg/l	0.020	20	DS/EN ISO 10301:2000
o-xylen	<0.020	µg/l	0.020	20	DS/EN ISO 10301:2000
Xylener (o,-m- og p-xylen)	<0.040	µg/l	0.04	20	DS/EN ISO 10301:2000
Xylener (o,-m-, p-xylen og ethylbenzen) #	<0.060	µg/l	0.06	20	DS/EN ISO 10301:2000
Naphtalen	<0.020	µg/l	0.020	20	DS/EN ISO 10301:2000
Kulbrinter i vand		-			AK61 - GC/FID/pentan
Kulbrinter n-C6 - n-C10 #	<5.0	µg/l	5	30	AK61 - GC/FID/pentan
Kulbrinter >n-C10 - n-C15 #	<5.0	µg/l	5	30	AK61 - GC/FID/pentan
Kulbrinter >n-C15 - n-C20 #	<5.0	µg/l	5	30	AK61 - GC/FID/pentan
Kulbrinter >n-C20 - n-C35 #	<5.0	µg/l	5	30	AK61 - GC/FID/pentan
Total kulbrinter (C6-C35)	<5.0	µg/l	5	30	AK61 - GC/FID/pentan
HS Chlor. og nedbr.		-			DS/EN ISO 10301:2000
Trichlormethan (Chloroform)	<0.020	µg/l	0.020	20	DS/EN ISO 10301:2000
1,1,1-trichlorethan	<0.020	µg/l	0.020	20	DS/EN ISO 10301:2000
Tetrachlormethan	<0.020	µg/l	0.020	20	DS/EN ISO 10301:2000
Trichlorethylen	<0.020	µg/l	0.020	20	DS/EN ISO 10301:2000
Tetrachlorethylen	<0.020	µg/l	0.020	20	DS/EN ISO 10301:2000
Chlorethan	<0.10	µg/l	0.10	20	DS/EN ISO 10301:2000
Vinylchlorid	<0.020	µg/l	0.020	20	DS/EN ISO 10301:2000
1,1-dichlorethylen	<0.020	µg/l	0.020	20	DS/EN ISO 10301:2000
trans-1,2-dichlorethylen	<0.020	µg/l	0.020	20	DS/EN ISO 10301:2000
cis-1,2-dichlorethylen	<0.020	µg/l	0.020	20	DS/EN ISO 10301:2000
1,2-dichlorethan	<0.020	µg/l	0.020	20	DS/EN ISO 10301:2000
1,1-dichlorethan	<0.020	µg/l	0.020	20	DS/EN ISO 10301:2000
HS Polære opløsningsmidler		-			DS/EN ISO 10301:2000
Methanol	<10	µg/l	10	30	DS/EN ISO 10301:2000
Ethanol	<10	µg/l	10	30	DS/EN ISO 10301:2000
Isopropanol	<5.0	µg/l	5.0	30	DS/EN ISO 10301:2000
Ethylacetat	<10	µg/l	10	30	DS/EN ISO 10301:2000
n-Propanol	<10	µg/l	10	30	DS/EN ISO 10301:2000
n-Butylacetat	<5.0	µg/l	5.0	30	DS/EN ISO 10301:2000
iso-Butylacetat #	<5.0	µg/l	5.0	30	DS/EN ISO 10301:2000
Butylacetat (n-, iso-) #	<10	µg/l	10	30	DS/EN ISO 10301:2000
Acetone	<5.0	µg/l	5.0	30	DS/EN ISO 10301:2000
Methylethylketon (MEK)	<10	µg/l	10	30	DS/EN ISO 10301:2000
Isobutanol	<10	µg/l	10	30	DS/EN ISO 10301:2000
1-Butanol (n-Butanol)	<10	µg/l	10	30	DS/EN ISO 10301:2000
Methylisobutylketon (MIBK)	<5.0	µg/l	5.0	30	DS/EN ISO 10301:2000

Side 7 af 16

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 målesikkerhed findes på www.alsglobal.dk

Tegnforklaring, Resultat:
i.p.: Ikke påvist, -: analysen er ikke udført
i rapporten betyder ikke akkrediteret



Ordrenr: 844634
Sagsnavn: Entreprenør Østergaard
Udtaget: 14.03.2024 - 14.03.2024
Prøvested: B1

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

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	58445/24				
Parameter	Resultat	Enhed	DL	Urel (%)	Metode Navn
Diethylether	<5.0	µg/l	5.0	30	DS/EN ISO 10301:2000
PFAS-forbindelser, grundvand					ASTM D7979-20
PFHpA, Perfluorheptansyre	1.3	ng/l	1.0	40	ASTM D7979-20
PFOA, Perfluoroctansyre	2.9	ng/l	1.0	40	ASTM D7979-20
PFNA, Perfluornonansyre	<1.0	ng/l	1.0	40	ASTM D7979-20
PFNS, Perfluornonansulfonsyre	<1.0	ng/l	1.0	40	ASTM D7979-20
PFBS, Perfluorbutansulfonsyre	<1.0	ng/l	1.0	40	ASTM D7979-20
PFHxS, Perfluorhexansulfonsyre	<1.0	ng/l	1.0	40	ASTM D7979-20
PFOS, Perfluoroctansulfonsyre	<1.0	ng/l	1.0	40	ASTM D7979-20
PFDS, Perfluordecansulfonsyre	<1.0	ng/l	1.0	40	ASTM D7979-20
PFOSA, Perfluoroctansulfonamid	<1.0	ng/l	1.0	40	ASTM D7979-20
PFHxA, Perfluorhexansyre	1.9	ng/l	1.0	40	ASTM D7979-20
PFBA, Perfluorbutansyre	2.0	ng/l	1.0	40	ASTM D7979-20
PFHpS, Perfluorheptansulfonsyre	<1.0	ng/l	1.0	40	ASTM D7979-20
PFUnDA, Perfluorundecansyre	<1.0	ng/l	1.0	40	ASTM D7979-20
PFPeA, Perfluorpentansyre	<1.0	ng/l	1.0	40	ASTM D7979-20
PFPeS, Perfluorpentansulfonsyre	<1.0	ng/l	1.0	40	ASTM D7979-20
PFDA, Perfluordecansyre	<1.0	ng/l	1.0	40	ASTM D7979-20
6:2 FTS (6:2 fluorotelomersulfonsyre)	<1.0	ng/l	1.0	40	ASTM D7979-20
PFDoDA, Perfluordodecansyre	<1.0	ng/l	1.0	40	ASTM D7979-20
PFTTrDA, Perfluortridecansyre	1.1	ng/l	1.0	40	ASTM D7979-20
PFUnDS, Perfluorundecansulfonsyre	<1.0	ng/l	1.0	40	ASTM D7979-20
PFDoDS, Perfluordodecansulfonsyre	<1.0	ng/l	1.0	40	ASTM D7979-20
PFTTrDS, Perfluortridecansulfonsyre	<1.0	ng/l	1.0	40	ASTM D7979-20
Sum af 4 PFAS (PFHxS, PFNA, PFOA, # PFOS)	2.9	ng/l		40	ASTM D7979-20
Sum af påviste PFAS, 22 stoffer	#	9.1	ng/l	40	ASTM D7979-20

Kommentar

Ingen kommentar

Thit Juhl Jacobsen



DANAK
TEST Reg nr. 361

Ordrenr: 844634
Sagsnavn: Entreprenør Østergaard
Udtaget: 14.03.2024 - 14.03.2024
Prøvested: B1

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

ANALYSERAPPORT

Dansk Miljørådgivning A/S
Kokbjerg 14
6000 Kolding
Att.: Helene Møller

Udskrevet: 02-04-2024
Version: 1
Modtaget: 14-03-2024
Analyseperiode: 14-03-2024 -
02-04-2024
Ordrenr.: 844634

Sagsnavn: Entreprenør Østergaard
Lokalitet: 630-81145, Entreprenør Østergaard
Prøvested: B8
Prøve ID: B8_
Udtaget: 14.03.2024 - 14.03.2024
Prøvetype: Råvand
Prøvetager: Helene Juhl
Kunde: Region Syddanmark, Damhaven 12, 7100 Vejle, Att. Michael Fogh, PersonRef. Michael.Fogh@rsyd.dk

Prøvenr.:	58446/24				
Parameter	Resultat	Enhed	DL	Urel (%)	Metode Navn
HS BTEXN		-			DS/EN ISO 10301:2000
Benzen	<0.020	µg/l	0.020	20	DS/EN ISO 10301:2000
Toluen	<0.020	µg/l	0.020	20	DS/EN ISO 10301:2000
Ethylbenzen	<0.020	µg/l	0.020	20	DS/EN ISO 10301:2000
m/p-xylen	<0.020	µg/l	0.020	20	DS/EN ISO 10301:2000
o-xylen	<0.020	µg/l	0.020	20	DS/EN ISO 10301:2000
Xylener (o,-m- og p-xylen)	<0.040	µg/l	0.04	20	DS/EN ISO 10301:2000
Xylener (o,-m-, p-xylen og ethylbenzen) #	<0.060	µg/l	0.06	20	DS/EN ISO 10301:2000
Naphtalen	<0.020	µg/l	0.020	20	DS/EN ISO 10301:2000
Kulbrinter i vand		-			AK61 - GC/FID/pentan
Kulbrinter n-C6 - n-C10 #	<5.0	µg/l	5	30	AK61 - GC/FID/pentan
Kulbrinter >n-C10 - n-C15 #	<5.0	µg/l	5	30	AK61 - GC/FID/pentan
Kulbrinter >n-C15 - n-C20 #	<5.0	µg/l	5	30	AK61 - GC/FID/pentan
Kulbrinter >n-C20 - n-C35 #	<5.0	µg/l	5	30	AK61 - GC/FID/pentan
Total kulbrinter (C6-C35)	<5.0	µg/l	5	30	AK61 - GC/FID/pentan
HS Chlor. og nedbr.		-			DS/EN ISO 10301:2000
Trichlormethan (Chloroform)	<0.020	µg/l	0.020	20	DS/EN ISO 10301:2000
1,1,1-trichlorethan	<0.020	µg/l	0.020	20	DS/EN ISO 10301:2000
Tetrachlormethan	<0.020	µg/l	0.020	20	DS/EN ISO 10301:2000
Trichlorethylen	<0.020	µg/l	0.020	20	DS/EN ISO 10301:2000
Tetrachlorethylen	<0.020	µg/l	0.020	20	DS/EN ISO 10301:2000
Chlorethan	<0.10	µg/l	0.10	20	DS/EN ISO 10301:2000
Vinylchlorid	<0.020	µg/l	0.020	20	DS/EN ISO 10301:2000
1,1-dichlorethylen	<0.020	µg/l	0.020	20	DS/EN ISO 10301:2000
trans-1,2-dichlorethylen	<0.020	µg/l	0.020	20	DS/EN ISO 10301:2000
cis-1,2-dichlorethylen	<0.020	µg/l	0.020	20	DS/EN ISO 10301:2000
1,2-dichlorethan	<0.020	µg/l	0.020	20	DS/EN ISO 10301:2000
1,1-dichlorethan	<0.020	µg/l	0.020	20	DS/EN ISO 10301:2000
HS Polære opløsningsmidler		-			DS/EN ISO 10301:2000
Methanol	<10	µg/l	10	30	DS/EN ISO 10301:2000
Ethanol	<10	µg/l	10	30	DS/EN ISO 10301:2000
Isopropanol	<5.0	µg/l	5.0	30	DS/EN ISO 10301:2000
Ethylacetat	<10	µg/l	10	30	DS/EN ISO 10301:2000
n-Propanol	<10	µg/l	10	30	DS/EN ISO 10301:2000
n-Butylacetat	<5.0	µg/l	5.0	30	DS/EN ISO 10301:2000
iso-Butylacetat #	<5.0	µg/l	5.0	30	DS/EN ISO 10301:2000
Butylacetat (n-, iso-) #	<10	µg/l	10	30	DS/EN ISO 10301:2000
Acetone	<5.0	µg/l	5.0	30	DS/EN ISO 10301:2000
Methylethylketon (MEK)	<10	µg/l	10	30	DS/EN ISO 10301:2000
Isobutanol	<10	µg/l	10	30	DS/EN ISO 10301:2000
1-Butanol (n-Butanol)	<10	µg/l	10	30	DS/EN ISO 10301:2000
Methylisobutylketon (MIBK)	<5.0	µg/l	5.0	30	DS/EN ISO 10301:2000

Side 9 af 16

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

Tegnforklaring, Resultat:
i.p.: Ikke påvist, -: analysen er ikke udført
i rapporten betyder ikke akkrediteret



Ordrenr: 844634
Sagsnavn: Entreprenør Østergaard
Udtaget: 14.03.2024 - 14.03.2024
Prøvested: B1

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

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	58446/24				
Parameter	Resultat	Enhed	DL	Urel (%)	Metode Navn
Diethylether	<5.0	µg/l	5.0	30	DS/EN ISO 10301:2000
PFAS-forbindelser, grundvand		-			ASTM D7979-20
PFHpA, Perfluorheptansyre	<1.0	ng/l	1.0	40	ASTM D7979-20
PFOA, Perfluoroctansyre	<1.0	ng/l	1.0	40	ASTM D7979-20
PFNA, Perfluoronansyre	<1.0	ng/l	1.0	40	ASTM D7979-20
PFNS, Perfluoronansulfonsyre	<1.0	ng/l	1.0	40	ASTM D7979-20
PFBS, Perfluorbutansulfonsyre	<1.0	ng/l	1.0	40	ASTM D7979-20
PFHxS, Perfluorhexansulfonsyre	<1.0	ng/l	1.0	40	ASTM D7979-20
PFOS, Perfluoroctansulfonsyre	<1.0	ng/l	1.0	40	ASTM D7979-20
PFDS, Perfluordecansulfonsyre	<1.0	ng/l	1.0	40	ASTM D7979-20
PFOSA, Perfluoroctansulfonamid	<1.0	ng/l	1.0	40	ASTM D7979-20
PFHxA, Perfluorhexansyre	<1.0	ng/l	1.0	40	ASTM D7979-20
PFBA, Perfluorbutansyre	<1.0	ng/l	1.0	40	ASTM D7979-20
PFHpS, Perfluorheptansulfonsyre	<1.0	ng/l	1.0	40	ASTM D7979-20
PFUnDA, Perfluorundecansyre	<1.0	ng/l	1.0	40	ASTM D7979-20
PFPeA, Perfluorpentansyre	<1.0	ng/l	1.0	40	ASTM D7979-20
PFPeS, Perfluorpentansulfonsyre	<1.0	ng/l	1.0	40	ASTM D7979-20
PFDA, Perfluordecansyre	<1.0	ng/l	1.0	40	ASTM D7979-20
6:2 FTS (6:2 fluorotelomersulfonsyre)	<1.0	ng/l	1.0	40	ASTM D7979-20
PFDoDA, Perfluordodecansyre	<1.0	ng/l	1.0	40	ASTM D7979-20
PFTrDA, Perfluortridecansyre	<1.0	ng/l	1.0	40	ASTM D7979-20
PFUnDS, Perfluorundecansulfonsyre	<1.0	ng/l	1.0	40	ASTM D7979-20
PFDoDS, Perfluordodecansulfonsyre	<1.0	ng/l	1.0	40	ASTM D7979-20
PFTrDS, Perfluortridecansulfonsyre	<1.0	ng/l	1.0	40	ASTM D7979-20
Sum af 4 PFAS (PFHxS, PFNA, PFOA, # PFOS)	i.p.	ng/l		40	ASTM D7979-20
Sum af påviste PFAS, 22 stoffer	#	i.p.	ng/l	40	ASTM D7979-20

Kommentar

Ingen kommentar

Thit Juhl Jacobsen



Ordrenr: 844634
Sagsnavn: Entreprenør Østergaard
Udtaget: 14.03.2024 - 14.03.2024
Prøvested: B1

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

ANALYSERAPPORT

Dansk Miljørådgivning A/S
Kokbjerg 14
6000 Kolding
Att.: Helene Møller

Udskrevet: 02-04-2024
Version: 1
Modtaget: 14-03-2024
Analyseperiode: 14-03-2024 -
02-04-2024
Ordrenr.: 844634

Sagsnavn Entreprenør Østergaard
Lokalitet: 630-81145, Entreprenør Østergaard
Prøvested: B5
Prøve ID: B5_
Udtaget: 14.03.2024 - 14.03.2024
Prøvetype: Råvand
Prøvetager: Helene Juhl
Kunde: Region Syddanmark, Damhaven 12, 7100 Vejle, Att. Michael Fogh, PersonRef. Michael.Fogh@rsyd.dk

Prøvenr.:	58447/24				
Parameter	Resultat	Enhed	DL	Urel (%)	Metode Navn
HS BTEXN		-			DS/EN ISO 10301:2000
Benzen	<0.020	µg/l	0.020	20	DS/EN ISO 10301:2000
Toluen	<0.020	µg/l	0.020	20	DS/EN ISO 10301:2000
Ethylbenzen	<0.020	µg/l	0.020	20	DS/EN ISO 10301:2000
m/p-xylen	<0.020	µg/l	0.020	20	DS/EN ISO 10301:2000
o-xylen	<0.020	µg/l	0.020	20	DS/EN ISO 10301:2000
Xylener (o,-m- og p-xylen)	<0.040	µg/l	0.04	20	DS/EN ISO 10301:2000
Xylener (o,-m-, p-xylen og ethylbenzen) #	<0.060	µg/l	0.06	20	DS/EN ISO 10301:2000
Naphtalen	<0.020	µg/l	0.020	20	DS/EN ISO 10301:2000
Kulbrinter i vand		-			AK61 - GC/FID/pentan
Kulbrinter n-C6 - n-C10 #	<5.0	µg/l	5	30	AK61 - GC/FID/pentan
Kulbrinter >n-C10 - n-C15 #	<5.0	µg/l	5	30	AK61 - GC/FID/pentan
Kulbrinter >n-C15 - n-C20 #	<5.0	µg/l	5	30	AK61 - GC/FID/pentan
Kulbrinter >n-C20 - n-C35 #	<5.0	µg/l	5	30	AK61 - GC/FID/pentan
Total kulbrinter (C6-C35)	<5.0	µg/l	5	30	AK61 - GC/FID/pentan
HS Chlor. og nedbr.		-			DS/EN ISO 10301:2000
Trichlormethan (Chloroform)	<0.020	µg/l	0.020	20	DS/EN ISO 10301:2000
1,1,1-trichlorethan	<0.020	µg/l	0.020	20	DS/EN ISO 10301:2000
Tetrachlormethan	<0.020	µg/l	0.020	20	DS/EN ISO 10301:2000
Trichlorethylen	<0.020	µg/l	0.020	20	DS/EN ISO 10301:2000
Tetrachlorethylen	<0.020	µg/l	0.020	20	DS/EN ISO 10301:2000
Chlorethan	<0.10	µg/l	0.10	20	DS/EN ISO 10301:2000
Vinylchlorid	<0.020	µg/l	0.020	20	DS/EN ISO 10301:2000
1,1-dichlorethylen	<0.020	µg/l	0.020	20	DS/EN ISO 10301:2000
trans-1,2-dichlorethylen	<0.020	µg/l	0.020	20	DS/EN ISO 10301:2000
cis-1,2-dichlorethylen	<0.020	µg/l	0.020	20	DS/EN ISO 10301:2000
1,2-dichlorethan	<0.020	µg/l	0.020	20	DS/EN ISO 10301:2000
1,1-dichlorethan	<0.020	µg/l	0.020	20	DS/EN ISO 10301:2000
HS Polære opløsningsmidler		-			DS/EN ISO 10301:2000
Methanol	29	µg/l	10	30	DS/EN ISO 10301:2000
Ethanol	<10	µg/l	10	30	DS/EN ISO 10301:2000
Isopropanol	<5.0	µg/l	5.0	30	DS/EN ISO 10301:2000
Ethylacetat	<10	µg/l	10	30	DS/EN ISO 10301:2000
n-Propanol	<10	µg/l	10	30	DS/EN ISO 10301:2000
n-Butylacetat	<5.0	µg/l	5.0	30	DS/EN ISO 10301:2000
iso-Butylacetat #	<5.0	µg/l	5.0	30	DS/EN ISO 10301:2000
Butylacetat (n-, iso-) #	<10	µg/l	10	30	DS/EN ISO 10301:2000
Acetone	<5.0	µg/l	5.0	30	DS/EN ISO 10301:2000
Methylethylketon (MEK)	<10	µg/l	10	30	DS/EN ISO 10301:2000
Isobutanol	<10	µg/l	10	30	DS/EN ISO 10301:2000
1-Butanol (n-Butanol)	<10	µg/l	10	30	DS/EN ISO 10301:2000
Methylisobutylketon (MIBK)	<5.0	µg/l	5.0	30	DS/EN ISO 10301:2000

Side 11 af 16

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 målesikkerhed findes på www.alsglobal.dk

Tegnforklaring, Resultat:
i.p.: Ikke påvist, -: analysen er ikke udført
i rapporten betyder ikke akkrediteret



Ordrenr: 844634
 Sagsnavn: Entreprenør Østergaard
 Udtaget: 14.03.2024 - 14.03.2024
 Prøvested: B1

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

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	58447/24				
Parameter	Resultat	Enhed	DL	Urel (%)	Metode Navn
Diethylether	<5.0	µg/l	5.0	30	DS/EN ISO 10301:2000
PFAS-forbindelser, grundvand		-			ASTM D7979-20
PFHpA, Perfluorheptansyre	<1.0	ng/l	1.0	40	ASTM D7979-20
PFOA, Perfluoroctansyre	2.3	ng/l	1.0	40	ASTM D7979-20
PFNA, Perfluornonansyre	<1.0	ng/l	1.0	40	ASTM D7979-20
PFNS, Perfluornonansulfonsyre	<1.0	ng/l	1.0	40	ASTM D7979-20
PFBS, Perfluorbutansulfonsyre	<1.0	ng/l	1.0	40	ASTM D7979-20
PFHxS, Perfluorhexansulfonsyre	<1.0	ng/l	1.0	40	ASTM D7979-20
PFOS, Perfluoroctansulfonsyre	1.3	ng/l	1.0	40	ASTM D7979-20
PFDS, Perfluordecansulfonsyre	<1.0	ng/l	1.0	40	ASTM D7979-20
PFOSA, Perfluoroctansulfonamid	<1.0	ng/l	1.0	40	ASTM D7979-20
PFHxA, Perfluorhexansyre	1.1	ng/l	1.0	40	ASTM D7979-20
PFBA, Perfluorbutansyre	1.5	ng/l	1.0	40	ASTM D7979-20
PFHpS, Perfluorheptansulfonsyre	<1.0	ng/l	1.0	40	ASTM D7979-20
PFUnDA, Perfluorundecansyre	<1.0	ng/l	1.0	40	ASTM D7979-20
PFPeA, Perfluorpentansyre	<1.0	ng/l	1.0	40	ASTM D7979-20
PFPeS, Perfluorpentansulfonsyre	<1.0	ng/l	1.0	40	ASTM D7979-20
PFDA, Perfluordecansyre	<1.0	ng/l	1.0	40	ASTM D7979-20
6:2 FTS (6:2 fluortelomersulfonsyre)	<1.0	ng/l	1.0	40	ASTM D7979-20
PFDoDA, Perfluordodecansyre	<1.0	ng/l	1.0	40	ASTM D7979-20
PFTTrDA, Perfluortridecansyre	<1.0	ng/l	1.0	40	ASTM D7979-20
PFUnDS, Perfluorundecansulfonsyre	<1.0	ng/l	1.0	40	ASTM D7979-20
PFDoDS, Perfluordodecansulfonsyre	<1.0	ng/l	1.0	40	ASTM D7979-20
PFTTrDS, Perfluortridecansulfonsyre	<1.0	ng/l	1.0	40	ASTM D7979-20
Sum af 4 PFAS (PFHxS, PFNA, PFOA, # PFOS)	3.6	ng/l		40	ASTM D7979-20
Sum af påviste PFAS, 22 stoffer	#	6.2	ng/l	40	ASTM D7979-20

Kommentar

Ingen kommentar

Thit Juhl Jacobsen



DANAK
TEST Reg. nr. 361

Ordrenr: 844634
Sagsnavn: Entreprenør Østergaard
Udtaget: 14.03.2024 - 14.03.2024
Prøvested: B1

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

ANALYSERAPPORT

Dansk Miljørådgivning A/S
Kokbjerg 14
6000 Kolding
Att.: Helene Møller

Udskrevet: 02-04-2024
Version: 1
Modtaget: 14-03-2024
Analyseperiode: 14-03-2024 -
02-04-2024
Ordrenr.: 844634

Sagsnavn: Entreprenør Østergaard
Lokalitet: 630-81145, Entreprenør Østergaard
Prøvested: B3
Prøve ID: B3_
Udtaget: 14.03.2024 - 14.03.2024
Prøvetype: Råvand
Prøvetager: Helene Juhl
Kunde: Region Syddanmark, Damhaven 12, 7100 Vejle, Att. Michael Fogh, PersonRef. Michael.Fogh@rsyd.dk

Prøvenr.:	58448/24				
Parameter	Resultat	Enhed	DL	Urel (%)	Metode Navn
HS BTEXN		-			DS/EN ISO 10301:2000
Benzen	<0.020	µg/l	0.020	20	DS/EN ISO 10301:2000
Toluen	<0.020	µg/l	0.020	20	DS/EN ISO 10301:2000
Ethylbenzen	<0.020	µg/l	0.020	20	DS/EN ISO 10301:2000
m/p-xylen	<0.020	µg/l	0.020	20	DS/EN ISO 10301:2000
o-xylen	<0.020	µg/l	0.020	20	DS/EN ISO 10301:2000
Xylener (o,-m- og p-xylen)	<0.040	µg/l	0.04	20	DS/EN ISO 10301:2000
Xylener (o,-m-, p-xylen og ethylbenzen) #	<0.060	µg/l	0.06	20	DS/EN ISO 10301:2000
Naphtalen	<0.020	µg/l	0.020	20	DS/EN ISO 10301:2000
Kulbrinter i vand		-			AK61 - GC/FID/pentan
Kulbrinter n-C6 - n-C10 #	<5.0	µg/l	5	30	AK61 - GC/FID/pentan
Kulbrinter >n-C10 - n-C15 #	<5.0	µg/l	5	30	AK61 - GC/FID/pentan
Kulbrinter >n-C15 - n-C20 #	<5.0	µg/l	5	30	AK61 - GC/FID/pentan
Kulbrinter >n-C20 - n-C35 #	<5.0	µg/l	5	30	AK61 - GC/FID/pentan
Total kulbrinter (C6-C35)	<5.0	µg/l	5	30	AK61 - GC/FID/pentan
HS Chlor. og nedbr.		-			DS/EN ISO 10301:2000
Trichlormethan (Chloroform)	<0.020	µg/l	0.020	20	DS/EN ISO 10301:2000
1,1,1-trichlorethan	<0.020	µg/l	0.020	20	DS/EN ISO 10301:2000
Tetrachlormethan	<0.020	µg/l	0.020	20	DS/EN ISO 10301:2000
Trichlorethylen	<0.020	µg/l	0.020	20	DS/EN ISO 10301:2000
Tetrachlorethylen	<0.020	µg/l	0.020	20	DS/EN ISO 10301:2000
Chlorethan	<0.10	µg/l	0.10	20	DS/EN ISO 10301:2000
Vinylchlorid	<0.020	µg/l	0.020	20	DS/EN ISO 10301:2000
1,1-dichlorethylen	<0.020	µg/l	0.020	20	DS/EN ISO 10301:2000
trans-1,2-dichlorethylen	<0.020	µg/l	0.020	20	DS/EN ISO 10301:2000
cis-1,2-dichlorethylen	<0.020	µg/l	0.020	20	DS/EN ISO 10301:2000
1,2-dichlorethan	<0.020	µg/l	0.020	20	DS/EN ISO 10301:2000
1,1-dichlorethan	<0.020	µg/l	0.020	20	DS/EN ISO 10301:2000
HS Polære opløsningsmidler		-			DS/EN ISO 10301:2000
Methanol	<10	µg/l	10	30	DS/EN ISO 10301:2000
Ethanol	<10	µg/l	10	30	DS/EN ISO 10301:2000
Isopropanol	<5.0	µg/l	5.0	30	DS/EN ISO 10301:2000
Ethylacetat	<10	µg/l	10	30	DS/EN ISO 10301:2000
n-Propanol	<10	µg/l	10	30	DS/EN ISO 10301:2000
n-Butylacetat	<5.0	µg/l	5.0	30	DS/EN ISO 10301:2000
iso-Butylacetat #	<5.0	µg/l	5.0	30	DS/EN ISO 10301:2000
Butylacetat (n-, iso-) #	<10	µg/l	10	30	DS/EN ISO 10301:2000
Acetone	<5.0	µg/l	5.0	30	DS/EN ISO 10301:2000
Methylethylketon (MEK)	<10	µg/l	10	30	DS/EN ISO 10301:2000
Isobutanol	<10	µg/l	10	30	DS/EN ISO 10301:2000
1-Butanol (n-Butanol)	<10	µg/l	10	30	DS/EN ISO 10301:2000
Methylisobutylketon (MIBK)	<5.0	µg/l	5.0	30	DS/EN ISO 10301:2000

Side 13 af 16

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

Tegnforklaring, Resultat:
i.p.: Ikke påvist, -: analysen er ikke udført
i rapporten betyder ikke akkrediteret



Ordrenr: 844634
 Sagsnavn: Entreprenør Østergaard
 Udtaget: 14.03.2024 - 14.03.2024
 Prøvested: B1

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

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	58448/24				
Parameter	Resultat	Enhed	DL	Urel (%)	Metode Navn
Diethylether	<5.0	µg/l	5.0	30	DS/EN ISO 10301:2000
PFAS-forbindelser, grundvand		-			ASTM D7979-20
PFHpA, Perfluorheptansyre	2.7	ng/l	1.0	40	ASTM D7979-20
PFOA, Perfluoroctansyre	3.9	ng/l	1.0	40	ASTM D7979-20
PFNA, Perfluoronansyre	<1.0	ng/l	1.0	40	ASTM D7979-20
PFNS, Perfluoronansulfonsyre	<1.0	ng/l	1.0	40	ASTM D7979-20
PFBS, Perfluorbutansulfonsyre	<1.0	ng/l	1.0	40	ASTM D7979-20
PFHxS, Perfluorhexansulfonsyre	<1.0	ng/l	1.0	40	ASTM D7979-20
PFOS, Perfluoroctansulfonsyre	1.8	ng/l	1.0	40	ASTM D7979-20
PFDS, Perfluordecansulfonsyre	<1.0	ng/l	1.0	40	ASTM D7979-20
PFOSA, Perfluoroctansulfonamid	<1.0	ng/l	1.0	40	ASTM D7979-20
PFHxA, Perfluorhexansyre	4.1	ng/l	1.0	40	ASTM D7979-20
PFBA, Perfluorbutansyre	11	ng/l	1.0	40	ASTM D7979-20
PFHpS, Perfluorheptansulfonsyre	<1.0	ng/l	1.0	40	ASTM D7979-20
PFUnDA, Perfluorundecansyre	<1.0	ng/l	1.0	40	ASTM D7979-20
PFPeA, Perfluorpentansyre	4.1	ng/l	1.0	40	ASTM D7979-20
PFPeS, Perfluorpentansulfonsyre	<1.0	ng/l	1.0	40	ASTM D7979-20
PFDA, Perfluordecansyre	<1.0	ng/l	1.0	40	ASTM D7979-20
6:2 FTS (6:2 fluorotelomersulfonsyre)	<1.0	ng/l	1.0	40	ASTM D7979-20
PFDoDA, Perfluordodecansyre	<1.0	ng/l	1.0	40	ASTM D7979-20
PFTrDA, Perfluortridecansyre	<1.0	ng/l	1.0	40	ASTM D7979-20
PFUnDS, Perfluorundecansulfonsyre	<1.0	ng/l	1.0	40	ASTM D7979-20
PFDoDS, Perfluordodecansulfonsyre	<1.0	ng/l	1.0	40	ASTM D7979-20
PFTrDS, Perfluortridecansulfonsyre	<1.0	ng/l	1.0	40	ASTM D7979-20
Sum af 4 PFAS (PFHxS, PFNA, PFOA, # PFOS)	5.7	ng/l		40	ASTM D7979-20
Sum af påviste PFAS, 22 stoffer	#	27	ng/l	40	ASTM D7979-20

Kommentar

Ingen kommentar

Thit Juhl Jacobsen



Ordrenr: 844634
Sagsnavn: Entreprenør Østergaard
Udtaget: 14.03.2024 - 14.03.2024
Prøvested: B1

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

ANALYSERAPPORT

Dansk Miljørådgivning A/S
Kokbjerg 14
6000 Kolding
Att.: Helene Møller

Udskrevet: 02-04-2024
Version: 1
Modtaget: 14-03-2024
Analyseperiode: 14-03-2024 -
02-04-2024
Ordrenr.: 844634

Sagsnavn Entreprenør Østergaard
Lokalitet: 630-81145, Entreprenør Østergaard
Prøvested: B9
Prøve ID: B9_
Udtaget: 14.03.2024 - 14.03.2024
Prøvetype: Råvand
Prøvetager: Helene Juhl
Kunde: Region Syddanmark, Damhaven 12, 7100 Vejle, Att. Michael Fogh, PersonRef. Michael.Fogh@rsyd.dk

Prøvenr.:	58450/24				
Parameter	Resultat	Enhed	DL	Urel (%)	Metode Navn
HS BTEXN		-			DS/EN ISO 10301:2000
Benzen	<0.020	µg/l	0.020	20	DS/EN ISO 10301:2000
Toluen	<0.020	µg/l	0.020	20	DS/EN ISO 10301:2000
Ethylbenzen	<0.020	µg/l	0.020	20	DS/EN ISO 10301:2000
m/p-xylen	<0.020	µg/l	0.020	20	DS/EN ISO 10301:2000
o-xylen	<0.020	µg/l	0.020	20	DS/EN ISO 10301:2000
Xylener (o,-m- og p-xylen)	<0.040	µg/l	0.04	20	DS/EN ISO 10301:2000
Xylener (o,-m-, p-xylen og ethylbenzen) #	<0.060	µg/l	0.06	20	DS/EN ISO 10301:2000
Naphtalen	<0.020	µg/l	0.020	20	DS/EN ISO 10301:2000
Kulbrinter i vand		-			AK61 - GC/FID/pentan
Kulbrinter n-C6 - n-C10 #	<5.0	µg/l	5	30	AK61 - GC/FID/pentan
Kulbrinter >n-C10 - n-C15 #	<5.0	µg/l	5	30	AK61 - GC/FID/pentan
Kulbrinter >n-C15 - n-C20 #	<5.0	µg/l	5	30	AK61 - GC/FID/pentan
Kulbrinter >n-C20 - n-C35 #	<5.0	µg/l	5	30	AK61 - GC/FID/pentan
Total kulbrinter (C6-C35)	<5.0	µg/l	5	30	AK61 - GC/FID/pentan
HS Chlor. og nedbr.		-			DS/EN ISO 10301:2000
Trichlormethan (Chloroform)	<0.020	µg/l	0.020	20	DS/EN ISO 10301:2000
1,1,1-trichlorethan	<0.020	µg/l	0.020	20	DS/EN ISO 10301:2000
Tetrachlormethan	<0.020	µg/l	0.020	20	DS/EN ISO 10301:2000
Trichlorethylen	<0.020	µg/l	0.020	20	DS/EN ISO 10301:2000
Tetrachlorethylen	<0.020	µg/l	0.020	20	DS/EN ISO 10301:2000
Chlorethan	<0.10	µg/l	0.10	20	DS/EN ISO 10301:2000
Vinylchlorid	<0.020	µg/l	0.020	20	DS/EN ISO 10301:2000
1,1-dichlorethylen	<0.020	µg/l	0.020	20	DS/EN ISO 10301:2000
trans-1,2-dichlorethylen	<0.020	µg/l	0.020	20	DS/EN ISO 10301:2000
cis-1,2-dichlorethylen	<0.020	µg/l	0.020	20	DS/EN ISO 10301:2000
1,2-dichlorethan	<0.020	µg/l	0.020	20	DS/EN ISO 10301:2000
1,1-dichlorethan	<0.020	µg/l	0.020	20	DS/EN ISO 10301:2000
HS Polære opløsningsmidler		-			DS/EN ISO 10301:2000
Methanol	<10	µg/l	10	30	DS/EN ISO 10301:2000
Ethanol	<10	µg/l	10	30	DS/EN ISO 10301:2000
Isopropanol	<5.0	µg/l	5.0	30	DS/EN ISO 10301:2000
Ethylacetat	<10	µg/l	10	30	DS/EN ISO 10301:2000
n-Propanol	<10	µg/l	10	30	DS/EN ISO 10301:2000
n-Butylacetat	<5.0	µg/l	5.0	30	DS/EN ISO 10301:2000
iso-Butylacetat #	<5.0	µg/l	5.0	30	DS/EN ISO 10301:2000
Butylacetat (n-, iso-) #	<10	µg/l	10	30	DS/EN ISO 10301:2000
Acetone	<5.0	µg/l	5.0	30	DS/EN ISO 10301:2000
Methylethylketon (MEK)	<10	µg/l	10	30	DS/EN ISO 10301:2000
Isobutanol	<10	µg/l	10	30	DS/EN ISO 10301:2000
1-Butanol (n-Butanol)	<10	µg/l	10	30	DS/EN ISO 10301:2000
Methylisobutylketon (MIBK)	<5.0	µg/l	5.0	30	DS/EN ISO 10301:2000

Side 15 af 16

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 målesikkerhed findes på www.alsglobal.dk

Tegnforklaring, Resultat:
i.p.: Ikke påvist, -: analysen er ikke udført
i rapporten betyder ikke akkrediteret



Ordrenr: 844634
Sagsnavn: Entreprenør Østergaard
Udtaget: 14.03.2024 - 14.03.2024
Prøvested: B1

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

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	58450/24				
Parameter	Resultat	Enhed	DL	Urel (%)	Metode Navn
Diethylether	<5.0	µg/l	5.0	30	DS/EN ISO 10301:2000
PFAS-forbindelser, grundvand					
PFHpA, Perfluorheptansyre		-			ASTM D7979-20
PFHxA, Perfluorhexansulfonsyre	2.8	ng/l	1.0	40	ASTM D7979-20
PFOA, Perfluoroctansyre	5.9	ng/l	1.0	40	ASTM D7979-20
PFNA, Perfluoronansyre	<1.0	ng/l	1.0	40	ASTM D7979-20
PFNS, Perfluoronansulfonsyre	<1.0	ng/l	1.0	40	ASTM D7979-20
PFBS, Perfluorbutansulfonsyre	1.0	ng/l	1.0	40	ASTM D7979-20
PFHxS, Perfluorhexansulfonsyre	<1.0	ng/l	1.0	40	ASTM D7979-20
PFOS, Perfluoroctansulfonsyre	4.9	ng/l	1.0	40	ASTM D7979-20
PFDS, Perfluordecansulfonsyre	<1.0	ng/l	1.0	40	ASTM D7979-20
PFOSA, Perfluoroctansulfonamid	<1.0	ng/l	1.0	40	ASTM D7979-20
PFHxA, Perfluorhexansyre	3.6	ng/l	1.0	40	ASTM D7979-20
PFBA, Perfluorbutansyre	10	ng/l	1.0	40	ASTM D7979-20
PFHpS, Perfluorheptansulfonsyre	<1.0	ng/l	1.0	40	ASTM D7979-20
PFUnDA, Perfluorundecansyre	<1.0	ng/l	1.0	40	ASTM D7979-20
PFPeA, Perfluorpentansyre	2.7	ng/l	1.0	40	ASTM D7979-20
PFPeS, Perfluorpentansulfonsyre	<1.0	ng/l	1.0	40	ASTM D7979-20
PFDA, Perfluordecansyre	<1.0	ng/l	1.0	40	ASTM D7979-20
6:2 FTS (6:2 fluorotelomersulfonsyre)	<1.0	ng/l	1.0	40	ASTM D7979-20
PFDoDA, Perfluordodecansyre	<1.0	ng/l	1.0	40	ASTM D7979-20
PFTTrDA, Perfluortridecansyre	<1.0	ng/l	1.0	40	ASTM D7979-20
PFUnDS, Perfluorundecansulfonsyre	<1.0	ng/l	1.0	40	ASTM D7979-20
PFDoDS, Perfluordodecansulfonsyre	<1.0	ng/l	1.0	40	ASTM D7979-20
PFTTrDS, Perfluortridecansulfonsyre	<1.0	ng/l	1.0	40	ASTM D7979-20
Sum af 4 PFAS (PFHxS, PFNA, PFOA, # PFOS)	11	ng/l		40	ASTM D7979-20
Sum af påviste PFAS, 22 stoffer	#	31	ng/l	40	ASTM D7979-20

Kommentar

Ingen kommentar

Thit Juhl Jacobsen

Bilag 5

