



Forureningsundersøgelse

Fabriksvej 12
7600 Struer

MATR. NR.
17ch Struer

KORTLÆGNINGSNR.
671-80939

Dato: 14. november 2018

Udgiver
Region Midtjylland
Skottenborg 26
8800 Viborg
Tlf. 7841 0000

Afdeling
Miljø

Konsulent
Dansk Miljørådgivning A/S

Udarbejdet af:
Susanne Boje Mogensen
Bjørn P. Maarupgaard

Kvalitetssikret af:
Claus Larsen

Kort
Grundmateriale
KMS Copyright

Henvendelser vedr. rapporten:
Mail direkte til Miljø
Ring på
miljoe@ru.rm.dk
7841 1999

Læs mere om Miljø på www.jord-midt.dk

Indholdsfortegnelse

1	Oplysninger om lokaliteten	4
2	Baggrund og formål	5
3	Historiske oplysninger og tidligere undersøgelser	5
3.1	Vurdering af kildestyrke og spredningsveje	14
4	Geologi og grundvandsforhold	17
5	Undersøgelserprogram	17
5.1	Prøvetagningsmålepunkter	18
6	Resultater	19
6.1	Analyse af jordprøver	19
6.2	Analyse af vandprøver	20
6.3	Analyse af poreluftprøver	21
6.4	Konceptuel skitsering af forureningsspredningen	23
7	Risikovurdering	24
8	Referencer	26

BILAG

Bilag 1	Fotos fra besigtigelsen
Bilag 2	Feltpapirer
Bilag 3	Analyserapporter
Bilag 4	Sikkerhedsinstrukser for feltarbejdet
Bilag 5	Konceptuel model, geologisk tværsnit, området ved lokaliteten (vest-øst)
Bilag 6	Situationsplan med undersøgelsespunkter
Bilag 7	Rapport over digitalisering, GeoGIS2020

1 Oplysninger om lokaliteten

Tabel 1.1: Stamoplysninger

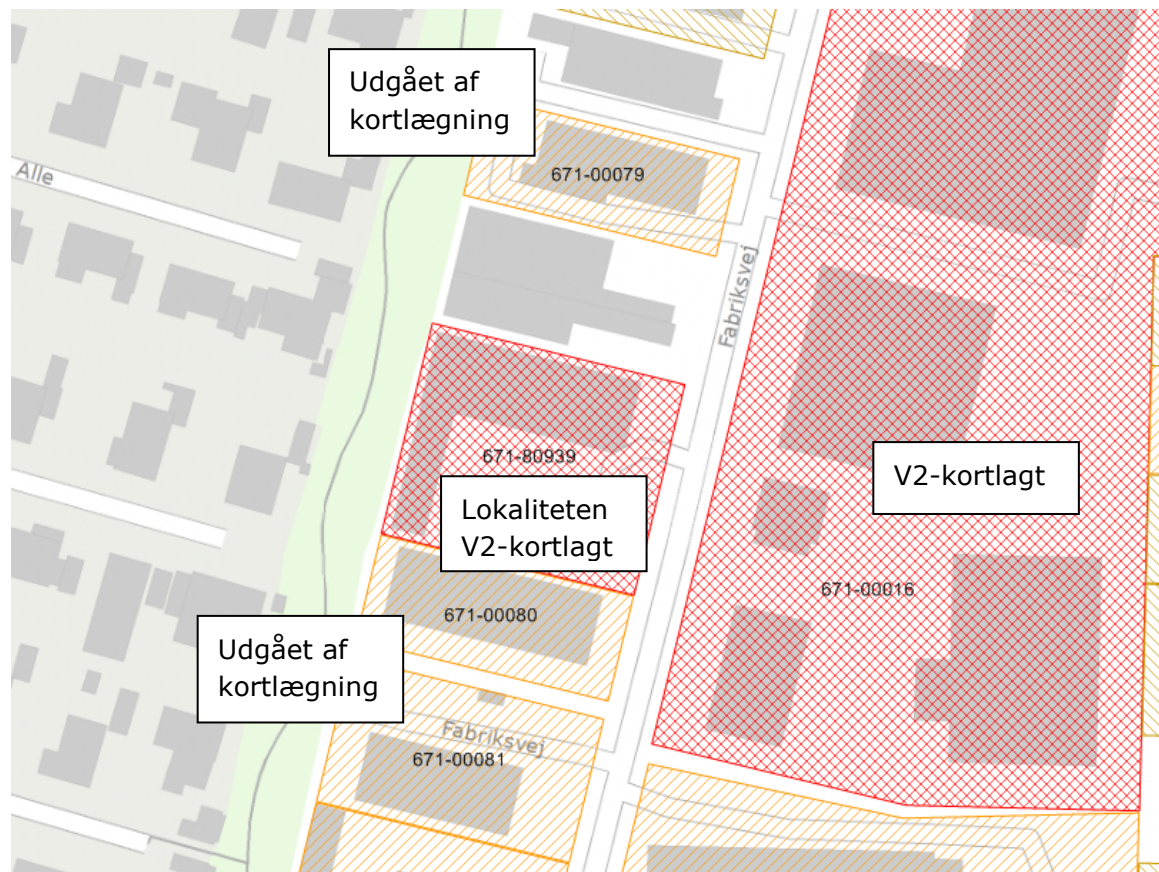
Adresse	Fabriksvej 12, 7600 Struer
Matr. nr., ejerlav	17ch Struer
Lokalitetsnummer	671-80939
Journalnr.	1-51-71-164-07
DMR sags nr.	2018-0405
Grundejers navn	Struer Kommune, Østergade 11-15, 7600 Struer
Kontaktperson (evt. tlf. nummer)	Jørgen, Serviceteamet 96848436
Kommune	Struer
Nuværende anvendelse	Materielgård
Kælder	Nej
Jordarbejder/bortkørt jord	Delvis opresning i 2006
Kloaktegninger	Ja
Rådgiver	Dansk Miljørådgivning A/S
Boreentreprenør	Kristian Rytter, Svenstrup
Analysefirma	Eurofins, Vejen
Grundvandsforhold	Uden for OSD-område men inden for indvindingsopland til offentlig vandforsyning (Struer Vandværk).
Overfladevand	Uden for bufferzone til overfladevand.

2 Baggrund og formål

V2-kortlægning (2006)

I januar 2006 kortlægger Ringkøbing Amtsråd ejendommen Fabriksvej 12, 7600 Struer (matr.nr. 17ch Struer) på vidensniveau 2 jf. Jordforureningsloven, da der er konstateret en forurening med blandt andet chlorerede opløsningsmidler.

Mod vest findes et boligkvarter, hvor nærmeste private nabo findes ca. 25 m mod vest. Mod syd og nord findes flere lokaliteter, der er udgået af kortlægning, mens naboejendom mod øst også er V2-kortlagt /5/.



Region Midtjylland ønsker at få udført en supplerende undersøgelse i 2018, for at afklare kildestyrken af forureningen, så det kan vurderes, om der er risiko for arealanvendelsen af naboejendomme samt at afgrænse forureningen.

3 Historiske oplysninger og tidligere undersøgelser

På ejendommene har der været følgende tidligere anvendelser:

- 1965 Fabriksområdet udstykes fra markjord af Struer Kommune (Rigsarkiv).
- 1965-1967 Nordtank ejede angiveligt ejendommen. Der findes ingen faste oplysninger om tankfabrikanten på ejendommen, men tidligere ansat ved Struer Kommunes materielgård, beskriver i interview en stor smøregrav i det

- nordvestlige hjørne af ejendommen, hvor der muligvis blev udført sandblæsning. Smøregraven er fjernet med udvidelse af bygningerne på materielgården. /1/
- Den oprindelige bygning med værksted bliver opført på ejendommen i 1965. På tegningsmateriale ses de oprindelige rørføringer til kloak samt to porte mod Fabriksvej. /1/
- 1967 Struer Kommune overtager ejendommen (rigsarkiv), der bliver brugt som materielgård. /1/
- 1968 Der bliver opført en tilbygning til det eksisterende værksted i det nordvestlige hjørne af ejendommen. På tegningsmateriale ses nye afløb samt en port mod syd. (weblager) I forbindelse med opførelse af bygningen, blev den udendørs smøregrav fjernet og der blev i stedet etableret en smøregrav i det eksisterende værksted /1/.
- 1972 På tankattest fra 1993 angives det, at der findes to tanke á 2.500 L (T1+T2) på ejendommen. Tankenes placering er ukendt. /1/
- 1972-1974 Ejendommen bliver asfalteret med dybdeasfalt på hele pladsen (10-14 cm tyk). Før asfaltering var hele ejendommen grusbelagt. /1/
- 1978 Der bliver opført tilbygning bestående af et halvtag langs den vestlige del af ejendommen. Under halvtaget er et depotrum indrettet med afløb til en 200 L brønd. Rummet benyttes til oplag af olietromler og jerntromler. Mellem depotrummet og værkstedet findes en garage. På tegningsmateriale er afløb/kloak og 200 L brønd angivet. /1/
- I garagen blev der etableret vaskeplads. I interview med tidligere medarbejder, bliver det nævnt, at jorden allerede på daværende tidspunkt var stærkt misfarvet. Få år efter etablering af vaskeplads, bliver nedgravede drikkevandsrør m.fl. udskiftet, da disse var ædt(?) op. Det bliver desuden nævnt i interviewet, at der blev brugt affedtningsmiddel på vaskepladsen, men hvilke vides ikke. /1/
- 1983 Der bliver ansøgt om tilladelse til at opføre en sprøjtekabine på ejendommen. Placering af sprøjtekabine, er ikke angivet på tegningsmateriale, men det er beskrevet som et 30 m² stort rum. Desuden er det beskrevet, at der vil forekomme emission af cellulosefortynder (weblager). Udsugning af kabinen er både i gulv og loft. Kanalerne i gulvet er ca. 0,5 m dybe /1/.
- 1990 På tegningsmateriale ses indretning af malekabine syd for tidligere beskrevet oliedepot samt indretning af vaskeplads m. afløb til olieudskiller (OU1). Smøregraven i det oprindelige værksted er ligeledes angivet på tegningen. /1/
- 1990 Kemikaliedepotet blev flyttet til ny genbrugsstation på Gørtlervej. /1/

- 1993 Der bliver nedgravet en 4.000 L olietank (T3) fra Brande beholder- og kedelfabrik A/S (1,115m x 4,230m). Tanknr. 1766. Årgang: 1993. Gnr. 12000. På tankattesten er der skrevet, at der blev opgravet to stk. 2.500L olietanke af årgang 1972 på ejendommen. Placering af bortgravede tanke er ikke angivet på tegningsmateriale /1/. Fra den indledende undersøgelse fra 2004 er der angivet et standerområde og en nedgravet tank /1/.
- 2000 Ringkøbing Amt indsamler oplysninger om mulige pesticidkilder i Struer Kommune. Ringkøbing Amt meddeler, at der ikke er kortlægningsgrundlag for ejendommen /1/.
- 2003 Materielgården flytter fra adressen /1/.
- Struer Kommune anmoder om udførelse af indledende forureningsundersøgelse på ejendommen i forbindelse med salg (RM). Skitse med alle prøvetagningspunkter i perioden 2004-2006 findes efter afsnittet. /1/
- 2004 Ejendommen sælges pr. 1. januar 2004. /1, 8/
- Hedeselskabet udfører en forureningsundersøgelse bestående af fire miljøtekniske boringer til 3-4 m u.t. B1: Tanken (T3); B2: Olieudskiller (OU2); B3: vaskepladsen og B4: malekabinen. B1-B4 er jordprøverne analyseret for kulbrinter mens B4 også er analyseret for chlorerede opløsningsmidler og metaller.

Tabel 1: Resultater for kulbrinteanalyserede jordprøver i mg/kg TS.

Prøve	Dybde m u.t.	Benzen	Toluen	Ethylbenzen	Xylener	C ₆ -C ₁₀	C ₁₀ -C ₂₅	C ₂₅ -C ₃₅	Total Kulbrinter
B1	2,5	-	-	-	-	-	-	-	-
B2	2,0	-	-	-	-	-	110	67	180
B3	0,5	-	-	-	-	5,2	510	84	600
B4	1,5	-	-	-	-	-	-	-	-
MST		1,5				25			100

- : under detektionsgrænsen

Bemærkninger fra laboratoriet: Kulbrinterne i B2 er identificeret som højerekogende kulbrinter (n-C14). Kulbrinterne i B3 er identificeret som gasolie

Tabel 2: Resultater for metalanalyserede jordprøve i mg/kg TS.

Prøve	Dybde m u.t.	Chrom	Zink	Bly	Kobber	Cadmium	Nikkel
B4	1,5	2,1	5,3	<3,0	<1,7	<0,05	2,6
MST		20	500	40	500	0,5	30

Tabel 3: Resultater for jordprøve analyset for chlorerede opløsningsmidler i µg/kg TS.

Prøve	Dybde m u.t.	Chloroform	1,1,1-trichlorethan	Tetrachlor-methan	Trichlorethen	Tetrachlorethen
B4	1,5	<5,0	<0,30	<1,0	<1,0	0,68
MST		50.000	200.000	5.000		

Ved undersøgelsen blev der, jf. ovenstående tabel, påvist indhold af kulbrinter i B2 og B3, der blev identificeret som gasolie. Yderligere blev der

påvist et mindre indhold af tetrachlorethylen (PCE) i jordprøven fra B4 – 1,5 m u.t. /1/

Senere i 2004 udfører Hedeselskabet en supplerende undersøgelse bestående af tre poreluftmålinger (P1-P3). P1: vaskeplads; P2: kemikaliedepot og P3: malekabinen. Prøverne er udtaget 0,3 m u.t. gennem betongulv på 0,1 m. Der er udtaget 100 L på kulrør, som er analyseret for chlorerede opløsningsmidler.

Tabel : Resultater for luftprøverne i $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Prøve	Chloroform	1,1,1-trichlorethan	Tetrachloroethan	Trichlorethen	Tetrachlorethen
P1	<0,10	<0,10	<0,10	1.200	<0,10
P2	<0,10	<0,10	<0,10	2,2	14.000
P3	<0,10	<0,10	0,24	0,12	1.700
MST	20	500	5	1	6

Bemærkninger fra laboratoriet: P2 røret er overeksponeret med hensyn til trichlorethen og tetrachlorethen.

Ved undersøgelsen blev der, jf. ovenstående tabel, påvist kraftig overskridelse af afdampningskriteriet for tetrachlorethylen (PCE) med op til 2.333 gange ved PL2. Ligeledes blev der påvist overskridelse af afdampningskriteriet for trichlorethylen (TCE) med en faktor 1.200 for P1. /1/

2005

Hedeselskabet udfører en supplerende forureningsundersøgelse med udtagning af fem poreluftprøver (P101-PL105) og én vandprøve fra ny filtersat boring (FB1). Poreluftprøver er udført som afgrænsende omkring P1-P3. Boringen blev filtersat i intervallet 5,5-7,5 m u.t. På boreprofilen er der angivet våde aflejringer fra ca. 6,0 m u.t., så filteret er placeret i toppen af grundvandsspejl.

Tabel 1: Resultater for luftprøverne i $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Prøve	Chloroform	1,1,1-trichlorethan	Tetrachloroethan	Trichlorethen	Tetrachlorethen
PL101	2,2	0,3	<0,25	130	5,2
PL102	8,9	0,94	0,30	140	6,5
PL103	1,3	1,9	0,34	3,0	2700
PL104	<0,24	<0,24	0,39	<0,24	230
PL105	0,49	<0,25	<0,25	2,3	3500

Ved undersøgelsen blev der påvist overskridelse af afdampningskriteriet for TCE og PCE med op til 583 gange i PL105.

Tabel 2: Resultater for vandprøven i µg/l.

	FB1	MST /l/
Chloroform	<0,02	1
1,1,1-trichlorethan	<0,02	1
Tetrachlormethan	<0,02	1
Trichlorethen	0,03	1
Tetrachlorethen	4,5	1
Vinylchlorid	<0,02	0,2
1,1-dichlorethen	0,09	1
Trans- 1,2-dichlorethen	<0,02	1
Cis- 1,2-dichlorethen	0,07	1
1,1-dichlorethan	0,20	1

I vandprøven blev der påvist en overskridelse af grundvandskvalitetskriteriet for PCE med en faktor 4,5. /1/

2006 Ringkøbing Amtsråd kortlægger ejendommen Fabriksvej 12, 7600 Struer på vidensniveau 2 jf. Jordforureningsloven, da der er konstateret en forurening med blandt andet chlorerede opløsningsmidler. /1/

2006 På baggrund af stor utilfredshed fra køber indvilliger Struer Kommune i at udføre en delvis oprensning i området omkring "hot-spot". Rådgiver (Hedeselskabet) mener, at en stor del af forureningen kan være bundet til betonen. Det besluttes, at der skal fjernes gulve i området med påvist forurening samt fjernes jord til 1,0 m u.t., for samtidig at fjerne den påviste olieforurening. Samtidig etableres yderligere en filtersat boring nedstrøms for kemikaliedepotet. /1/

Orbicon udfører en supplerende forureningsundersøgelse bestående af fem poreluftmålinger (PL201-PL205) samt én vandprøve fra ny filtersat boring (FB2). Forureningsundersøgelsen udføres i forbindelse med en delvis oprensning af det forurenede område. Poreluftprøverne udføres som screening af forurening inde i værkstederne og på asfaltpladsen, hvor der tidligere har været oplag af bl.a. salt. Poreluftprøver, vandprøver og jordprøver blev analyseret for chlorerede opløsningsmidler og kulbrinter.

Tabel 1: Resultater for chlorerede opløsningsmidler i luftprøverne i $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Prøve	Prøvetag- ningsdybde m u.t.	Chloroform	1,1,1- trichlorethan	Tetrachlor- methan	Trichlorethen	Tetrachlor- rethen
PL201	1,0	-	-	-	-	4,8
PL202	1,0	-	-	-	-	79
PL203	20 cm beton	1,5	-	-	86	4.600
PL204	30 cm beton	-	-	-	3,3	2.400
PL205	20 cm beton	-	-	-	-	58
MST /I/		20	500	5	1	6

Tabel 2: Resultater for kulbrinter i luftprøverne i $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Prøve	Prøvetag- ningsdybde m u.t.	Benzen	Toluen	Xylener	C9-C10	TVOC
PL201	1,0	0,42	2,6	2,11	1,7	120
PL202	1,0	0,51	1,2	3,34	3,08	150
PL203	20 cm beton	1,5	89	110	910	45.000
PL204	30 cm beton	1,1	22	3,89	134	12.000
PL205	20 cm beton	0,23	4,7	1,64	70,9	7.600
MST /I/		0,13	400	100	30	100

Ved undersøgelsen blev der påvist indhold af benzen og kulbrinter, der i alle prøverne overskrider afdampningskriteriet med op til 450 gange lige under betongulv (PL203). Ligeledes blev der påvist overskridelse af afdampningskriteriet for TCE i enkelte prøver mens der for PCE blev påvist overskridelse i 4/5 af prøverne.

Tabel 3: Resultater for vandprøven i $\mu\text{g}/\text{l}$.

	FB2	MST /I/
Chloroform	<0,02	
1,1,1 -trichlorethan	<0,02	1
Tetraclormethan	<0,02	1
Trichlorethen	<0,02	1
Tetrachlorethen	0,17	1
Benzen	<0,04	1
Toluen	<0,04	5
Xylen	<0,02	5
Total kulbrinter	Ikke påvist	9

I vandprøven blev der påvist et svagt indhold af PCE under grundvandskvalitetskriteriet.

I forbindelse med den delvise oprensning blev der udtaget prøver fra udgravningens sider (S1-S7) og bund (Bu1+ Bund1-Bund3+Bu20). Prøverne benævnt "Bland" er blandeprøver af opgravet jord. Prøven "tank" er udtaget ved tankens (T4 - vandtank) bund.

Tabel 4: Resultater for jordprøver.

Prøve	Dybde m u.t.	Cloroform	1,1,1 trichlo- rethan	Tetrachlor- methan	Trichlor- ethylen	Tetrachlor- ethylen	Total kul- brinter
Enheder		µg/kg TS	µg/kg TS	µg/kg TS	µg/kg TS	µg/kg TS	mg/kg TS
S1	1,3	-	-	-	-	-	i.p.
S2	1,3	-	-	-	-	-	1.500
S3	1,5	-	-	-	-	-	1.200
S4	1,5	-	-	-	-	-	i.p.
S5	1,5	-	-	-	-	-	i.p.
S6	1,5	-	-	-	-	520	2.200
S7	1,7	-	-	-	-	-	i.p.
Bland 1		-	-	-	-	8,6	580
Bland 2		-	-	-	-	12	80
Bland 3		-	-	-	-	16	i.p.
Bland 4		-	-	-	-	14	i.p.
Bland 5		-	-	-	-	-	26
Bu1	1,65	-	-	-	-	-	i.p.
Bund 2	2,0	-	-	-	-	150	1.100
Bund 3	2,3	-	-	-	-	81	190
Bu20	2,5	-	-	-	-	-	i.p.
Tank 1	2,5	-	-	-	-	-	i.p.
MST/1/		50.000	200.000	5.000	5.000	5.000	100

- : under detektionsgrænsen

i.p.: Ikke påvist

Bemærkninger fra laboratoriet: Kulbrinteindholdet i S2, er identificeret som delvist nedbrudt gasolie.

Kulbrinteindholdet i Bland 1 er identificeret som en tungere olie, samt delvist nedbrudt gasolie

Kulbrinteindholdet i Bland 2 er identificeret som terpentin/petroleum, ikke nedbrudt gasolie og motor/smørelie. Kulbrinteindholdet i S3, S6, Bund 2, Bland 5 og Bund 3 er identificeret som terpentin/petroleum og motor/smørelie.

I udgravningen er der både i bunden og siderne efterladt forurening med totalkulbrinter. Indholdene overskrider jordkvalitetskriteriet med op til en faktor 22. I flere af prøverne er der desuden påvist indhold af PCE.

I forbindelse med oprensningen bortskaffes 91,41 tons forurenede jord til Nomi, Holstebro.

Efter retablering af det oprensede område, udfører Orbicon yderligere en supplerende forureningsundersøgelse med henblik på, at undersøge effekten af den udførte oprensning. Ved undersøgelsen er der udtaget fem poreluftmålinger (PL301-PL305), som blev analyseret for indhold af kulbrinter og chlorerede opløsningsmidler.

Tabel 1 Indhold af chlorerede opløsningsmidler i poreluften i $\mu\text{g}/\text{m}^3$

	Dybde m u. gulv	Chloroform	1,1,1 trichlorethan	Tetrachlormethan	Trichlorethylen	Tetrachlorethylen
PL301	0,1	< 0,40	< 0,40	< 0,40	2,8	4.200
PL302	0,2	< 0,40	< 0,40	< 0,40	< 0,40	830
PL303	0,2	8,9	< 0,40	< 0,40	140	5.800
PL304	0,2	< 0,40	< 0,40	< 0,40	4,2	2.800
PL305	0,2	< 0,40	< 0,40	< 0,40	< 0,40	550
MST /1/		20	500	5	1	6

Tabel 2 Indhold af kulbrinter i $\mu\text{g}/\text{m}^3$

	Dybde m u. gulv	Benzen	Toluen	xylener	C ₉ -C ₁₀ aromater	Total kulbrinter
PL301	0,1	5,4	1,5	120	11	4.100
PL302	0,2	9,8	1,6	130	13	1.000
PL303	0,2	2,9	130	31	990	52.000
PL304	0,2	0,15	20	9,3	65	7.000
PL305	0,2	1,1	0,85	75	13	640
MST /1/		0,125	400	100	30	100

Ved undersøgelsen blev der påvist overskridelse af afdampningskriteriet for PCE, benzen og totalkulbrinter i alle analyserede prøver med op til en faktor 966 for PCE (PL303). Desuden blev der i flere punkter påvist overskridelser af xylener, C₉-C₁₀ aromater og TCE.

Figur 1: Opsummering af tidligere forureningsundersøgelser og oprensning.



- 2012 Ejendommen købes af Struer Kommune, som ejer ejendommen i dag. /8/
- 2018 Besigtigelse på ejendommen. En kontordame forklarede og viste kort rundt. Derefter blev besigtigelsen udelukkende udført af DMR.

Ved besigtigelsen kunne det ses i asfalten, hvor der har været gravet op. Området stemmer overens med den udbredelse af opgravning, som er angivet i afværgerapport /1a/



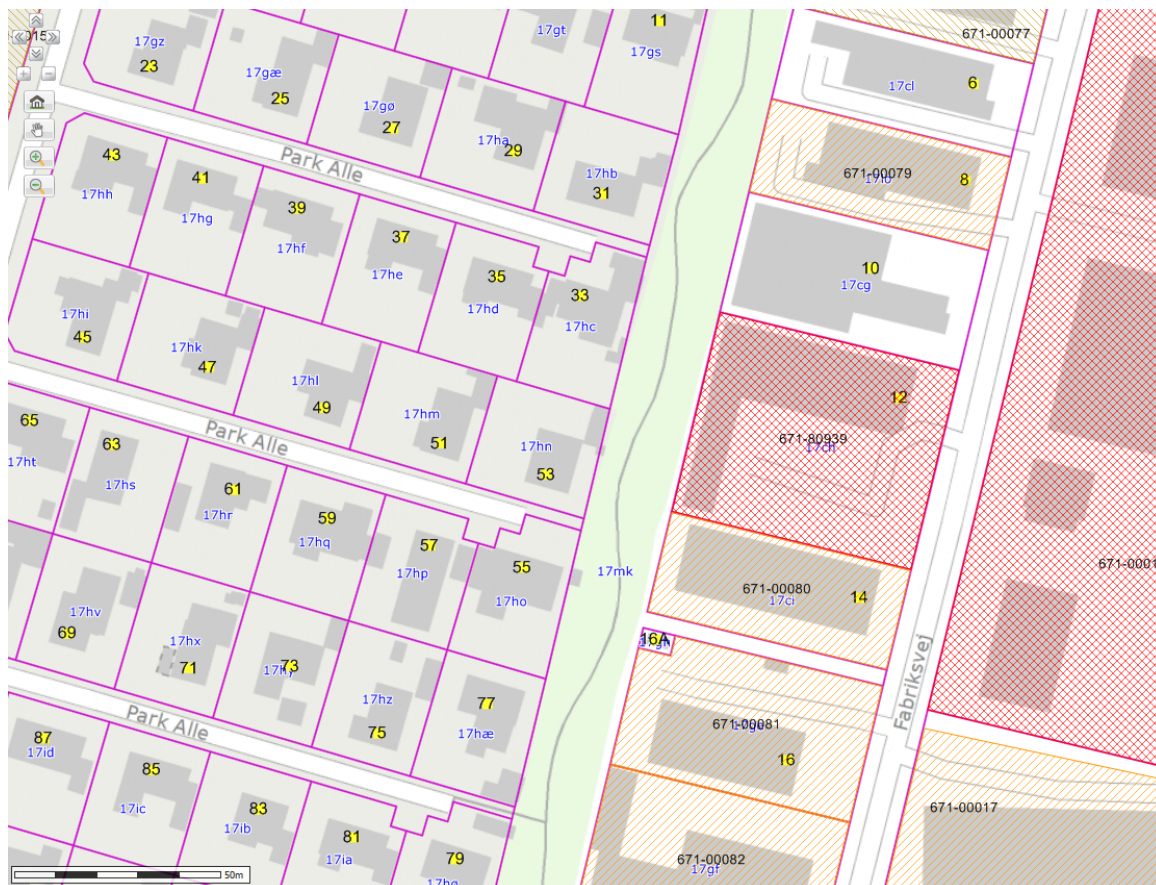
Det blev oplyst ved besigtigelsen, at den sydligste del af bygningen mod vest i dag ejes af Fabriksvej 14 (og anvendes til lagerlignende aktiviteter). Hjørnet af bygningen (nordvest) udlejes til en anden virksomhed, mens den resterende bygning anvendes som lager af kommunens serviceteam.

Mod vest er der en skrænt på ca. 1,5 m højde op mod noget buskads, der efterfølges af en sti. På den anden side af stien er der parcelhuse.

Der ses ikke oplag rundt om bygningerne.

3.1 Vurdering af kildestyrke og spredningsveje

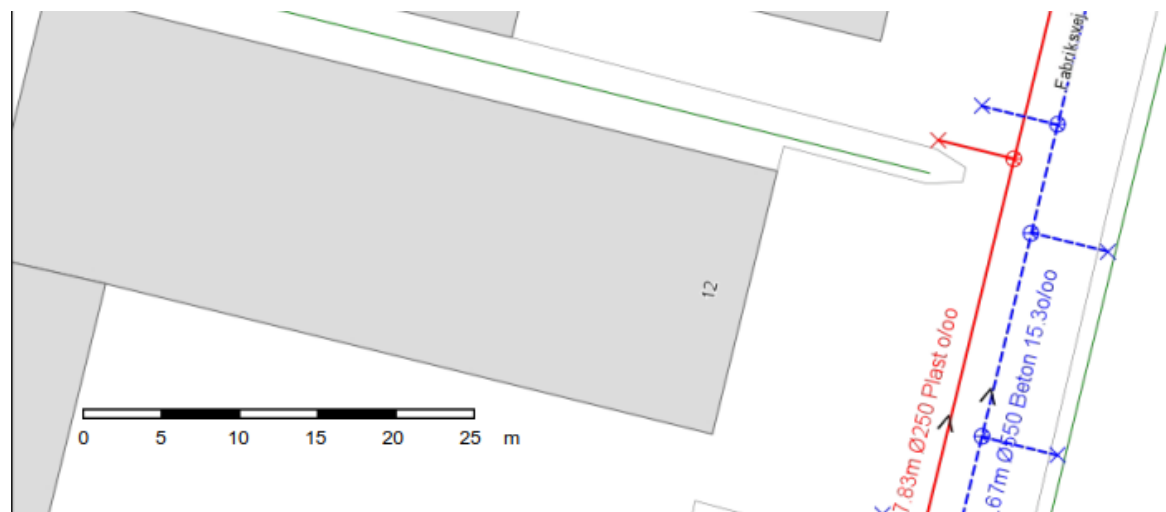
Ejendommen ligger i den vestlige afgrænsning af et erhvervs-/industri kvarter. Vest for ejendommen ligger boliger ved Park Alle. De nærmeste boliger er Park Alle 33 og 53.

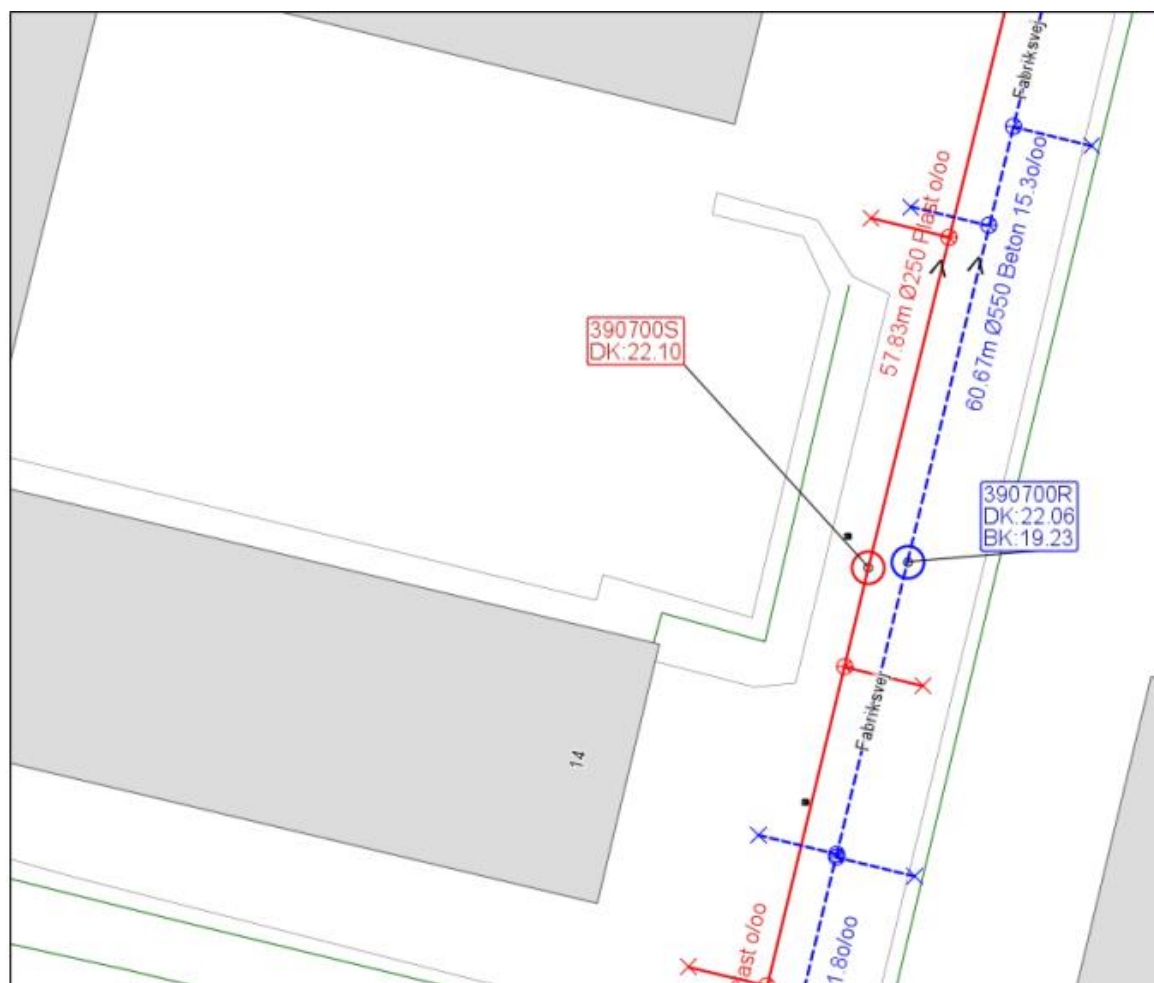


Boligerne på Park Alle er koblet på spildevands- og regnvandsledninger, som løber mod vest. Der er ingen forbindelse til kloaksystemet ved Fabriksvej.



Afløb fra Fabriksvej 12 løber ud mod øst til kloakker i Fabriksvej.





Der vurderes derfor ikke at være stor risiko for, at kloakfløb fra Fabriksvej 12 virker som spredningsvej for forurening mod nærliggende boliger.

Terrænet vest for lokaliteten stiger ca. 2 m op mod boligerne på Parkvej. Der vurderes derfor kun at være en begrænset risiko for, at restforureningen ved Fabriksvej 12 udgør en risiko for boligerne.

4 Geologi og grundvandsforhold

Tabel 4.1: Geologi, grundvandsforhold og recipienter

GEOLOGI			
Lokalitetens kote [DVR90]	+22-24m		
Terrænhældning	Terrænet ved lokaliteten falder mod østnordøst /5/		
Regional geologi	Lokaliteten er beliggende i Struer by, som er et morænelandskab dannet i sidste istid med overvejende lerbund. Området i Struer by dækkes af en smeltevandssand i overfalden (f.eks. 54.459 og 54.423) I indvindingsboringer til Struer Vandværk (DGU54.201, 54.310, 54.203, 54.93, 54.15U og 54.117) ses der varierende indhold af fyld, sand/grus og ler i overfalden. Herunder er der vekslende lag af smeltevandssand, -grus og -ler og nogle steder silt. Herunder findes et smeltevandssandlag med mægtigheder på op til ca. 35 m, hvortil grundvandsinteresserne i området er knyttet.		
Lokal geologi	Ved undersøgelsen i 2004 blev der på lokaliteten fundet fyld fra terræn til ca. 1,0 m u.t. Herunder var der truffet varierende indhold af ler, silt og sand. I 2006 blev der udført to filtersatte boringer med filter i intervallet 5,5-7,5 og 8-10 m u.t.		
GRUNDEVAND			
Drikkevandsinteresser	Område med særlige drikkevandsinteresser (OSD)	Område med drikkevandsinteresser (OD)	
		X	
Sekundære grundvandsmagasiner	I maj 2006 blev der udført to filtersatte boringer der blev truffet terrænnært grundvand ca. 6 m u.t. (terræn ved bygninger) Grundvandet blev vurderet at strømme mod nord mod Kilen Struer.		
Primære grundvandsmagasiner	Grundvandspotentiallet i det primære grundvand i området findes i ca. kote +2,5 m DVR90. Det primære grundvand strømmer mod nord i retning mod Limfjorden/Kilen Struer. Struer Vandværk indvinder fra 6 boringer (se ovenstående) placeret mod nord langs Limfjorden. Vandværket henter vand fra en nord-sydgående begravet dal. Grundvandsmagasinet består af kvartært smeltevandssand. Filtrene i indvindingsboringerne er placeret i koter fra -49 til -101 m DVR90 med filterlængder fra 10-30 m. Lerlaget over det primære grundvandsmagasin har varierende mægtighed (i indvindingsboringer 8-31 m), og dele af grundvandsmagasinet under Struer By er vurderet til at have nogen sårbarhed /15/.		
Indvindingsområde	Uden for indvindingsopland	Inden for indvindingsopland	Afstand til nærmeste vandindvinding
		X Struer Vandværk	
OVERFLADEVAND			
Nærmeste overfladevand	Kilen Struer/Limfjorden ligger ca. 700 m mod nord. Lokaliteten ligger uden for 250 m bufferzonen til overfladerecipienter.		

5 Undersøgelserprogram

Undersøgelsens formål er at belyse kildestyrke og vurdere spredning i forhold til naboer. Der er grundvandsinteresser i området, hvorfor der også har været fokus på at belyse grundvandsforurening.

Strategien for undersøgelsen er at belyse poreluftkoncentrationer mod vest i retning af boliger på Park Alle. Endvidere er der placeret fire filtersatte boringer nord for garagebygningerne, hvor poreluftmålinger fra 2006 viste kraftig forurening med oliestoffer og chlorerede opløsningsmidler under gulvene. Boringerne filtersættes i to niveauer for at belyse om koncentrationsniveauerne fra tidligere undersøgelse er et udtryk for at forureningen med chlorerede opløsningsmidler "dykker" ned under grundvandsspejlet. Jord- og grundvandsprøverne fra disse boringer skal give en indikation på hvorvidt der er en kraftig jordforurening, som spredes til grundvandet under gulvene i garagebygningen.

5.1 Prøvetagningsmålepunkter

Af tabellen fremgår de udførte målepunkter. Se endvidere situationsplan i bilag 1.

Tabel 5.1: Undersøgelingsprogram

Målepunkt	Type målepunkt	Placering/potentiel forureningskilde	Dybde (m u.t.) og evt. filtersætning	Dato for prøveudtagning	Analyser
PL401-PL408	Poreluft udendørs	Afgrænsning af poreluftforurening i terrænniveau med bygningernes gulve.	1,0 m u.t.	29.05.2018-30.05.2018	Poreluft: TVOC, BTEX og chlorerede opløsningsmidler samt nedbrydningsprodukter af chlorerede opløsningsmidler.
PL409-PL411	Poreluft udendørs	Afgrænsning af poreluftforurening i terrænniveau med boliger på Park Alle.	1,0 m u.t.	29.05.2018-30.05.2018	
PL412-PL414	Poreluft udendørs	Nordside af bygning	1,0 m u.t.	29.05.2018-30.05.2018	
PL415-PL417	Poreluft udendørs	Østside af bygninger	1,0 m u.t.	29.05.2018-30.05.2018	
PL418-PL420	Poreluft udendørs	Sydside af bygninger	1,0 m u.t.	29.05.2018-30.05.2018	
B101-B104	Filtersatte boringer	Nord for garagebygning med kraftig poreluftforurening og nord for lagerbygning	15 m u.t. (filtersættes i to niveauer 1 m over og 2 m under gvs (forventet 5-8 m u.t.) og et filter fra 10-12 m u.t.	03.09.2018-04.09.2018	Jord: Oliestoffer og chlorerede opløsningsmidler. Vand: Oliestoffer og chlorerede opløsningsmidler.

Det blev planlagt, at såfremt der blev truffet forurening i grundvandet fra B101-B104, skulle der udføres yderligere to boringer i forventet nedstrøms retning fra disse med henblik på at vurdere risikoen for spredning fra lokaliteten. Dette blev dog ikke aktuelt, da der ikke blev fundet tegn på forurening i de analyserede jord- og grundvandsprøver fra B101-B104.

6 Resultater

Resultaterne af de kemiske analyser fremgår af tabel 6.1 – 6.3 sammen med Miljøstyrelsens kvalitetskriterier og afskæringskriterier

6.1 Analyse af jordprøver

Tabel 6.1: Analyseresultater for jordprøver i mg/kg TS

Boring/ Overfladeprøve	B101	B101	B102	B102	B102	B103	B103	B104	B104	B104	Jordkvalitetskriterium /10/	Afskæringskriterium /10/
Dybde m u.t.	5,5	12	5	7,5	8,5	5,5	11,5	1	3,5	6,5		
Benzen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	1,5	i.f.
Toluen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	i.f.	i.f.
Ethyl-benzen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	i.f.	i.f.
o-Xylen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	i.f.	i.f.
m+p-Xylen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	i.f.	i.f.
BTEX-total	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.f.	i.f.
Naphthalen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	i.f.	i.f.
>C6-C10 (flygtige)	<	2,7	<	<	<	<	<	<	<	<	25	i.f.
>C10-C15 (lette)	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	40	i.f.
>C15-C20 (lette)	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	55	i.f.
>C20-C35 (tunge)	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	100	300
>C6-C35 Sum oliestoffer (GC-FID)	i.p.	2,7	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	100	i.f.
Chloroform	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	50	i.f.
Trichlorethylen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	5	i.f.
1,1,1-trichlorethan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	200	i.f.
Tetrachlorethylen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	5	i.f.
Tetrachlormethan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	5	i.f.
Tørstof	92	89	96	85	87	96	89	88	94	87		

i.p.: Ikke påvist

i.f.: Ikke fastsat

<: Mindre end detektionsgrænsen (angivet af laboratoriet)

Det fremgår af tabel 6.1, at der ikke er fundet indhold af kulbrinter eller chlorerede opløsningsmidler, som overskrider Miljøstyrelsens jordkvalitetskriterier i de analyserede jordprøver.

6.2 Analyse af vandprøver

Tabel 6.2: Analyseresultater for vandprøver i µg/l

Boring nr.	B101	B101	B102	B102	B103	B103	B104	B104	Detektionsgrænse	Grundvandskvalitetskriterium /10/
Filtersætning (m u.t)	12-14	7,2-10,2	12-14	7-10	12-14	6,5-8,5	12-14	7-10		
Vandstand (m u.t)	12,27	6,20	12,05	6,94	11,88	5,95	10,82	5,97		
Vandspejlskote (m DVR90)	9,81	15,88	10,03	15,14	10,20	16,13	11,26	16,11		
Benzen	0,033	<	0,46	0,082	<	<	<	<	0,02	1
Toluen	0,022	<	<	0,03	<	<	<	<	0,02	5
Ethyl-benzen	<	<	<	<	<	<	<	<	0,02	5*
o-Xylen	<	<	<	<	<	<	<	<	0,02	
m+p-Xylene	<	<	<	<	<	<	<	<	0,02	
BTEX-total	i.p.	i.p.	0,46	0,11	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	0,02	i.f.
Naphthalen	<	<	<	<	<	<	<	<	0,02	1
>C6-C10	<	<	<	<	<	<	<	<	2	i.f.
>C10-C15	<	<	<	<	<	<	<	<	8	i.f.
>C15-C20	<	<	<	<	<	<	<	<	9	i.f.
>C20-C35	<	<	<	<	<	<	<	<	9	
Sum af oliestoffer C6-C35	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.		9
Chloroform	<	<	<	<	<	<	<	<		i.f.
1,1,1-trichlorethan	<	<	<	<	<	0,075	0,058	0,11		1
Tetrachlormethan	<	<	<	<	<	<	<	<		1
Trichlorethylen (TCE)	0,031	<	<	<	<	<	<	<		1
Tetrachlorethylen (PCE)	<	<	<	<	<	0,029	<	<		1

i.p.: Ikke påvist,

i.f.: Ikke fastsat,

<: Mindre end detektionsgrænsen (angivet af laboratoriet),

* sum af Ethylbenzen og xylener.

Det fremgår af tabel 6.2, at der ikke er fundet indhold af kulbrinter eller chlorerede opløsningsmidler, som overskrider Miljøstyrelsens grundvandskvalitetskriterier, i de analyserede grundvandsprøver.

6.3 Analyse af poreluftprøver

Table 6.3: Analyseresultater for poreluftprøver i µg/m³

Prøvetagningspunkt nr.	MP401	MP402	MP403	MP404	MP405	MP406	MP407	MP408	MP409	MP410	MP411	MP412	MP413	MP414	MP415	MP416	MP417	MP418	MP419	MP420	Afdampningskriterium /10/
Dybde m u.t.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0,8	1	1	1	0,65	1	1	1	0,95	1	
Benzen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	0,18	<	<	<	0,48	<	0,13
Toluen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	2,3	<	400
Ethyl-benzen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	100
o-Xylener	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	0,17	<	<	<	0,3	<	
m+p-Xylen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	0,38	<	<	<	0,4	<	
Naphthalen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	40
C9-aromater	<	<	<	<	<	<	<	i.m.	i.m.	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	30
C10-aromater	<	<	<	<	<	<	<	<	1,3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
C6-C10	<	<	<	<	<	<	<	<	100	<	<	<	<	<	<	<	110	93	<	<	i.f.
C10-C15	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	330	72	<	<	i.f.
C15-C20	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	170	<	<	57	<	750	300	<	<	i.f.
C20-C25	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	i.f.
C25-C35	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	i.f.
Sum af kulbrinter (TVOC) C6- C35 ⁽¹⁾	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	170	<	<	<	<	1.200	470	<	<	100
Chloroform	0,5	2	0,98	0,67	3	0,6	0,58	1,1	0,22	0,28	0,25	0,25	<	0,33	<	0,18	0,5	<	0,42	0,4	20
Tetrachlormethan	<	<	<	<	<	<	<	0,58	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	5
1,1,1-trichlorethan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	0,18	0,57	0,67	<	<	500
Trichlorethylen (TCE)	<	<	0,18	0,58	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	2,8	0,65	<	<	1
Tetrachlorethylen (PCE)	14	7,7	180	520	120	200	50	9	14	8,7	2,3	33	0,37	3,5	<	14	850	400	1,6	7,5	6

Fed/rød: Overskridelse af afdampningskriteriet gange 100 for poreluftmålinger

Fed: Overskridelse af afdampningskriteriet for poreluftmålinger

i.f.: Ikke fastsat,

<: Mindre end detektionsgrænsen (angivet af laboratoriet),

⁽¹⁾: Sum af oliestoffer (TVOC): Det totale indhold af flygtige oliestoffer. TVOC – Total Volatile Organic Compounds

Det fremgår af tabel 6.3, at der i poreluftprøverne MP415 og MP419 er konstateret indhold af benzen på hhv. 0,18 og 0,48 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, hvilket overskrider Miljøstyrelsens afdampningskriterium på 0,13 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

I MP412, MP417 og MP418 er der konstateret totalindhold af kulbrinter på 170-1.200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, hvilket overskrider Miljøstyrelsens afdampningskriterium på 100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

I MP417 er der desuden konstateret indhold af TCE på 2,8 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ hvilket overskrider Miljøstyrelsens afdampningskriterium på 1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

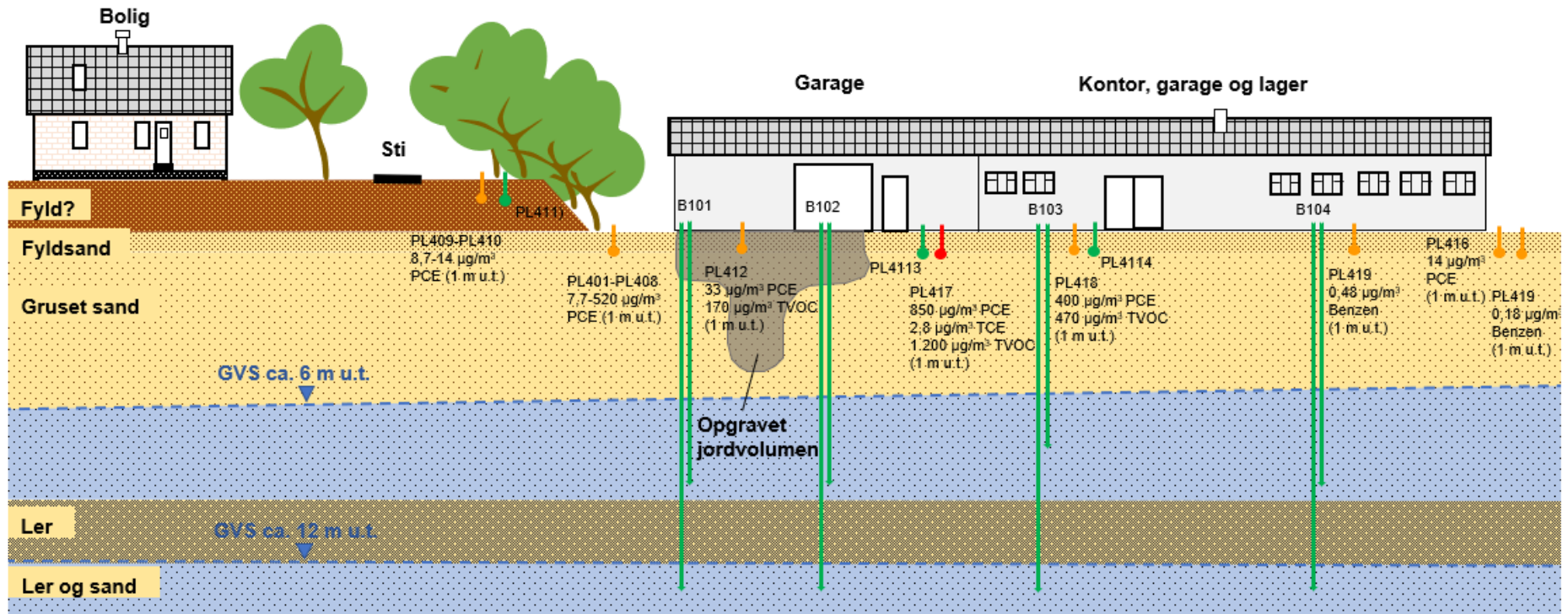
I MP401-MP410, MP412, MP416-MP418 og MP420 er der konstateret indhold af PCE på 7,5-850 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, hvilket overskrider Miljøstyrelsens afdampningskriterium på 6 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Det højeste indhold af PCE i MP417 på 850 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ svarer til ca. 141 gange Miljøstyrelsens afdampningskriterium.

Der er ikke konstateret indhold af chlorerede nedbrydningsprodukter eller vandblandbare opløsningsmidler i de analyserede poreluftprøver.

6.4 Konceptuel skitsering af forureningsspredningen

På baggrund af resultaterne fra jord- og grundvandsundersøgelserne samt poreluftmålingerne i 2018 kan følgende konceptuelle model opstilles.

Figur 6.1: Konceptuel model over terræn, jord- og grundvandsforhold samt resultaterne af forureningsundersøgelsen fra 2018.



Det fremgår af ovenstående model, at der ikke er konstateret forurening i de analyserede jord- og grundvandsprøver udtaget fra boringerne B101-B104. I én poreluftmåling i det asfalterede indkørsels- og parkeringsområde er der konstateret indhold af PCE, som svarer til ca. 141 gange Miljøstyrelsens afdampningskriterium. Alle de øvrige poreluftmålinger er under 100 gange Miljøstyrelsens afdampningskriterium.

7 Risikovurdering

Ved nærværende undersøgelse er der udført fire boringer, med to filtre i hver, på den nordlige del af ejendommen. De filtersatte boringer har til formål at afgrænse den tidligere konstaterede forurening med kulbrinter og chlorerede opløsningsmidler mod nord samt at give en indikation af kildestyrken af forureningen. Strømningsretningen i det sekundære og primære grundvand i området er tidligere vurderet at være nordlig. Ud fra boringernes relative placering er det svært at sige noget entydigt om strømningsretningen lokalt ved ejendommen. Vandspejlskoterne i boringerne indikerer dog, at grundvandet i de to gennemborede grundvandsmagasiner kan strømme i vestlig retning.

Der blev ikke påvist kulbrinter eller chlorerede opløsningsmidler i de analyserede jord- og grundvandsprøver fra boringerne. Placeringen af grundvandsfiltrene samt den formodede strømningsretning, gør at det ikke kan udelukkes, at der foregår en forureningsstrømning mod vest fra det tidligere hotspot. En eventuel forurening i det sekundære grundvand vil imidlertid ligge så dybt (under 6 m u.t.), at det vurderes, at det ikke er sandsynligt, at der kan ske afdampning til boliger på nabogrundene, se i øvrigt vurdering på baggrund af poreluftanalyser. Eventuel afdampning fra forurening i grundvandet under lerlaget (ca. 12 m u.t.) vurderes at ville blive dæmpet således, at det ikke udgør en risiko for de nærliggende boliger.

Der er udført 20 poreluftmålinger omkring garagebygningen på den nordlige del af ejendommen samt i to niveauer på skråningen mellem ejendommen og stien mod vest.

I poreluftmålingerne vest for ejendommen, samt i en måling ved den østlige gavl og to målinger syd for garagebygningen, er der konstateret indhold af PCE, som overskrider Miljøstyrelsens afdampningskriterium.

I MP417 syd for garagebygningen og umiddelbart øst for det afgravede område er der konstateret indhold af PCE som svarer til ca. 141 gange Miljøstyrelsens afdampningskriterium, alle de øvrige poreluftmålinger er under 100 gange Miljøstyrelsens afdampningskriterium.

Der er konstateret indhold af benzen i poreluftmålingerne PL415 og PL419 sydøst for bygningen på hhv. 0,18 og 0,48 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, hvilket overskrider Miljøstyrelsens afdampningskriterium på 0,13 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Indholdene er dog på niveau med, hvad der forventes at findes i et byområde.

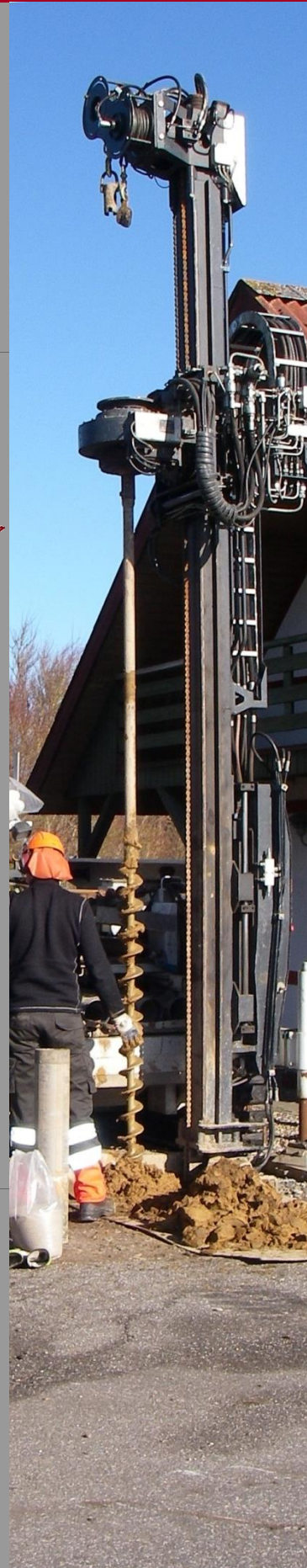
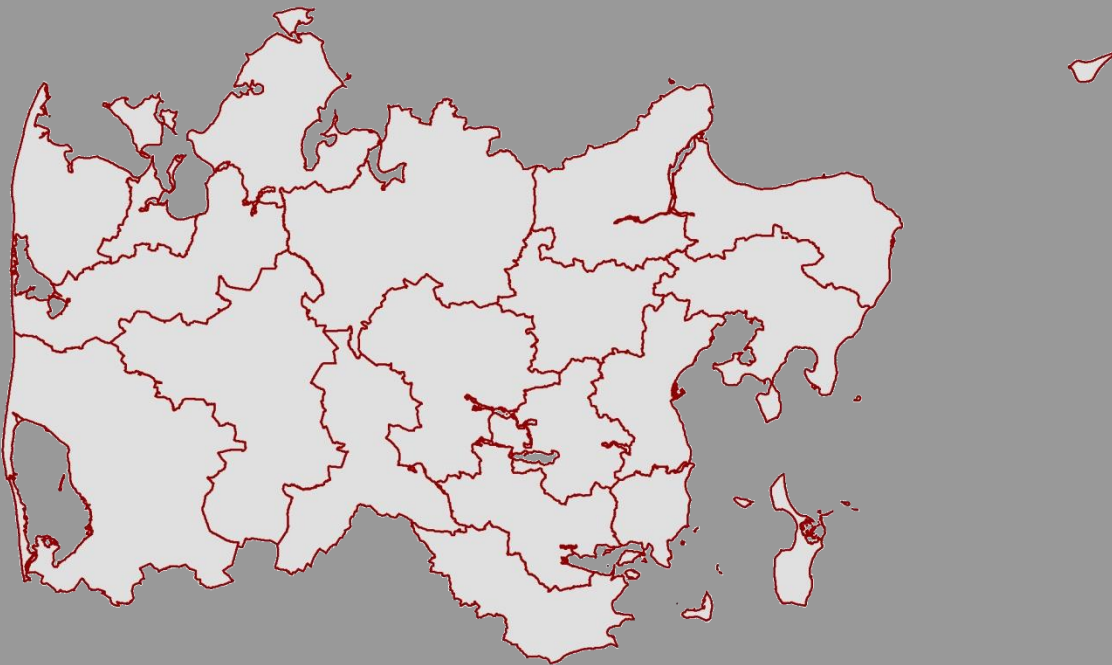
Det fremgår af LifaOIS, at boligkvarteret på Park Allé vest for Fabriksvej 12 i Struer, blev opført i slutningen af 1960'erne. Det er derfor forventeligt, at boligerne er opført med betongulv.

Ved afdampning af stoffer gennem et 10 cm tykt betongulv reduceres bidraget til indeklimaet i en bygning ifølge Miljøstyrelsen som hovedregel med en faktor 100, såfremt gulvet er intakt og uden revner og gennemboringer.

Poreluftmålingerne som afgrænser forureningen på ejendommen i forhold til boligerne mod vest overskrider ikke Miljøstyrelsens Afskæringskriterium med over en faktor 100. I poreluftmålingerne, MP409 og MP410 som er udtaget tættest på boligområdet og i samme niveau, er der konstateret indhold af PCE på hhv. 14 og 8,7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, hvilket svarer til omkring 2 gange Miljøstyrelsens afdampningskriterium. Afstanden fra målepunkterne til boligerne er over 12 m og målingerne er udtaget 1 m u.t. Samlet vurderes det derfor, at forureningen ikke udgør en risiko for indeklimaet i de nærliggende boliger.

8 Referencer

1. Arkivmateriale fra Region Midtjylland
 - a. Orbicon 2006
2. Region Midtjyllands retningslinjer for V2-undersøgelser
3. Kortudtræk fra Geodatastyrelsen
4. GEUS' boringsdatabase, Jupiter www.geus.dk/
5. Region Midtjyllands kort, <http://drift.kortinfo.net/Map.aspx?Page=Sagsbehandling%20af%20jordforurening&Site=Midtjylland>
6. Vejledning fra Miljøstyrelsen, nr. 6 og 7, 1998. Oprydning på forurenede Lokalteter - hovedbind samt justeringer hertil jf. www.mst.dk
7. Miljøstyrelsens hjemmeside: Kvalitetskriterierne for jord, vand og poreluft.
8. www.ois.dk
9. Byggesagsarkiv, Randers Kommune
10. dingeo.dk
11. www.flyfotoarkivet.dk
12. www.arealinfo.dk
13. Per Smed, Landskabskort over Danmark, Blad 2, Midtjylland
14. Miljøprojekt nr. 1587, 2014 Effektive poreluftstrategier, Miljøstyrelsen
15. Indsatsplan Vejrum-Struer, Struer Kommune, April 2014.



Bilag 1

Bilag 1 – Fotos fra besigtigelse d. 20. april 2018

Lokalitetsnr.: 671-80939
Sagsnr.: 2018-0405
Adresse: Fabriksvej 12, 7600 Struer



#1 Port ind til område, hvor der tidligere er blevet gravet forurenede jord væk. Området hvor der er gravet uden for bygningerne ses tydeligt ved skel ml. farver asfalt.



#2 Garage syd for område med tidl. afværgetiltag.



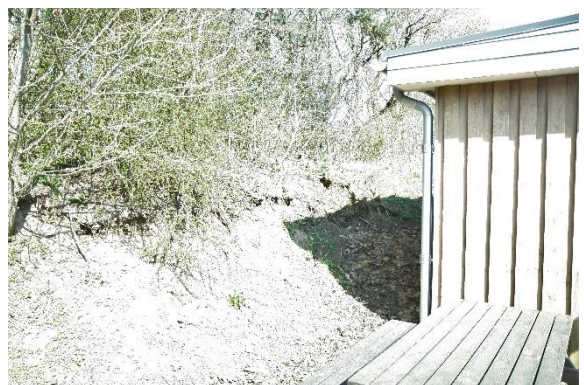
#3 Garage syd for område med tidl. afværgetiltag.



#4 Område med opgravning af forurening.



#5 Syd for garager.



#6 Areal bag garagebygning.



#7 Areal bag garagebygning.



#8 Areal bag garagebygning.



#9 Buskads og sti op mod villaer mod vest.



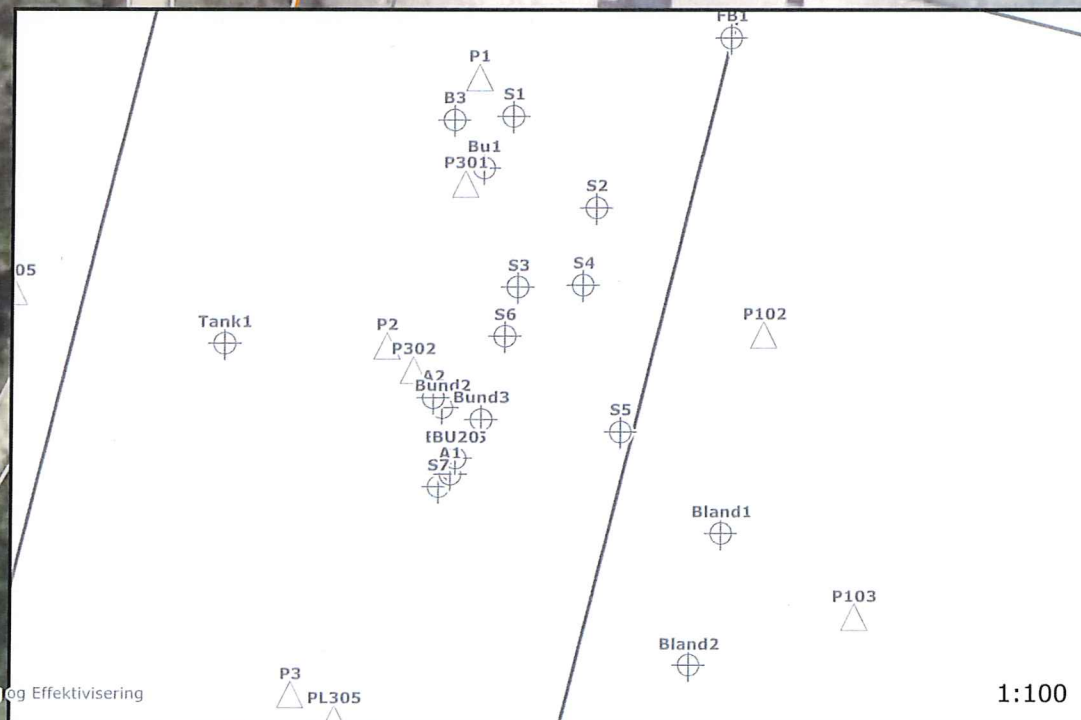
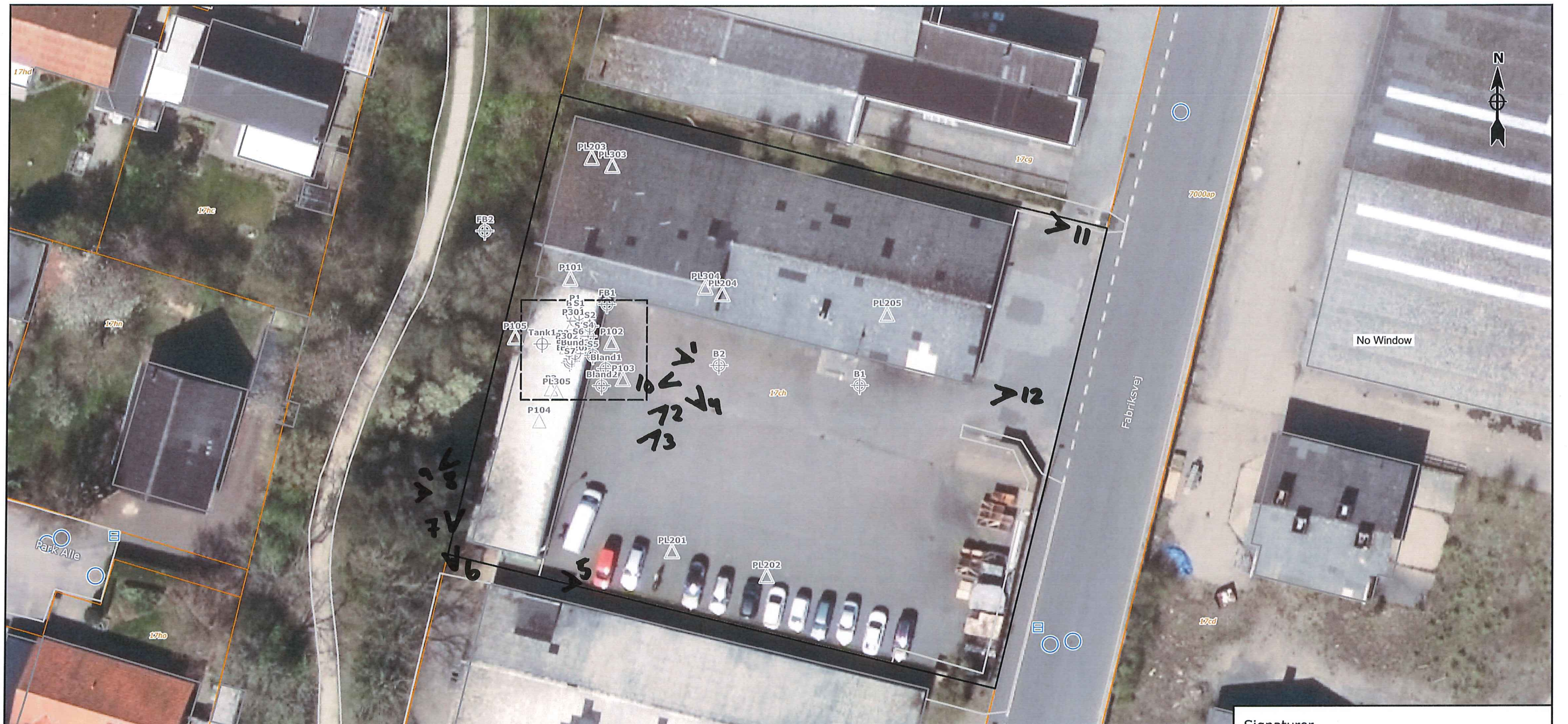
#10 Parkeringsplads.



#11 Nordside af bygning.



#12 Parkeringsplads.



Farver brugt til illustration af forureningsindhold

- Under jordkvalitetskriteriet og grundvandskvalitetskriteriet samt under afdampningskriteriet
- Lettere forurenede jord (over jordkvalitetskriteriet, men under afskæringskriteriet) samt poreluft over afdampningskriteriet
- Forurenede jord over jordkvalitetskriteriet (flygtige og lette oliefraktioner), øvrig jord over afskæringskriteriet, grundvand over grundvandskvalitetskriterierne, poreluft over 100x afdampningskriteriet og indeklimamålinger over afdampningskriteriet.

Signaturer

- Projektafgrænsning
- Matrikelskel med matrikelnr.
- Bygning med husnr.
- Samlebrønd Ø100
- Afløbsrist/gulv afløb
- Prøvested fra tidligere undersøgelse
- Tidligere udført poreluftmåling

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

midt regionmidtjylland

DMR Rådgivende Ingeniørfirma
Dansk Miljørådgivning A/S

Emne Situationsplan		FOTOVINKLER		A3
Lokalitetnr. 671-80939	Adresse Fabriksvej 12, 7600 Struer		Dato 24.04.2018	
DMR-sagsnr. 2018-0405	Matrikelnr. 17ch Struer		Figur 1	
Udført af TS			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.

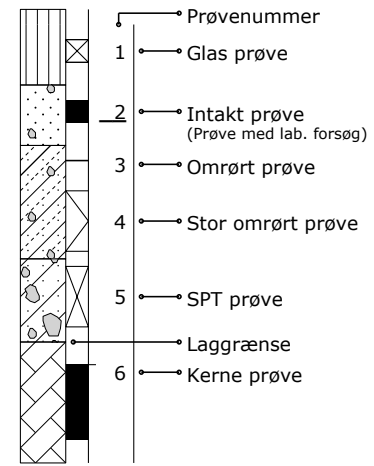
Situationsplan

	Pumpeboring (BU)
	Pejleboring (BW)
	Miljøboring (BE)
	Boring uden prøver (B)
	Boring med prøvetagning (BS)
	Boring med prøver og vingeforsøg (BG)
	CPT forsøg (C)
	Sondering, rammesonde (F)

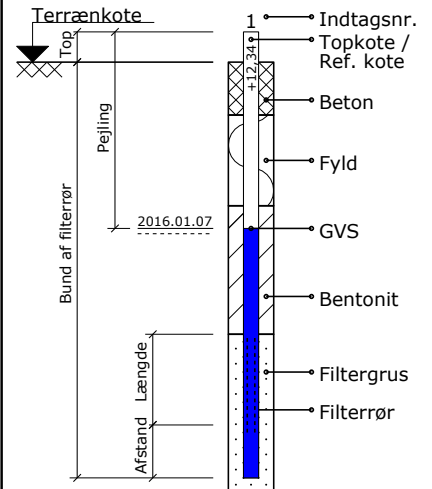
Geologiske forkortelser

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

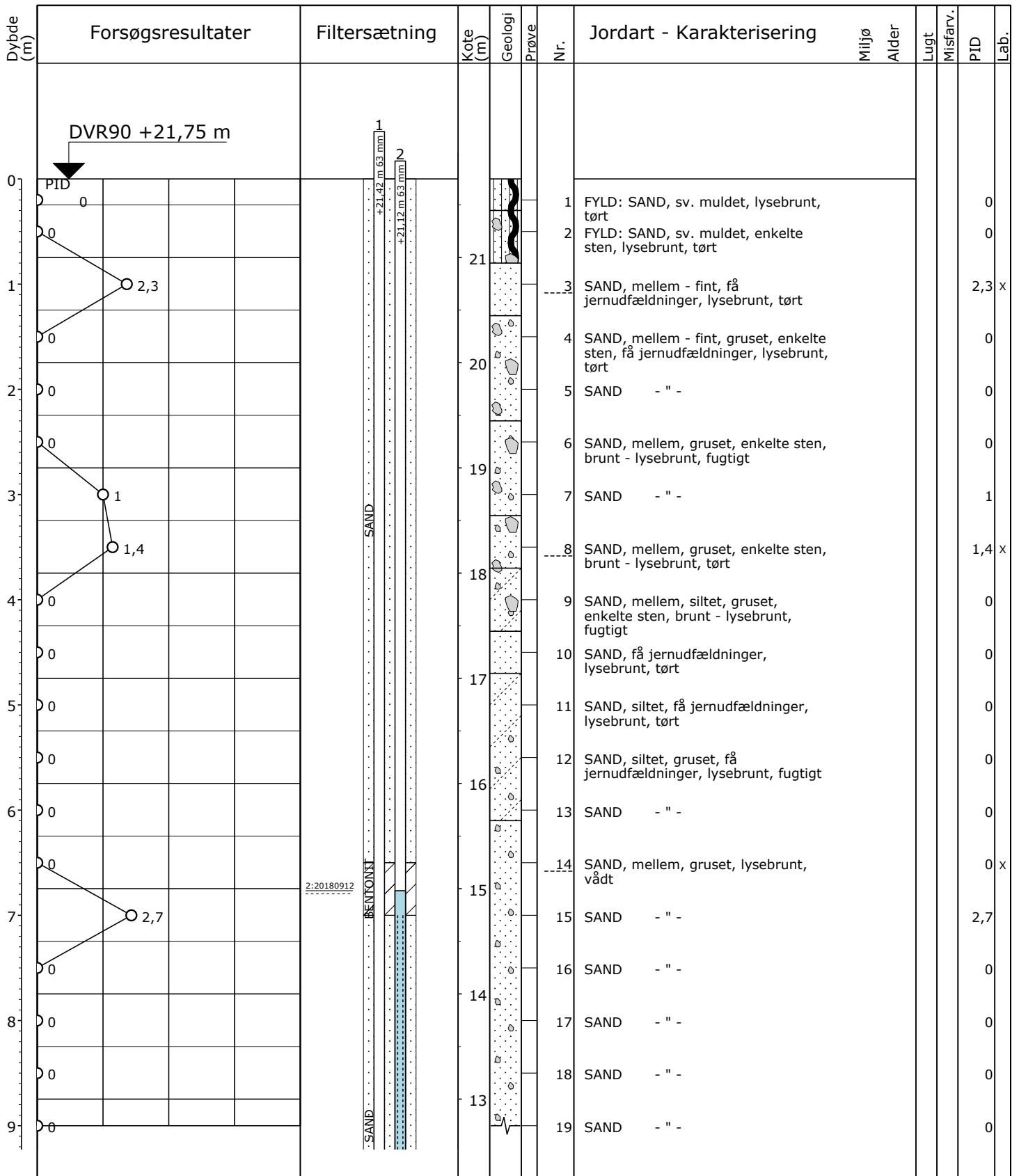


Pejlerør



Definitioner

Signatur	Emne	Fork.	Enhed	Beskrivelse
	Vandindhold	W	[%]	Vand i % af tørstofvægt
	Flydegrænse	WL	[%]	Vandindhold ved flydegrænser
	Plasticitetsgrænser	WP	[%]	Vandindhold ved plasticitetsgrænse
	Plasticitetsgrænser	IP	[%]	IP = WL - WP
	Rumvægt	γ	[kN/m ³]	Forholdet mellem totalvægt og totalvolumen
	Poretal	e		Forhold mellem porevolumen og kornvolumen
	Glødetab	gl	[%]	Vægttab ved glødning i % af tørstofvægten
	Reduceret Glødetab	glr	[%]	gl - ka
	Kalkindhold	ka	[%]	Vægt af CaCo ₃ i % af tørstofvægten
	Kalkprøve	kp		Reaktion med saltsyre: - kf.: kalkfrit, (+) sv.khl.: svagt kalkholdigt, + khl.: kalkholdigt, ++ st. khl.: stærkt kalkholdigt
	Frost			++ Opfrysningsfarlige under alle betingelser + Opfrysningsproblemer, selv under korte frostperioder (+) Opfrysningsproblemer, under længere frostperioder - Ikke opfrysningsfarlig -- Absolut ingen opfrysningsfare ? Frostfaren kan ikke bedømmes -?/+? Frostfaren er vanskelig at bedømme
	Hærdningsgrader			H1: Uhærdnet, H2: Svagt hærdnet, H3: Hærdnet, H4: Stærkt hærdnet, H5: Meget stærkt hærdnet
	Gradering			U<3: Sorteret, 3<U<6: Ringe graderet, 6<U<15: Graderet, U>15: Velgraderet
	Vingestykke, intakt	cfv	[kN/m ²]	Udrænet forskydningsstyrke målt ved vingeforsøg i intakt jord
	Vingestykke, omrørt	crv	[kN/m ²]	Udrænet forskydningsstyrke målt ved vingeforsøg i omrørt jord
	Sonderingsmodstand			vr. Vinge afvist vd. Forsøg med defekt vinge st. Forsøg påvirket af sten
	- Belastet spidsbor	RSP	N200	Antal halve omdrejninger pr. 200 mm nedsynkning
	- Svensk rammesonde	RRS	N200	Antal slag pr. 200 mm nedsynkning
	- Let rammesonde	RLSD	N200	Antal slag pr. 200 mm nedsynkning
	- SPT-sonde, lukket/åben	SPT	N300	Antal slag pr. 300 mm nedsynkning



○ 1	10	100	1000	PID (ppm)									
○ 10	20	30	40	W (%)									
Pejlerør: 1: 63 mm - Ref. kote: 21,42 m Pejlerør: 2: 63 mm - Ref. kote: 21,12 m													
Boremethode: Tør, Rotationsboring med forerør Projektion: UTM32E89 X: 474055 (m) Y: 6260400 (m) Plan:													

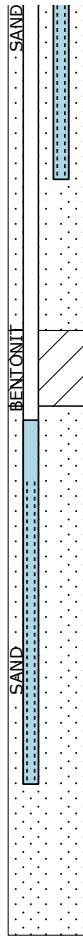
Sag: 671-80939 Struer kommune, Materielgård

Boret af: Kristian Rasmussen Dato: 2018.09.04 Bedømt af: SSH DGU Nr.: Boring: B104

Udarb. af: AFW Kontrol: Godkendt: Dato: Bilag: - S. 1/2

Dybde (m)	Forsøgsresultater	Filtersætning	Kote (m)	Geologi	Prøve	Nr.	Jordart - Karakterisering	Miljø	Alder	Lugt	Misfarv.	PID	Lab.
9						19	SAND - " -					0	
10			12			20	SAND, mellem, siltet, sv. leret, gruset, lysebrunt, vådt					0	
						21	SAND, mellem, gruset, lysebrunt, vådt					0	
			11			22	LER, sv. siltet, lysebrunt, tørt					0	
						23	LER, gråt, tørt					0	
			10			24	LER - " -					0	
12						25	SAND, sv. leret, lysegråt, vådt					0	
						26	SAND, gruset, lysegråt, vådt					0	
13						27	SAND - " -					0	
						28	SAND - " -					0	
14						29	SAND - " -					0	
						30	SAND - " -					0,6	
15						31	SAND - " -					0	

1:20180912



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

Pejlerør: 1: 63 mm - Ref. kote: 21,42 m
 Pejlerør: 2: 63 mm - Ref. kote: 21,12 m

Boremethode: Tør, Rotationsboring med forerør
 Projektion: UTM32E89
 X: 474055 (m) Y: 6260400 (m) Plan:

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

Sag: 671-80939

Struer kommune, Materielgård

Boret af: Kristian Rasmussen

Dato: 2018.09.04 Bedømt af: SSH

DGU Nr.:

Boring: B104

Udarb. af: AFW

Kontrol:

Godkendt:

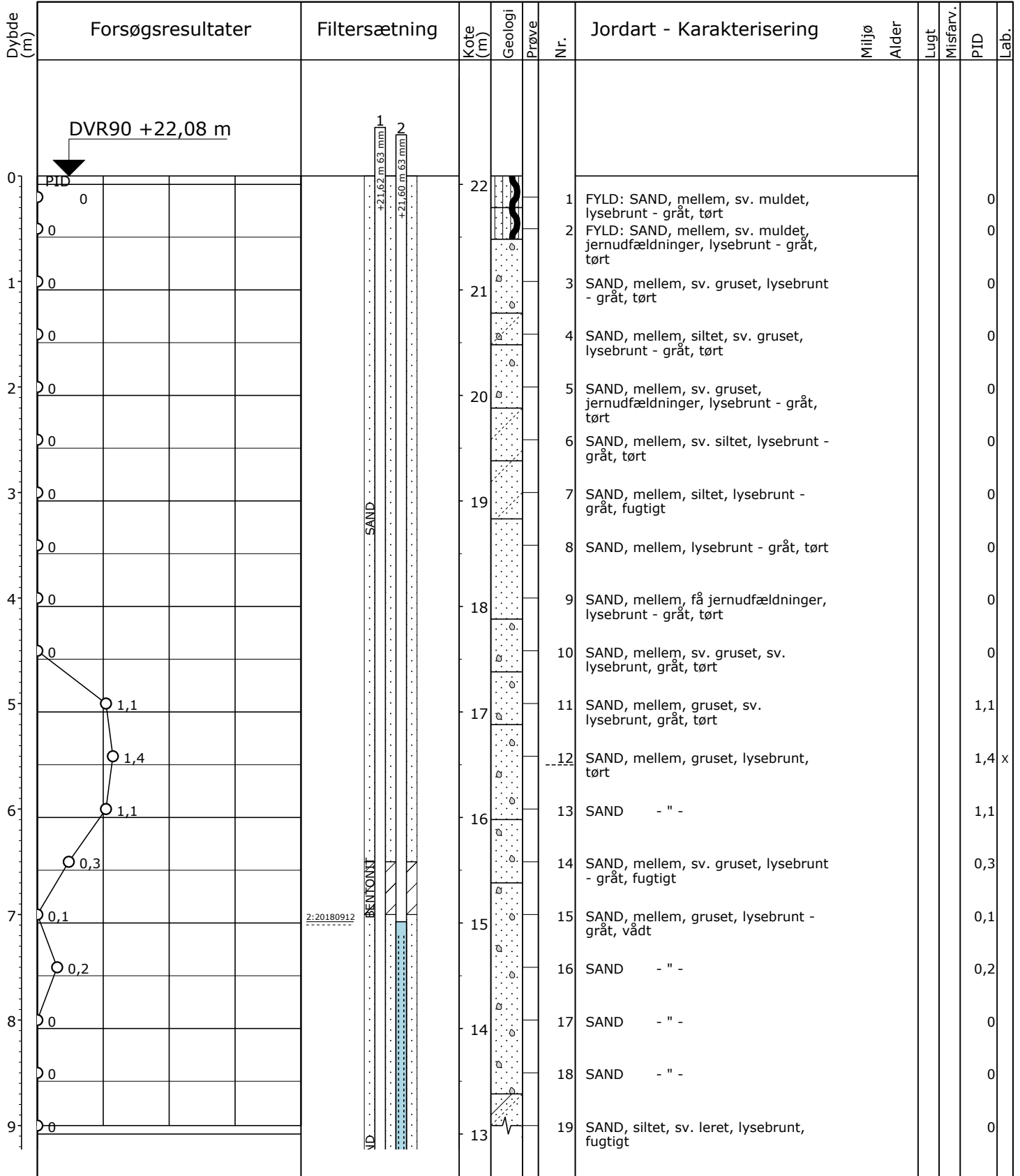
Dato:

Bilag: -

S. 2/2

DMR Dansk Miljørådgivning A/S

Miljøprofil



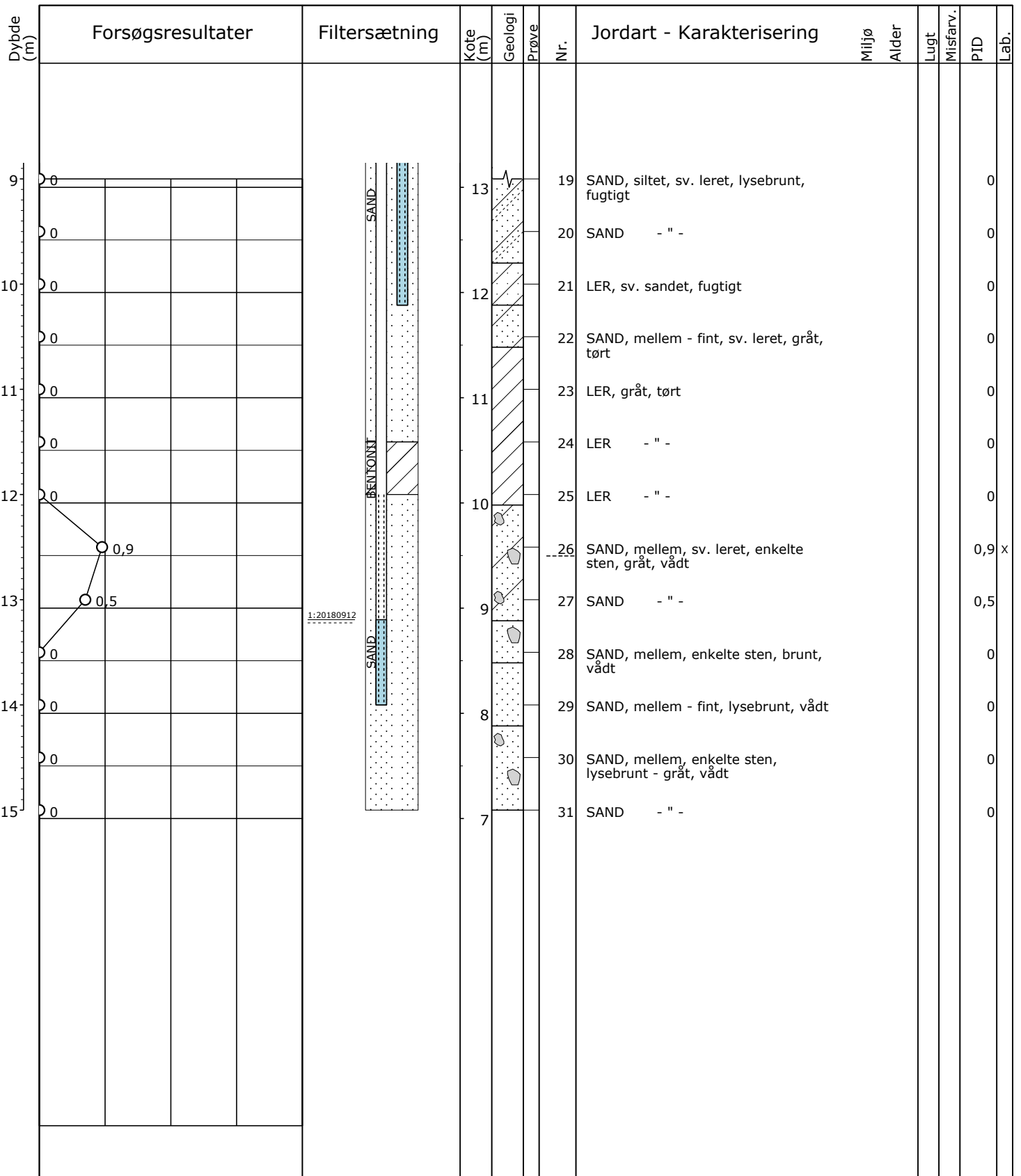
○ 1 10 100 1000 PID (ppm)
 ○ 10 20 30 40 W (%)

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

Pejlerør: 1: 63 mm - Ref. kote: 21,62 m
 Pejlerør: 2: 63 mm - Ref. kote: 21,60 m

Boremethode: Tør, Rotationsboring med forerør
 Projektion: UTM32E89
 X: 474029 (m) Y: 6260406 (m) Plan:

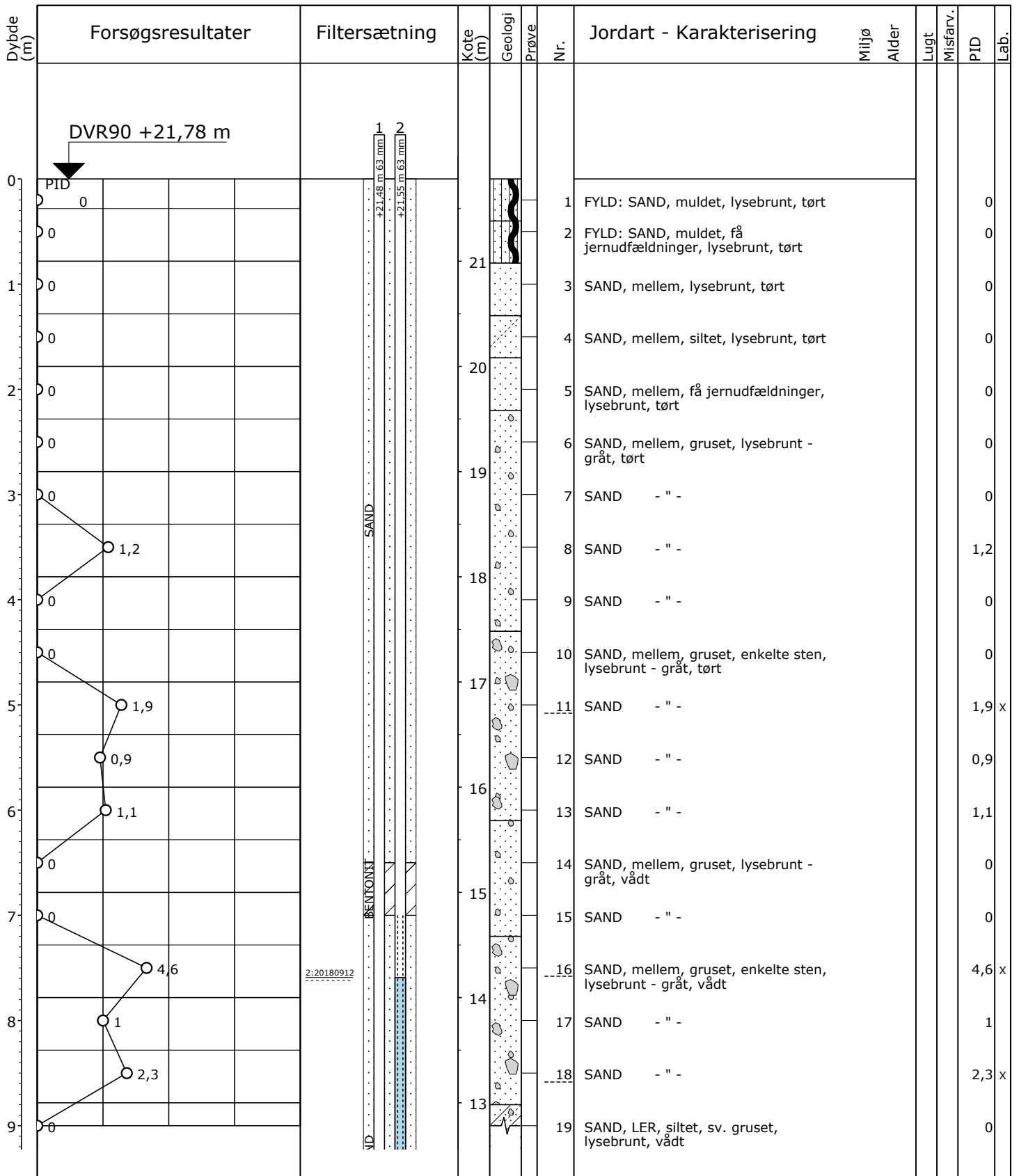
Sag: 671-80939 Struer kommune, Materielgård
 Boret af: Kristian Rasmussen Dato: 2018.09.03 Bedømt af: SSH DGU Nr.: Boring: B101
 Udarb. af: AFW Kontrol: Godkendt: Dato: Bilag: - S. 1/2



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

Pejlerør: 1: 63 mm - Ref. kote: 21,62 m
 Pejlerør: 2: 63 mm - Ref. kote: 21,60 m
 Boremethode: Tør, Rotationsboring med forerør
 Projektion: UTM32E89
 X: 474029 (m) Y: 6260406 (m) Plan:

Sag: 671-80939 Struer kommune, Materielgård
 Boret af: Kristian Rasmussen Dato: 2018.09.03 Bedømt af: SSH DGU Nr.: Boring: B101
 Udarb. af: AFW Kontrol: Godkendt: Dato: Bilag: - S. 2/2



○ 1	10	100	1000	PID (ppm)	X=Prøve udtaget til analyse !=Tydelig lugt observeret +=Misfarvet --Ikke misfarvet
○ 10	20	30	40	W (%)	
Pejlerør: 1: 63 mm - Ref. kote: 21,48 m Pejlerør: 2: 63 mm - Ref. kote: 21,55 m					
Boremetode: Tør, Rotationsboring med forerør Projektion: UTM32E89 X: 474066 (m) Y: 6260397 (m) Plan:					

Sag: 671-80939 Struer kommune, Materielgård

Boret af: Kristian Røstom Dato: 2018.09.03 Bedømt af: SSH DGU Nr.: Boring: B102

Udarb. af: AFW Kontrol: Godkendt: Dato: Bilag: - S. 1/2

Dybde (m)	Forsøgsresultater	Filtersætning	Kote (m)	Geologi	Prøve	Nr.	Jordart - Karakterisering	Miljø	Alder	Lugt	Misfarv.	PID	Lab.
9						19	SAND, LER, siltet, sv. gruset, lysebrunt, vådt					0	
						20	SAND - " -					0	
10						21	SAND - " -					0	
						22	LER, siltet, gråt, tørt					0	
11						23	LER - " -					0	
						24	LER, siltet, sandet, gråt, fugtigt					0	
12						25	LER - " -					0	
						26	SAND, mellem - fint, lysebrunt - brunt, vådt					0,2	
13						27	SAND, siltet, sv. leret, gyldenbrunt, vådt					0	
						28	SAND - " -					0	
14						29	SAND, LER, enkelte sten, gråt, vådt					0	
						30	SAND, mellem, enkelte sten, lysegråt, vådt					0	
15						31	SAND - " -					0	

1:20180912

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

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

Pejlerør: 1: 63 mm - Ref. kote: 21,48 m
 Pejlerør: 2: 63 mm - Ref. kote: 21,55 m

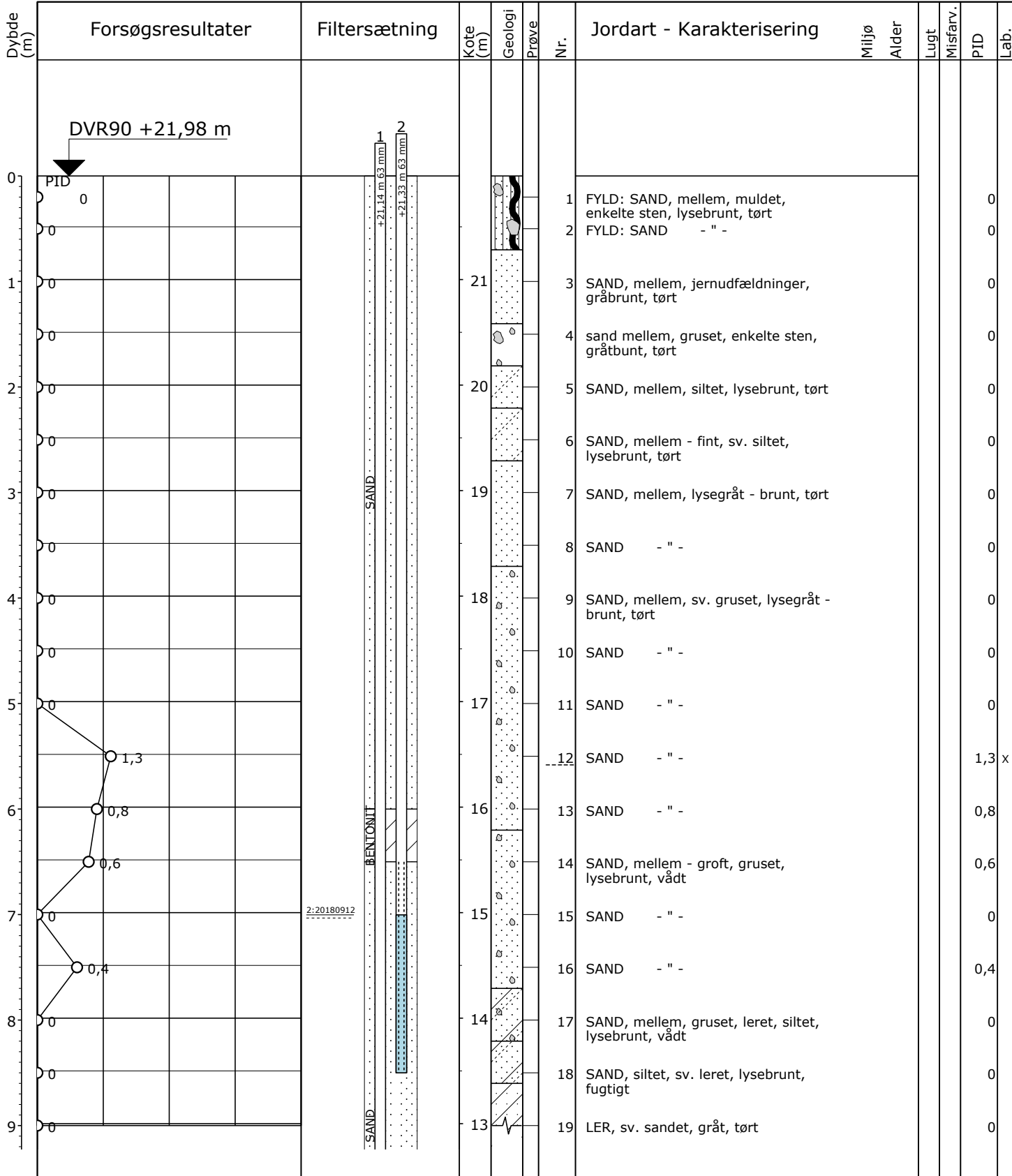
Boremethode: Tør, Rotationsboring med forerør
 Projektion: UTM32E89
 X: 474066 (m) Y: 6260397 (m) Plan:

Sag: 671-80939 Struer kommune, Materielgård

Boret af: Kristian Rasmussen Dato: 2018.09.03 Bedømt af: SSH DGU Nr.: Boring: B102

Udarb. af: AFW Kontrol: Godkendt: Dato: Bilag: - S. 2/2

GeoGIS2020 20.02.86B PSTEC 12-09-2018 10:54:02

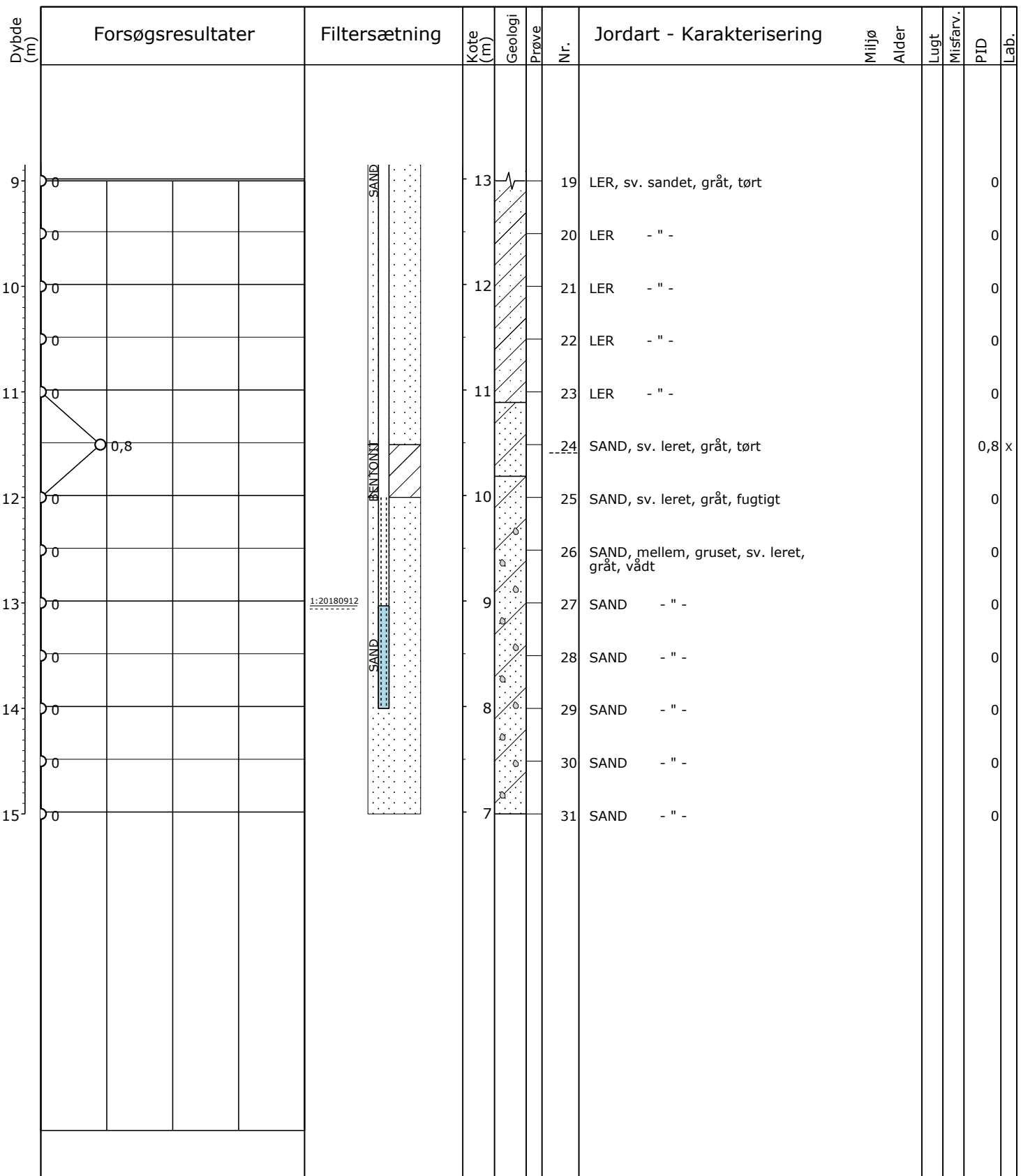


○ 1	10	100	1000	PID (ppm)	X=Prøve udtaget til analyse !=Tydelig lugt observeret +=Misfarvet --Ikke misfarvet
○ 10	20	30	40	W (%)	
Pejlerør: 1: 63 mm - Ref. kote: 21,14 m Pejlerør: 2: 63 mm - Ref. kote: 21,33 m					
Boremethode: Tør, Rotationsboring med forerør Projektion: UTM32E89 X: 474041 (m) Y: 6260403 (m) Plan:					

Sag: 671-80939 Struer kommune, Materielgård

Boret af: Kristian Rasmussen Dato: 2018.09.03 Bedømt af: SSH DGU Nr.: Boring: B103

Udarb. af: AFW Kontrol: Godkendt: Dato: Bilag: - S. 1/2



○ 1	10	100	1000	PID (ppm)	X=Prøve udtaget til analyse !=Tydelig lugt observeret +=Misfarvet -=Ikke misfarvet
○ 10	20	30	40	W (%)	
Pejlerør: 1: 63 mm - Ref. kote: 21,14 m Pejlerør: 2: 63 mm - Ref. kote: 21,33 m					
Boremetode: Tør, Rotationsboring med forerør Projektion: UTM32E89 X: 474041 (m) Y: 6260403 (m) Plan:					

Sag: 671-80939 Struer kommune, Materielgård

Boret af: Kristian Rasmussen Dato: 2018.09.03 Bedømt af: SSH DGU Nr.: Boring: B103

Udarb. af: AFW Kontrol: Godkendt: Dato: Bilag: - S. 2/2

GeoGIS2020 20.02.86B PSTEC 12-09-2018 10:54:17

Boringsnr. B101-1	Adresse: Fabrikvej 12 Står	Dato: 7/9-18
	DMR Sagsnr. 2018-0406	Tilsyn: SSH

Overfladevand i/omkring boring: <input checked="" type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/> Ja _____	Retablering OK: <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej, men retablering iværksat _____ <input checked="" type="checkbox"/> Der er taget foto
---	---

Pejling (top af blindrør til GVS): 11,27 meter	Pejling (top af blindrør til bund): 13,33 meter	Afstand fra blindrør til terræn: + 0,45 meter "- " hvis under terræn & "+" hvis over
---	--	--

Anvendt prøvetagningsudstyr

MP1 Whale-/Comet-pumpe Duplo-pumpe Engangsvandhenter Andet: _____

Prøvetagningsmetode, vælg imellem

A. Kontrolleret prøvetagning B. Prøvetagning med god tilstrømning C. Prøvetagning med begrænset tilstrømning

A. Kontrolleret prøvetagning

Målt flow: _____

Tid	Temp. (C°)	pH	O ₂ (mg/L)	EC	Pejling	(Redox-potentiale)*

*Redox-potentiale måles kun hvis dette er indeholdt i tilbud

B. Prøvetagning med god tilstrømning

(Et ø63 mm filter indeholder ca. 2 liter vand pr. løbende meter)

<10 x mængde i filter og blindrør >10 x mængde i filter og blindrør

C. Prøvetagning med begrænset tilstrømning

Tørpumpet antal gange før prøvetagning: ~~1~~ 2

Tørpumpet over hvor lang tid: _____

Synsindtryk m.v.

Klar Oliefilm fri fase: _____ cm

Uklar/sediment: Andet (f.eks. kraftig lugt): _____

Oppumpet mængde i alt før prøvetagning: 10 liter	Er alle flasker fyldt: <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej – hvis nej, begrund og hvad er fyldt:
---	---

Øvrige bemærkninger

Boringsnr. B103-1	Adresse: Fabrikvej 12 Stavr	Dato: 7/9-18
	DMR Sagsnr. 2018-0400	Tilsyn: SSH

Overfladevand i/omkring boring: <input checked="" type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/> Ja _____	Retablering OK: <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej, men retablering iværksat _____ <input checked="" type="checkbox"/> Der er taget foto
---	---

Pejling (top af blindrør til GVS): 12,19 meter	Pejling (top af blindrør til bund): 14,69 meter	Afstand fra blindrør til terræn: + 0,31 meter "- " hvis under terræn & "+" hvis over
--	---	---

Anvendt prøvetagningsudstyr

MP1 Whale-/Comet-pumpe Duplo-pumpe Engangsvandhenter Andet: _____

Prøvetagningsmetode, vælg imellem

A. Kontrolleret prøvetagning B. Prøvetagning med god tilstrømning C. Prøvetagning med begrænset tilstrømning

A. Kontrolleret prøvetagning

Målt flow: _____

Tid	Temp. (C°)	pH	O ₂ (mg/L)	EC	Pejling	(Redox-potentiale)*

*Redox-potentiale måles kun hvis dette er indeholdt i tilbud

B. Prøvetagning med god tilstrømning
(Et ø63 mm filter indeholder ca. 2 liter vand pr. løbende meter)

<10 x mængde i filter og blindrør >10 x mængde i filter og blindrør

C. Prøvetagning med begrænset tilstrømning

Tørpumpet antal gange før prøvetagning: **7**

Tørpumpet over hvor lang tid: _____

Synsindtryk m.v.

Klar Oliefilm fri fase: _____ cm

Uklar/sediment: Andet (f.eks. kraftig lugt): _____

Oppumpet mængde i alt før prøvetagning: 10 liter	Er alle flasker fyldt: <input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej – hvis nej, begrund og hvad er fyldt:
--	--

Øvrige bemærkninger

Boringsnr. B107-2	Adresse: Fabrikvej 12 Sten	Dato: 7/9-18
	DMR Sagsnr. 2018-0406	Tilsyn: SSH

Overfladevand i/omkring boring: <input checked="" type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/> Ja _____	Retablering OK: <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej, men retablering iværksat _____ <input checked="" type="checkbox"/> Der er taget foto
---	---

Pejling (top af blindrør til GVS): 6,35 meter	Pejling (top af blindrør til bund): 8,81 meter	Afstand fra blindrør til terræn: + 0,40 meter "- " hvis under terræn & "+" hvis over
--	---	--

Anvendt prøvetagningsudstyr

MP1 Whale-/Comet-pumpe Duplo-pumpe Engangsvandhenter Andet: _____

Prøvetagningsmetode, vælg imellem

A. Kontrolleret prøvetagning B. Prøvetagning med god tilstrømning C. Prøvetagning med begrænset tilstrømning

A. Kontrolleret prøvetagning

Målt flow: _____

Tid	Temp. (C°)	pH	O ₂ (mg/L)	EC	Pejling	(Redox-potentiale)*
	12,4	7,21	7,88	480		
	12,5	6,32	8,17	597 µS/cm		

*Redox-potentiale måles kun hvis dette er indeholdt i tilbud

B. Prøvetagning med god tilstrømning

(Et ø63 mm filter indeholder ca. 2 liter vand pr. løbende meter)

<10 x mængde i filter og blindrør >10 x mængde i filter og blindrør

C. Prøvetagning med begrænset tilstrømning

Tørpumpet antal gange før prøvetagning: _____

Tørpumpet over hvor lang tid: _____

Synsindtryk m.v.

Klar / Sv Sed. Oliefilm fri fase: _____ cm

Uklar/sediment: Andet (f.eks. kraftig lugt): _____

Oppumpet mængde i alt før prøvetagning: 50 liter	Er alle flasker fyldt: <input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej - hvis nej, begrund og hvad er fyldt:
---	--

Øvrige bemærkninger

Boringsnr. B102 -1	Adresse: Fabrikvej 12 Sten	Dato: 7/9-18
	DMR Sagsnr. 2018-0406	Tilsyn: SSH

Overfladevand i/omkring boring: <input type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/> Ja _____	Retablering OK: <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej, men retablering iværksat _____ <input type="checkbox"/> Der er taget foto
--	--

Pejling (top af blindrør til GVS): 12,47 meter	Pejling (top af blindrør til bund): 14,79 meter	Afstand fra blindrør til terræn: + 0,42 meter "- " hvis under terræn & "+" hvis over
---	--	--

Anvendt prøvetagningsudstyr

MP1 Whale-/Comet-pumpe Duplo-pumpe Engangsvandhenter Andet: _____

Prøvetagningsmetode, vælg imellem

A. Kontrolleret prøvetagning B. Prøvetagning med god tilstrømning C. Prøvetagning med begrænset tilstrømning

A. Kontrolleret prøvetagning

Målt flow:

Tid	Temp. (C°)	pH	O ₂ (mg/L)	EC	Pejling	(Redox-potentiale)*

*Redox-potentiale måles kun hvis dette er indeholdt i tilbud

B. Prøvetagning med god tilstrømning

(Et ø63 mm filter indeholder ca. 2 liter vand pr. løbende meter)

<10 x mængde i filter og blindrør >10 x mængde i filter og blindrør

C. Prøvetagning med begrænset tilstrømning

Tørpumpet antal gange før prøvetagning: 7

Tørpumpet over hvor lang tid: _____

Synsindtryk m.v.

Klar Oliefilm fri fase: _____ cm

Uklar/sediment: Andet (f.eks. kraftig lugt): _____

Oppumpet mængde i alt før prøvetagning: 5 liter	Er alle flasker fyldt: <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej - hvis nej, begrund og hvad er fyldt:
--	---

Øvrige bemærkninger

Boringsnr. B102 -2	Adresse: Fabrikvej 12 Stuv	Dato: 7/9-18
	DMR Sagsnr. 2018-0406	Tilsyn: SSH

Overfladevand i/omkring boring: <input checked="" type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/> Ja _____	Retablering OK: <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej, men retablering iværksat _____ <input checked="" type="checkbox"/> Der er taget foto
---	---

Pejling (top af blindrør til GVS): 7,36 meter	Pejling (top af blindrør til bund): 10,41 meter	Afstand fra blindrør til terræn: + 0,42 meter "- " hvis under terræn & "+" hvis over
--	--	--

Anvendt prøvetagningsudstyr

MP1 Whale-/Comet-pumpe Duplo-pumpe Engangsvandhenter Andet: _____

Prøvetagningsmetode, vælg imellem

A. Kontrolleret prøvetagning B. Prøvetagning med god tilstrømning C. Prøvetagning med begrænset tilstrømning

A. Kontrolleret prøvetagning

Målt flow:

Tid	Temp. (C°)	pH	O ₂ (mg/L)	EC	Pejling	(Redox-potentiale)*

*Redox-potentiale måles kun hvis dette er indeholdt i tilbud

B. Prøvetagning med god tilstrømning
(Et ø63 mm filter indeholder ca. 2 liter vand pr. løbende meter)

<10 x mængde i filter og blindrør >10 x mængde i filter og blindrør

C. Prøvetagning med begrænset tilstrømning

Tørpumpet antal gange før prøvetagning: 1

Tørpumpet over hvor lang tid: _____

Synsindtryk m.v.

Klar Oliefilm fri fase: _____ cm

Uklar/sediment: Andet (f.eks. kraftig lugt): _____

Oppumpet mængde i alt før prøvetagning: 10 liter	Er alle flasker fyldt: <input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej - hvis nej, begrund og hvad er fyldt:
---	--

Øvrige bemærkninger

Boringsnr. B101-1	Adresse: Fabrikvej 12 Stavr	Dato: 7/9-18
	DMR Sagsnr. 2018-0406	Tilsyn: SSH

Overfladevand i/omkring boring: <input checked="" type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/> Ja _____	Retablering OK: <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej, men retablering iværksat _____ <input checked="" type="checkbox"/> Der er taget foto
---	---

Pejling (top af blindrør til GVS): 12,73 meter	Pejling (top af blindrør til bund): 14,35 meter	Afstand fra blindrør til terræn: +0,46 meter "- " hvis under terræn & "+" hvis over
---	--	---

Anvendt prøvetagningsudstyr

MP1 Whale-/Comet-pumpe Duplo-pumpe Engangsvandhenter Andet: _____

Prøvetagningsmetode, vælg imellem

A. Kontrolleret prøvetagning B. Prøvetagning med god tilstrømning C. Prøvetagning med begrænset tilstrømning

A. Kontrolleret prøvetagning

Målt flow:

Tid	Temp. (C°)	pH	O ₂ (mg/L)	EC	Pejling	(Redox-potentiale)*

*Redox-potentiale måles kun hvis dette er indeholdt i tilbud

B. Prøvetagning med god tilstrømning

(Et ø63 mm filter indeholder ca. 2 liter vand pr. løbende meter)

<10 x mængde i filter og blindrør >10 x mængde i filter og blindrør

C. Prøvetagning med begrænset tilstrømning

Tørpumpet antal gange før prøvetagning: 7

Tørpumpet over hvor lang tid: _____

Synsindtryk m.v.

Klar Oliefilm fri fase: _____ cm

Uklar/sediment: Andet (f.eks. kraftig lugt): _____

Oppumpet mængde i alt før prøvetagning: 5 liter	Er alle flasker fyldt: <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej - hvis nej, begrund og hvad er fyldt:
--	---

Øvrige bemærkninger

Boringsnr. B101-2	Adresse: Fabrikvej 12 Sten	Dato: 7/9-18
	DMR Sagsnr. 2018-0406	Tilsyn: SSH

Overfladevand i/omkring boring: <input checked="" type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/> Ja _____	Retablering OK: <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej, men retablering iværksat _____ <input checked="" type="checkbox"/> Der er taget foto
---	---

Pejling (top af blindrør til GVS): 6,585 meter	Pejling (top af blindrør til bund): 10,47 meter	Afstand fra blindrør til terræn: + 0,139 meter "- " hvis under terræn & "+" hvis over
---	--	---

Anvendt prøvetagningsudstyr

MP1 Whale-/Comet-pumpe Duplo-pumpe Engangsvandhenter Andet: _____

Prøvetagningsmetode, vælg imellem

A. Kontrolleret prøvetagning B. Prøvetagning med god tilstrømning C. Prøvetagning med begrænset tilstrømning

A. Kontrolleret prøvetagning

Målt flow:

Tid	Temp. (C°)	pH	O ₂ (mg/L)	EC	Pejling	(Redox-potentiale)*
	10,2	7,21	7,20	489 µs/cm		
	10,1	6,31	7,29	477		

*Redox-potentiale måles kun hvis dette er indeholdt i tilbud

B. Prøvetagning med god tilstrømning

(Et ø63 mm filter indeholder ca. 2 liter vand pr. løbende meter)

<10 x mængde i filter og blindrør >10 x mængde i filter og blindrør

C. Prøvetagning med begrænset tilstrømning

Tørpumpet antal gange før prøvetagning: _____

Tørpumpet over hvor lang tid: _____

Synsindtryk m.v.

Klar Oliefilm fri fase: _____ cm

Uklar/sediment: Andet (f.eks. kraftig lugt): _____

Oppumpet mængde i alt før prøvetagning: 100 L liter	Er alle flasker fyldt: <input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej - hvis nej, begrund og hvad er fyldt:
--	--

Øvrige bemærkninger

Boringsnr. B104-2	Adresse: Fabrikvej 12 Strøm	Dato: 7/9-18
	DMR Sagsnr. 2018-0406	Tilsyn: SSH

Overfladevand i/omkring boring: <input checked="" type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/> Ja _____	Retablering OK: <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej, men retablering iværksat _____ <input type="checkbox"/> Der er taget foto	
Pejling (top af blindrør til GVS): 6,14 meter	Pejling (top af blindrør til bund): 10,32 meter	Afstand fra blindrør til terræn: + 0,17 meter "- " hvis under terræn & "+" hvis over

Anvendt prøvetagningsudstyr

MP1 Whale-/Comet-pumpe Duplo-pumpe Engangsvandhenter Andet: _____

Prøvetagningsmetode, vælg imellem

A. Kontrolleret prøvetagning B. Prøvetagning med god tilstrømning C. Prøvetagning med begrænset tilstrømning

A. Kontrolleret prøvetagning

Målt flow: _____

Tid	Temp. (C°)	pH	O ₂ (mg/L)	EC	Pejling	(Redox-potentiale)*
	11,8	6,70	7,09	711		
	11,8	5,93	6,13	597 µs/cm		

*Redox-potentiale måles kun hvis dette er indeholdt i tilbud

B. Prøvetagning med god tilstrømning
(Et ø63 mm filter indeholder ca. 2 liter vand pr. løbende meter)

<10 x mængde i filter og blindrør >10 x mængde i filter og blindrør

C. Prøvetagning med begrænset tilstrømning

Tørpumpet antal gange før prøvetagning: _____

Tørpumpet over hvor lang tid: _____

Synsindtryk m.v.

Klar Oliefilm fri fase: _____ cm

Uklar/sediment: Andet (f.eks. kraftig lugt): _____

Oppumpet mængde i alt før prøvetagning: 100 liter	Er alle flasker fyldt: <input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej - hvis nej, begrund og hvad er fyldt:
--	--

Øvrige bemærkninger

Pejling til top af filter

Nivellement og pejlinger

Adresse: Fabrikvej 12 Øster DMR-sagsnr: 2018-0406

Kunde: _____ Tilsyn: SSH

Kundesagsnr.: _____ Dato: 4/9-18

Pejlepunktskoten sættes til 180 i den boring, der har det laveste boringsnummer, hvis boringen ikke har en kendt kote. Alternativt tages der udgangspunkt i en GPS-indmålt kote. For hver opstilling udregnes først koten for sigteplanet (en kendt kote/relativ kote + nivellement) og herefter udregnes koten for de øvrige boringer og eventuelle overgangspunkter/fixpunkter (sigteplan - nivellement). Hvis der er flere end 7 opstillinger indskrives ekstra kolonner.

Pejlinger udføres med en nøjagtighed på +/- 5 mm og vores nivellementudstyr har en præcision på +/- 0,5 mm pr. 10 m.

ALLE MÅL ANGIVES I METER	Opstilling 1	Opstilling 2	Opstilling 3	Opstilling 4	Opstilling 5	Opstilling 6	Opstilling 7	Kote af pejlepunkt/fixpunkt	Pejling pejlepunkt til GVS	Kote GVS
Sigteplan										
B101-1	0,918									
B101-2	0,941									
B102-1	1,058									
B102-2	0,987									
B103-1	1,394									
B103-2	1,209									
B104-1	1,114									
B104-2	1,417									

-1 = høj
-2 = lav



Dansk Miljørådgivning A/S

Feltskema til poreluftmålinger uden for bygninger

Sagsnavn:	Fabriksvej 12, Struer	Dato:	
DMR-sagsnr.:	2018-0405	Prøvetager:	JMS
Kundesagsnr.:	671-80939	Sagsbehandler hos DMR:	

Skitse af ruminddeling/måleområde Indtegn placering af målepunkter Anvend evt. i stedet en vedlagt situationsplan	Beskrivelse af målepunkter (tag fotos)									
	Prøve-nr.	Dybde (m u.t.)	Tæthedsprøvning / Tætningsmateriale <input checked="" type="checkbox"/> Tæthedsprøvning udført <input type="checkbox"/> Bentonit <input type="checkbox"/> Andet:	Befæstelse Type Cm		Forpump. (L)	Flow* (L/min)	Modtryk (mbar)	Pumpeid (min)	Prøvevol. (L)
	401	1,0	<input checked="" type="checkbox"/> Tæthedsprøvning udført <input type="checkbox"/> Bentonit <input type="checkbox"/> Andet:			3	1/0,1	60	69/100	69/10
	402	1,0	<input checked="" type="checkbox"/> Tæthedsprøvning udført <input type="checkbox"/> Bentonit <input type="checkbox"/> Andet:			3	1/0,1	63	69/100	69/10
	403	1,0	<input checked="" type="checkbox"/> Tæthedsprøvning udført <input type="checkbox"/> Bentonit <input type="checkbox"/> Andet:			3	1/0,1	59	69/100	69/10
	404	1,0	<input type="checkbox"/> Tæthedsprøvning udført <input type="checkbox"/> Bentonit <input type="checkbox"/> Andet:			3	1/0,1	58	69/100	69/10
	405	1,0	<input checked="" type="checkbox"/> Tæthedsprøvning udført <input type="checkbox"/> Bentonit <input type="checkbox"/> Andet:			3	1/0,1	59	69/100	69/10
	406	1,0	<input checked="" type="checkbox"/> Tæthedsprøvning udført <input type="checkbox"/> Bentonit <input type="checkbox"/> Andet:			3	1/0,1	59	69/100	69/10
	407	1,0	<input checked="" type="checkbox"/> Tæthedsprøvning udført <input type="checkbox"/> Bentonit <input type="checkbox"/> Andet:			3	1/0,1	61	69/100	69/10
	408	1,0	<input checked="" type="checkbox"/> Tæthedsprøvning udført <input type="checkbox"/> Bentonit <input type="checkbox"/> Andet:			3	1/0,1	65	69/100	69/10
	409	1,0	<input checked="" type="checkbox"/> Tæthedsprøvning udført <input type="checkbox"/> Bentonit <input type="checkbox"/> Andet:			3	1/0,1	51	69/100	69/10
	410	1,0	<input checked="" type="checkbox"/> Tæthedsprøvning udført <input type="checkbox"/> Bentonit <input type="checkbox"/> Andet:			3	1/0,1	63	69/100	69/10
	411	0,8	<input checked="" type="checkbox"/> Tæthedsprøvning udført <input type="checkbox"/> Bentonit <input type="checkbox"/> Andet:			3	1/0,1	75	69/100	69/10
	412	1,0	<input checked="" type="checkbox"/> Tæthedsprøvning udført <input type="checkbox"/> Bentonit <input type="checkbox"/> Andet:			3	1/0,1	65	69/100	69/10
	413	1,0	<input type="checkbox"/> Tæthedsprøvning udført <input type="checkbox"/> Bentonit <input type="checkbox"/> Andet:			3	1/0,1	63	69/100	69/10
	414	1,0	<input checked="" type="checkbox"/> Tæthedsprøvning udført <input type="checkbox"/> Bentonit <input type="checkbox"/> Andet:			3	1/0,1	60	69/100	69/10
	415	0,65	<input checked="" type="checkbox"/> Tæthedsprøvning udført <input type="checkbox"/> Bentonit <input type="checkbox"/> Andet:			3	1/0,1	64	69/100	69/10
	416	1,0	<input checked="" type="checkbox"/> Tæthedsprøvning udført <input type="checkbox"/> Bentonit <input type="checkbox"/> Andet:			3	1/0,1	59	69/100	69/10
	417	1,0	<input checked="" type="checkbox"/> Tæthedsprøvning udført <input type="checkbox"/> Bentonit <input type="checkbox"/> Andet:			3	1/0,1	65	69/100	69/10

*: Flowet måles med en præcision på +/- 5 %.

Eventuelle bemærkninger (mulige spredningsveje fra poreluft til indeklima - f.eks. faldstammer, afløb, vandlås mm. Notér rum):

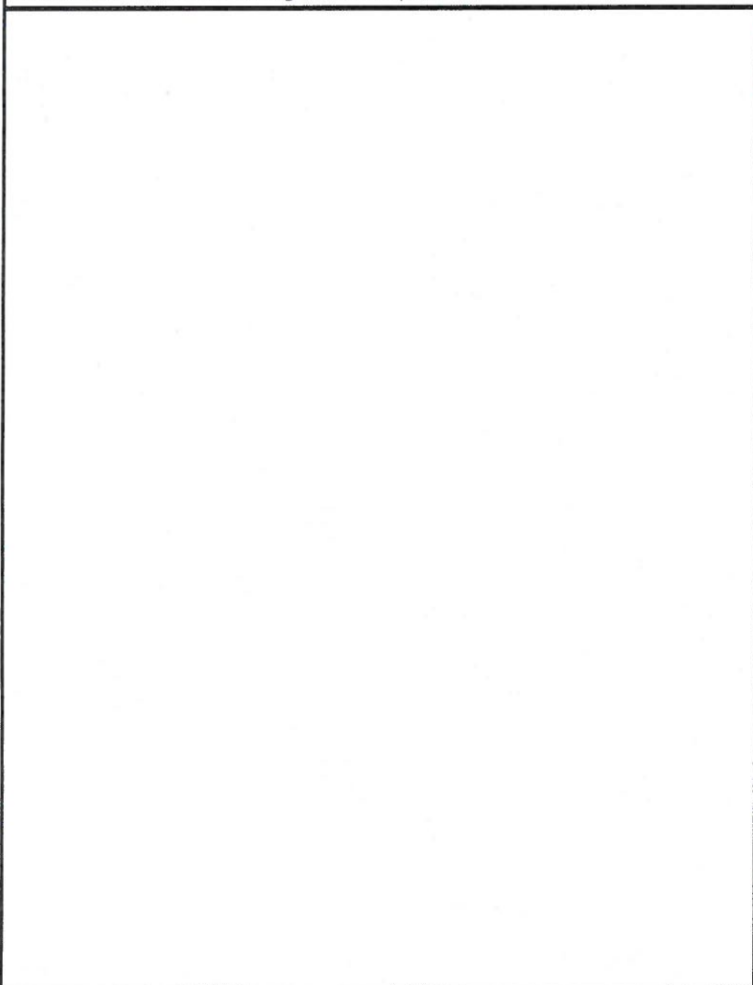


Dansk Miljørådgivning A/S

Feltskema til poreluftmålinger uden for bygninger

Sagsnavn:	Fabriksvej 12, Struer	Dato:	
DMR-sagsnr.:	2018-0405	Prøvetager:	JMSA
Kundesagsnr.:	671-80939	Sagsbehandler hos DMR:	

Skitse af ruminddeling/måleområde
Indtegn placering af målepunkter
Anvend evt. i stedet en vedlagt situationsplan

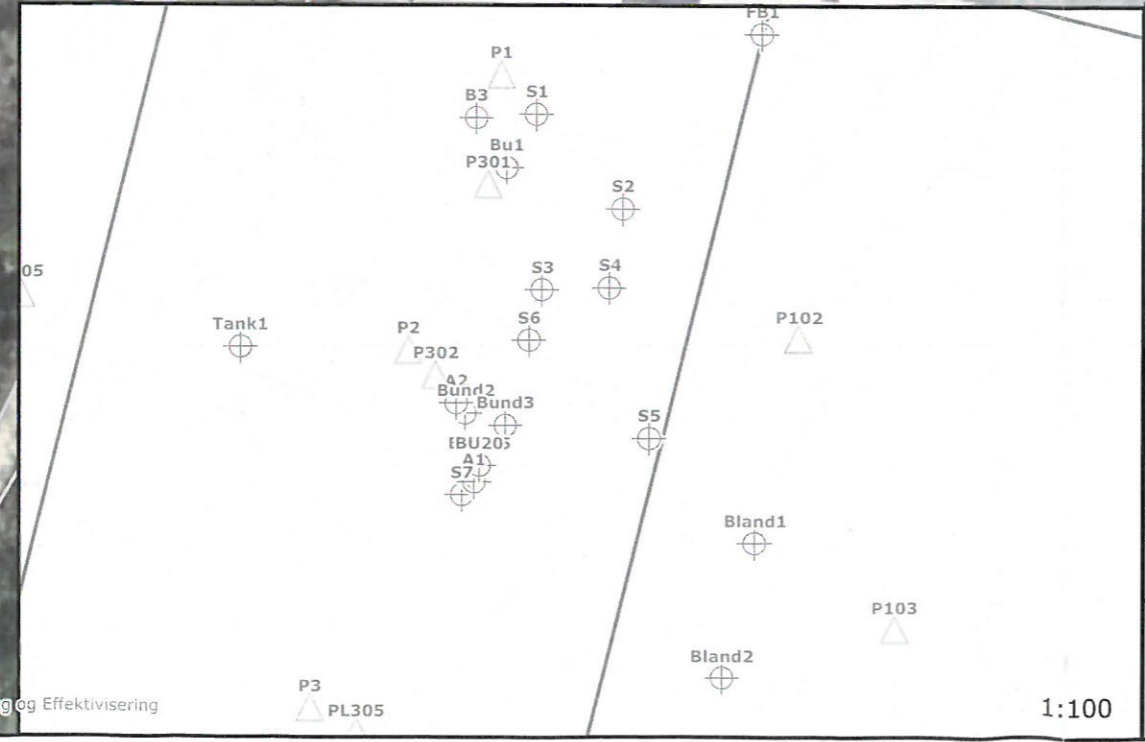


Beskrivelse af målepunkter (tag fotos)

Prøve-nr.	Dybde (m u.t.)	Tæthedsprøvning / Tætningsmateriale	Befæstelse		Forpump. (L)	Flow* (L/min)	Modtryk (mbar)	Pumpeid (min)	Prøvevol. (L)
			Type	Cm					
418	1,0	<input type="checkbox"/> Tæthedsprøvning udført <input type="checkbox"/> Bentonit <input type="checkbox"/> Andet:	Asfalt	8	3	1/0,1	63	69/100	69/10
419	0,95	<input checked="" type="checkbox"/> Tæthedsprøvning udført <input type="checkbox"/> Bentonit <input type="checkbox"/> Andet:	Asfalt	8	3	1/0,1	65	69/100	69/10
420	1,0	<input type="checkbox"/> Tæthedsprøvning udført <input type="checkbox"/> Bentonit <input type="checkbox"/> Andet:	Asfalt	8	3	1/0,1	63	69/100	69/10
		<input type="checkbox"/> Tæthedsprøvning udført <input type="checkbox"/> Bentonit <input type="checkbox"/> Andet:							
		<input type="checkbox"/> Tæthedsprøvning udført <input type="checkbox"/> Bentonit <input type="checkbox"/> Andet:							
		<input type="checkbox"/> Tæthedsprøvning udført <input type="checkbox"/> Bentonit <input type="checkbox"/> Andet:							
		<input type="checkbox"/> Tæthedsprøvning udført <input type="checkbox"/> Bentonit <input type="checkbox"/> Andet:							
		<input type="checkbox"/> Tæthedsprøvning udført <input type="checkbox"/> Bentonit <input type="checkbox"/> Andet:							
		<input type="checkbox"/> Tæthedsprøvning udført <input type="checkbox"/> Bentonit <input type="checkbox"/> Andet:							
		<input type="checkbox"/> Tæthedsprøvning udført <input type="checkbox"/> Bentonit <input type="checkbox"/> Andet:							
		<input type="checkbox"/> Tæthedsprøvning udført <input type="checkbox"/> Bentonit <input type="checkbox"/> Andet:							
		<input type="checkbox"/> Tæthedsprøvning udført <input type="checkbox"/> Bentonit <input type="checkbox"/> Andet:							
		<input type="checkbox"/> Tæthedsprøvning udført <input type="checkbox"/> Bentonit <input type="checkbox"/> Andet:							
		<input type="checkbox"/> Tæthedsprøvning udført <input type="checkbox"/> Bentonit <input type="checkbox"/> Andet:							
		<input type="checkbox"/> Tæthedsprøvning udført <input type="checkbox"/> Bentonit <input type="checkbox"/> Andet:							
		<input type="checkbox"/> Tæthedsprøvning udført <input type="checkbox"/> Bentonit <input type="checkbox"/> Andet:							
		<input type="checkbox"/> Tæthedsprøvning udført <input type="checkbox"/> Bentonit <input type="checkbox"/> Andet:							

*: Flowet måles med en præcision på +/- 5 %.

Eventuelle bemærkninger (mulige spredningsveje fra poreluft til indeklima - f.eks. faldstammer, afløb, vandlås mm. Notér rum):



Farver brugt til illustration af forureningsindhold

- Under jordkvalitetskriteriet og grundvandskvalitetskriteriet samt under afdampningskriteriet
- Lettere forurenede jord (over jordkvalitetskriteriet, men under afskæringskriteriet) samt poreluft over afdampningskriteriet
- Forurenede jord over jordkvalitetskriteriet (flygtige og lette oliefraktioner), øvrig jord over afskæringskriteriet, grundvand over grundvandskvalitetskriterierne, poreluft over 100x afdampningskriteriet og indeklimamålinger over afdampningskriteriet.

Signaturer

	Projektafgrænsning
	Matrikelskel med matrikelnr.
	Bygning med husnr.
	Samlebrønd Ø100
	Afløbsrist/gulvafløb
	Prøvested fra tidligere undersøgelse
	Tidligere udført poreluftmåling

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

	Emne Situationsplan		A3													
	Lokalitetsnr. 671-80939	Adresse Fabriksvej 12, 7600 Struer	Dato 24.04.2018													
Rådgivende Ingeniørfirma Dansk Miljørådgivning A/S	DMR-sagsnr. 2018-0405	Matrikelnr. 17ch Struer	Figur 1													
	Udført af TS	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="text-align: center;">0</td> <td style="text-align: center;">4</td> <td style="text-align: center;">8</td> <td style="text-align: center;">12</td> <td style="text-align: center;">16</td> <td style="text-align: center;">20 m</td> <td>Målestok 1:400</td> </tr> <tr> <td colspan="7"></td> </tr> </table>		0	4	8	12	16	20 m	Målestok 1:400						
0	4	8	12	16	20 m	Målestok 1:400										

Bilag 3

DMR A/S
 Messingvej 1F
 8940 Randers SV
 Att.: Susanne Boje Mogensen (SBM)

Rapportnr.: AR-18-CA-00711373-01
 Batchnr.: EUDKVE-00711373
 Kundenr.: CA0019088
 Modt. dato: 04.09.2018

Analyserapport

Sagsnr.:	2018-0405	Lokalitetsnr.:	671-80939
Sagsnavn:	Fabriksvej 12, Struer		
Prøvetype:	Jord		
Prøvetager:	Rekvirenten	SSH	
Prøveudtagning:	03.09.2018		
Analyseperiode:	04.09.2018 - 13.09.2018		

Prøvemærke:	B101
-------------	------

Lab prøvenr:	71137301	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Tørstof	92	%	0.2	DS 204 mod.	10
Aromatiske kulbrinter					
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	
Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)					
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	
PAH-forbindelser					
Naphthalen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	50
Halogenerede alifatiske kulbrinter					
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
Oplysninger fra rekvirent					
Prøvedybde	5.5	m		*	

71137301 Prøvekommentar:

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

Tegnforklaring:

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

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed, 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.

DMR A/S
Messingvej 1F
8940 Randers SV
Att.: Susanne Boje Mogensen (SBM)

Rapportnr.: AR-18-CA-00711373-01
Batchnr.: EUDKVE-00711373
Kundenr.: CA0019088
Modt. dato: 04.09.2018

Analyserapport

Sagsnr.:	2018-0405	Lokalitetsnr.:	671-80939
Sagsnavn:	Fabriksvej 12, Struer		
Prøvetype:	Jord		
Prøvetager:	Rekvirenten	SSH	
Prøveudtagning:	03.09.2018		
Analyseperiode:	04.09.2018 - 13.09.2018		

Prøvemærke:	B101
--------------------	------

Lab prøvenr:	71137302	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Tørstof	89	%	0.2	DS 204 mod.	10
Aromatiske kulbrinter					
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	
Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)					
C6H6-C10	2.7	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)	2.7	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID	
PAH-forbindelser					
Naphthalen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	50
Halogenerede alifatiske kulbrinter					
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
Oplysninger fra rekvirent					
Prøvedybde	12	m	*		

71137302 Prøvekommentar:

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

Tegnforklaring:

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

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed, 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.

DMR A/S
Messingvej 1F
8940 Randers SV
Att.: Susanne Boje Mogensen (SBM)

Rapportnr.: AR-18-CA-00711373-01
Batchnr.: EUDKVE-00711373
Kundenr.: CA0019088
Modt. dato: 04.09.2018

Analyserapport

Sagsnr.:	2018-0405	Lokalitetsnr.:	671-80939
Sagsnavn:	Fabriksvej 12, Struer		
Prøvetype:	Jord		
Prøvetager:	Rekvirenten	SSH	
Prøveudtagning:	03.09.2018		
Analyseperiode:	04.09.2018 - 13.09.2018		

Prøvemærke:	B102
--------------------	------

Lab prøvenr:	71137303	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Tørstof	96	%	0.2	DS 204 mod.	10
Aromatiske kulbrinter					
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	
Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)					
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	
PAH-forbindelser					
Naphthalen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	50
Halogenerede alifatiske kulbrinter					
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
Oplysninger fra rekvirent					
Prøvedybde	5	m	*		

71137303 Prøvekommentar:

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

Tegnforklaring:

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

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed, 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.

DMR A/S
 Messingvej 1F
 8940 Randers SV
 Att.: Susanne Boje Mogensen (SBM)

Rapportnr.: AR-18-CA-00711373-01
 Batchnr.: EUDKVE-00711373
 Kundenr.: CA0019088
 Modt. dato: 04.09.2018

Analyserapport

Sagsnr.:	2018-0405	Lokalitetsnr.:	671-80939
Sagsnavn:	Fabriksvej 12, Struer		
Prøvetype:	Jord		
Prøvetager:	Rekvirenten	SSH	
Prøveudtagning:	03.09.2018		
Analyseperiode:	04.09.2018 - 13.09.2018		

Prøvemærke:	B102
-------------	------

Lab prøvenr:	71137304	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Tørstof	85	%	0.2	DS 204 mod.	10
Aromatiske kulbrinter					
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	
Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)					
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	
PAH-forbindelser					
Naphthalen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	50
Halogenerede alifatiske kulbrinter					
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
Oplysninger fra rekvirent					
Prøvedybde	7.5	m		*	

71137304 Prøvekommentar:

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

Tegnforklaring:

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

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed, 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.

DMR A/S
Messingvej 1F
8940 Randers SV
Att.: Susanne Boje Mogensen (SBM)

Rapportnr.: AR-18-CA-00711373-01
Batchnr.: EUDKVE-00711373
Kundenr.: CA0019088
Modt. dato: 04.09.2018

Analyserapport

Sagsnr.:	2018-0405	Lokalitetsnr.:	671-80939
Sagsnavn:	Fabriksvej 12, Struer		
Prøvetype:	Jord		
Prøvetager:	Rekvirenten	SSH	
Prøveudtagning:	03.09.2018		
Analyseperiode:	04.09.2018 - 13.09.2018		

Prøvemærke:	B102
--------------------	------

Lab prøvenr:	71137305	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Tørstof	87	%	0.2	DS 204 mod.	10
Aromatiske kulbrinter					
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	
Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)					
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	
PAH-forbindelser					
Naphthalen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	50
Halogenerede alifatiske kulbrinter					
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
Oplysninger fra rekvirent					
Prøvedybde	8.5	m		*	

71137305 Prøvekommentar:

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

Tegnforklaring:

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

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed, 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.

DMR A/S
Messingvej 1F
8940 Randers SV
Att.: Susanne Boje Mogensen (SBM)

Rapportnr.: AR-18-CA-00711373-01
Batchnr.: EUDKVE-00711373
Kundenr.: CA0019088
Modt. dato: 04.09.2018

Analyserapport

Sagsnr.:	2018-0405	Lokalitetsnr.:	671-80939
Sagsnavn:	Fabriksvej 12, Struer		
Prøvetype:	Jord		
Prøvetager:	Rekvirenten	SSH	
Prøveudtagning:	03.09.2018		
Analyseperiode:	04.09.2018 - 13.09.2018		

Prøvemærke:	B103
--------------------	------

Lab prøvenr:	71137306	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Tørstof	96	%	0.2	DS 204 mod.	10
Aromatiske kulbrinter					
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	
Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)					
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	
PAH-forbindelser					
Naphthalen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	50
Halogenerede alifatiske kulbrinter					
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
Oplysninger fra rekvirent					
Prøvedybde	5.5	m		*	

71137306 Prøvekommentar:

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

Tegnforklaring:

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

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed, 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.

DMR A/S
Messingvej 1F
8940 Randers SV
Att.: Susanne Boje Mogensen (SBM)

Rapportnr.: AR-18-CA-00711373-01
Batchnr.: EUDKVE-00711373
Kundenr.: CA0019088
Modt. dato: 04.09.2018

Analyserapport

Sagsnr.:	2018-0405	Lokalitetsnr.:	671-80939
Sagsnavn:	Fabriksvej 12, Struer		
Prøvetype:	Jord		
Prøvetager:	Rekvirenten	SSH	
Prøveudtagning:	03.09.2018		
Analyseperiode:	04.09.2018 - 13.09.2018		

Prøvemærke:	B103
--------------------	------

Lab prøvenr:	71137307	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Tørstof	89	%	0.2	DS 204 mod.	10
Aromatiske kulbrinter					
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	
Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)					
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	
PAH-forbindelser					
Naphthalen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	50
Halogenerede alifatiske kulbrinter					
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
Oplysninger fra rekvirent					
Prøvedybde	11.5	m	*		

71137307 Prøvekommentar:

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

Tegnforklaring:

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

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed, 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.

DMR A/S
Messingvej 1F
8940 Randers SV
Att.: Susanne Boje Mogensen (SBM)Rapportnr.: AR-18-CA-00711373-01
Batchnr.: EUDKVE-00711373
Kundenr.: CA0019088
Modt. dato: 04.09.2018

Analyserapport

Sagsnr.:	2018-0405	Lokalitetsnr.:	671-80939		
Sagsnavn:	Fabriksvej 12, Struer				
Prøvetype:	Jord				
Prøvetager:	Rekvirenten	SSH			
Prøveudtagning:	03.09.2018				
Analyseperiode:	04.09.2018 - 13.09.2018				
Prøvemærke:	B103				
Lab prøvenr.:	71137307	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)

13.09.2018

Kundecenter
Tlf: 70224267
G30@eurofins.dkEurofins Miljø A/S
Kundecenter**Tegnforklaring:**

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

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.

DMR A/S
Messingvej 1F
8940 Randers SV
Att.: Susanne Boje Mogensen (SBM)
Rapportnr.: AR-18-CA-00711324-01
Batchnr.: EUDKVE-00711324
Kundenr.: CA0019088
Modt. dato: 05.09.2018

Analyserapport

Sagsnr.:	2018-0405	Lokalitetsnr.:	671-80939
Sagsnavn:	Fabriksvej 12, Struer		
Prøvetype:	Jord		
Prøvetager:	Rekvirenten	SSH	
Prøveudtagning:	04.09.2018		
Analyseperiode:	05.09.2018 - 13.09.2018		

Prøvemærke:	B104
--------------------	------

Lab prøvenr:	71132401	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Tørstof	88	%	0.2	DS 204 mod.	10
Aromatiske kulbrinter					
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	
Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)					
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	
PAH-forbindelser					
Naphthalen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	50
Halogenerede alifatiske kulbrinter					
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
Oplysninger fra rekvirent					
Prøvedybde	1	m	*		

71132401 Prøvekommentar:

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

Tegnforklaring:

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

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed, 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.

DMR A/S
 Messingvej 1F
 8940 Randers SV
 Att.: Susanne Boje Mogensen (SBM)

Rapportnr.: AR-18-CA-00711324-01
 Batchnr.: EUDKVE-00711324
 Kundenr.: CA0019088
 Modt. dato: 05.09.2018

Analyserapport

Sagsnr.:	2018-0405	Lokalitetsnr.:	671-80939
Sagsnavn:	Fabriksvej 12, Struer		
Prøvetype:	Jord		
Prøvetager:	Rekvirenten	SSH	
Prøveudtagning:	04.09.2018		
Analyseperiode:	05.09.2018 - 13.09.2018		

Prøvemærke:	B104
-------------	------

Lab prøvenr:	71132402	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Tørstof	94	%	0.2	DS 204 mod.	10
Aromatiske kulbrinter					
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	
Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)					
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	
PAH-forbindelser					
Naphthalen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	50
Halogenerede alifatiske kulbrinter					
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
Oplysninger fra rekvirent					
Prøvedybde	3.5	m		*	

71132402 Prøvekommentar:

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

Tegnforklaring:

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

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed, 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.

DMR A/S
Messingvej 1F
8940 Randers SV
Att.: Susanne Boje Mogensen (SBM)

Rapportnr.: AR-18-CA-00711324-01
Batchnr.: EUDKVE-00711324
Kundenr.: CA0019088
Modt. dato: 05.09.2018

Analyserapport

Sagsnr.:	2018-0405	Lokalitetsnr.:	671-80939
Sagsnavn:	Fabriksvej 12, Struer		
Prøvetype:	Jord		
Prøvetager:	Rekvirenten	SSH	
Prøveudtagning:	04.09.2018		
Analyseperiode:	05.09.2018 - 13.09.2018		

Prøvemærke:	B104
--------------------	------

Lab prøvenr:	71132403	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Tørstof	87	%	0.2	DS 204 mod.	10
Aromatiske kulbrinter					
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	
Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)					
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	
PAH-forbindelser					
Naphthalen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	50
Halogenerede alifatiske kulbrinter					
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
Oplysninger fra rekvirent					
Prøvedybde	6.5	m		*	

71132403 Prøvekommentar:

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

Tegnforklaring:

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

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed, 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.

DMR A/S
Messingvej 1F
8940 Randers SV
Att.: Susanne Boje Mogensen (SBM)
Rapportnr.: AR-18-CA-00711324-01
Batchnr.: EUDKVE-00711324
Kundenr.: CA0019088
Modt. dato: 05.09.2018

Analyserapport

Sagsnr.:	2018-0405	Lokalitetsnr.:	671-80939		
Sagsnavn:	Fabriksvej 12, Struer				
Prøvetype:	Jord				
Prøvetager:	Rekvirenten	SSH			
Prøveudtagning:	04.09.2018				
Analyseperiode:	05.09.2018 - 13.09.2018				
Prøvemærke:	B104				
Lab prøvenr.:	71132403	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)

13.09.2018

Kundecenter
Tlf: 70224267
G30@eurofins.dk

Eurofins Miljø A/S
Kundecenter

Tegnforklaring:

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

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

^o): 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.

DMR A/S
Messingvej 1F
8940 Randers SV
Att.: Susanne Boje Mogensen (SBM)

Rapportnr.: AR-18-CA-00712086-01
Batchnr.: EUDKVE-00712086
Kundenr.: CA0019088
Modt. dato: 07.09.2018

Analyserapport

Sagsnr.:	2018-0405	Lokalitetsnr.:	671-80989
Sagsnavn:	Fabriksvej 12, Struer		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	SSH	
Prøveudtagning:	07.09.2018		
Analyseperiode:	07.09.2018 - 14.09.2018		

Prøvemærke: B101
DGU-nr.: -1

Lab prøvenr:	80616900	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Aromatiske kulbrinter					
Benzen	0.033	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC-MS	20
Toluen	0.022	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)	0.055	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC-MS	
Naphthalen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC-MS	15
Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)					
C6H6-C10	< 2	µg/l	2	ISO 9377-2 mod. GC-FID	40
C10-C25	< 8	µg/l	8	ISO 9377-2 mod. GC-FID	50
C25-C35	< 9	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC-FID	50
Sum (C6H6-C35)	< 9	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC-FID	30
Halogenerede alifatiske kulbrinter					
1,2-dichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
Trichlormethan (Chloroform)	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC-MS	15
1,1,1-trichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC-MS	15
Trichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC-MS	15
Tetrachlormethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC-MS	15
Tetrachlorethen	0.031	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC-MS	20
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	< 0.02	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	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	30

80616900 Prøvekommentar:

Som standardrutine bliver alle prøver til totalkulbrinter på FID og/eller kulbrinter på GC-MS dekanteret inden analyse. Sum af xylener er summen af resultaterne for Ethylbenzen, m+p-Xylen og o-Xylen.

Tegnforklaring:

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

*) Ikke omfattet af akkrediteringen
i.p.: ikke påvist
i.m.: ikke målelig

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.

DMR A/S
Messingvej 1F
8940 Randers SV
Att.: Susanne Boje Mogensen (SBM)Rapportnr.: AR-18-CA-00712086-01
Batchnr.: EUDKVE-00712086
Kundenr.: CA0019088
Modt. dato: 07.09.2018

Analyserapport

Sagsnr.:	2018-0405	Lokalitetsnr.:	671-80989		
Sagsnavn:	Fabriksvej 12, Struer				
Prøvetype:	Grundvand				
Prøvetager:	Rekvirenten	SSH			
Prøveudtagning:	07.09.2018				
Analyseperiode:	07.09.2018 - 14.09.2018				
Prøvemærke:	B101				
DGU-nr:	-1				
Lab prøvenr:	80616900	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)

14.09.2018

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

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

Urel (%): Ekspanderede relative målesikkerhed, 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.

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

DMR A/S
Messingvej 1F
8940 Randers SV
Att.: Susanne Boje Mogensen (SBM)

Rapportnr.: AR-18-CA-00712086-01
Batchnr.: EUDKVE-00712086
Kundenr.: CA0019088
Modt. dato: 07.09.2018

Analyserapport

Sagsnr.:	2018-0405	Lokalitetsnr.:	671-80989
Sagsnavn:	Fabriksvej 12, Struer		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	SSH	
Prøveudtagning:	07.09.2018		
Analyseperiode:	07.09.2018 - 14.09.2018		

Prøvemærke: B101
DGU-nr.: -2

Lab prøvenr:	80616901	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Aromatiske kulbrinter					
Benzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC-MS	20
Toluen	< 0.02	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)	#	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC-MS	
Naphthalen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC-MS	15
Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)					
C6H6-C10	< 2	µg/l	2	ISO 9377-2 mod. GC-FID	40
C10-C25	< 8	µg/l	8	ISO 9377-2 mod. GC-FID	50
C25-C35	< 9	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC-FID	50
Sum (C6H6-C35)	< 9	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC-FID	30
Halogenerede alifatiske kulbrinter					
1,2-dichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
Trichlormethan (Chloroform)	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC-MS	15
1,1,1-trichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC-MS	15
Trichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC-MS	15
Tetrachlormethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC-MS	15
Tetrachlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC-MS	20
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	< 0.02	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	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	30

80616901 Prøvekommentar:

Som standardrutine bliver alle prøver til totalkulbrinter på FID og/eller kulbrinter på GC-MS dekanteret inden analyse. Sum af xylener er summen af resultaterne for Ethylbenzen, m+p-Xylen og o-Xylen.

Tegnforklaring:

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

*) Ikke omfattet af akkrediteringen
i.p.: ikke påvist
i.m.: ikke målelig

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.

DMR A/S
Messingvej 1F
8940 Randers SV
Att.: Susanne Boje Mogensen (SBM)Rapportnr.: AR-18-CA-00712086-01
Batchnr.: EUDKVE-00712086
Kundenr.: CA0019088
Modt. dato: 07.09.2018

Analyserapport

Sagsnr.:	2018-0405	Lokalitetsnr.:	671-80989
Sagsnavn:	Fabriksvej 12, Struer		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	SSH	
Prøveudtagning:	07.09.2018		
Analyseperiode:	07.09.2018 - 14.09.2018		
Prøvemærke:	B101		
DGU-nr:	-2		
Lab prøvenr:	80616901	Enhed	DL. Metode Urel (%)

14.09.2018

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

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

Urel (%): Ekspanderede relative målesikkerhed, 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.

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

DMR A/S
Messingvej 1F
8940 Randers SV
Att.: Susanne Boje Mogensen (SBM)

Rapportnr.: AR-18-CA-00712086-01
Batchnr.: EUDKVE-00712086
Kundenr.: CA0019088
Modt. dato: 07.09.2018

Analyserapport

Sagsnr.:	2018-0405	Lokalitetsnr.:	671-80989
Sagsnavn:	Fabriksvej 12, Struer		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	SSH	
Prøveudtagning:	07.09.2018		
Analyseperiode:	07.09.2018 - 14.09.2018		

Prøvemærke: B102
DGU-nr.: -1

Lab prøvenr:	80616902	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Aromatiske kulbrinter					
Benzen	0.46	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC-MS	20
Toluen	< 0.02	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)	0.46	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC-MS	
Naphthalen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC-MS	15
Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)					
C6H6-C10	< 2	µg/l	2	ISO 9377-2 mod. GC-FID	40
C10-C25	< 8	µg/l	8	ISO 9377-2 mod. GC-FID	50
C25-C35	< 9	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC-FID	50
Sum (C6H6-C35)	< 9	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC-FID	30
Halogenerede alifatiske kulbrinter					
1,2-dichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
Trichlormethan (Chloroform)	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC-MS	15
1,1,1-trichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC-MS	15
Trichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC-MS	15
Tetrachlormethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC-MS	15
Tetrachlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC-MS	20
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	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
1,1-dichlorethan	0.043	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
Vinylchlorid	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	30

80616902 Prøvekommentar:

Som standardrutine bliver alle prøver til totalkulbrinter på FID og/eller kulbrinter på GC-MS dekanteret inden analyse. Sum af xylener er summen af resultaterne for Ethylbenzen, m+p-Xylen og o-Xylen.

Tegnforklaring:

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

*) Ikke omfattet af akkrediteringen
i.p.: ikke påvist
i.m.: ikke målelig

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed, 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.

DMR A/S
Messingvej 1F
8940 Randers SV
Att.: Susanne Boje Mogensen (SBM)Rapportnr.: AR-18-CA-00712086-01
Batchnr.: EUDKVE-00712086
Kundenr.: CA0019088
Modt. dato: 07.09.2018

Analyserapport

Sagsnr.:	2018-0405	Lokalitetsnr.:	671-80989
Sagsnavn:	Fabriksvej 12, Struer		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	SSH	
Prøveudtagning:	07.09.2018		
Analyseperiode:	07.09.2018 - 14.09.2018		
Prøvemærke:	B102		
DGU-nr:	-1		
Lab prøvenr:	80616902	Enhed	DL. Metode Urel (%)

14.09.2018

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

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

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.

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

DMR A/S
Messingvej 1F
8940 Randers SV
Att.: Susanne Boje Mogensen (SBM)

Rapportnr.: AR-18-CA-00712086-01
Batchnr.: EUDKVE-00712086
Kundenr.: CA0019088
Modt. dato: 07.09.2018

Analyserapport

Sagsnr.:	2018-0405	Lokalitetsnr.:	671-80989
Sagsnavn:	Fabriksvej 12, Struer		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	SSH	
Prøveudtagning:	07.09.2018		
Analyseperiode:	07.09.2018 - 14.09.2018		

Prøvemærke: B102
DGU-nr.: -2

Lab prøvenr:	80616903	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Aromatiske kulbrinter					
Benzen	0.082	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC-MS	20
Toluen	0.030	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)	0.11	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC-MS	
Naphthalen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC-MS	15
Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)					
C6H6-C10	< 2	µg/l	2	ISO 9377-2 mod. GC-FID	40
C10-C25	< 8	µg/l	8	ISO 9377-2 mod. GC-FID	50
C25-C35	< 9	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC-FID	50
Sum (C6H6-C35)	< 9	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC-FID	30
Halogenerede alifatiske kulbrinter					
1,2-dichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
Trichlormethan (Chloroform)	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC-MS	15
1,1,1-trichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC-MS	15
Trichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC-MS	15
Tetrachlormethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC-MS	15
Tetrachlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC-MS	20
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	< 0.02	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	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	30

80616903 Prøvekommentar:

Som standardrutine bliver alle prøver til totalkulbrinter på FID og/eller kulbrinter på GC-MS dekanteret inden analyse. Sum af xylener er summen af resultaterne for Ethylbenzen, m+p-Xylen og o-Xylen.

Tegnforklaring:

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

*) Ikke omfattet af akkrediteringen
i.p.: ikke påvist
i.m.: ikke målelig

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.

DMR A/S
Messingvej 1F
8940 Randers SV
Att.: Susanne Boje Mogensen (SBM)Rapportnr.: AR-18-CA-00712086-01
Batchnr.: EUDKVE-00712086
Kundenr.: CA0019088
Modt. dato: 07.09.2018

Analyserapport

Sagsnr.:	2018-0405	Lokalitetsnr.:	671-80989		
Sagsnavn:	Fabriksvej 12, Struer				
Prøvetype:	Grundvand				
Prøvetager:	Rekvirenten	SSH			
Prøveudtagning:	07.09.2018				
Analyseperiode:	07.09.2018 - 14.09.2018				
Prøvemærke:	B102				
DGU-nr:	-2				
Lab prøvenr:	80616903	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)

14.09.2018

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

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

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.

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

DMR A/S
Messingvej 1F
8940 Randers SV
Att.: Susanne Boje Mogensen (SBM)
Rapportnr.: AR-18-CA-00712086-01
Batchnr.: EUDKVE-00712086
Kundenr.: CA0019088
Modt. dato: 07.09.2018

Analyserapport

Sagsnr.:	2018-0405	Lokalitetsnr.:	671-80989
Sagsnavn:	Fabriksvej 12, Struer		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	SSH	
Prøveudtagning:	07.09.2018		
Analyseperiode:	07.09.2018 - 14.09.2018		

Prøvemærke: B103
DGU-nr.: -1

Lab prøvenr:	80616904	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Aromatiske kulbrinter					
Benzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC-MS	20
Toluen	< 0.02	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)	#	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC-MS	
Naphthalen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC-MS	15
Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)					
C6H6-C10	< 2	µg/l	2	ISO 9377-2 mod. GC-FID	40
C10-C25	< 8	µg/l	8	ISO 9377-2 mod. GC-FID	50
C25-C35	< 9	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC-FID	50
Sum (C6H6-C35)	< 9	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC-FID	30
Halogenerede alifatiske kulbrinter					
1,2-dichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
Trichlormethan (Chloroform)	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC-MS	15
1,1,1-trichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC-MS	15
Trichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC-MS	15
Tetrachlormethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC-MS	15
Tetrachlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC-MS	20
Chlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	20
1,1-dichlorethen	0.023	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	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
1,1-dichlorethan	0.36	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
Vinylchlorid	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	30

80616904 Prøvekommentar:

Som standardrutine bliver alle prøver til totalkulbrinter på FID og/eller kulbrinter på GC-MS dekanteret inden analyse. Sum af xylener er summen af resultaterne for Ethylbenzen, m+p-Xylen og o-Xylen.

Tegnforklaring:

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

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed, 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.

DMR A/S
Messingvej 1F
8940 Randers SV
Att.: Susanne Boje Mogensen (SBM)Rapportnr.: AR-18-CA-00712086-01
Batchnr.: EUDKVE-00712086
Kundenr.: CA0019088
Modt. dato: 07.09.2018

Analyserapport

Sagsnr.:	2018-0405	Lokalitetsnr.:	671-80989
Sagsnavn:	Fabriksvej 12, Struer		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	SSH	
Prøveudtagning:	07.09.2018		
Analyseperiode:	07.09.2018 - 14.09.2018		
Prøvemærke:	B103		
DGU-nr.:	-1		
Lab prøvenr.:	80616904	Enhed	DL. Metode Urel (%)

14.09.2018

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

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

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.

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

DMR A/S
Messingvej 1F
8940 Randers SV
Att.: Susanne Boje Mogensen (SBM)

Rapportnr.: AR-18-CA-00712086-01
Batchnr.: EUDKVE-00712086
Kundenr.: CA0019088
Modt. dato: 07.09.2018

Analyserapport

Sagsnr.:	2018-0405	Lokalitetsnr.:	671-80989
Sagsnavn:	Fabriksvej 12, Struer		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	SSH	
Prøveudtagning:	07.09.2018		
Analyseperiode:	07.09.2018 - 14.09.2018		

Prøvemærke: B103
DGU-nr.: -2

Lab prøvenr:	80616905	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Aromatiske kulbrinter					
Benzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC-MS	20
Toluen	< 0.02	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)	#	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC-MS	
Naphthalen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC-MS	15
Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)					
C6H6-C10	< 2	µg/l	2	ISO 9377-2 mod. GC-FID	40
C10-C25	< 8	µg/l	8	ISO 9377-2 mod. GC-FID	50
C25-C35	< 9	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC-FID	50
Sum (C6H6-C35)	< 9	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC-FID	30
Halogenerede alifatiske kulbrinter					
1,2-dichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
Trichlormethan (Chloroform)	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC-MS	15
1,1,1-trichlorethan	0.075	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC-MS	15
Trichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC-MS	15
Tetrachlormethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC-MS	15
Tetrachlorethen	0.029	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC-MS	20
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	< 0.02	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	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	30

80616905 Prøvekommentar:

Som standardrutine bliver alle prøver til totalkulbrinter på FID og/eller kulbrinter på GC-MS dekanteret inden analyse. Sum af xylener er summen af resultaterne for Ethylbenzen, m+p-Xylen og o-Xylen.

Tegnforklaring:

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

*) Ikke omfattet af akkrediteringen
i.p.: ikke påvist
i.m.: ikke målelig

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.

DMR A/S
Messingvej 1F
8940 Randers SV
Att.: Susanne Boje Mogensen (SBM)Rapportnr.: AR-18-CA-00712086-01
Batchnr.: EUDKVE-00712086
Kundenr.: CA0019088
Modt. dato: 07.09.2018

Analyserapport

Sagsnr.:	2018-0405	Lokalitetsnr.:	671-80989
Sagsnavn:	Fabriksvej 12, Struer		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	SSH	
Prøveudtagning:	07.09.2018		
Analyseperiode:	07.09.2018 - 14.09.2018		
Prøvemærke:	B103		
DGU-nr:	-2		
Lab prøvenr:	80616905	Enhed	DL. Metode Urel (%)

14.09.2018

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

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

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.

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

DMR A/S
Messingvej 1F
8940 Randers SV
Att.: Susanne Boje Mogensen (SBM)

Rapportnr.: AR-18-CA-00712086-01
Batchnr.: EUDKVE-00712086
Kundenr.: CA0019088
Modt. dato: 07.09.2018

Analyserapport

Sagsnr.:	2018-0405	Lokalitetsnr.:	671-80989
Sagsnavn:	Fabriksvej 12, Struer		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	SSH	
Prøveudtagning:	07.09.2018		
Analyseperiode:	07.09.2018 - 14.09.2018		

Prøvemærke: B104
DGU-nr.: -1

Lab prøvenr:	80616906	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Aromatiske kulbrinter					
Benzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC-MS	20
Toluen	0.065	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	0.029	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	0.029	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC-MS	
BTEX (sum)	0.094	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC-MS	
Naphthalen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC-MS	15
Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)					
C6H6-C10	< 2	µg/l	2	ISO 9377-2 mod. GC-FID	40
C10-C25	< 8	µg/l	8	ISO 9377-2 mod. GC-FID	50
C25-C35	< 9	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC-FID	50
Sum (C6H6-C35)	< 9	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC-FID	30
Halogenerede alifatiske kulbrinter					
1,2-dichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
Trichlormethan (Chloroform)	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC-MS	15
1,1,1-trichlorethan	0.058	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC-MS	15
Trichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC-MS	15
Tetrachlormethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC-MS	15
Tetrachlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC-MS	20
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	< 0.02	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	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	30

80616906 Prøvekommentar:

Som standardrutine bliver alle prøver til totalkulbrinter på FID og/eller kulbrinter på GC-MS dekanteret inden analyse. Sum af xylener er summen af resultaterne for Ethylbenzen, m+p-Xylen og o-Xylen.

Tegnforklaring:

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

*) Ikke omfattet af akkrediteringen
i.p.: ikke påvist
i.m.: ikke målelig

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.

DMR A/S
Messingvej 1F
8940 Randers SV
Att.: Susanne Boje Mogensen (SBM)Rapportnr.: AR-18-CA-00712086-01
Batchnr.: EUDKVE-00712086
Kundenr.: CA0019088
Modt. dato: 07.09.2018

Analyserapport

Sagsnr.:	2018-0405	Lokalitetsnr.:	671-80989
Sagsnavn:	Fabriksvej 12, Struer		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	SSH	
Prøveudtagning:	07.09.2018		
Analyseperiode:	07.09.2018 - 14.09.2018		
Prøvemærke:	B104		
DGU-nr:	-1		
Lab prøvenr:	80616906	Enhed	DL. Metode Urel (%)

14.09.2018

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

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

Urel (%): Ekspanderede relative målesikkerhed, 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.

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

DMR A/S
Messingvej 1F
8940 Randers SV
Att.: Susanne Boje Mogensen (SBM)

Rapportnr.: AR-18-CA-00712086-01
Batchnr.: EUDKVE-00712086
Kundenr.: CA0019088
Modt. dato: 07.09.2018

Analyserapport

Sagsnr.:	2018-0405	Lokalitetsnr.:	671-80989
Sagsnavn:	Fabriksvej 12, Struer		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	SSH	
Prøveudtagning:	07.09.2018		
Analyseperiode:	07.09.2018 - 14.09.2018		

Prøvemærke: B104
DGU-nr.: -2

Lab prøvenr:	80616907	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Aromatiske kulbrinter					
Benzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC-MS	20
Toluen	< 0.02	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)	#	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC-MS	
Naphthalen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC-MS	15
Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)					
C6H6-C10	< 2	µg/l	2	ISO 9377-2 mod. GC-FID	40
C10-C25	< 8	µg/l	8	ISO 9377-2 mod. GC-FID	50
C25-C35	< 9	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC-FID	50
Sum (C6H6-C35)	< 9	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC-FID	30
Halogenerede alifatiske kulbrinter					
1,2-dichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
Trichlormethan (Chloroform)	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC-MS	15
1,1,1-trichlorethan	0.11	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC-MS	15
Trichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC-MS	15
Tetrachlormethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC-MS	15
Tetrachlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC-MS	20
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	< 0.02	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	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	30

80616907 Prøvekommentar:

Som standardrutine bliver alle prøver til totalkulbrinter på FID og/eller kulbrinter på GC-MS dekanteret inden analyse. Sum af xylener er summen af resultaterne for Ethylbenzen, m+p-Xylen og o-Xylen.

Tegnforklaring:

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

*) Ikke omfattet af akkrediteringen
i.p.: ikke påvist
i.m.: ikke målelig

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.

DMR A/S
Messingvej 1F
8940 Randers SV
Att.: Susanne Boje Mogensen (SBM)Rapportnr.: AR-18-CA-00712086-01
Batchnr.: EUDKVE-00712086
Kundenr.: CA0019088
Modt. dato: 07.09.2018

Analyserapport

Sagsnr.:	2018-0405	Lokalitetsnr.:	671-80989
Sagsnavn:	Fabriksvej 12, Struer		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	SSH	
Prøveudtagning:	07.09.2018		
Analyseperiode:	07.09.2018 - 14.09.2018		
Prøvemærke:	B104		
DGU-nr:	-2		
Lab prøvenr:	80616907	Enhed	DL. Metode Urel (%)

14.09.2018

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

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

Urel (%): Ekspanderede relative målesikkerhed, 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.

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

DMR A/S
Messingvej 1F
8940 Randers SV
Att.: Susanne Boje Mogensen (SBM)

Rapportnr.: AR-18-CA-00673176-01
Batchnr.: EUDKVE-00673176
Kundenr.: CA0019088
Modt. dato: 31.05.2018

Analyserapport

Sagsnr.:	2018-0405	Lokalitetsnr.:	671-80939
Sagsnavn:	Fabriksvej 12, Struer		
Prøvetype:	Luft (poreluft)		
Prøveudtagning:	29.05.2018	til	30.05.2018
Prøvetager:	Rekvirenten	JMA	
Analyseperiode:	31.05.2018 - 22.06.2018		

Lab prøvenr:	67317601	67317602	67317603	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Prøvemærke:	MP401	MP402	MP403				
Opsamlingsmedie	Kulrør	Kulrør	Kulrør			*	
Organiske samleparametre							
>C6H6-C10	< 5	< 5	< 5	µg/rør	5	Princip i NIOSH GC-FID	30
C10-C15	< 3	< 3	< 3	µg/rør	3	Princip i NIOSH GC-FID	65
C15-C20	< 3	< 3	< 3	µg/rør	3	Princip i NIOSH GC-FID	60
C20-C25	< 5	< 5	< 5	µg/rør	5	Princip i NIOSH GC-FID	50
C25-C35	< 6	< 6	< 6	µg/rør	6	Princip i NIOSH GC-FID	50
>C6H6-C35	< 10	< 10	< 10	µg/rør	10	Princip i NIOSH GC-FID	20
>C6H6-C10	< 80	< 80	< 80	µg/m ³		*Beregning	
C10-C15	< 50	< 50	< 50	µg/m ³		*Beregning	
C15-C20	< 50	< 50	< 50	µg/m ³		*Beregning	
C20-C25	< 80	< 80	< 80	µg/m ³		*Beregning	
C25-C35	< 100	< 100	< 100	µg/m ³		*Beregning	
>C6H6-C35	< 200	< 200	< 200	µg/m ³		*Beregning	
Aromatiske kulbrinter							
Benzen	< 0.005	< 0.005	< 0.005	µg/rør	0.005	Princip i NIOSH GC-MS	20
Toluen	< 0.05	< 0.05	< 0.05	µg/rør	0.05	Princip i NIOSH GC-MS	20
Ethylbenzen	< 0.01	< 0.01	< 0.01	µg/rør	0.01	Princip i NIOSH GC-MS	20
o-Xylen	< 0.01	< 0.01	< 0.01	µg/rør	0.01	Princip i NIOSH GC-MS	20
m+p-Xylen	< 0.01	< 0.01	< 0.01	µg/rør	0.01	Princip i NIOSH GC-MS	20
C9-aromater	< 0.03	< 0.03	< 0.03	µg/rør	0.03	Princip i NIOSH GC-MS	20
C10-aromater	< 0.03	< 0.03	< 0.03	µg/rør	0.03	Princip i NIOSH GC-MS	20
Benzen	< 0.08	< 0.08	< 0.08	µg/m ³		*Beregning	
Toluen	< 0.8	< 0.8	< 0.8	µg/m ³		*Beregning	
Ethylbenzen	< 0.2	< 0.2	< 0.2	µg/m ³		*Beregning	
o-Xylen	< 0.2	< 0.2	< 0.2	µg/m ³		*Beregning	
m+p-Xylen	< 0.2	< 0.2	< 0.2	µg/m ³		*Beregning	
C9-aromater	< 0.5	< 0.5	< 0.5	µg/m ³		*Beregning	
C10-aromater	< 0.5	< 0.5	< 0.5	µg/m ³		*Beregning	
PAH-forbindelser							
Naphthalen	< 0.1	< 0.1	< 0.1	µg/rør	0.1	Princip i NIOSH GC-MS	50
Naphthalen	< 2	< 2	< 2	µg/m ³		*Beregning	

Tegnforklaring:

<: mindre end
 >: større end
 #: ingen parametre er påvist
 DL.: Detektionsgrænse
 Urel (%): Ekspanderede relative målesikkerhed, med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.
 °): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse
 *): Ikke omfattet af akkrediteringen
 i.p.: ikke påvist
 i.m.: ikke målelig

DMR A/S
 Messingvej 1F
 8940 Randers SV
 Att.: Susanne Boje Mogensen (SBM)

Rapportnr.: AR-18-CA-00673176-01
 Batchnr.: EUDKVE-00673176
 Kundenr.: CA0019088
 Modt. dato: 31.05.2018

Analyserapport

Sagsnr.:	2018-0405	Lokalitetsnr.:	671-80939
Sagsnavn:	Fabriksvej 12, Struer		
Prøvetype:	Luft (poreluft)		
Prøveudtagning:	29.05.2018	til	30.05.2018
Prøvetager:	Rekvirenten	JMA	
Analyseperiode:	31.05.2018 - 22.06.2018		

Lab prøvenr.:	67317601	67317602	67317603	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Prøvemærke:	MP401	MP402	MP403				

Halogenerede alifatiske kulbrinter

Chlorethan	< 0.03	< 0.03	< 0.03	µg/rør	0.03	* Princip i NIOSH GC-MS	30
Vinylchlorid	< 0.004	< 0.004	< 0.004	µg/rør	0.004	Princip i NIOSH GC-MS	30
1,1-dichlorethan	< 0.004	< 0.004	< 0.004	µg/rør	0.004	Princip i NIOSH GC-MS	20
1,1-dichlorethen	< 0.004	< 0.004	< 0.004	µg/rør	0.004	Princip i NIOSH GC-MS	30
1,2-dichlorethan	< 0.001	< 0.001	< 0.001	µg/rør	0.001	Princip i NIOSH GC-MS	30
cis-1,2-dichlorethen	< 0.004	< 0.004	< 0.004	µg/rør	0.004	Princip i NIOSH GC-MS	20
trans-1,2-dichlorethen	< 0.004	< 0.004	< 0.004	µg/rør	0.004	Princip i NIOSH GC-MS	20
Trichlormethan (Chloroform)	0.030	0.12	0.059	µg/rør	0.01	Princip i NIOSH GC-MS	20
1,1,1-trichlorethan	< 0.01	< 0.01	< 0.01	µg/rør	0.01	Princip i NIOSH GC-MS	20
Trichlorethen	< 0.01	< 0.01	0.011	µg/rør	0.01	Princip i NIOSH GC-MS	20
Tetrachlormethan	< 0.01	< 0.01	< 0.01	µg/rør	0.01	Princip i NIOSH GC-MS	30
Tetrachlorethen	0.85	0.46	11	µg/rør	0.01	Princip i NIOSH GC-MS	20
Chlorethan	< 3	< 3	< 3	µg/m ³		* Beregning	
Vinylchlorid	< 0.4	< 0.4	< 0.4	µg/m ³		* Beregning	
1,1-dichlorethan	< 0.4	< 0.4	< 0.4	µg/m ³		* Beregning	
1,1-dichlorethen	< 0.4	< 0.4	< 0.4	µg/m ³		* Beregning	
1,2-dichlorethan	< 0.1	< 0.1	< 0.1	µg/m ³		* Beregning	
cis-1,2-dichlorethen	< 0.4	< 0.4	< 0.4	µg/m ³		* Beregning	
trans-1,2-dichlorethen	< 0.4	< 0.4	< 0.4	µg/m ³		* Beregning	
Trichlormethan (Chloroform)	0.50	2.0	0.98	µg/m ³		* Beregning	
1,1,1-trichlorethan	< 0.2	< 0.2	< 0.2	µg/m ³		* Beregning	
Trichlorethen	< 0.2	< 0.2	0.18	µg/m ³		* Beregning	
Tetrachlormethan	< 0.2	< 0.2	< 0.2	µg/m ³		* Beregning	
Tetrachlorethen	14	7.7	180	µg/m ³		* Beregning	

Oplysninger fra rekvirent

Prøvedybde	1	1	1	m		*	
Luftvolumen, nedbrydning	10	10	10	l		*	
Luftvolumen (liter)	60	60	60	l		*	

Tegnforklaring:

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

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.

DMR A/S
 Messingvej 1F
 8940 Randers SV
 Att.: Susanne Boje Mogensen (SBM)

Rapportnr.: AR-18-CA-00673176-01
 Batchnr.: EUDKVE-00673176
 Kundenr.: CA0019088
 Modt. dato: 31.05.2018

Analyserapport

Sagsnr.:	2018-0405	Lokalitetsnr.:	671-80939
Sagsnavn:	Fabriksvej 12, Struer		
Prøvetype:	Luft (poreluft)		
Prøveudtagning:	29.05.2018	til	30.05.2018
Prøvetager:	Rekvirenten	JMA	
Analyseperiode:	31.05.2018 - 22.06.2018		

Lab prøvenr.:	67317604	67317605	67317606	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Prøvemærke:	MP404	MP405	MP406				

Opsamlingsmedie **Kulrør** **Kulrør** **Kulrør** *

Organiske samleparametre

>C6H6-C10	< 5	< 5	< 5	µg/rør	5	Princip i NIOSH GC-FID	30
C10-C15	< 3	< 3	< 3	µg/rør	3	Princip i NIOSH GC-FID	65
C15-C20	< 3	< 3	< 3	µg/rør	3	Princip i NIOSH GC-FID	60
C20-C25	< 5	< 5	< 5	µg/rør	5	Princip i NIOSH GC-FID	50
C25-C35	< 6	< 6	< 6	µg/rør	6	Princip i NIOSH GC-FID	50
>C6H6-C35	< 10	< 10	< 10	µg/rør	10	Princip i NIOSH GC-FID	20
>C6H6-C10	< 80	< 80	< 80	µg/m ³		*Beregning	
C10-C15	< 50	< 50	< 50	µg/m ³		*Beregning	
C15-C20	< 50	< 50	< 50	µg/m ³		*Beregning	
C20-C25	< 80	< 80	< 80	µg/m ³		*Beregning	
C25-C35	< 100	< 100	< 100	µg/m ³		*Beregning	
>C6H6-C35	< 200	< 200	< 200	µg/m ³		*Beregning	

Aromatiske kulbrinter

Benzen	< 0.005	< 0.005	< 0.005	µg/rør	0.005	Princip i NIOSH GC-MS	20
Toluen	< 0.05	< 0.05	< 0.05	µg/rør	0.05	Princip i NIOSH GC-MS	20
Ethylbenzen	< 0.01	< 0.01	< 0.01	µg/rør	0.01	Princip i NIOSH GC-MS	20
o-Xylen	< 0.01	< 0.01	< 0.01	µg/rør	0.01	Princip i NIOSH GC-MS	20
m+p-Xylen	< 0.01	< 0.01	< 0.01	µg/rør	0.01	Princip i NIOSH GC-MS	20
C9-aromater	< 0.03	< 0.03	< 0.03	µg/rør	0.03	Princip i NIOSH GC-MS	20
C10-aromater	< 0.03	< 0.03	< 0.03	µg/rør	0.03	Princip i NIOSH GC-MS	20
Benzen	< 0.08	< 0.08	< 0.08	µg/m ³		*Beregning	
Toluen	< 0.8	< 0.8	< 0.8	µg/m ³		*Beregning	
Ethylbenzen	< 0.2	< 0.2	< 0.2	µg/m ³		*Beregning	
o-Xylen	< 0.2	< 0.2	< 0.2	µg/m ³		*Beregning	
m+p-Xylen	< 0.2	< 0.2	< 0.2	µg/m ³		*Beregning	
C9-aromater	< 0.5	< 0.5	< 0.5	µg/m ³		*Beregning	
C10-aromater	< 0.5	< 0.5	< 0.5	µg/m ³		*Beregning	

PAH-forbindelser

Naphthalen	< 0.1	< 0.1	< 0.1	µg/rør	0.1	Princip i NIOSH GC-MS	50
Naphthalen	< 2	< 2	< 2	µg/m ³		*Beregning	

Halogenerede alifatiske kulbrinter

Tegnforklaring:

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

DMR A/S
 Messingvej 1F
 8940 Randers SV
 Att.: Susanne Boje Mogensen (SBM)

Rapportnr.: AR-18-CA-00673176-01
 Batchnr.: EUDKVE-00673176
 Kundenr.: CA0019088
 Modt. dato: 31.05.2018

Analyserapport

Sagsnr.:	2018-0405	Lokalitetsnr.:	671-80939
Sagsnavn:	Fabriksvej 12, Struer		
Prøvetype:	Luft (poreluft)		
Prøveudtagning:	29.05.2018	til	30.05.2018
Prøvetager:	Rekvirenten	JMA	
Analyseperiode:	31.05.2018 - 22.06.2018		

Lab prøvenr:	67317604	67317605	67317606	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Prøvemærke:	MP404	MP405	MP406				
Chlorethan	< 0.03	< 0.03	< 0.03	µg/rør	0.03	*Princip i NIOSH GC-MS	30
Vinylchlorid	< 0.004	< 0.004	< 0.004	µg/rør	0.004	Princip i NIOSH GC-MS	30
1,1-dichlorethan	< 0.004	< 0.004	< 0.004	µg/rør	0.004	Princip i NIOSH GC-MS	20
1,1-dichlorethen	< 0.004	< 0.004	< 0.004	µg/rør	0.004	Princip i NIOSH GC-MS	30
1,2-dichlorethan	< 0.001	< 0.001	< 0.001	µg/rør	0.001	Princip i NIOSH GC-MS	30
cis-1,2-dichlorethen	< 0.004	< 0.004	< 0.004	µg/rør	0.004	Princip i NIOSH GC-MS	20
trans-1,2-dichlorethen	< 0.004	< 0.004	< 0.004	µg/rør	0.004	Princip i NIOSH GC-MS	20
Trichlormethan (Chloroform)	0.040	0.18	0.036	µg/rør	0.01	Princip i NIOSH GC-MS	20
1,1,1-trichlorethan	< 0.01	< 0.01	< 0.01	µg/rør	0.01	Princip i NIOSH GC-MS	20
Trichlorethen	0.035	< 0.01	< 0.01	µg/rør	0.01	Princip i NIOSH GC-MS	20
Tetrachlormethan	< 0.01	< 0.01	< 0.01	µg/rør	0.01	Princip i NIOSH GC-MS	30
Tetrachlorethen	31	7.3	12	µg/rør	0.01	Princip i NIOSH GC-MS	20
Chlorethan	< 3	< 3	< 3	µg/m ³		*Beregning	
Vinylchlorid	< 0.4	< 0.4	< 0.4	µg/m ³		*Beregning	
1,1-dichlorethan	< 0.4	< 0.4	< 0.4	µg/m ³		*Beregning	
1,1-dichlorethen	< 0.4	< 0.4	< 0.4	µg/m ³		*Beregning	
1,2-dichlorethan	< 0.1	< 0.1	< 0.1	µg/m ³		*Beregning	
cis-1,2-dichlorethen	< 0.4	< 0.4	< 0.4	µg/m ³		*Beregning	
trans-1,2-dichlorethen	< 0.4	< 0.4	< 0.4	µg/m ³		*Beregning	
Trichlormethan (Chloroform)	0.67	3.0	0.60	µg/m ³		*Beregning	
1,1,1-trichlorethan	< 0.2	< 0.2	< 0.2	µg/m ³		*Beregning	
Trichlorethen	0.58	< 0.2	< 0.2	µg/m ³		*Beregning	
Tetrachlormethan	< 0.2	< 0.2	< 0.2	µg/m ³		*Beregning	
Tetrachlorethen	520	120	200	µg/m ³		*Beregning	

Oplysninger fra rekvirent

Prøvedybde	1	1	1	m	*
Luftvolumen, nedbrydning	10	10	10	l	*
Luftvolumen (liter)	60	60	60	l	*

Tegnforklaring:

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

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.

DMR A/S
Messingvej 1F
8940 Randers SV
Att.: Susanne Boje Mogensen (SBM)

Rapportnr.: AR-18-CA-00673176-01
Batchnr.: EUDKVE-00673176
Kundenr.: CA0019088
Modt. dato: 31.05.2018

Analyserapport

Sagsnr.:	2018-0405	Lokalitetsnr.:	671-80939
Sagsnavn:	Fabriksvej 12, Struer		
Prøvetype:	Luft (poreluft)		
Prøveudtagning:	29.05.2018	til	30.05.2018
Prøvetager:	Rekvirenten	JMA	
Analyseperiode:	31.05.2018 - 22.06.2018		

Lab prøvenr:	67317607	67317608	67317609	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
--------------	----------	----------	----------	-------	-----	--------	----------

Prøvemærke:	MP407	MP408	MP409				
-------------	-------	-------	-------	--	--	--	--

Opsamlingsmedie	Kulrør	Kulrør	Kulrør			*	
-----------------	--------	--------	--------	--	--	---	--

Organiske samleparametre

>C6H6-C10	< 5	< 5	6.0	µg/rør	5	Princip i NIOSH GC-FID	30
C10-C15	< 3	< 3	< 3	µg/rør	3	Princip i NIOSH GC-FID	65
C15-C20	< 3	< 3	< 3	µg/rør	3	Princip i NIOSH GC-FID	60
C20-C25	< 5	< 5	< 5	µg/rør	5	Princip i NIOSH GC-FID	50
C25-C35	< 6	< 6	< 6	µg/rør	6	Princip i NIOSH GC-FID	50
>C6H6-C35	< 10	< 10	< 10	µg/rør	10	Princip i NIOSH GC-FID	20
>C6H6-C10	< 80	< 80	100	µg/m ³		*Beregning	
C10-C15	< 50	< 50	< 50	µg/m ³		*Beregning	
C15-C20	< 50	< 50	< 50	µg/m ³		*Beregning	
C20-C25	< 80	< 80	< 80	µg/m ³		*Beregning	
C25-C35	< 100	< 100	< 100	µg/m ³		*Beregning	
>C6H6-C35	< 200	< 200	< 200	µg/m ³		*Beregning	

Aromatiske kulbrinter

Benzen	< 0.005	< 0.005	< 0.005	µg/rør	0.005	Princip i NIOSH GC-MS	20
Toluen	< 0.05	< 0.05	< 0.05	µg/rør	0.05	Princip i NIOSH GC-MS	20
Ethylbenzen	< 0.01	< 0.01	< 0.01	µg/rør	0.01	Princip i NIOSH GC-MS	20
o-Xylen	< 0.01	< 0.01	< 0.01	µg/rør	0.01	Princip i NIOSH GC-MS	20
m+p-Xylen	< 0.01	< 0.01	< 0.01	µg/rør	0.01	Princip i NIOSH GC-MS	20
C9-aromater	< 0.03	i.m.	i.m.	µg/rør	0.03	Princip i NIOSH GC-MS	20
C10-aromater	< 0.03	< 0.03	0.077	µg/rør	0.03	Princip i NIOSH GC-MS	20
Benzen	< 0.08	< 0.08	< 0.08	µg/m ³		*Beregning	
Toluen	< 0.8	< 0.8	< 0.8	µg/m ³		*Beregning	
Ethylbenzen	< 0.2	< 0.2	< 0.2	µg/m ³		*Beregning	
o-Xylen	< 0.2	< 0.2	< 0.2	µg/m ³		*Beregning	
m+p-Xylen	< 0.2	< 0.2	< 0.2	µg/m ³		*Beregning	
C9-aromater	< 0.5	i.m.	i.m.	µg/m ³		*Beregning	
C10-aromater	< 0.5	< 0.5	1.3	µg/m ³		*Beregning	

PAH-forbindelser

Naphthalen	< 0.1	< 0.1	< 0.1	µg/rør	0.1	Princip i NIOSH GC-MS	50
Naphthalen	< 2	< 2	< 2	µg/m ³		*Beregning	

Halogenerede alifatiske kulbrinter

Tegnforklaring:

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

DMR A/S
Messingvej 1F
8940 Randers SV
Att.: Susanne Boje Mogensen (SBM)

Rapportnr.: AR-18-CA-00673176-01
Batchnr.: EUDKVE-00673176
Kundenr.: CA0019088
Modt. dato: 31.05.2018

Analyserapport

Sagsnr.:	2018-0405	Lokalitetsnr.:	671-80939
Sagsnavn:	Fabriksvej 12, Struer		
Prøvetype:	Luft (poreluft)		
Prøveudtagning:	29.05.2018	til	30.05.2018
Prøvetager:	Rekvirenten	JMA	
Analyseperiode:	31.05.2018 - 22.06.2018		

Lab prøvenr:	67317607	67317608	67317609	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Prøvemærke:	MP407	MP408	MP409				
Chlorethan	< 0.03	< 0.03	< 0.03	µg/rør	0.03	*Princip i NIOSH GC-MS	30
Vinylchlorid	< 0.004	< 0.004	< 0.004	µg/rør	0.004	Princip i NIOSH GC-MS	30
1,1-dichlorethan	< 0.004	< 0.004	< 0.004	µg/rør	0.004	Princip i NIOSH GC-MS	20
1,1-dichlorethen	< 0.004	< 0.004	< 0.004	µg/rør	0.004	Princip i NIOSH GC-MS	30
1,2-dichlorethan	< 0.001	< 0.001	< 0.001	µg/rør	0.001	Princip i NIOSH GC-MS	30
cis-1,2-dichlorethen	< 0.004	< 0.004	< 0.004	µg/rør	0.004	Princip i NIOSH GC-MS	20
trans-1,2-dichlorethen	< 0.004	< 0.004	< 0.004	µg/rør	0.004	Princip i NIOSH GC-MS	20
Trichlormethan (Chloroform)	0.035	0.065	0.013	µg/rør	0.01	Princip i NIOSH GC-MS	20
1,1,1-trichlorethan	< 0.01	< 0.01	< 0.01	µg/rør	0.01	Princip i NIOSH GC-MS	20
Trichlorethen	< 0.01	< 0.01	< 0.01	µg/rør	0.01	Princip i NIOSH GC-MS	20
Tetrachlormethan	< 0.01	0.035	< 0.01	µg/rør	0.01	Princip i NIOSH GC-MS	30
Tetrachlorethen	3.0	0.54	0.83	µg/rør	0.01	Princip i NIOSH GC-MS	20
Chlorethan	< 3	< 3	< 3	µg/m ³		*Beregning	
Vinylchlorid	< 0.4	< 0.4	< 0.4	µg/m ³		*Beregning	
1,1-dichlorethan	< 0.4	< 0.4	< 0.4	µg/m ³		*Beregning	
1,1-dichlorethen	< 0.4	< 0.4	< 0.4	µg/m ³		*Beregning	
1,2-dichlorethan	< 0.1	< 0.1	< 0.1	µg/m ³		*Beregning	
cis-1,2-dichlorethen	< 0.4	< 0.4	< 0.4	µg/m ³		*Beregning	
trans-1,2-dichlorethen	< 0.4	< 0.4	< 0.4	µg/m ³		*Beregning	
Trichlormethan (Chloroform)	0.58	1.1	0.22	µg/m ³		*Beregning	
1,1,1-trichlorethan	< 0.2	< 0.2	< 0.2	µg/m ³		*Beregning	
Trichlorethen	< 0.2	< 0.2	< 0.2	µg/m ³		*Beregning	
Tetrachlormethan	< 0.2	0.58	< 0.2	µg/m ³		*Beregning	
Tetrachlorethen	50	9.0	14	µg/m ³		*Beregning	

Oplysninger fra rekvirent

Prøvedybde	1	1	1	m	*
Luftvolumen, nedbrydning	10	10	10	l	*
Luftvolumen (liter)	60	60	60	l	*

67317608 Prøvekommentar:

Resultatet for sum af C9-aromater udgår pga. interferens.

67317609 Prøvekommentar:

Resultatet for sum af C9-aromater udgår pga. interferens.

Tegnforklaring:

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

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.

DMR A/S
 Messingvej 1F
 8940 Randers SV
 Att.: Susanne Boje Mogensen (SBM)

Rapportnr.: AR-18-CA-00673176-01
 Batchnr.: EUDKVE-00673176
 Kundenr.: CA0019088
 Modt. dato: 31.05.2018

Analyserapport

Sagsnr.:	2018-0405	Lokalitetsnr.:	671-80939
Sagsnavn:	Fabriksvej 12, Struer		
Prøvetype:	Luft (poreluft)		
Prøveudtagning:	29.05.2018	til	30.05.2018
Prøvetager:	Rekvirenten	JMA	
Analyseperiode:	31.05.2018 - 22.06.2018		

Lab prøvenr.:	67317610	67317611	67317612	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
---------------	----------	----------	----------	-------	-----	--------	----------

Prøvemærke:	MP410	MP411	MP412				
-------------	-------	-------	-------	--	--	--	--

Opsamlingsmedie	Kulrør	Kulrør	Kulrør			*	
-----------------	--------	--------	--------	--	--	---	--

Organiske samleparametre

>C6H6-C10	< 5	< 5	< 5	µg/rør	5	Princip i NIOSH GC-FID	30
C10-C15	< 3	< 3	< 3	µg/rør	3	Princip i NIOSH GC-FID	65
C15-C20	< 3	< 3	10	µg/rør	3	Princip i NIOSH GC-FID	60
C20-C25	< 5	< 5	< 5	µg/rør	5	Princip i NIOSH GC-FID	50
C25-C35	< 6	< 6	< 6	µg/rør	6	Princip i NIOSH GC-FID	50
>C6H6-C35	< 10	< 10	10	µg/rør	10	Princip i NIOSH GC-FID	20
>C6H6-C10	< 80	< 80	< 80	µg/m ³		*Beregning	
C10-C15	< 50	< 50	< 50	µg/m ³		*Beregning	
C15-C20	< 50	< 50	170	µg/m ³		*Beregning	
C20-C25	< 80	< 80	< 80	µg/m ³		*Beregning	
C25-C35	< 100	< 100	< 100	µg/m ³		*Beregning	
>C6H6-C35	< 200	< 200	170	µg/m ³		*Beregning	

Aromatiske kulbrinter

Benzen	< 0.005	< 0.005	< 0.005	µg/rør	0.005	Princip i NIOSH GC-MS	20
Toluen	< 0.05	< 0.05	< 0.05	µg/rør	0.05	Princip i NIOSH GC-MS	20
Ethylbenzen	< 0.01	< 0.01	< 0.01	µg/rør	0.01	Princip i NIOSH GC-MS	20
o-Xylen	< 0.01	< 0.01	< 0.01	µg/rør	0.01	Princip i NIOSH GC-MS	20
m+p-Xylen	< 0.01	< 0.01	< 0.01	µg/rør	0.01	Princip i NIOSH GC-MS	20
C9-aromater	< 0.03	< 0.03	< 0.03	µg/rør	0.03	Princip i NIOSH GC-MS	20
C10-aromater	< 0.03	< 0.03	< 0.03	µg/rør	0.03	Princip i NIOSH GC-MS	20
Benzen	< 0.08	< 0.08	< 0.08	µg/m ³		*Beregning	
Toluen	< 0.8	< 0.8	< 0.8	µg/m ³		*Beregning	
Ethylbenzen	< 0.2	< 0.2	< 0.2	µg/m ³		*Beregning	
o-Xylen	< 0.2	< 0.2	< 0.2	µg/m ³		*Beregning	
m+p-Xylen	< 0.2	< 0.2	< 0.2	µg/m ³		*Beregning	
C9-aromater	< 0.5	< 0.5	< 0.5	µg/m ³		*Beregning	
C10-aromater	< 0.5	< 0.5	< 0.5	µg/m ³		*Beregning	

PAH-forbindelser

Naphthalen	< 0.1	< 0.1	< 0.1	µg/rør	0.1	Princip i NIOSH GC-MS	50
Naphthalen	< 2	< 2	< 2	µg/m ³		*Beregning	

Halogenerede alifatiske kulbrinter

Tegnforklaring:

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

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

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

DMR A/S
 Messingvej 1F
 8940 Randers SV
 Att.: Susanne Boje Mogensen (SBM)

Rapportnr.: AR-18-CA-00673176-01
 Batchnr.: EUDKVE-00673176
 Kundenr.: CA0019088
 Modt. dato: 31.05.2018

Analyserapport

Sagsnr.:	2018-0405	Lokalitetsnr.:	671-80939
Sagsnavn:	Fabriksvej 12, Struer		
Prøvetype:	Luft (poreluft)		
Prøveudtagning:	29.05.2018	til	30.05.2018
Prøvetager:	Rekvirenten	JMA	
Analyseperiode:	31.05.2018 - 22.06.2018		

Lab prøvenr:	67317610	67317611	67317612	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Prøvemærke:	MP410	MP411	MP412				
Chlorethan	< 0.03	< 0.03	< 0.033	µg/rør	0.03	*Princip i NIOSH GC-MS	30
Vinylchlorid	< 0.004	< 0.004	< 0.004	µg/rør	0.004	Princip i NIOSH GC-MS	30
1,1-dichlorethan	< 0.004	< 0.004	< 0.004	µg/rør	0.004	Princip i NIOSH GC-MS	20
1,1-dichlorethen	< 0.004	< 0.004	< 0.004	µg/rør	0.004	Princip i NIOSH GC-MS	30
1,2-dichlorethan	< 0.001	< 0.001	< 0.001	µg/rør	0.001	Princip i NIOSH GC-MS	30
cis-1,2-dichlorethen	< 0.004	< 0.004	< 0.004	µg/rør	0.004	Princip i NIOSH GC-MS	20
trans-1,2-dichlorethen	< 0.004	< 0.004	< 0.004	µg/rør	0.004	Princip i NIOSH GC-MS	20
Trichlormethan (Chloroform)	0.017	0.015	0.015	µg/rør	0.01	Princip i NIOSH GC-MS	20
1,1,1-trichlorethan	< 0.01	< 0.01	< 0.01	µg/rør	0.01	Princip i NIOSH GC-MS	20
Trichlorethen	< 0.01	< 0.01	< 0.01	µg/rør	0.01	Princip i NIOSH GC-MS	20
Tetrachlormethan	< 0.01	< 0.01	< 0.01	µg/rør	0.01	Princip i NIOSH GC-MS	30
Tetrachlorethen	0.52	0.14	2.0	µg/rør	0.01	Princip i NIOSH GC-MS	20
Chlorethan	< 3	< 3	< 3	µg/m ³		*Beregning	
Vinylchlorid	< 0.4	< 0.4	< 0.4	µg/m ³		*Beregning	
1,1-dichlorethan	< 0.4	< 0.4	< 0.4	µg/m ³		*Beregning	
1,1-dichlorethen	< 0.4	< 0.4	< 0.4	µg/m ³		*Beregning	
1,2-dichlorethan	< 0.1	< 0.1	< 0.1	µg/m ³		*Beregning	
cis-1,2-dichlorethen	< 0.4	< 0.4	< 0.4	µg/m ³		*Beregning	
trans-1,2-dichlorethen	< 0.4	< 0.4	< 0.4	µg/m ³		*Beregning	
Trichlormethan (Chloroform)	0.28	0.25	0.25	µg/m ³		*Beregning	
1,1,1-trichlorethan	< 0.2	< 0.2	< 0.2	µg/m ³		*Beregning	
Trichlorethen	< 0.2	< 0.2	< 0.2	µg/m ³		*Beregning	
Tetrachlormethan	< 0.2	< 0.2	< 0.2	µg/m ³		*Beregning	
Tetrachlorethen	8.7	2.3	33	µg/m ³		*Beregning	

Oplysninger fra rekvirent

Prøvedybde	1	0.8	1	m	*
Luftvolumen, nedbrydning	10	10	10	l	*
Luftvolumen (liter)	60	60	60	l	*

67317612 Prøvekommentar:

Detektionsgrænsen er hævet for chlorethan pga. interferens.

Tegnforklaring:

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

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.

DMR A/S
 Messingvej 1F
 8940 Randers SV
 Att.: Susanne Boje Mogensen (SBM)

Rapportnr.: AR-18-CA-00673176-01
 Batchnr.: EUDKVE-00673176
 Kundenr.: CA0019088
 Modt. dato: 31.05.2018

Analyserapport

Sagsnr.:	2018-0405	Lokalitetsnr.:	671-80939
Sagsnavn:	Fabriksvej 12, Struer		
Prøvetype:	Luft (poreluft)		
Prøveudtagning:	29.05.2018	til	30.05.2018
Prøvetager:	Rekvirenten	JMA	
Analyseperiode:	31.05.2018 - 22.06.2018		

Lab prøvenr.:	67317613	67317614	67317615	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Prøvemærke:	MP413	MP414	MP415				

Opsamlingsmedie **Kulrør** **Kulrør** **Kulrør** *

Organiske samleparametre

>C6H6-C10	< 5	< 5	< 5	µg/rør	5	Princip i NIOSH GC-FID	30
C10-C15	< 3	< 3	< 3	µg/rør	3	Princip i NIOSH GC-FID	65
C15-C20	< 3	< 3	3.4	µg/rør	3	Princip i NIOSH GC-FID	60
C20-C25	< 5	< 5	< 5	µg/rør	5	Princip i NIOSH GC-FID	50
C25-C35	< 6	< 6	< 6	µg/rør	6	Princip i NIOSH GC-FID	50
>C6H6-C35	< 10	< 10	< 10	µg/rør	10	Princip i NIOSH GC-FID	20
>C6H6-C10	< 80	< 80	< 80	µg/m ³		*Beregning	
C10-C15	< 50	< 50	< 50	µg/m ³		*Beregning	
C15-C20	< 50	< 50	57	µg/m ³		*Beregning	
C20-C25	< 80	< 80	< 80	µg/m ³		*Beregning	
C25-C35	< 100	< 100	< 100	µg/m ³		*Beregning	
>C6H6-C35	< 200	< 200	< 200	µg/m ³		*Beregning	

Aromatiske kulbrinter

Benzen	< 0.005	< 0.005	0.011	µg/rør	0.005	Princip i NIOSH GC-MS	20
Toluen	< 0.05	< 0.05	< 0.05	µg/rør	0.05	Princip i NIOSH GC-MS	20
Ethylbenzen	< 0.01	< 0.01	< 0.01	µg/rør	0.01	Princip i NIOSH GC-MS	20
o-Xylen	< 0.01	< 0.01	0.010	µg/rør	0.01	Princip i NIOSH GC-MS	20
m+p-Xylen	< 0.01	< 0.01	0.023	µg/rør	0.01	Princip i NIOSH GC-MS	20
C9-aromater	< 0.03	< 0.03	< 0.03	µg/rør	0.03	Princip i NIOSH GC-MS	20
C10-aromater	< 0.03	< 0.03	< 0.03	µg/rør	0.03	Princip i NIOSH GC-MS	20
Benzen	< 0.08	< 0.08	0.18	µg/m ³		*Beregning	
Toluen	< 0.8	< 0.8	< 0.8	µg/m ³		*Beregning	
Ethylbenzen	< 0.2	< 0.2	< 0.2	µg/m ³		*Beregning	
o-Xylen	< 0.2	< 0.2	0.17	µg/m ³		*Beregning	
m+p-Xylen	< 0.2	< 0.2	0.38	µg/m ³		*Beregning	
C9-aromater	< 0.5	< 0.5	< 0.5	µg/m ³		*Beregning	
C10-aromater	< 0.5	< 0.5	< 0.5	µg/m ³		*Beregning	

PAH-forbindelser

Naphthalen	< 0.1	< 0.1	< 0.1	µg/rør	0.1	Princip i NIOSH GC-MS	50
Naphthalen	< 2	< 2	< 2	µg/m ³		*Beregning	

Halogenerede alifatiske kulbrinter

Tegnforklaring:

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

DMR A/S
 Messingvej 1F
 8940 Randers SV
 Att.: Susanne Boje Mogensen (SBM)

Rapportnr.: AR-18-CA-00673176-01
 Batchnr.: EUDKVE-00673176
 Kundenr.: CA0019088
 Modt. dato: 31.05.2018

Analyserapport

Sagsnr.:	2018-0405	Lokalitetsnr.:	671-80939
Sagsnavn:	Fabriksvej 12, Struer		
Prøvetype:	Luft (poreluft)		
Prøveudtagning:	29.05.2018	til	30.05.2018
Prøvetager:	Rekvirenten	JMA	
Analyseperiode:	31.05.2018 - 22.06.2018		

Lab prøvenr:	67317613	67317614	67317615	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Prøvemærke:	MP413	MP414	MP415				
Chlorethan	< 0.03	< 0.03	< 0.03	µg/rør	0.03	*Princip i NIOSH GC-MS	30
Vinylchlorid	< 0.004	< 0.004	< 0.004	µg/rør	0.004	Princip i NIOSH GC-MS	30
1,1-dichlorethan	< 0.004	< 0.004	< 0.004	µg/rør	0.004	Princip i NIOSH GC-MS	20
1,1-dichlorethen	< 0.004	< 0.004	< 0.004	µg/rør	0.004	Princip i NIOSH GC-MS	30
1,2-dichlorethan	< 0.001	< 0.001	< 0.0011	µg/rør	0.001	Princip i NIOSH GC-MS	30
cis-1,2-dichlorethen	< 0.004	< 0.004	< 0.004	µg/rør	0.004	Princip i NIOSH GC-MS	20
trans-1,2-dichlorethen	< 0.004	< 0.004	< 0.004	µg/rør	0.004	Princip i NIOSH GC-MS	20
Trichlormethan (Chloroform)	< 0.01	0.020	< 0.01	µg/rør	0.01	Princip i NIOSH GC-MS	20
1,1,1-trichlorethan	< 0.01	< 0.01	< 0.01	µg/rør	0.01	Princip i NIOSH GC-MS	20
Trichlorethen	< 0.01	< 0.01	< 0.01	µg/rør	0.01	Princip i NIOSH GC-MS	20
Tetrachlormethan	< 0.01	< 0.01	< 0.01	µg/rør	0.01	Princip i NIOSH GC-MS	30
Tetrachlorethen	0.022	0.21	< 0.01	µg/rør	0.01	Princip i NIOSH GC-MS	20
Chlorethan	< 3	< 3	< 3	µg/m ³		*Beregning	
Vinylchlorid	< 0.4	< 0.4	< 0.4	µg/m ³		*Beregning	
1,1-dichlorethan	< 0.4	< 0.4	< 0.4	µg/m ³		*Beregning	
1,1-dichlorethen	< 0.4	< 0.4	< 0.4	µg/m ³		*Beregning	
1,2-dichlorethan	< 0.1	< 0.1	< 0.1	µg/m ³		*Beregning	
cis-1,2-dichlorethen	< 0.4	< 0.4	< 0.4	µg/m ³		*Beregning	
trans-1,2-dichlorethen	< 0.4	< 0.4	< 0.4	µg/m ³		*Beregning	
Trichlormethan (Chloroform)	< 0.2	0.33	< 0.2	µg/m ³		*Beregning	
1,1,1-trichlorethan	< 0.2	< 0.2	< 0.2	µg/m ³		*Beregning	
Trichlorethen	< 0.2	< 0.2	< 0.2	µg/m ³		*Beregning	
Tetrachlormethan	< 0.2	< 0.2	< 0.2	µg/m ³		*Beregning	
Tetrachlorethen	0.37	3.5	< 0.2	µg/m ³		*Beregning	

Oplysninger fra rekvirent

Prøvedybde	1	1	0.65	m	*
Luftvolumen, nedbrydning	10	10	10	l	*
Luftvolumen (liter)	60	60	60	l	*

67317615 Prøvekommentar:

Detektionsgrænsen er hævet for 1,2-dichlorethan pga. interferens.

Tegnforklaring:

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

DMR A/S
 Messingvej 1F
 8940 Randers SV
 Att.: Susanne Boje Mogensen (SBM)

Rapportnr.: AR-18-CA-00673176-01
 Batchnr.: EUDKVE-00673176
 Kundenr.: CA0019088
 Modt. dato: 31.05.2018

Analyserapport

Sagsnr.:	2018-0405	Lokalitetsnr.:	671-80939
Sagsnavn:	Fabriksvej 12, Struer		
Prøvetype:	Luft (poreluft)		
Prøveudtagning:	29.05.2018	til	30.05.2018
Prøvetager:	Rekvirenten	JMA	
Analyseperiode:	31.05.2018 - 22.06.2018		

Lab prøvenr.:	67317616	67317617	67317618	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
---------------	----------	----------	----------	-------	-----	--------	----------

Prøvemærke:	MP416	MP417	MP418				
-------------	-------	-------	-------	--	--	--	--

Opsamlingsmedie	Kulrør	Kulrør	Kulrør			*	
-----------------	--------	--------	--------	--	--	---	--

Organiske samleparametre

>C6H6-C10	< 5	6.8	5.6	µg/rør	5	Princip i NIOSH GC-FID	30
C10-C15	< 3	20	4.3	µg/rør	3	Princip i NIOSH GC-FID	65
C15-C20	< 3	45	18	µg/rør	3	Princip i NIOSH GC-FID	60
C20-C25	< 5	< 5	< 5	µg/rør	5	Princip i NIOSH GC-FID	50
C25-C35	< 6	< 6	< 6	µg/rør	6	Princip i NIOSH GC-FID	50
>C6H6-C35	< 10	71	28	µg/rør	10	Princip i NIOSH GC-FID	20
>C6H6-C10	< 80	110	93	µg/m ³		*Beregning	
C10-C15	< 50	330	72	µg/m ³		*Beregning	
C15-C20	< 50	750	300	µg/m ³		*Beregning	
C20-C25	< 80	< 80	< 80	µg/m ³		*Beregning	
C25-C35	< 100	< 100	< 100	µg/m ³		*Beregning	
>C6H6-C35	< 200	1200	470	µg/m ³		*Beregning	

Aromatiske kulbrinter

Benzen	< 0.005	< 0.005	< 0.005	µg/rør	0.005	Princip i NIOSH GC-MS	20
Toluen	< 0.05	< 0.05	< 0.05	µg/rør	0.05	Princip i NIOSH GC-MS	20
Ethylbenzen	< 0.01	< 0.01	< 0.01	µg/rør	0.01	Princip i NIOSH GC-MS	20
o-Xylen	< 0.01	< 0.01	< 0.01	µg/rør	0.01	Princip i NIOSH GC-MS	20
m+p-Xylen	< 0.01	< 0.01	< 0.01	µg/rør	0.01	Princip i NIOSH GC-MS	20
C9-aromater	< 0.03	< 0.03	< 0.03	µg/rør	0.03	Princip i NIOSH GC-MS	20
C10-aromater	< 0.03	< 0.03	< 0.03	µg/rør	0.03	Princip i NIOSH GC-MS	20
Benzen	< 0.08	< 0.08	< 0.08	µg/m ³		*Beregning	
Toluen	< 0.8	< 0.8	< 0.8	µg/m ³		*Beregning	
Ethylbenzen	< 0.2	< 0.2	< 0.2	µg/m ³		*Beregning	
o-Xylen	< 0.2	< 0.2	< 0.2	µg/m ³		*Beregning	
m+p-Xylen	< 0.2	< 0.2	< 0.2	µg/m ³		*Beregning	
C9-aromater	< 0.5	< 0.5	< 0.5	µg/m ³		*Beregning	
C10-aromater	< 0.5	< 0.5	< 0.5	µg/m ³		*Beregning	

PAH-forbindelser

Naphthalen	< 0.1	< 0.1	< 0.1	µg/rør	0.1	Princip i NIOSH GC-MS	50
Naphthalen	< 2	< 2	< 2	µg/m ³		*Beregning	

Halogenerede alifatiske kulbrinter

Tegnforklaring:

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

DMR A/S
Messingvej 1F
8940 Randers SV
Att.: Susanne Boje Mogensen (SBM)

Rapportnr.: AR-18-CA-00673176-01
Batchnr.: EUDKVE-00673176
Kundenr.: CA0019088
Modt. dato: 31.05.2018

Analyserapport

Sagsnr.:	2018-0405	Lokalitetsnr.:	671-80939
Sagsnavn:	Fabriksvej 12, Struer		
Prøvetype:	Luft (poreluft)		
Prøveudtagning:	29.05.2018	til	30.05.2018
Prøvetager:	Rekvirenten	JMA	
Analyseperiode:	31.05.2018 - 22.06.2018		

Lab prøvenr:	67317616	67317617	67317618	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Prøvemærke:	MP416	MP417	MP418				
Chlorethan	< 0.03	< 0.03	< 0.03	µg/rør	0.03	*Princip i NIOSH GC-MS	30
Vinylchlorid	< 0.004	< 0.004	< 0.004	µg/rør	0.004	Princip i NIOSH GC-MS	30
1,1-dichlorethan	< 0.004	< 0.004	< 0.004	µg/rør	0.004	Princip i NIOSH GC-MS	20
1,1-dichlorethen	< 0.004	< 0.004	< 0.004	µg/rør	0.004	Princip i NIOSH GC-MS	30
1,2-dichlorethan	< 0.001	< 0.001	< 0.001	µg/rør	0.001	Princip i NIOSH GC-MS	30
cis-1,2-dichlorethen	< 0.004	< 0.004	< 0.004	µg/rør	0.004	Princip i NIOSH GC-MS	20
trans-1,2-dichlorethen	< 0.004	< 0.004	< 0.004	µg/rør	0.004	Princip i NIOSH GC-MS	20
Trichlormethan (Chloroform)	0.011	0.030	< 0.01	µg/rør	0.01	Princip i NIOSH GC-MS	20
1,1,1-trichlorethan	0.011	0.034	0.040	µg/rør	0.01	Princip i NIOSH GC-MS	20
Trichlorethen	< 0.01	0.17	0.039	µg/rør	0.01	Princip i NIOSH GC-MS	20
Tetrachlormethan	< 0.01	< 0.01	< 0.01	µg/rør	0.01	Princip i NIOSH GC-MS	30
Tetrachlorethen	0.83	51	24	µg/rør	0.01	Princip i NIOSH GC-MS	20
Chlorethan	< 3	< 3	< 3	µg/m ³		*Beregning	
Vinylchlorid	< 0.4	< 0.4	< 0.4	µg/m ³		*Beregning	
1,1-dichlorethan	< 0.4	< 0.4	< 0.4	µg/m ³		*Beregning	
1,1-dichlorethen	< 0.4	< 0.4	< 0.4	µg/m ³		*Beregning	
1,2-dichlorethan	< 0.1	< 0.1	< 0.1	µg/m ³		*Beregning	
cis-1,2-dichlorethen	< 0.4	< 0.4	< 0.4	µg/m ³		*Beregning	
trans-1,2-dichlorethen	< 0.4	< 0.4	< 0.4	µg/m ³		*Beregning	
Trichlormethan (Chloroform)	0.18	0.50	< 0.2	µg/m ³		*Beregning	
1,1,1-trichlorethan	0.18	0.57	0.67	µg/m ³		*Beregning	
Trichlorethen	< 0.2	2.8	0.65	µg/m ³		*Beregning	
Tetrachlormethan	< 0.2	< 0.2	< 0.2	µg/m ³		*Beregning	
Tetrachlorethen	14	850	400	µg/m ³		*Beregning	

Oplysninger fra rekvirent

Prøvedybde	1	1	1	m	*
Luftvolumen, nedbrydning	10	10	10	l	*
Luftvolumen (liter)	60	60	60	l	*

Tegnforklaring:

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

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

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.

DMR A/S
 Messingvej 1F
 8940 Randers SV
 Att.: Susanne Boje Mogensen (SBM)

Rapportnr.: AR-18-CA-00673176-01
 Batchnr.: EUDKVE-00673176
 Kundenr.: CA0019088
 Modt. dato: 31.05.2018

Analyserapport

Sagsnr.:	2018-0405	Lokalitetsnr.:	671-80939
Sagsnavn:	Fabriksvej 12, Struer		
Prøvetype:	Luft (poreluft)		
Prøveudtagning:	29.05.2018	til	30.05.2018
Prøvetager:	Rekvirenten	JMA	
Analyseperiode:	31.05.2018 - 22.06.2018		

Lab prøvenr.:	67317619	67317620	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Prøvemærke:	MP419	MP420				

Opsamlingsmedie **Kulrør** **Kulrør** *

Organiske samleparametre

>C6H6-C10	< 5	< 5	µg/rør	5	Princip i NIOSH GC-FID	30
C10-C15	< 3	< 3	µg/rør	3	Princip i NIOSH GC-FID	65
C15-C20	< 3	< 3	µg/rør	3	Princip i NIOSH GC-FID	60
C20-C25	< 5	< 5	µg/rør	5	Princip i NIOSH GC-FID	50
C25-C35	< 6	< 6	µg/rør	6	Princip i NIOSH GC-FID	50
>C6H6-C35	< 10	< 10	µg/rør	10	Princip i NIOSH GC-FID	20
>C6H6-C10	< 80	< 80	µg/m ³		*Beregning	
C10-C15	< 50	< 50	µg/m ³		*Beregning	
C15-C20	< 50	< 50	µg/m ³		*Beregning	
C20-C25	< 80	< 80	µg/m ³		*Beregning	
C25-C35	< 100	< 100	µg/m ³		*Beregning	
>C6H6-C35	< 200	< 200	µg/m ³		*Beregning	

Aromatiske kulbrinter

Benzen	0.029	< 0.005	µg/rør	0.005	Princip i NIOSH GC-MS	20
Toluen	0.14	< 0.05	µg/rør	0.05	Princip i NIOSH GC-MS	20
Ethylbenzen	< 0.01	< 0.01	µg/rør	0.01	Princip i NIOSH GC-MS	20
o-Xylen	0.018	< 0.01	µg/rør	0.01	Princip i NIOSH GC-MS	20
m+p-Xylen	0.024	< 0.01	µg/rør	0.01	Princip i NIOSH GC-MS	20
C9-aromater	< 0.03	< 0.03	µg/rør	0.03	Princip i NIOSH GC-MS	20
C10-aromater	< 0.03	< 0.03	µg/rør	0.03	Princip i NIOSH GC-MS	20
Benzen	0.48	< 0.08	µg/m ³		*Beregning	
Toluen	2.3	< 0.8	µg/m ³		*Beregning	
Ethylbenzen	< 0.2	< 0.2	µg/m ³		*Beregning	
o-Xylen	0.30	< 0.2	µg/m ³		*Beregning	
m+p-Xylen	0.40	< 0.2	µg/m ³		*Beregning	
C9-aromater	< 0.5	< 0.5	µg/m ³		*Beregning	
C10-aromater	< 0.5	< 0.5	µg/m ³		*Beregning	

PAH-forbindelser

Naphthalen	< 0.1	< 0.1	µg/rør	0.1	Princip i NIOSH GC-MS	50
Naphthalen	< 2	< 2	µg/m ³		*Beregning	

Halogenerede alifatiske kulbrinter

Tegnforklaring:

<: mindre end *) Ikke omfattet af akkrediteringen
 >: større end i.p.: ikke påvist
 #: ingen parametre er påvist i.m.: ikke målelig

DL.: Detektionsgrænse

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.

DMR A/S
Messingvej 1F
8940 Randers SV
Att.: Susanne Boje Mogensen (SBM)

Rapportnr.: AR-18-CA-00673176-01
Batchnr.: EUDKVE-00673176
Kundenr.: CA0019088
Modt. dato: 31.05.2018

Analyserapport

Sagsnr.:	2018-0405	Lokalitetsnr.:	671-80939
Sagsnavn:	Fabriksvej 12, Struer		
Prøvetype:	Luft (poreluft)		
Prøveudtagning:	29.05.2018	til	30.05.2018
Prøvetager:	Rekvirenten	JMA	
Analyseperiode:	31.05.2018 - 22.06.2018		

Lab prøvenr:	67317619	67317620	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Prøvemærke:	MP419	MP420				
Chlorethan	< 0.03	< 0.03	µg/rør	0.03	*Princip i NIOSH GC-MS	30
Vinylchlorid	< 0.004	< 0.004	µg/rør	0.004	Princip i NIOSH GC-MS	30
1,1-dichlorethan	< 0.004	< 0.004	µg/rør	0.004	Princip i NIOSH GC-MS	20
1,1-dichlorethen	< 0.004	< 0.004	µg/rør	0.004	Princip i NIOSH GC-MS	30
1,2-dichlorethan	< 0.001	< 0.001	µg/rør	0.001	Princip i NIOSH GC-MS	30
cis-1,2-dichlorethen	< 0.004	< 0.004	µg/rør	0.004	Princip i NIOSH GC-MS	20
trans-1,2-dichlorethen	< 0.004	< 0.004	µg/rør	0.004	Princip i NIOSH GC-MS	20
Trichlormethan (Chloroform)	0.025	0.024	µg/rør	0.01	Princip i NIOSH GC-MS	20
1,1,1-trichlorethan	< 0.01	< 0.01	µg/rør	0.01	Princip i NIOSH GC-MS	20
Trichlorethen	< 0.01	< 0.01	µg/rør	0.01	Princip i NIOSH GC-MS	20
Tetrachlormethan	< 0.01	< 0.01	µg/rør	0.01	Princip i NIOSH GC-MS	30
Tetrachlorethen	0.093	0.45	µg/rør	0.01	Princip i NIOSH GC-MS	20
Chlorethan	< 3	< 3	µg/m ³		*Beregning	
Vinylchlorid	< 0.4	< 0.4	µg/m ³		*Beregning	
1,1-dichlorethan	< 0.4	< 0.4	µg/m ³		*Beregning	
1,1-dichlorethen	< 0.4	< 0.4	µg/m ³		*Beregning	
1,2-dichlorethan	< 0.1	< 0.1	µg/m ³		*Beregning	
cis-1,2-dichlorethen	< 0.4	< 0.4	µg/m ³		*Beregning	
trans-1,2-dichlorethen	< 0.4	< 0.4	µg/m ³		*Beregning	
Trichlormethan (Chloroform)	0.42	0.40	µg/m ³		*Beregning	
1,1,1-trichlorethan	< 0.2	< 0.2	µg/m ³		*Beregning	
Trichlorethen	< 0.2	< 0.2	µg/m ³		*Beregning	
Tetrachlormethan	< 0.2	< 0.2	µg/m ³		*Beregning	
Tetrachlorethen	1.6	7.5	µg/m ³		*Beregning	

Oplysninger fra rekvirent

Prøvedybde	0.95	1	m	*
Luftvolumen, nedbrydning	10	10	l	*
Luftvolumen (liter)	60	60	l	*

Tegnforklaring:

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

*): Ikke omfattet af akkrediteringen
 i.p.: ikke påvist
 i.m.: ikke målelig

Urel (%): Ekspanderede relative målesikkerhed, 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.

DMR A/S
Messingvej 1F
8940 Randers SV
Att.: Susanne Boje Mogensen (SBM)Rapportnr.: AR-18-CA-00673176-01
Batchnr.: EUDKVE-00673176
Kundenr.: CA0019088
Modt. dato: 31.05.2018

Analyserapport

Sagsnr.:	2018-0405	Lokalitetsnr.:	671-80939			
Sagsnavn:	Fabriksvej 12, Struer					
Prøvetype:	Luft (poreluft)					
Prøveudtagning:	29.05.2018	til	30.05.2018			
Prøvetager:	Rekvirenten	JMA				
Analyseperiode:	31.05.2018 - 22.06.2018					
Lab prøvenr.:	67317619	67317620	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Prøvemærke:	MP419	MP420				

22.06.2018

Kundecenter
Tlf: 70224267
G30@eurofins.dk
Hanne Jensen
Kunderådgiver**Tegnforklaring:**

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

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.

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

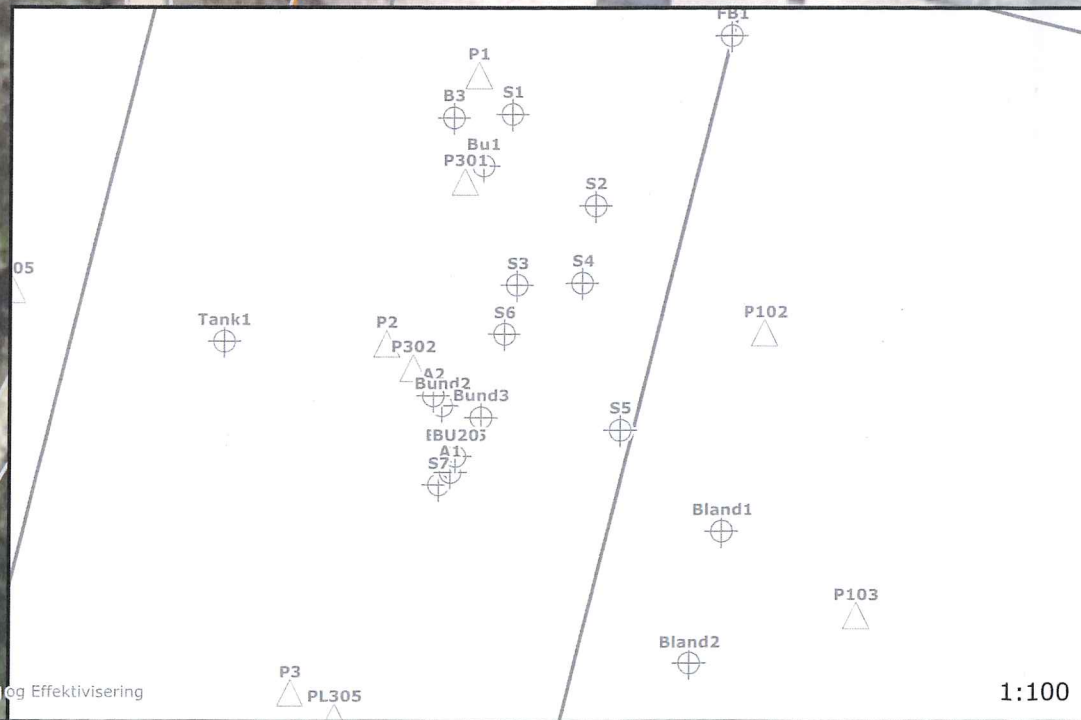
Bilag 4

Arbejdsinstruks

Projektleder/kontaktperson:	Susanne Boje Mogensen	Tlf.nr.:	40760609
Adresse: Fabriksvej 12, Struer	Kunde: Reg. Midt		
Kundesagsnr.: 671-80939	Tilsyn: JMS		
DMR-sagsnr.: 2018-0405	Dato:		
Type af prøveudtagning: Poreluft og filtersatte boringer			
Hvad skal prøverne hedde?: PL401-PL420 og B101-B104			
Analysemetode (parametre) og analyselaboratorie: Eurofins, reg. Midt rammeaftale			
Detaljeret beskrivelse af det arbejde, der skal udføres (jf. situationsplan) samt hvilket arbejde for hvilken kunde: Se vedhæftede oversigt og situationsplan.			
Oplysninger om geologi: Fyld til ca. 1 m u.t., herunder varierende indhold af sand, silt og ler. I 2006 blev der truffet gvs 6 m u.t.			
Særligt udstyr/materialer, der skal medbringes:			
<input checked="" type="checkbox"/> GPS <input type="checkbox"/> Ledningspåviser <input type="checkbox"/> Diferenstrykmåler			
<input type="checkbox"/> Andet: _____			
Farligt arbejde (trafik, kemikalier, tunge løft, udgravninger m.m.): <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nej			
Hvis ja, hvilke og hvilke forholdsregler skal tages: _____			
Krav til skiltning: <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nej			
Hvis ja, hvilke _____			
Er der indhentet LER-oplysninger: <input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/> Ikke relevant			
Er der indhentet oplysninger om gulvvarme: <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej <input checked="" type="checkbox"/> Ikke relevant			
Er der risiko ved målepunkter/boringer: <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej			
Hvis ja, hvilke _			
PL419: naturgas (find skab og tjek indmålinger på plan fra HMS).			
PL403 og PL411: NOE Jysk Energi Fibernet			
PL411 og PL410: TDC ved sti. Se situationsplan fra TDC.			
PL418 og PL419: Vand (Struer Forsyning)			
EL-stikledning og varme ikke indmålt - hør om på grunden hvor der er målerskab (Struer Forsyning).			
Er der bestilt ledningspåvisning: <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nej			
Forventet forurening (type og koncentrationsniveauer): Chlorerede opløsningsmidler og olie			
<input checked="" type="checkbox"/> Flygtig <input type="checkbox"/> Ikke flygtig			
Lugt: <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej Misfarvning: <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej			
Nødvendige værnemidler:			
Handsker : <input type="checkbox"/> Nej <input checked="" type="checkbox"/> Ja, type: _____			
Åndedrætsværn: <input checked="" type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/> Ja, type: _____			
Turbufiltre: <input checked="" type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/> Ja, type: _____			
Dragter: <input checked="" type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/> Ja, type: _____			

Dato og underskrift: 2018-05-23 Susanne Boje Mogensen

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Susanne Boje Mogensen', written in a cursive style.



Farver brugt til illustration af forureningsindhold

- Under jordkvalitetskriteriet og grundvandskvalitetskriteriet samt under afdampningskriteriet
- Lettere forurenede jord (over jordkvalitetskriteriet, men under afskæringskriteriet) samt poreluft over afdampningskriteriet
- Forurenede jord over jordkvalitetskriteriet (flygtige og lette oliefraktioner), øvrig jord over afskæringskriteriet, grundvand over grundvandskvalitetskriterierne, poreluft over 100x afdampningskriteriet og indeklimamålinger over afdampningskriteriet.

Signaturer

- Projektafgrænsning
- Matrikelskel med matrikelnr.
- Bygning med husnr.
- Samlebrønd Ø100
- Afløbsrist/gulv afløb
- Prøvested fra tidligere undersøgelse
- Tidligere udført poreluftmåling
- Omr. m. opgravning af forurening.

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

midt regionmidtjylland

Rådgivende Ingeniørfirma
 Dansk Miljørådgivning A/S

Emne Situationsplan A3

Lokalitetsnr. 671-80939	Adresse Fabrikvej 12, 7600 Struer	Dato 24.04.2018
DMR-sagsnr. 2018-0405	Matrikelnr. 17ch Struer	Figur 1

Udført af TS

Målestok 1:400

Strategien for undersøgelsen er at belyse poreluftkoncentrationer mod vest i retning af boliger på Park Alle. Endvidere er der placeret fire filtersatte borer nord for garagebygningerne, hvor poreluftmålinger fra 2006 viste kraftig forurening med olie-stoffer og chlorerede opløsningsmidler under gulvene. Boringerne filtersættes i to niveauer for at belyse om koncentrationsniveauerne fra tidligere undersøgelse er et udtryk for at forureningen med chlorerede opløsningsmidler "dykker" ned under grundvandspejlet. Jord- og grundvandsprøverne fra disse borer skal give en indikation på hvorvidt der er en kraftig jordforurening, som spredes til grundvandet under gulvene i garagebygningen.

5.1 Prøvetagningsmålepunkter

Af tabellen fremgår de planlagte målepunkter. Se endvidere situationsplan i bilag 1.

Tabel 5.1: Undersøgelingsprogram

Målepunkt	Type målepunkt	Placering/potentielt forureningskilde	Dybde (m u.t.) og evt. filtersætning	Dato for prøveudtagning	Analyser
PL401-PL408	Poreluft uden-dørs	Afgrænsning af poreluftforurening i terrænniveau med bygningernes gulve.	1,0 m u.t.		Poreluft: TVOC, BTEX og chlorerede opløsningsmidler samt nedbrydningsprodukter af chlorerede opløsningsmidler.
PL409-PL411	Poreluft uden-dørs	Afgrænsning af poreluftforurening i terrænniveau med boliger på Park Alle.	1,0 m u.t.		
PL412-PL414	Poreluft uden-dørs	Nordside af bygning	1,0 m u.t.		
PL415-PL417	Poreluft uden-dørs	Østside af bygninger	1,0 m u.t.		
PL418-PL420	Poreluft uden-dørs	Sydside af bygninger	1,0 m u.t.		
B101-B104	Filtersatte borer	Nord for garagebygning med kraftig poreluftforurening og nord for lagerbygning	15 m u.t. (filtersættes i to niveauer 1 m over og 2 m under gvs (forventet 5-8 m u.t.) og et filter fra 10-12 m u.t.		Jord: Oliestoffer og chlorerede opløsningsmidler. Vand: Oliestoffer og chlorerede opløsningsmidler.

Såfremt der træffes forurening i grundvandet fra B101-B104, udføres yderligere to borer i forventet nedstrøms retning fra disse med henblik på at vurdere risikoen for spredning fra lokaliteten.

B105- B106	Filtersatte bo- ringer	Nedstrøms B101 og B102	15 m u.t. (filter- sættes i to ni- veauer 1 m over og 2 m under gvs (forventet 5-8 m u.t.) og et filter fra 10-12 m u.t.		Jord: Oliestoffer og chlorerede opløs- ningsmidler. Vand: Oliestoffer og chlorerede op- løsningsmidler.
---------------	---------------------------	---------------------------	--	--	--

Information om ledningsplacering

Hermed fremsendes automatisk besvarelse af ledningsoplysninger for det område du har markeret i din LER-forespørgsel.

Ledningsplaner:

Vedhæftede PDF-fil, viser vores gasledninger i det markerede område.

HMN GasNet P/S
www.gasnet.dk
Tlf. +45 6225 9000

Gladsaxe Ringvej 11
DK-2860 Søborg

Vigtigt Gravearbejde er på eget ansvar. En gasledning skal frigraves, før der må udføres jordfortrængning eller underboring forbi ledningen.

Vognmagervej 14
DK-8800 Viborg

Der må ikke graves med gravemaskine nærmere end 2 meter fra en gasledning, før denne er fundet med prøvegravning.

Der må ikke udføres anlægs- eller gravearbejde nærmere end 5 meter fra en stålledning, før denne er påvist. Påvisningen bedes meddelt os min. 3 hverdage før. Ved frigravning af stålledning skal denne altid synes af HMN inden tildækning.

Bemærk, at der altid er et servitutbælte ud over 5 meter, hvor der er restriktioner.

Det skal bemærkes, at ved alle rør med hulrum f.eks. trækrør skal afstanden ved krydsning af gasledningen være mindst 0,30 meter og ved parallelføring mindst 1 meter.

Placeringen af evt. projekterede gasledninger kan ændres i forhold til det viste. Kontakt Ledningsinfo, hvis der skal graves ved projekterede gasledninger.

Oplysningerne må kun benyttes indenfor det markerede område og til det oplyste formål.

Planerne er gyldige 1 måned fra leveringsdatoen.

Spørgsmål om ledningers placering, tekniske forskrifter m.m. bedes rettet til:

Ledningsinfo tlf. 6225 9085

Hvis dit ønske har været et andet end PDF format, bedes du kontakte os telefonisk.

Der vedhæftes Signaturforklaring samt brochuren ”Pas på gasledningerne”.

Med venlig hilsen

HMN GasNet P/S
Ledningsinfo

Signaturer

	Fordelingsledning 19-50 bar		Projekteret Fordelingsledning 19-50 bar
	Distributionsledning 2,5-7 bar		Projekteret Distributionsledning 2,5-7 bar
	Distributionsledning 26-100 mbar		Projekteret Distributionsledning 26-100 mbar
	Gasledning, ude af drift	63 PM 4,0	Påskrift for diameter, materiale og driftstryk
	Gasledning, anvendt som trækrør	150 GJ/63 PM 4,0	Påskrift for relinet ledning
	Højtryksledning til tankstation	Indmålte terrængenstande:	
	Kølerør til kompressor		Brønd
	Beskyttelsrør		Mast
	Styret underboring		Fikspunkt
	Ventil åben		Teknikskab
	Ventil lukket		Brandhane
	Ventil utilgængelig		Rist
	Reduktion		Terrænpunkt
	Vandsamler		Hushjørne
	Udluftning	Materialekoder	
	M/R - skab	ST	Stål
	Materialeskift	PM	PEM
	Beskyttelsesplade	PP	PE100 coated
		PC	PEM coated
		PS	PE100 Safetech
		SP	Strømpereovering
		PL	PEL
		PV	PVC
		PH	PEH
		ET	Eternit
		GJ	Grå støbejern
		DJ	Duktil støbejern
		XX	Ukendt
			Måle- og afmærkningsstander

Bemærkninger

Bygninger er angivet ved tagudhæng, da grundkortet normalt fremstilles ud fra luftfotos. Målsætninger er udført til mur.



Afsætningsmål fra terrængenstande er altid målt til midte f.eks. til mast eller brønd.

De anførte målsætninger kan være udført til terrængenstande, der er flyttet eller ændret siden målsætningen.

Normal jorddækning over gasledningen

Fordelingsledninger:	100 cm
Distributionsledninger:	80 cm
Stikledninger:	60 cm

Store afvigelse kan forekomme.

LedningsInfo kan oplyse koter for de ledninger, der er opmålt i landskoordinater (system DVR 90)

Advarsler

17 Cirkel omkring husnummer angiver en stikledning, der ikke er vist på ledningsplanen.

Ved spørgsmål eller tvivl om lednings placering, skal der rettes henvendelse til LedningsInfo, inden der graves. Se kontaktoplysninger nederst.

Ved overgravninger og gasudslip.

1. Stands arbejdet og alle maskiner.
2. Afspær området.
3. Undgå brug af åben ild.
4. Ring til Vagtcentralen - svarer hele døgnet.
5. Alarmer evt. politi og brandvæsen

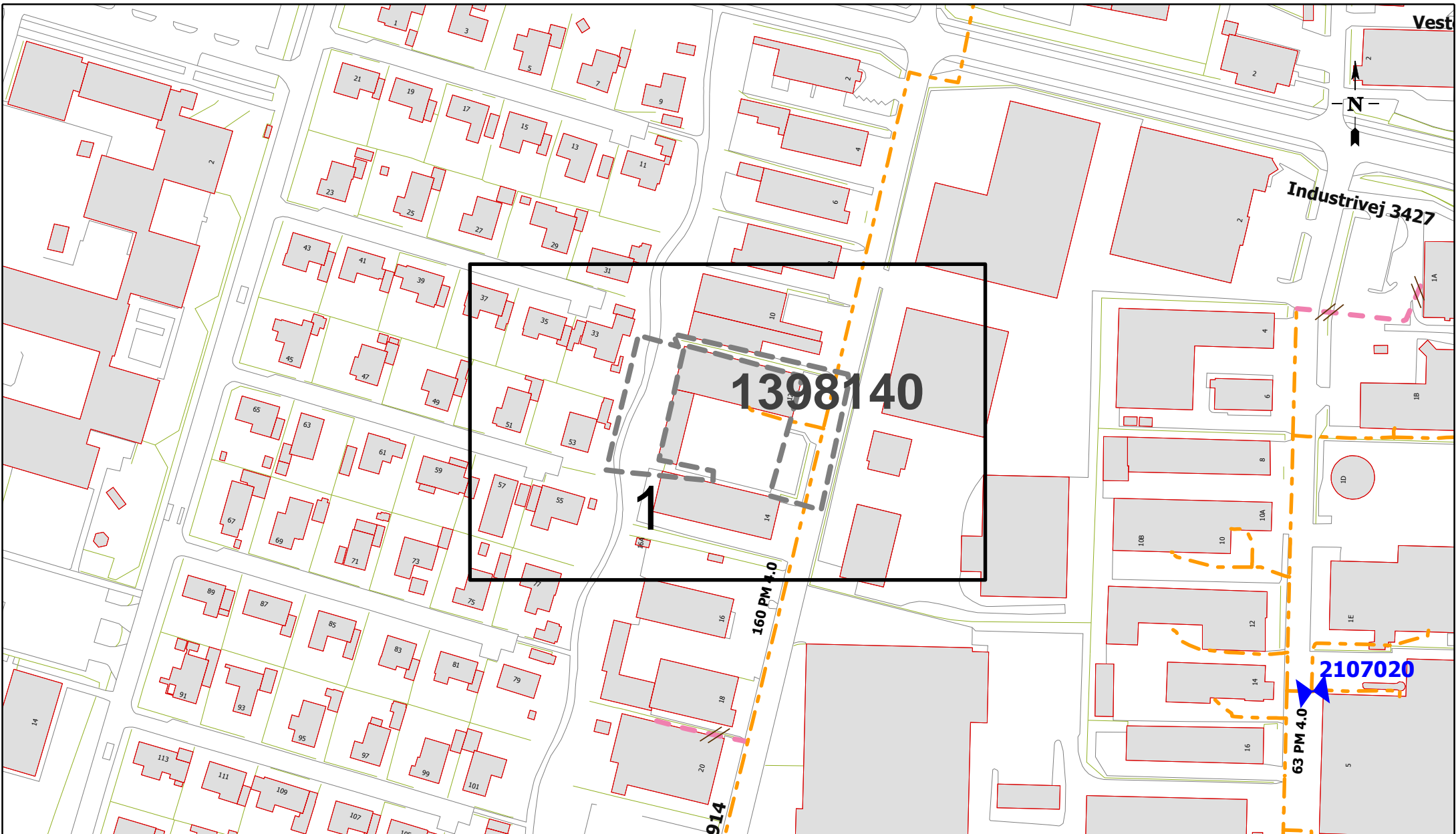
Grundkort

Kortstandard svarer til T2/TK3

Grundkortet kan være ufuldstændigt, bl.a. ved at ikke alle kortelementer er vist.

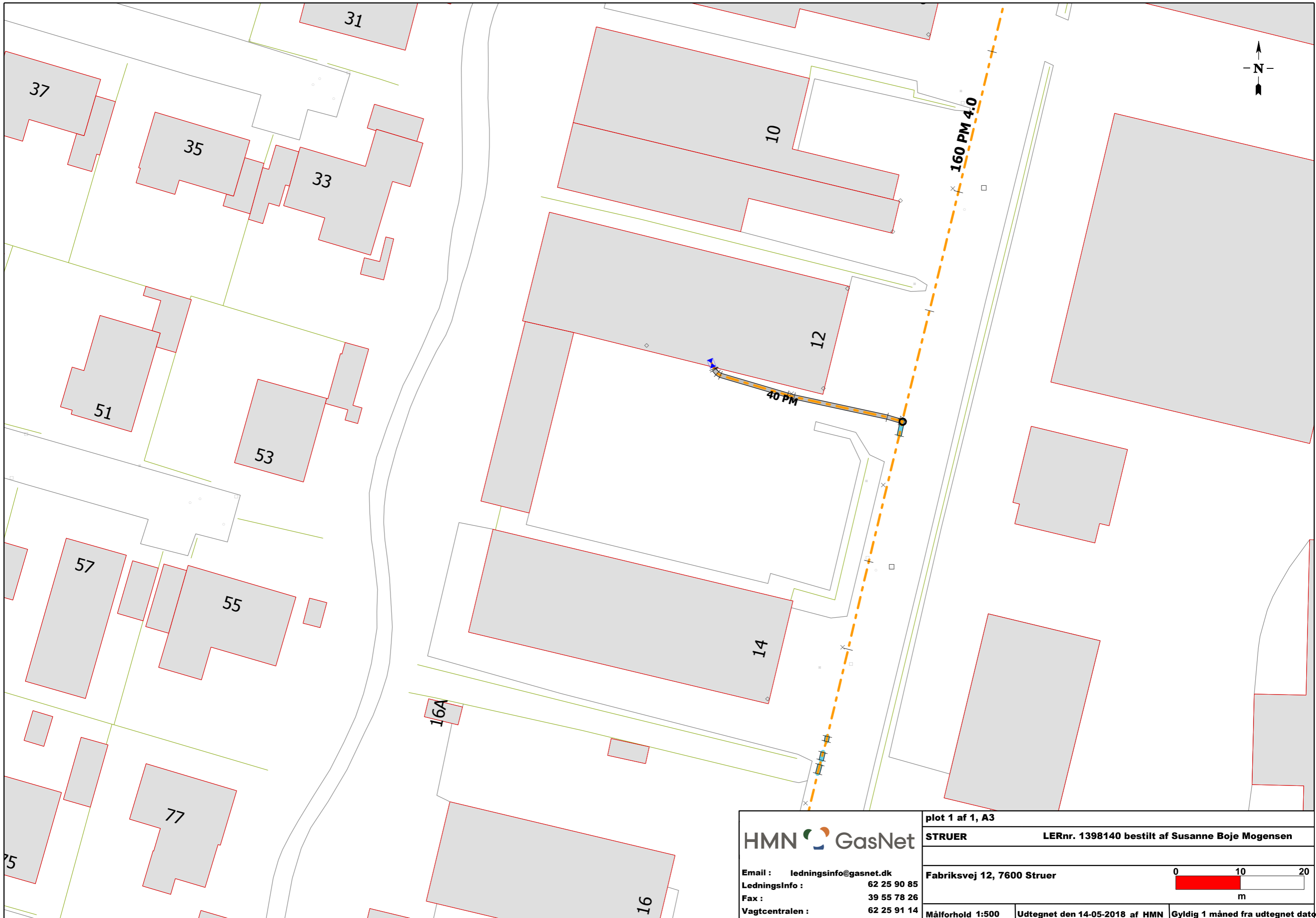


Email: LedningsInfo@gasnet.dk
 LedningsInfo: 62 25 90 85
 Driftscenter: 62 25 91 14



Email : ledningsinfo@gasnet.dk
LedningsInfo : 62 25 90 85
Fax : 39 55 78 26
Vagtcentralen : 62 25 91 14

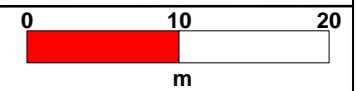
oversigtsplot, A4		
STRUER	LERnr. 1398140 bestilt af Susanne Boje Mogensen	
Fabriksvej 12, 7600 Struer		
Målforhold 1:2000	Udtegnet den 14-05-2018 af HMN	Gyldig 1 måned fra udtegnet dato



HMN GasNet

Email : ledningsinfo@gasnet.dk
 LedningsInfo : 62 25 90 85
 Fax : 39 55 78 26
 Vagtcentralen : 62 25 91 14

plot 1 af 1, A3		
STRUER		LERnr. 1398140 bestilt af Susanne Boje Mogensen
Fabriksvej 12, 7600 Struer		
Målforskel 1:500	Udtegnet den 14-05-2018 af HMN	Gyldig 1 måned fra udtegnet dato





JYSK ENERGI

Forhold omkring ledningsoplysninger

De udleverede tracé planer.

Tracé er på de udleverede planer angivet som en streg, der viser tracé placering i forhold til veje, stier, skillelinjer m.m. Et tracé kan indeholde et eller flere rør af varierende dimension, og/eller et eller flere kabler af varierende dimension. Under normale forhold ligger indholdet i tracé mellem 45 og 60 cm dybde.

Tracé der er fremført som boret, skudt eller presset, er enten angivet på de udleverede planer, eller på borerapport hvor dybden er angivet.

Der er altid risiko for, at der kan være foretaget terrænregulering m.m. hvorfor dybden for tracéindhold kan afvige fra standard dybden som ovenfor angivet. Dermed findes der ikke nogen gravedybde der er risikofri at grave i.

Respektafstanden fra angivet tracé midt er 50 cm til begge sider og der skal altid ske frigravning med håndskovl.

Påvisning af tracé.

Jysk Energi Fibernet A/S påviser gerne tracé på gravstedet, for graveaktørs regning.

Eventuel påvisning skal rekvireres 5 arbejdsdage før arbejdet påbegyndes.

Kun ved direkte mangelfulde oplysninger om tracé, vil påvisning udføres uden omkostninger.

Skade på tracéindhold.

Ved beskadigelse af tracéindhold under gravearbejdet, skal der straks rettes henvendelse til vagt på telefon 96 100 220.

De udleverede tracé planer, skrivelser m.m. skal altid forefindes på arbejdspladsen, eller i umiddelbar nærhed af denne.

Med venlig hilsen

Jysk Energi Fibernet A/S

25. marts 2015

Jysk Energi Fibernet A/S
Skivevej 120
7500 Holstebro
CVR-nr 28 85 52 06

Tlf. 97 42 14 88
Fax 97 40 44 02

fibernet@jyskenergi.dk
www.no.e.dk



NOE Fibernet A/S

er blevet til
Jysk Energi Fibernet A/S. Vi har nemlig samlet alle vores selskaber under det navn, der bedst fortæller, hvem vi er: En jysk virksomhed med jyske værdier og jysk service.

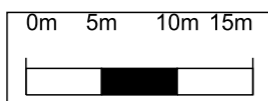
Produktet hedder stadig





Signaturforklaring

- | | |
|-----------------------------------|--------------------|
| Linier | Punkter |
| Tracé - Gravet | POP/Flexpunkt |
| Tracé - Boret | Skab |
| Tracé - Kabelkasse | Skab - Indmålt |
| Tracé - Ophængt | Brønd |
| Tracé - Raketkud/Jordfortrængning | Brønd - Indmålt |
| Tracé - Skematik | Kvejl - Indmålt |
| Tracé - Underskydning | Muffe - Indmålt |
| Tracé - Indmålt | Tracédybde |
| | Tekster |
| | Abc-123 Annotering |



Jysk Energi Fibernet

Kortet må alene anvendes efter aftale med Jysk Energi Fibernet

Emne:		Format:	A3
LER nr.:		Initialer:	
Skala:	1:500	Dato:	14/05/2018
Tegning nr.:	2		



JYSK ENERGI



INCA

Udteget: 14. maj 2018

Gyldig til: 14. november 2018

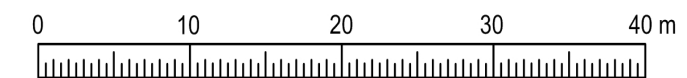
Adresse: Beregnet plan.

Plannr. på oversigtskort: 1

Ler: 1398140

Postnummer : 7600

Se vedlagte følgeseddel og signaturforklaring.



SIGNATURFORKLARING TIL KORT- OG LEDNINGSINFORMATION

Bemærk:

Udleverede kortmateriale skal betragtes som vejledende og må kun bruges som dokumentation med skriftlig tilladelse fra Struer Forsyning.

Vær opmærksom på, at nogle printere ikke vil udskrive tegningerne korrekt. Sammenlign derfor altid det udskrevne med det som er vist på skærmen.

Kort og data, herunder ledningsinformation kan være af svingende kvalitet og nøjagtighed.

Oplysningerne på kortet er ikke dagsaktuelle og Struer Forsyning påtager sig intet ansvar for eventuelle fejl og mangler i data.

Tegninger mere end en måned gamle skal betragtes som værende forældede.

Udlevering af ledningsoplysninger, herunder påvisning af ledninger, kan ske efter nærmere aftale. Henvendelser vil blive behandlet hurtigst muligt, men vil variere afhængig af kompleksiteten og omfanget af forespørgslen. Der må påregnes en behandlingstid på op til 3 arbejdsdage, regnet fra forespørgslens modtagelse.

I tvivlstilfælde kan ledningerne påvises på gravestedet. Private stikledninger påvises altid mod betaling.

Udleverede tegninger skal forefindes på arbejdsstedet.

Kabler skal lokaliseres ved håndgravning!

Placeringen af el-stikledninger er usikker!

Vejledende dybder:

El:	Højspænding	0.9-1.0m	
	Lavspænding	0.7m	
	Stikledninger	0.35-0.7m	
Vand:		1.25m	(til overkant af rør)
Fjernvarme:	Hovedledning	0.8m	(til overkant af rør)
	Stikledninger	0.4-0.6m	(til overkant af rør)

Sikkerhedsafstand:

Der skal regnes med en sikkerhedsafstand på 0,75 m til hver side af de viste tracéplaceringer. Opmærksomheden henledes på, at fjernvarmeledninger generelt består af 2 fyldige enkeltrør

Beskadigelse:

Hvis der under gravearbejdet sker skader på ledninger, eller du har en formodning herom, vil det være i alles interesse at rette henvendelse herom på tlf 96842230

Grænseflader mellem de offentlige og de private ledninger:

El: Stikledningen er kundens ejendom (privat) frem til tilslutningspunktet til Struer Forsynings net - f.eks. i et kabelskab

Vand: Offentlig fra hovedhanen og frem til stophanen, kundeledningen er kundens ejendom (privat)

Fjernvarme: Offentlig udefra og frem til hovedhanen

Spildevand: Offentlig udefra hovedledning og frem til skel

Ledningsoplysninger:

Tlf.: 96842230 eller forsyning@struerforsyning.dk

Påvisning af el-kabler:

Tlf.: 96842230



STRUER FORSYNING













EL VAND FJERNVARME SPILDEVAND
Jyllandsgade 1
7600 Struer - Tlf. 9684 2230

EL

LEDNINGSSIGNATUR

	HØJSPÆNDINGSKABEL		LEDNING IKKE I BRUG
	LAVSPÆNDINGSKABEL		LEDNING IKKE I BRUG
	GADELYSKABEL		LEDNING IKKE I BRUG
	STIKKABEL		LEDNING IKKE I BRUG
	SIGNALKABEL		LEDNING IKKE I BRUG
	LYSLEDER		LEDNING IKKE I BRUG

KOMPONENTSIGNATUR

	TRANSFORMERSTATION
	ELSKAB
	TÆNSKAB
	STYRESKAB
	MUFFE HØJSP.
	MUFFE LAVSP.
	MUFFE STIK
	MUFFE GADELYS
	MUFFE SIGNAL
	MUFFE FIBER
	ELMAST
	FORINGSRØR



STRUER FORSYNING



EL VAND FJERNVARME SPILDEVAND
Jyllandsgade 1
7600 Struer - Tlf. 9684 2230

VAND

LEDNINGSSIGNATUR

	LEDNING
	STIKLEDNING
	RÅVANDSLEDNING
	FORINGSRØR
	LEDNING IKKE I BRUG

KOMPONENTSIGNATUR

	AFSPÆRRINGSVENTIL
	ANBORING
	COMBI-T/VENTIL
	STOPHANE
	BRANDHANE
	REDUKTION
	SLUTMUFFE
	KOBLING
	FASTSPÆNDING
	SAMLING
	T-STYKKE
	MÅLERBRØND
	UDLUFTNING
	BØJNING



STRUER FORSYNING










EL VAND FJERNVARME SPILDEVAND
Jyllandsgade 1
7600 Struer - Tlf. 9684 2230

FJERNVARME

LEDNINGSSIGNATUR

	DISTRIBUTIONSLEDNING
	STIKLEDNING
	TRANSMISSIONSLEDNING
	FORINGSRØR

KOMPONENTSIGNATUR

	AFSPÆRRINGSVENTIL M. SERVICEVENTIL
	AFTAPNINGSVENTIL
	FASTSPÆNDING
	KOMPENSATOR
	MUFFE
	OMLØBSBRØND
	REDUKTION
	SLUTMUFFE
	UDLUFTNING











STRUER FORSYNING









EL VAND FJERNVARME SPILDEVAND
Jyllandsgade 1
7600 Struer - Tlf. 9684 2230

SPILDEVAND

LEDNINGSSIGNATUR

	FÆLLESLEDNING
	SPILDEVANDSLEDNING
	REGNVANDSLEDNING
	TRYKLEDNING
	LEDNING IKKE I BRUG
	PRIVAT SPILDEVANDSLEDNING
	PRIVAT REGNVANDSLEDNING
	PRIVAT TRYKLEDNING

KOMPONENTSIGNATUR

	SPILDEVANDSBRØND
	REGNVANDSBRØND
	STIKLEDNING SPILDEVAND
	STIKLEDNING REGNVAND
	PRIVAT SKELBRØND
	PUMPESTATION SPILDEVAND
	PUMPESTATION REGNVAND
	BASSIN



STRUER FORSYNING

EL VAND FJERNVARME SPILDEVAND
Jyllandsgade 1
7600 Struer - Tlf. 9684 2230



 <p>STRUER FORSYNING STRUER FORSYNING Jyllandsgade 1 7600 Struer Tlf.: 96 84 22 30</p>	<p>DATO: 14/05/2018</p>	<p>VAND</p>
	<p>MÅLFORHOLD: 1:500 på A3</p>	
	<p>KOMMENTAR: Fabriksvej 12, 7600 Struer</p>	




STRUER FORSYNING
 STRUER FORSYNING
 Jyllandsgade 1
 7600 Struer
 Tlf.: 96 84 22 30

DATO: 14/05/2018
MÅLFORHOLD: 1:500 på A3
KOMMENTAR: Fabriksvej 12, 7600 Struer



 <p>STRUER FORSYNING STRUER FORSYNING Jyllandsgade 1 7600 Struer Tlf.: 96 84 22 30</p>	<p>DATO: 14/05/2018</p>
	<p>MÅLFORHOLD: 1:500 på A3</p>
	<p>KOMMENTAR: Fabriksvej 12, 7600 Struer</p>

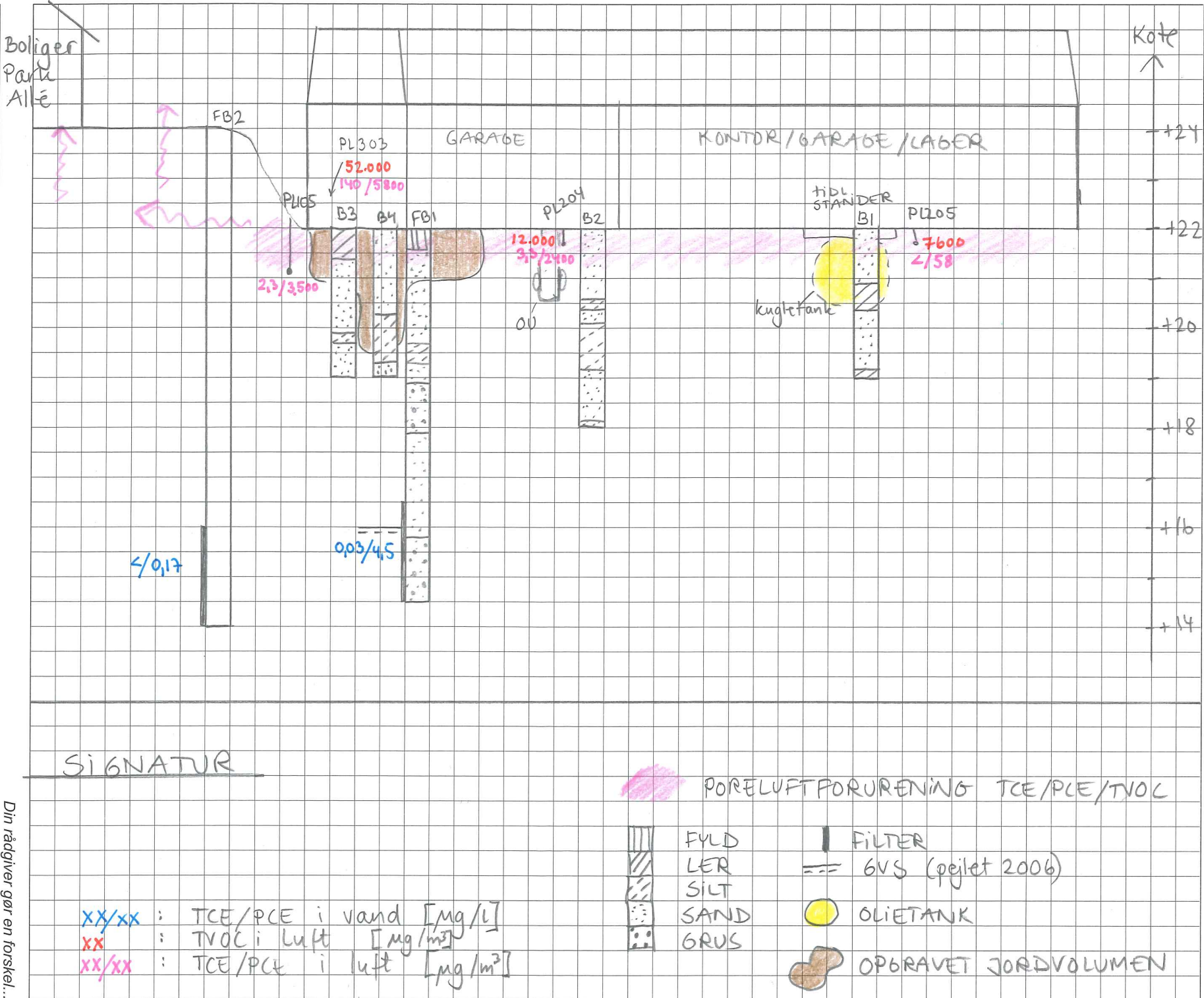
Bilag 5



TF: 86 95 06 55
Mail: dmr@dmr.dk

Sagsnr.:	2018-0405	Sagsnavn.:	FABRIKSVEJ 12, STRUER (671-80939)
Dato:	30/4 18	Side:	1/1
Udarbejdet:	SBM	KS/dato	

- Ry
- Rødovre
- Slagelse
- Vordingborg
- Nyborg
- Kolding
- Aabenraa
- Esbjerg
- Karup
- Randers
- Jerslev

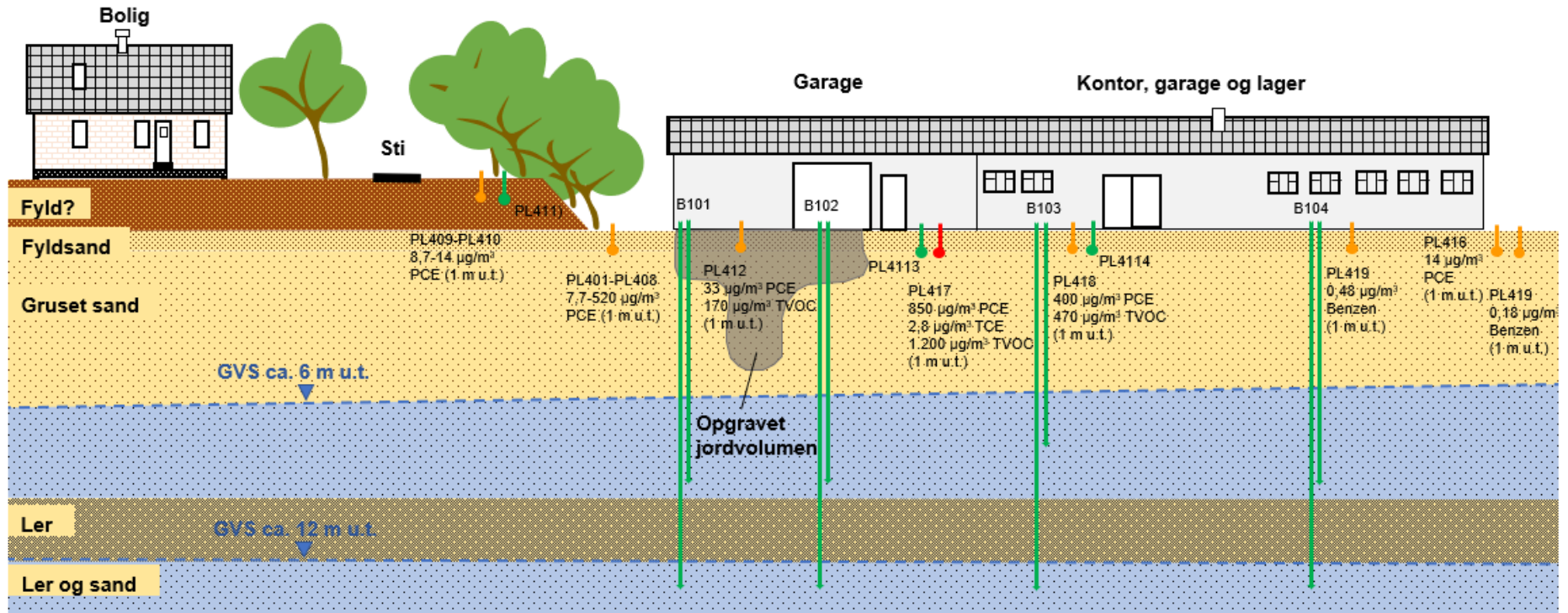


Din rådgiver gør en forskel...

Konceptuel skitsering af forureningsspredningen

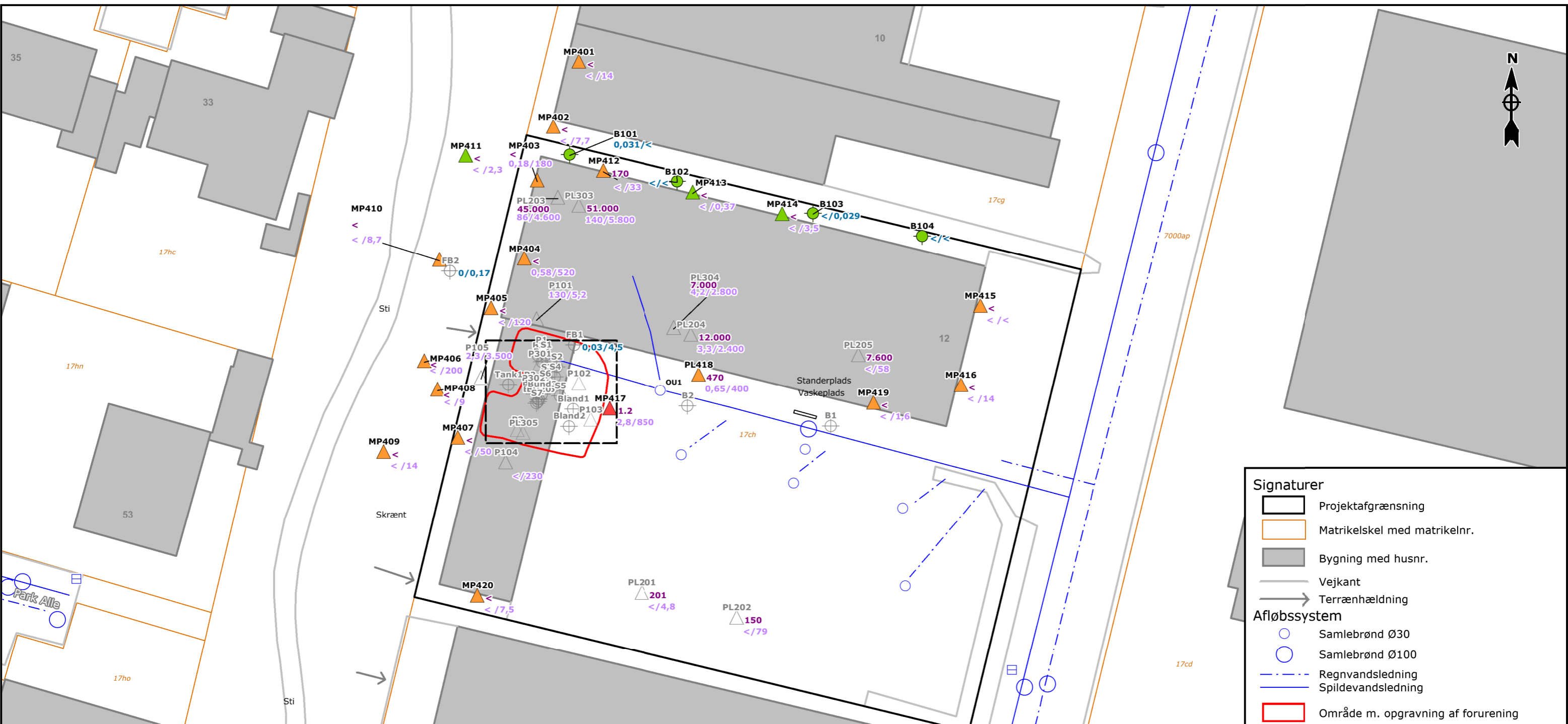
På baggrund af resultaterne fra jord- og grundvandsundersøgelserne samt poreluftmålingerne i 2018 kan følgende konceptuelle model opstilles.

Figur 6.1: Konceptuel model over terræn, jord- og grundvandsforhold samt resultaterne af forureningsundersøgelsen fra 2018.



Det fremgår af ovenstående model, at der ikke er konstateret forurening i de analyserede jord- og grundvandsprøver udtaget fra boringerne B101-B104. I én poreluftmåling i det asfalterede indkørsels- og parkeringsområde er der konstateret indhold af PCE, som svarer til ca. 141 gange Miljøstyrelsens afdampningskriterium. Alle de øvrige poreluftmålinger er under 100 gange Miljøstyrelsens afdampningskriterium.

Bilag 6



Signaturer

- Projektafgrænsning
- Matrikelskel med matrikelnr.
- Bygning med husnr.
- Vejkant
- Terrænhældning

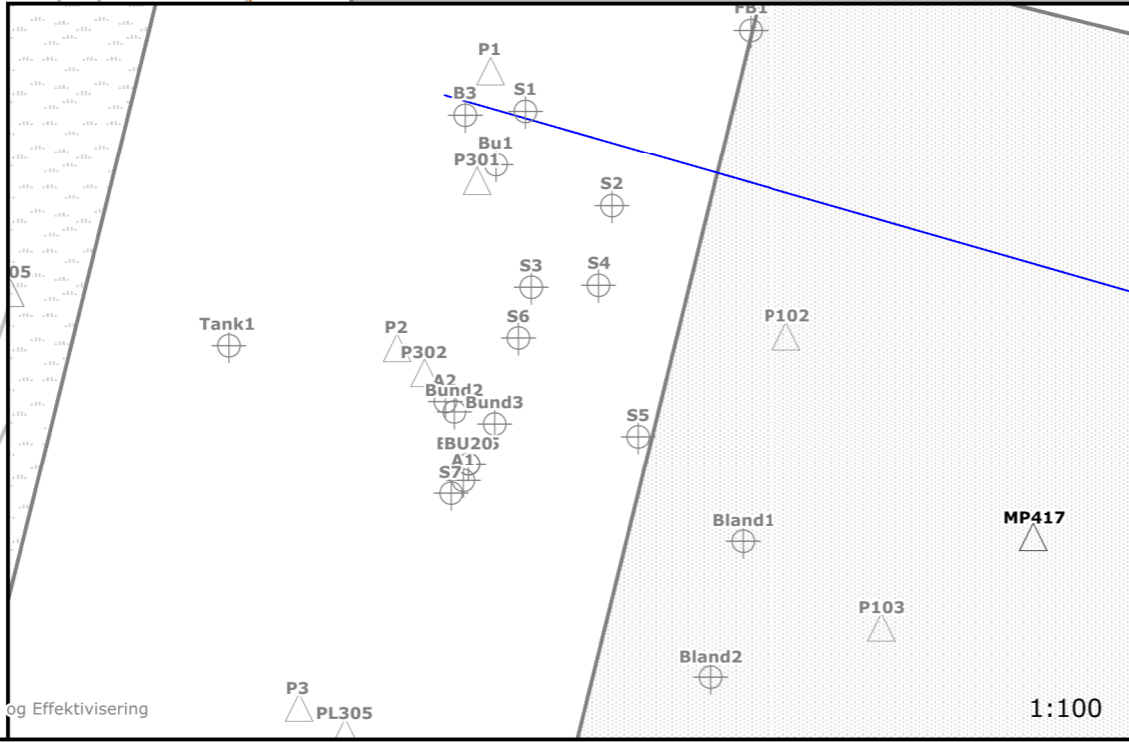
Afløbssystem

- Samlebrønd Ø30
- Samlebrønd Ø100
- Regnvandsledning
- Spildevandsledning

Område m. opgravning af forurening

- Prøvested fra tidligere undersøgelse
- Tidligere udført poreluftsmåling
- Boring filtersat
- Poreluftmåling

Violet tekst = TVOC i poreluft [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
Lys violet tekst = TCE/PCE i poreluft [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
Blå tekst = TCE/PCE i vand [$\mu\text{g}/\text{L}$]
Konc. indenfor afgravning er ikke medtaget



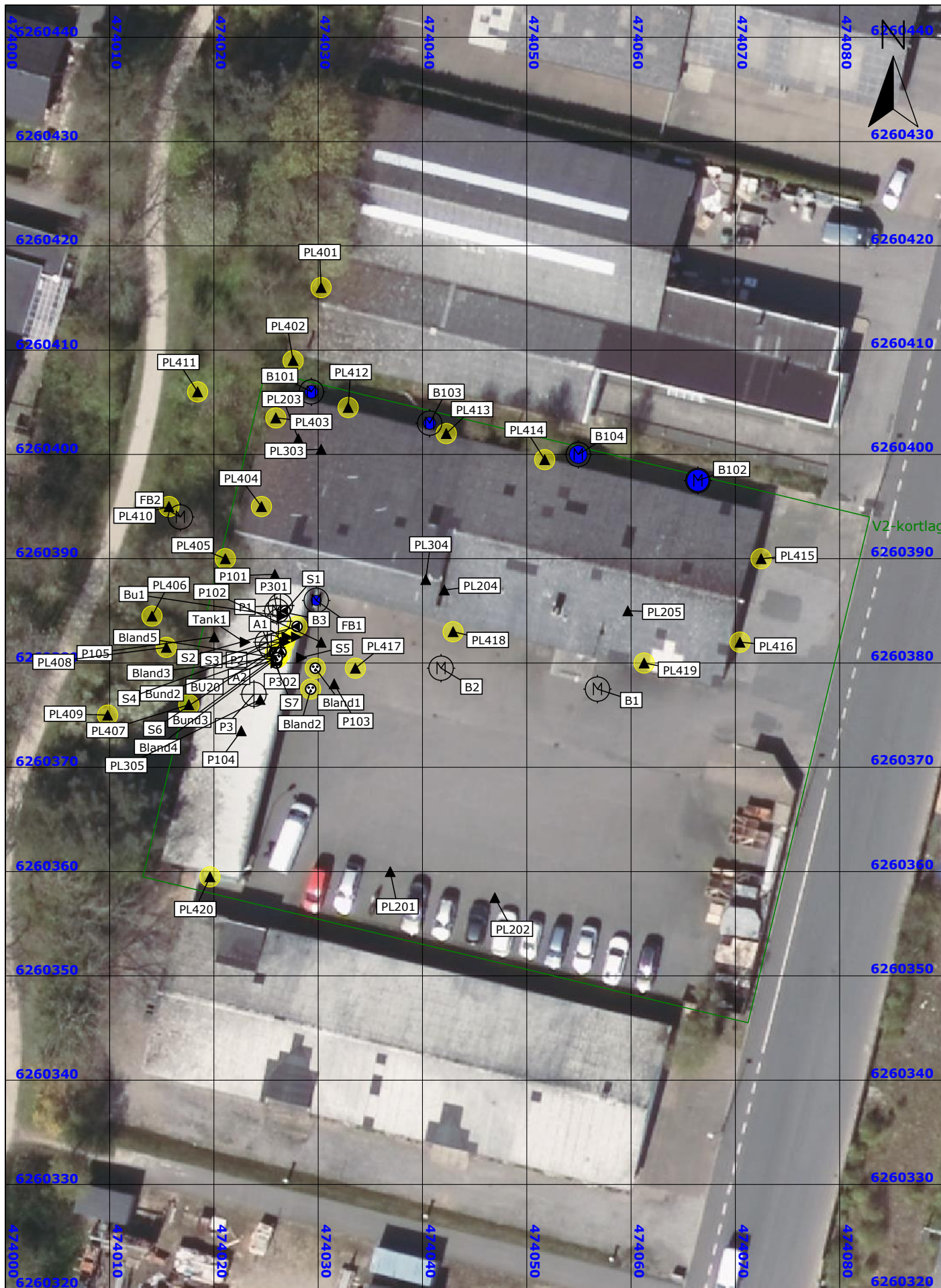
Farver brugt til illustration af forureningsindhold

- Under jordkvalitetskriteriet og grundvandskvalitetskriteriet samt under afdampningskriteriet
- Lettere forurenede jord (over jordkvalitetskriteriet, men under afskæringskriteriet) samt poreluft over afdampningskriteriet
- Forurenede jord over jordkvalitetskriteriet (flygtige og lette oliefraktioner), øvrig jord over afskæringskriteriet, grundvand over grundvandskvalitetskriterierne, poreluft over 100x afdampningskriteriet og indeklimamålinger over afdampningskriteriet.

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

	Emne Situationsplan		A3
	Lokalitetsnr. 671-80939	Adresse Fabriksvej 12, 7600 Struer	
	DMR-sagsnr. 2018-0405	Matrikelnr. 17ch Struer	Figur 1
	Udført af TS		
		Målestok 1:400	

Bilag 7



Sag: 671-80939 Struer kommune, Materielgård

Skala: 1:486

Bilag: A



Plan

Projektkontrol:

671-80939 Struer kommune, Materielgård

Database: Region Midtjylland - Webservice

Dato: 2018.10.11 08:36

Parametre:

1. Projekt Id.:	671-80939 - Struer kommune, Materielgård
2. Fase Id.:	Videregående areal-undersøgelse
3. Punkt - Start Dato:	1900.01.01
4. Punkt - Slut Dato:	2100.01.01
5. Analyseprøve - Start Dato:	1900.01.01
6. Analyseprøve - Slut Dato:	2100.01.01

Projekt

Firma:		DMR
Projektnr.:		671-80939
Titel:		Struer kommune, Materielgård
Projekttype:		
Klient:		
Entreprenør:		DMR
Start dato:	[yyyy.MM.dd]	1999.06.21
Slut dato:	[yyyy.MM.dd]	
Rapport:		
Lokalitetsnr.:		671-80939
Adresse:		Fabriksvej 12
By:		Struer
Postnr.:		Struer
Kommunenr.:		Struer
Projektion 1.:		UTM32E89
X1:	[m]	474048
Y1:	[m]	6260377
Syntaks Id.:		A
Tolkning 1:		T - Default for manual interpreted strata
Lagserie Id. 1:		GEUS
Dan lag 1 automatisk?		√
Tolkning 2:		X - Default interpretation for auto generated strata
Lagserie Id. 2:		
Dan lag 2 automatisk?		
Setup:		DK

Projekt Statistik

Projektnr.:		671-80939
Punkter:		66
Linieføringer:		0
Arealer:		1
Projektfaser:		4
Snit:		0
Jordprøver:		158
Analyseprøver - Jord:		166
Analyseprøver - Vand:		8
Analyseprøver - Luft:		20
Sidste Analyseprøve - Vand:	[yyyy.MM.dd]	2018.09.07
Sidste Analyseprøve - Luft:	[yyyy.MM.dd]	2018.05.30
Pejlinger:		9
Min. GVS:	[m]	9.73
Max. GVS:	[m]	16.03
Sidste Pejling:	[yyyy.MM.dd]	2018.09.12
Vandindhold:		0
Plasticitetsforsøg:		0
Korndensitet:		0
Kornkurver:		0
Vingeforsøg:		0

SPT:	0
------	---

Projekt Statistik II

Projektnr.:	671-80939
Punkter - I Alt:	66
Punkter - Boringer:	9
Punkter - Andre:	52
Punkter - Med geologi:	5
Punkter - Med tolket geologi:	5
Punkter - Med indtag:	6
Punkter - Med tilbagefyld:	5
Punkter - Med pejlinger:	5
Punkter - Med jordanalyser:	21
Punkter - Med vandanalyser:	4
Punkter - Med luftanalyser:	20

Projektfaser

Projektfase	Beskrivelse	Start dato	Slut dato	Firma
Undersøgelse	Projekt1	2004.01.01	2004.12.31	Missing
Supplerende undersøgelse	Projekt1	2005.01.01	2006.12.31	Missing
Afværge	Projekt1	2006.01.01	2006.12.31	Missing
Videregående areal-undersøgelse	Regionens indsats	2018.02.08		DMR

Punkter - Boringer - Oversigt

Oversigt over punkter af typen Boring. Data, der burde være udfyldt, er mærket med et rødt "Missing".

Punkt nr.	DGU Nr.	Type	Formål	Metode	Anvendelse	Bund	Slut dato	Projektfase	Entreprenør	Initialer	Geo Firma	Proj. 1	X1	Y1	Primær koordinat metode	H. Sys. 1	Ref. Kote	Primær kote metode	Bilag	A.?
							[m] [yyyy.MM.dd]							[m] [m]			[m]			
B101	54. 1825	BE	L	TM	L	15.00	2018.09.03	Videregående areal-undersøgelse	r svenstrup	Steen	DMR A/S	UTM32E89	474029.4	6260406.0	DG	DVR90	+22.08	P	-	✓
B103	54. 1827	BE	L	TM	L	15.00	2018.09.03	Videregående areal-undersøgelse	r svenstrup	Steen	DMR A/S	UTM32E89	474040.7	6260403.2	DG	DVR90	+21.98	P	-	✓
B104	54. 1828	BE	L	TM	L	15.00	2018.09.04	Videregående areal-undersøgelse	r svenstrup	Steen	DMR A/S	UTM32E89	474055.0	6260399.8	DG	DVR90	+21.75	P	-	✓
B102	54. 1826	BE	L	TM	L	15.00	2018.09.03	Videregående areal-undersøgelse	r svenstrup	Steen	DMR A/S	UTM32E89	474066.4	6260397.5	DG	DVR90	+21.78	P	-	✓

Punkter - Øvrige - Oversigt

Oversigt over punkter, der ikke er af typen Boring. Data, der burde være udfyldt, er mærket med et rødt "Missing".

Punkt nr.	Type	Slut dato	Projektfase	Entreprenør	Initialer	Proj. 1	X1	Y1	Primær koordinat metode	H. Sys. 1	Ref. Kote	Primær kote metode	A.?
		[yyyy.MM.dd]					[m]	[m]			[m]		
PL401	PL	2018.05.30	Videregående areal-undersøgelse			UTM32E89	474030.3	6260415.8	DG	DVR90	+27.91	P	✓
PL402	PL	2018.05.30	Videregående areal-undersøgelse			UTM32E89	474027.6	6260408.9	DG	DVR90	+24.98	P	✓
PL403	PL	2018.05.30	Videregående areal-undersøgelse			UTM32E89	474025.9	6260403.3	DG	DVR90	+23.41	P	✓
PL404	PL	2018.05.30	Videregående areal-undersøgelse			UTM32E89	474024.6	6260395.1	DG	DVR90	+25.61	P	✓
PL405	PL	2018.05.30	Videregående areal-undersøgelse			UTM32E89	474021.1	6260389.9	DG	DVR90	+22.40	P	✓
PL406	PL	2018.05.30	Videregående areal-undersøgelse			UTM32E89	474014.1	6260384.3	DG	DVR90	+30.41	P	✓
PL407	PL	2018.05.30	Videregående areal-undersøgelse			UTM32E89	474017.6	6260376.2	DG	DVR90	+28.40	P	✓
PL408	PL	2018.05.30	Videregående areal-undersøgelse			UTM32E89	474015.5	6260381.3	DG	DVR90	+29.91	P	✓
PL409	PL	2018.05.30	Videregående areal-undersøgelse			UTM32E89	474009.8	6260374.8	DG	DVR90	+27.62	P	✓
PL410	PL	2018.05.30	Videregående areal-undersøgelse			UTM32E89	474015.7	6260394.9	DG	DVR90	+24.66	P	✓
PL411	PL	2018.05.30	Videregående areal-undersøgelse			UTM32E89	474018.4	6260405.9	DG	DVR90	+24.62	P	✓
PL412	PL	2018.05.30	Videregående areal-undersøgelse			UTM32E89	474032.9	6260404.3	DG	DVR90	+22.12	P	✓
PL413	PL	2018.05.30	Videregående areal-undersøgelse			UTM32E89	474042.3	6260402.0	DG	DVR90	+21.93	P	✓
PL414	PL	2018.05.30	Videregående areal-undersøgelse			UTM32E89	474051.7	6260399.7	DG	DVR90	+21.73	P	✓
PL415	PL	2018.05.30	Videregående areal-undersøgelse			UTM32E89	474072.5	6260390.1	DG	DVR90	+22.00	P	✓
PL416	PL	2018.05.30	Videregående areal-undersøgelse			UTM32E89	474070.5	6260381.8	DG	DVR90	+22.08	P	✓
PL417	PL	2018.05.30	Videregående areal-undersøgelse			UTM32E89	474033.6	6260379.3	DG	DVR90	+21.98	P	✓
PL418	PL	2018.05.30	Videregående areal-undersøgelse			UTM32E89	474042.9	6260382.9	DG	DVR90	+21.98	P	✓
PL419	PL	2018.05.30	Videregående areal-undersøgelse			UTM32E89	474061.3	6260379.9	DG	DVR90	+22.02	P	✓
PL420	PL	2018.05.30	Videregående areal-undersøgelse			UTM32E89	474019.6	6260359.7	DG	DVR90	+22.53	P	✓

Punkter - Statistik

Statistik over punkter. Punkter med analyseværdier, der overskrider grænseværdier er markeret med en rød farve i kolonnen: "Grænseværdier".

Punktnr.	Type	Jordprøver	Strata	CPT Forsøg	Indtag	Pejlinger	Min. GVS	Max. GVS	Sidste Pejling	Analyseprøver - Jord	Analyseprøver - Vand	Analyseprøver - Luft	Sidste Analyseprøve - Vand	Sidste Analyseprøve - Luft	Grænseværdier	Alarmværdier	A.?	
							[m]	[m]	[yyyy.MM.dd]				[yyyy.MM.dd]	[yyyy.MM.dd]				
B101	BE	31	6	0	2	2	9.81	15.89	2018.09.12	2	2	2	0	2018.09.07			0	✓
B103	BE	31	4	0	2	2	10.10	16.03	2018.09.12	2	2	2	0	2018.09.07			0	✓
B104	BE	31	4	0	2	2	10.93	15.78	2018.09.12	3	2	2	0	2018.09.07			0	✓
B102	BE	31	6	0	2	2	9.73	14.84	2018.09.12	3	2	2	0	2018.09.07			0	✓
PL401	PL	0	0	0	0	0				0	0	1		2018.05.30	Afdampning		0	✓
PL402	PL	0	0	0	0	0				0	0	1		2018.05.30	Afdampning		0	✓
PL403	PL	0	0	0	0	0				0	0	1		2018.05.30	Afdampning		0	✓
PL404	PL	0	0	0	0	0				0	0	1		2018.05.30	Afdampning		0	✓
PL405	PL	0	0	0	0	0				0	0	1		2018.05.30	Afdampning		0	✓
PL406	PL	0	0	0	0	0				0	0	1		2018.05.30	Afdampning		0	✓
PL407	PL	0	0	0	0	0				0	0	1		2018.05.30	Afdampning		0	✓
PL408	PL	0	0	0	0	0				0	0	1		2018.05.30	Afdampning		0	✓
PL409	PL	0	0	0	0	0				0	0	1		2018.05.30	Afdampning		0	✓
PL410	PL	0	0	0	0	0				0	0	1		2018.05.30	Afdampning		0	✓
PL411	PL	0	0	0	0	0				0	0	1		2018.05.30	Afdampning		0	✓
PL412	PL	0	0	0	0	0				0	0	1		2018.05.30	Afdampning		0	✓
PL413	PL	0	0	0	0	0				0	0	1		2018.05.30	Afdampning		0	✓
PL414	PL	0	0	0	0	0				0	0	1		2018.05.30	Afdampning		0	✓
PL415	PL	0	0	0	0	0				0	0	1		2018.05.30	Afdampning		0	✓
PL416	PL	0	0	0	0	0				0	0	1		2018.05.30	Afdampning		0	✓
PL417	PL	0	0	0	0	0				0	0	1		2018.05.30	Afdampning		0	✓
PL418	PL	0	0	0	0	0				0	0	1		2018.05.30	Afdampning		0	✓
PL419	PL	0	0	0	0	0				0	0	1		2018.05.30	Afdampning		0	✓
PL420	PL	0	0	0	0	0				0	0	1		2018.05.30	Afdampning		0	✓

Indtag

Punkt nr.	Indtag	Indtagsnr.	Diameter	Beskrivelse	Top	Bund	Blindrør	L. Indtag / filter	Dybde 1.	Dybde 2.	Kote 1.	Kote 2.	Reference	Reference Kote	Pejlinger	Min. GVS	Max. GVS	Sidste Pejling	Lag
					[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]		[m]		[m]	[m]	[yyyy-MM.dd]	
B101	1		1 63 mm		0.46	14.00	0.00	2.00	12.00	14.00	10.08	8.08		22.54	1	9.81	9.81	2018.09.12	
	2		2 63 mm		0.39	10.20	0.00	3.00	7.20	10.20	14.88	11.88		22.47	1	15.89	15.89	2018.09.12	
B102	1		1 63 mm		0.42	14.00	0.00	2.00	12.00	14.00	9.78	7.78		22.20	1	9.73	9.73	2018.09.12	
	2		2 63 mm		0.42	10.00	0.00	3.00	7.00	10.00	14.78	11.78		22.20	1	14.84	14.84	2018.09.12	
B103	1		1 63 mm		0.31	14.00	0.00	2.00	12.00	14.00	9.98	7.98		22.29	1	10.10	10.10	2018.09.12	
	2		2 63 mm		0.40	8.50	0.00	2.00	6.50	8.50	15.48	13.48		22.38	1	16.03	16.03	2018.09.12	
B104	1		1 63 mm		0.45	14.00	0.00	2.00	12.00	14.00	9.75	7.75		22.20	1	10.93	10.93	2018.09.12	
	2		2 63 mm		0.17	10.00	0.00	3.00	7.00	10.00	14.75	11.75		21.92	1	15.78	15.78	2018.09.12	

Tilbagefyld

Punkt nr.	Dybde 1.	Dybde 2.	Kote 1.	Kote 2.	Materiale
	[m]	[m]			
B101	0.00	6.50	22.08	15.58	SAND
	6.50	7.00	15.58	15.08	BENTONIT
	7.00	11.50	15.08	10.58	SAND
	11.50	12.00	10.58	10.08	BENTONIT
	12.00	15.00	10.08	7.08	SAND
B102	0.00	6.50	21.78	15.28	SAND
	6.50	7.00	15.28	14.78	BENTONIT
	7.00	11.50	14.78	10.28	SAND
	11.50	12.00	10.28	9.78	BENTONIT
	12.00	15.00	9.78	6.78	SAND
B103	0.00	6.00	21.98	15.98	SAND
	6.00	6.50	15.98	15.48	BENTONIT
	6.50	11.50	15.48	10.48	SAND
	11.50	12.00	10.48	9.98	BENTONIT
	12.00	15.00	9.98	6.98	SAND
B104	0.00	6.50	21.75	15.25	SAND
	6.50	7.00	15.25	14.75	BENTONIT
	7.00	11.00	14.75	10.75	SAND
	11.00	11.50	10.75	10.25	BENTONIT
	11.50	15.00	10.25	6.75	SAND

Punkt nr.	Indtag	Tidspunkt [yyyy.MM.dd]	Pejle- ekstrem	Metode	Situation	Dybde	Kote	Salinitet	Temp. - Vand	Temp. - Luft	Ref.	Ref. Kote	Kategori	Firma	Pejler	Beskrivelse
						[m]	[m]	[ppt]	[°C]	[°C]		[m]				
B101		1 2018.09.12	N	N		12.73	9.81					22.54	Å	DMR	SSH	
		2 2018.09.12	N	N		6.59	15.89					22.47	Å	DMR	SSH	
B102		1 2018.09.12	N	N		12.47	9.73					22.20	Å	DMR	SSH	
		2 2018.09.12	N	N		7.36	14.84					22.20	Å	DMR	SSH	
B103		1 2018.09.12	N	N		12.19	10.10					22.29	Å	DMR	SSH	
		2 2018.09.12	N	N		6.35	16.03					22.38	Å	DMR	SSH	
B104		1 2018.09.12	N	N		11.27	10.93					22.20	Å	DMR	SSH	
		2 2018.09.12	N	N		6.14	15.78					21.92	Å	DMR	SSH	

Analyseprøver - Jord - Oversigt

Oversigt over analyseprøver i jord. Kun prøver, hvor analyserapport er angivet, er medtaget. Dvs. PID målinger typisk er udeladt.

Punkt nr.	Type	Prøvenr.	Dybde [m]	Prøvedato [yyyy.MM.dd]	Prøvetager	Laboratorie	Rapportnr.	Rapport dato [yyyy.MM.dd]	Formål Id.	Omfang Id.	Projektfase	Analyser	Grænsev.	Alarmv.	Aktion	A.?
B101	BE	71137301	5.50	2018.09.03	SSH	Eurofins Danmark A/S	AR-18-CA-007 ...	2018.09.13			Videregående areal-undersøgelse	20		0	Godkendt	✓
	BE	71137302	12.00	2018.09.03	SSH	Eurofins Danmark A/S	AR-18-CA-007 ...	2018.09.13			Videregående areal-undersøgelse	20		0	Godkendt	✓
B103	BE	71137306	5.50	2018.09.03	SSH	Eurofins Danmark A/S	AR-18-CA-007 ...	2018.09.13			Videregående areal-undersøgelse	20		0	Godkendt	✓
	BE	71137307	11.50	2018.09.03	SSH	Eurofins Danmark A/S	AR-18-CA-007 ...	2018.09.13			Videregående areal-undersøgelse	20		0	Godkendt	✓
B104	BE	71132401	1.00	2018.09.04	SSH	Eurofins Danmark A/S	AR-18-CA-007 ...	2018.09.13			Videregående areal-undersøgelse	20		0	Godkendt	✓
	BE	71132402	3.50	2018.09.04	SSH	Eurofins Danmark A/S	AR-18-CA-007 ...	2018.09.13			Videregående areal-undersøgelse	20		0	Godkendt	✓
	BE	71132403	6.50	2018.09.04	SSH	Eurofins Danmark A/S	AR-18-CA-007 ...	2018.09.13			Videregående areal-undersøgelse	20		0	Godkendt	✓
B102	BE	71137303	5.00	2018.09.03	SSH	Eurofins Danmark A/S	AR-18-CA-007 ...	2018.09.13			Videregående areal-undersøgelse	20		0	Godkendt	✓
	BE	71137304	7.50	2018.09.03	SSH	Eurofins Danmark A/S	AR-18-CA-007 ...	2018.09.13			Videregående areal-undersøgelse	20		0	Godkendt	✓
	BE	71137305	8.50	2018.09.03	SSH	Eurofins Danmark A/S	AR-18-CA-007 ...	2018.09.13			Videregående areal-undersøgelse	20		0	Godkendt	✓

Analyseprøver - Luft - Oversigt

Punktnr.	Type	Prøvenr.	Medie	Indtagnr.	Dybde	Prøvedato	Prøvetager	Laboratorie	Rapportnr.	Rapport dato	Formål Id.	Omfang Id.	Projektfase	Analyser	Grænsev.	Alarmv.	Aktion	A.?
					[m]	[yyyy.MM.dd]				[yyyy.MM.dd]								
PL401	PL	67317601	Poreluft		1.00	2018.05.30	JMA	Eurofins Danmark A/S	AR-18-CA-006 ...	2018.06.22			Videregående areal-undersøgelse	54	Afdampning	0	Godkendt	✓
PL402	PL	67317602	Poreluft		1.00	2018.05.30	JMA	Eurofins Danmark A/S	AR-18-CA-006 ...	2018.06.22			Videregående areal-undersøgelse	54	Afdampning	0	Godkendt	✓
PL403	PL	67317603	Poreluft		1.00	2018.05.30	JMA	Eurofins Danmark A/S	AR-18-CA-006 ...	2018.06.22			Videregående areal-undersøgelse	54	Afdampning	0	Godkendt	✓
PL404	PL	67317604	Poreluft		1.00	2018.05.30	JMA	Eurofins Danmark A/S	AR-18-CA-006 ...	2018.06.22			Videregående areal-undersøgelse	54	Afdampning	0	Godkendt	✓
PL405	PL	67317605	Poreluft		1.00	2018.05.30	JMA	Eurofins Danmark A/S	AR-18-CA-006 ...	2018.06.22			Videregående areal-undersøgelse	54	Afdampning	0	Godkendt	✓
PL406	PL	67317606	Poreluft		1.00	2018.05.30	JMA	Eurofins Danmark A/S	AR-18-CA-006 ...	2018.06.22			Videregående areal-undersøgelse	54	Afdampning	0	Godkendt	✓
PL407	PL	67317607	Poreluft		1.00	2018.05.30	JMA	Eurofins Danmark A/S	AR-18-CA-006 ...	2018.06.22			Videregående areal-undersøgelse	54	Afdampning	0	Godkendt	✓
PL408	PL	67317608	Poreluft		1.00	2018.05.30	JMA	Eurofins Danmark A/S	AR-18-CA-006 ...	2018.06.22			Videregående areal-undersøgelse	52	Afdampning	0	Godkendt	✓
PL409	PL	67317609	Poreluft		1.00	2018.05.30	JMA	Eurofins Danmark A/S	AR-18-CA-006 ...	2018.06.22			Videregående areal-undersøgelse	52	Afdampning	0	Godkendt	✓
PL410	PL	67317610	Poreluft		1.00	2018.05.30	JMA	Eurofins Danmark A/S	AR-18-CA-006 ...	2018.06.22			Videregående areal-undersøgelse	54	Afdampning	0	Godkendt	✓
PL411	PL	67317611	Poreluft		0.80	2018.05.30	JMA	Eurofins Danmark A/S	AR-18-CA-006 ...	2018.06.22			Videregående areal-undersøgelse	54	Afdampning	0	Godkendt	✓
PL412	PL	67317612	Poreluft		1.00	2018.05.30	JMA	Eurofins Danmark A/S	AR-18-CA-006 ...	2018.06.22			Videregående areal-undersøgelse	55	Afdampning	0	Godkendt	✓
PL413	PL	67317613	Poreluft		1.00	2018.05.30	JMA	Eurofins Danmark A/S	AR-18-CA-006 ...	2018.06.22			Videregående areal-undersøgelse	54	Afdampning	0	Godkendt	✓
PL414	PL	67317614	Poreluft		1.00	2018.05.30	JMA	Eurofins Danmark A/S	AR-18-CA-006 ...	2018.06.22			Videregående areal-undersøgelse	54	Afdampning	0	Godkendt	✓
PL415	PL	67317615	Poreluft		0.65	2018.05.30	JMA	Eurofins Danmark A/S	AR-18-CA-006 ...	2018.06.22			Videregående areal-undersøgelse	54	Afdampning	0	Godkendt	✓
PL416	PL	67317616	Poreluft		1.00	2018.05.30	JMA	Eurofins Danmark A/S	AR-18-CA-006 ...	2018.06.22			Videregående areal-undersøgelse	54	Afdampning	0	Godkendt	✓
PL417	PL	67317617	Poreluft		1.00	2018.05.30	JMA	Eurofins Danmark A/S	AR-18-CA-006 ...	2018.06.22			Videregående areal-undersøgelse	55	Afdampning	0	Godkendt	✓
PL418	PL	67317618	Poreluft		1.00	2018.05.30	JMA	Eurofins Danmark A/S	AR-18-CA-006 ...	2018.06.22			Videregående areal-undersøgelse	55	Afdampning	0	Godkendt	✓
PL419	PL	67317619	Poreluft		0.95	2018.05.30	JMA	Eurofins Danmark A/S	AR-18-CA-006 ...	2018.06.22			Videregående areal-undersøgelse	54	Afdampning	0	Godkendt	✓
PL420	PL	67317620	Poreluft		1.00	2018.05.30	JMA	Eurofins Danmark A/S	AR-18-CA-006 ...	2018.06.22			Videregående areal-undersøgelse	54	Afdampning	0	Godkendt	✓

Analyseprøver - Vand - Oversigt

Punktnr.	Type	Prøvenr.	Medie	Indtagnr.	Dybde	Prøvedato	Prøvetager	Laboratorie	Rapportnr.	Rapport dato	Formål Id.	Omfang Id.	Projektfase	Analyser	Grænsev.	Alarmv.	Aktion	A.?
					[m]	[yyyy.MM.dd]				[yyyy.MM.dd]								
B101	BE	80616900	Grundvand	1		2018.09.07	SSH	Eurofins Danmark A/S	AR-18-CA-007 ...	2018.09.14	Forureningsu ...	Ikke oplyst	Videregående areal-undersøgelse	24		0	Godkendt	✓
	BE	80616901	Grundvand	2		2018.09.07	SSH	Eurofins Danmark A/S	AR-18-CA-007 ...	2018.09.14	Forureningsu ...	Ikke oplyst	Videregående areal-undersøgelse	24		0	Godkendt	✓
B103	BE	80616904	Grundvand	1		2018.09.07	SSH	Eurofins Danmark A/S	AR-18-CA-007 ...	2018.09.14	Forureningsu ...	Ikke oplyst	Videregående areal-undersøgelse	24		0	Godkendt	✓
	BE	80616905	Grundvand	2		2018.09.07	SSH	Eurofins Danmark A/S	AR-18-CA-007 ...	2018.09.14	Forureningsu ...	Ikke oplyst	Videregående areal-undersøgelse	24		0	Godkendt	✓
B104	BE	80616906	Grundvand	1		2018.09.07	SSH	Eurofins Danmark A/S	AR-18-CA-007 ...	2018.09.14	Forureningsu ...	Ikke oplyst	Videregående areal-undersøgelse	24		0	Godkendt	✓
	BE	80616907	Grundvand	2		2018.09.07	SSH	Eurofins Danmark A/S	AR-18-CA-007 ...	2018.09.14	Forureningsu ...	Ikke oplyst	Videregående areal-undersøgelse	24		0	Godkendt	✓
B102	BE	80616902	Grundvand	1		2018.09.07	SSH	Eurofins Danmark A/S	AR-18-CA-007 ...	2018.09.14	Forureningsu ...	Ikke oplyst	Videregående areal-undersøgelse	24		0	Godkendt	✓
	BE	80616903	Grundvand	2		2018.09.07	SSH	Eurofins Danmark A/S	AR-18-CA-007 ...	2018.09.14	Forureningsu ...	Ikke oplyst	Videregående areal-undersøgelse	24		0	Godkendt	✓

Analyser - Jord - Oversigt

P1 - P4					Projektnr.: 671-80939				
					Punktnr.: B101	B102	B103	B104	
					Punkttype: BE				
Medie	Analysegruppe	Parameter	Enhed	Kval. Kriterium	Afsk. Kriterium				
Jord	A1040 - Aromatiske kulbrinter	Naphtalen	mg/kg TS			< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1
	A1050 - BTEX'er	Benzen	mg/kg TS	1.5		< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1
		BTEX (sum)	mg/kg TS			< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1
		Ethylbenzen	mg/kg TS			< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1
		m+p-Xylen	mg/kg TS			< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1
		o-Xylen	mg/kg TS			< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1
		Toluen	mg/kg TS			< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1
		Xylen	mg/kg TS			< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1
	A1060 - Chlorerede opløsningsmidler	1,1,1-trichlorethan	mg/kg TS	200		< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005
		Chloroform	mg/kg TS	50		< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005
		Tetrachlorethylen	mg/kg TS	5		< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005
		Tetrachlormethan	mg/kg TS	5		< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005
		Trichlorethylen	mg/kg TS	5		< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005
	A1250 - Olieprodukter	C10-C15 kulbrintefraktion	mg/kg TS	40		< 5	< 5	< 5	< 5
		C10-C20 kulbrintefraktion	mg/kg TS	95		< 5	< 5	< 5	< 5
		C15-C20 kulbrintefraktion	mg/kg TS	55		< 5	< 5	< 5	< 5
		C20-C35 kulbrintefraktion	mg/kg TS	100	300	< 20	< 20	< 20	< 20
		C6-C10 kulbrintefraktion	mg/kg TS	25		2.7	< 2	< 2	< 2
		C6-C35 kulbrintefraktion	mg/kg TS	100		2.7	< 2.5	< 2.5	< 2.5
	A1400 - Vandkvalitetsparametre	Farve	Ikke oplyst						
		Lugt	Ikke oplyst						
		PID	Ikke oplyst			1.4 1,4	4.6 4,6	1.3	2.7
		Tørstof,total	pct	101		92	96	96	94

P16 - P20				Projektnr.:	671-80939				
				Punkttype:	PL				
				Punktnr.:	PL416	PL417	PL418	PL419	PL420
Medie	Analysegruppe	Parameter	Unit	Kval. Kriterium					
Poreluft	A1010 - Alkylbenzener	C10-aromater	µg/m3	0.03	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
			µg/rør	0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03
		C9-aromater	µg/m3	0.03	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
			µg/rør	0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03
	A1040 - Aromatiske kulbrinter	Naphtalen	µg/m3	0.04	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
			µg/rør	0.04	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1
	A1050 - BTEX'er	Benzen	µg/m3	0.0001	< 0.08	< 0.08	< 0.08	0.48	< 0.08
			µg/rør	0.0001	< 0.005	< 0.005	< 0.005	0.029	< 0.005
		Ethylbenzen	µg/m3	0.5	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2
			µg/rør	0.5	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
		m+p-Xylen	µg/m3	0.1	< 0.2	< 0.2	< 0.2	0.4	< 0.2
			µg/rør	0.1	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.024	< 0.01
		o-Xylen	µg/m3	0.1	< 0.2	< 0.2	< 0.2	0.3	< 0.2
			µg/rør	0.1	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.018	< 0.01
		Toluen	µg/m3	0.4	< 0.8	< 0.8	< 0.8	2.3	< 0.8
			µg/rør	0.4	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.14	< 0.05
	A1060 - Chlorerede opløsningsmidler	1,1,1-trichlorethan	µg/m3	0.5	0.18	0.57	0.67	< 0.2	< 0.2
			µg/rør	0.5	0.011	0.034	0.04	< 0.01	< 0.01
		1,1-Dichlorethan	µg/m3		< 0.4	< 0.4	< 0.4	< 0.4	< 0.4
			µg/rør		< 0.004	< 0.004	< 0.004	< 0.004	< 0.004
		1,2-Dichlorethan	µg/m3	0.0001	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1
			µg/rør	0.0001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
		Chloroform	µg/m3	0.02	0.18	0.5	< 0.2	0.42	0.4
			µg/rør	0.02	0.011	0.03	< 0.01	0.025	0.024
		Tetrachlorethylen	µg/m3	0.006	14	850	400	1.6	7.5
			µg/rør	0.006	0.83	51	24	0.093	0.45
		Tetrachlormethan	µg/m3	0.005	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2
			µg/rør	0.005	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
		Trichlorethylen	µg/m3	0.001	< 0.2	2.8	0.65	< 0.2	< 0.2
			µg/rør	0.001	< 0.01	0.17	0.039	< 0.01	< 0.01
	A1070 - Chlorfluorcarboner	Chlorethan	µg/m3		< 3	< 3	< 3	< 3	< 3
			µg/rør		< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03
	A1220 - Nedb. produkt af chlorerede opløsningsmidler	1,1-Dichlorethylen	µg/m3	0.01	< 0.4	< 0.4	< 0.4	< 0.4	< 0.4
			µg/rør	0.01	< 0.004	< 0.004	< 0.004	< 0.004	< 0.004
		Cis-1,2-dichlorethylen	µg/m3	0.4	< 0.4	< 0.4	< 0.4	< 0.4	< 0.4
			µg/rør	0.4	< 0.004	< 0.004	< 0.004	< 0.004	< 0.004
		Trans-1,2-dichlorethen	µg/m3	0.4	< 0.4	< 0.4	< 0.4	< 0.4	< 0.4
			µg/rør	0.4	< 0.004	< 0.004	< 0.004	< 0.004	< 0.004
		Vinylchlorid	µg/m3	0.00004	< 0.4	< 0.4	< 0.4	< 0.4	< 0.4
			µg/rør	0.00004	< 0.004	< 0.004	< 0.004	< 0.004	< 0.004
	A1250 - Olieprodukter	AFK06 - Sum af kulbrinter	mg/m3	0.1		71	0.47		
		C10-C15 kulbrintefraktion	µg/m3	0.1	< 50	330	72	< 50	< 50
			µg/rør	0.1	< 3	20	4.3	< 3	< 3
		C15-C20 kulbrintefraktion	µg/m3	0.1	< 50	750	300	< 50	< 50
			µg/rør	0.1	< 3	45	18	< 3	< 3
		C20-C25 kulbrintefraktion	µg/m3		< 80	< 80	< 80	< 80	< 80
			µg/rør		< 5	< 5	< 5	< 5	< 5
		C25-C35 kulbrintefraktion	µg/m3	0.1	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100
			µg/rør	0.1	< 6	< 6	< 6	< 6	< 6
		C5-C10 kulbrintefraktion	µg/m3	0.1	< 80	110	93	< 80	< 80
			µg/rør	0.1	< 5	6.8	5.6	< 5	< 5
		C6-C35 kulbrintefraktion	µg/m3	0.1	< 200	1200	470	< 200	< 200
			µg/rør	0.1	< 10	71	28	< 10	< 10
	A1400 - Vandkvalitetsparametre	Volumen	l		60	60	60	60	60

Analyser - Vand - Oversigt

P1 - P8				Projektnr.:	671-80939								
				Punkttype:	BE								
				Punktnr.:	B101	B102		B103		B104			
				Indtagsnr.:	1	2	1	2	1	2	1	2	
Medie	Analysegruppe	Parameter	Enhed	Kval. Kriterium									
Grundvand	A1040 - Aromatiske kulbrinter	Naphtalen	µg/l	1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
	A1050 - BTEX'er	Benzen	µg/l	1	0.033	< 0.02	0.46	0.082	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
		BTEX (sum)	µg/l		0.055	< 0.02	0.46	0.11	< 0.02	< 0.02	0.094	< 0.02	
		Ethylbenzen	µg/l	1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
		m+p-Xylen	µg/l	5	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	0.029	< 0.02	
		o-Xylen	µg/l	5	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
		Toluen	µg/l	5	0.022	< 0.02	< 0.02	0.03	< 0.02	< 0.02	0.065	< 0.02	
		Xylen	µg/l	5	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	0.029	< 0.02	
	A1060 - Chlorerede opløsningsmidler	1,1,1-trichlorethan	µg/l	1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	0.075	0.058	0.11	
		1,1-Dichlorethan	µg/l	1	< 0.02	< 0.02	0.043	< 0.02	0.36	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
		1,2-Dichlorethan	µg/l	1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
		Chloroform	µg/l	1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
		Tetrachlorethylen	µg/l	1	0.031	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	0.029	< 0.02	< 0.02	< 0.02
		Tetrachlormethan	µg/l	1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
		Trichlorethylen	µg/l	1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
	A1070 - Chlorfluorcarboner	Chlorethan	µg/l	1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
	A1220 - Nedb. produkt af chlorerede opløsningsmidler	1,1-Dichlorethylen	µg/l	1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	0.023	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
		Cis-1,2-dichlorethylen	µg/l	1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
		Trans-1,2-dichlorethen	µg/l	1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
		Vinylchlorid	µg/l	0.2	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
	A1250 - Olieprodukter	C10-C25 kulbrintefraktion	µg/l	9	< 8	< 8	< 8	< 8	< 8	< 8	< 8	< 8	< 8
		C25-C35 kulbrintefraktion	µg/l	9	< 9	< 9	< 9	< 9	< 9	< 9	< 9	< 9	< 9
		C6-C10 kulbrintefraktion	µg/l	9	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
		C6-C35 kulbrintefraktion	µg/l	9	< 9	< 9	< 9	< 9	< 9	< 9	< 9	< 9	< 9

Kontrol: Punktdata - Dato for udførelse og projektfase

Liste over fejl og advarsler i relation til dato for udførelse / projektfase. Kun de første 20 rækker listes.

Message	Punktnr.	Slut Dato	Projektfase
Fejl > Punkt mangler dato for udførelse og/eller projektfase	A1	2006.05.02	Missing
Fejl > Punkt mangler dato for udførelse og/eller projektfase	A2	2006.05.02	Missing
Fejl > Punkt mangler dato for udførelse og/eller projektfase	B1	Missing	Missing
Fejl > Punkt mangler dato for udførelse og/eller projektfase	B2	Missing	Missing
Fejl > Punkt mangler dato for udførelse og/eller projektfase	B3	Missing	Missing
Fejl > Punkt mangler dato for udførelse og/eller projektfase	Bland1	2006.05.04	Missing
Fejl > Punkt mangler dato for udførelse og/eller projektfase	Bland2	2006.05.04	Missing
Fejl > Punkt mangler dato for udførelse og/eller projektfase	Bland3	2006.05.04	Missing
Fejl > Punkt mangler dato for udførelse og/eller projektfase	Bland4	2006.05.08	Missing
Fejl > Punkt mangler dato for udførelse og/eller projektfase	Bland5	2006.05.08	Missing

Fejl > Punkt mangler dato for udførelse og/eller projektfase	Bu1	2006.05.02	Missing
Fejl > Punkt mangler dato for udførelse og/eller projektfase	BU20	2006.05.15	Missing
Fejl > Punkt mangler dato for udførelse og/eller projektfase	Bund2	2006.05.08	Missing
Fejl > Punkt mangler dato for udførelse og/eller projektfase	Bund3	2006.05.09	Missing
Fejl > Punkt mangler dato for udførelse og/eller projektfase	FB1	2005.05.26	Missing
Fejl > Punkt mangler dato for udførelse og/eller projektfase	FB2	2006.05.09	Missing
Fejl > Punkt mangler dato for udførelse og/eller projektfase	P1	Missing	Missing
Fejl > Punkt mangler dato for udførelse og/eller projektfase	P101	2005.05.31	Missing
Fejl > Punkt mangler dato for udførelse og/eller projektfase	P102	2005.05.31	Missing
Fejl > Punkt mangler dato for udførelse og/eller projektfase	P103	2005.05.31	Missing

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.

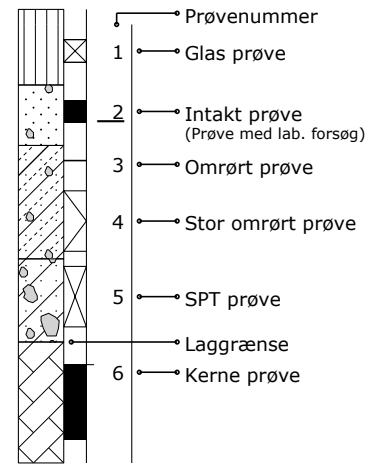
Situationsplan

	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)

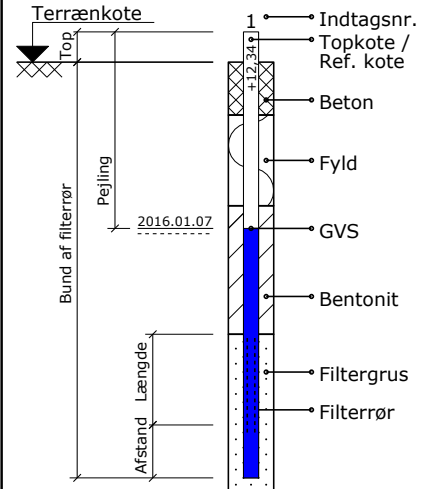
Geologiske forkortelser

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

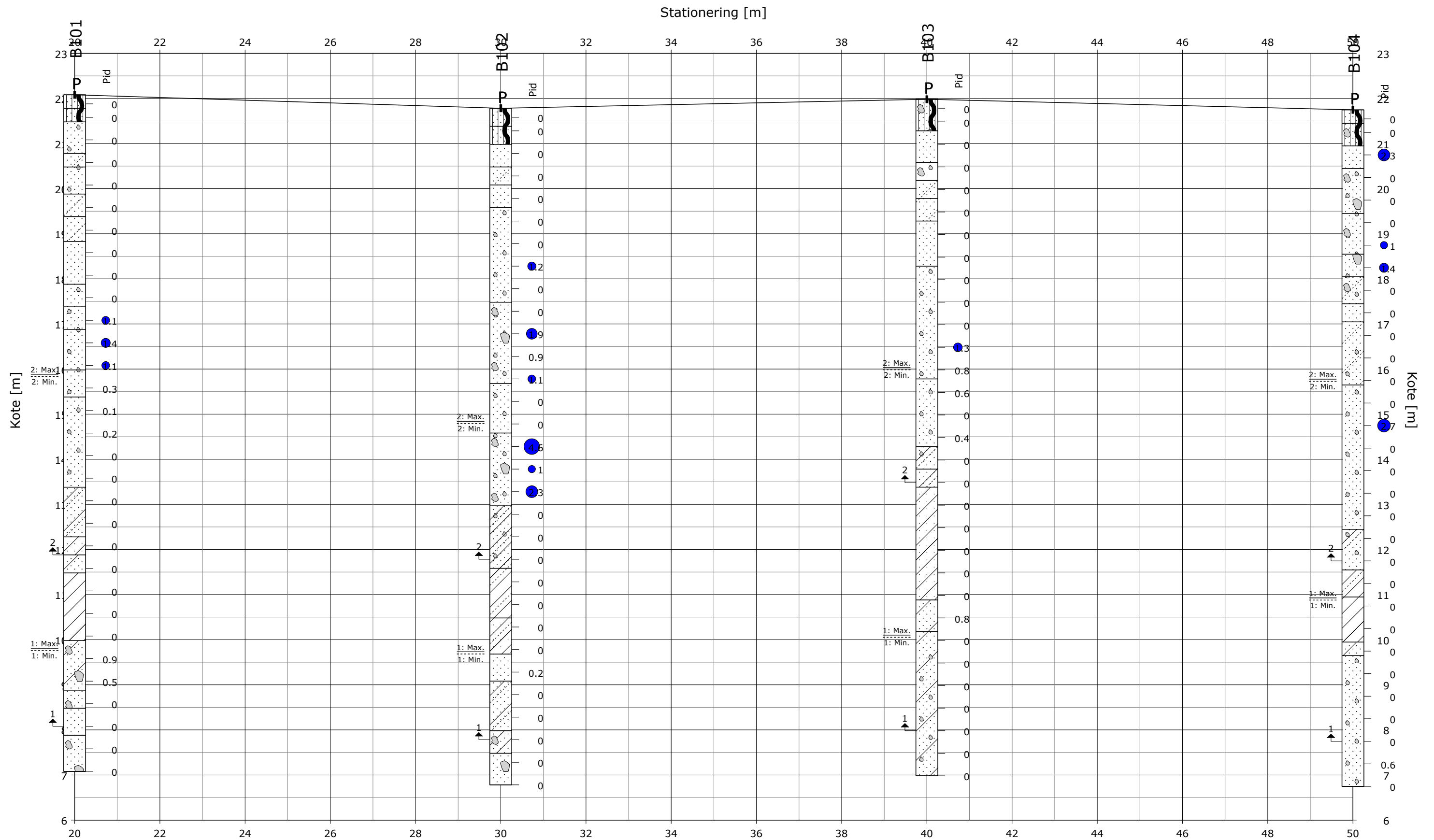


Definitioner

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

Geologiske Farvekoder

- G - grus,sand og grus
- L - ler,mergel
- O - fyld
- S - sand



Horizontal Skala: 1:86
 Vertikal Skala: 1:81

Stationering [m]

Sag: 671-80939 Struer kommune, Materielgård			
DMR	Dato	Rapport	Tegningsnr.
	2018.10.11		