

# UNDERSØGELSESRAPPORT

## GLOSTRUP KOMMUNE

Søndre Ringvej – Christiansvej, Glostrup

Detaljeret undersøgelse med henblik på oprensning (SiteScan)

29. marts 2023



**EJLSKOV**  
Cleaning up the earth

## Dokument information

<b>Klient:</b> GLOSTRUP KOMMUNE	<b>Lokalitetsnavn:</b> Søndre Ringvej – Christiansvej, Glostrup	
<b>Projekt nr.</b> 969	<b>Dato</b> 29. marts 2023	<b>Version</b> Version 1
<b>Ejlskov A/S</b> Jens Olsens Vej 3 DK - 8200 Aarhus N Denmark	<b>Udarbejdet:</b> Gabriele Giorgio Ceriani, In-Situ Services, Teamleder - Environmental Engineer  <b>Kontrolleret:</b> Palle Ejlskov, CEO, Cand.scient i hydrogeologi  <b>Godkendt:</b> Peter Høgstad Kelstrup, COO	<b>UNDERSØGELSESRAPPORT</b>



## Indholdsfortegnelse

<i>Dokument information</i> .....	<i>i</i>
<i>Indholdsfortegnelse</i> .....	<i>ii</i>
<b>1. Introduktion og formål</b> .....	<b>1</b>
<b>2. Feltarbejde</b> .....	<b>2</b>
<b>2.1 MIP-undersøgelse</b> .....	<b>2</b>
<b>2.2 MIP sonderinger</b> .....	<b>4</b>
2.2.1 MIP feltdata evaluering .....	10
<b>2.3 Jordboring og installation af grundvandsboringer</b> .....	<b>11</b>
<b>3. Resultater</b> .....	<b>13</b>
<b>3.1 Resultater af jordprøver</b> .....	<b>13</b>
<b>3.2 Grundvandsresultater</b> .....	<b>16</b>
<b>3.3 Poreluftsresultater</b> .....	<b>18</b>
<b>4. General evaluering</b> .....	<b>20</b>
<b>4.1 Evaluering af jord- og grundvandsoprensning</b> .....	<b>21</b>
4.1.1 Intervallet fra 0 til 5 under overfladen .....	21
4.1.2 5 m til 7 m lag .....	24
4.1.3 7 m u.t. til kalkoverfladen.....	26
<b>4.2 Projektets tidslinje, planlægning, og budget</b> .....	<b>26</b>

### Bilag:

Tegning 1 – Situationsplan

Bilag 1 – MIP metodebeskrivelse

Bilag 2 – MIP logs

Bilag 3 – Jordanalyse resultater Eurofins

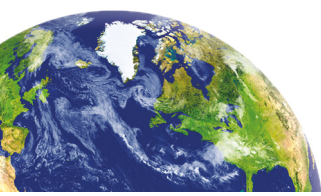
Bilag 4 – Grundvandsanalyse resultater Eurofins

Bilag 5 – Poreluftanalyse resultater Eurofins

Bilag 6 – BOS100® / CAT100 Produkt information og casestudier

Bilag 7 – Geologisk prøvebeskrivelse

Bilag 8 – Afproving med bentonit i boringer.



## 1. Introduktion og formål

Ejlskov A/S (Ejlskov) har efter aftale med Glostrup Kommune (Kommunen) udført en detaljeret undersøgelse med henblik i oprensning (SiteScan - Remedial Design Characterization, RDC) på matrikelnummer: 6ad, 6ae, 6aæ, 6aø, 6bi, 6bf og 6bk, beliggende mellem Søndre Ringvej og Christiansvej i Glostrup (lokaliteten). Tidligere miljøundersøgelser på lokaliteten har identificeret forurening i form af kulbrinte og klorerede opløsningsmidler.

Historiske/tidligere afrapporteringer indikerer, at der er mulig mangel på data i den vertikale og laterale afgrænsning af jorden og grundvandet.

Formålet med Ejlskovs arbejde er at få en detaljeret overblik i omfanget og fordelingen i forurenede områder, og samtidig optimere de sandsynlige omkostninger til oprensning af forureningen, som er til stede under det planlagte byggeri.



## 2. Feltarbejde

Ejlskov RDC-aktiviteter omfattede følgende opgaver:

- Membrane Interphase Probe (MIP) undersøgelse
- Jordboringer ved hjælp af Direct Push/Dual Tube, inklusive prøveudtagning med høj densitet
- Installation af grundvandsboringer og prøveudtagning
- Prøveudtagning af poreluft

Ejlskov RDC-struktur er baseret på brugen af MIP-screening til at lokalisere en eller flere forurening(er). MIP-data bliver fortolket i realtid for at identificere den eksakte lokalitet hvorpå der skal udføres jordboringer, i hvilke dybder der skal udtages jordprøver samt i hvilke dybder grundvandsboringer skal installeres.

Jordboringer udføres vha. Direct Push / Dual Tube teknik, der muliggør opsamling af uforstyrrede jordkerner og prøver.

Ejlskov prøvetagningsmetode til det rationelle design af udbedringsarbejde, består generelt af indsamling af diskrete jordprøver for hver 50 cm. Om nødvendigt kan prøveudtagningstætheden øges til 25 – 30 cm pr. prøve, hvis man støder på specifikke geologiske lag, hvilket kan tyde på tilstedeværelsen af stærkt forurenede tyndelag.

Grundvandsprøvetagning blev udført ved brug af peristaltisk pumpe til både forpumpning og prøveudtagning.

Poreluftprøver blev indsamlet ved hjælp af engangsspyd og kalibrerede pumper (fra Eurofins Laboratoriet) til indsamling af to adskilte aktiv-kulrør, der blev udtaget til henholdsvis 10 og 100 liters volumener afhængigt af hvilken type forurening, som skal analyseres.

### 2.1 MIP-undersøgelse

Mellem d. 1. august og d. 12. august 2022 gennemførte Ejlskov 22 MIP-punkter på tværs af lokaliteten (inkl. to forsøg på 22EJ12). En oversigtslog findes nedenfor, herunder findes alle de vigtigste og grundlæggende oplysninger.



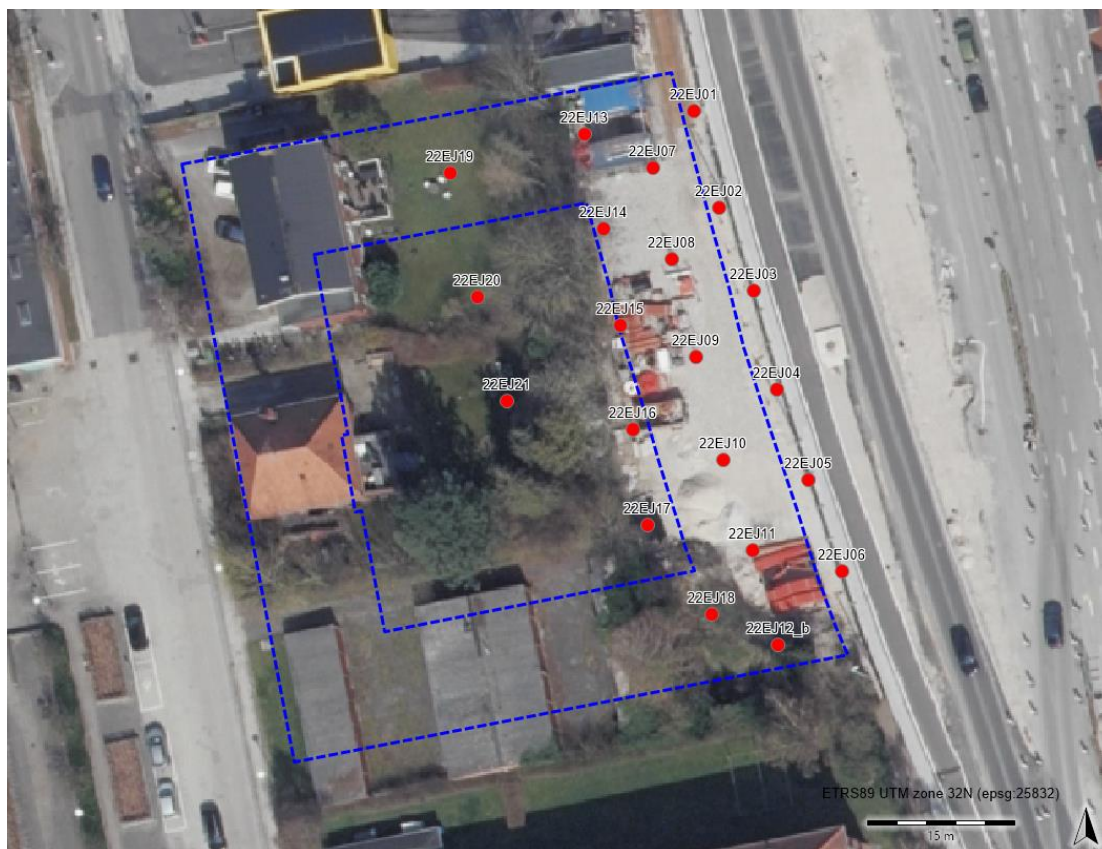
<b>Project 969 - MIP Christiansvej, Glostrup</b>				
<b>LOG ID</b>	<b>Date</b>	<b>Start time</b>	<b>Stop Time</b>	<b>Total Depth m bgl</b>
22EJ01	2022-08-01	14:00	15:21	13.5
22EJ02	2022-08-01	16:00	17:15	11.5
22EJ03	2022-08-02	8:20	9:30	9.7
22EJ04	2022-08-02	10:30	11:46	12.1
22EJ05	2022-08-02	13:30	14:30	11.2
22EJ06	2022-08-02	15:00	16:10	11
22EJ12	2022-08-02	16:40	17:22	7.4
22EJ12_b	2022-08-03	9:30	10:50	14.4
22EJ11	2022-08-03	11:20	12:30	12.7
22EJ10	2022-08-04	10:15	11:30	12.5
22EJ09	2022-08-04	12:45	13:15	10.9
22EJ08	2022-08-08	10:00	10:55	11.8
22EJ07	2022-08-08	11:20	12:10	10.5
22EJ13	2022-08-08	13:50	14:50	13.2
22EJ14	2022-08-08	15:20	16:40	12
22EJ15	2022-08-08	17:00	18:00	10.2
22EJ16	2022-08-09	8:10	9:20	13
22EJ17	2022-08-09	10:00	11:00	12.1
22EJ18	2022-08-09	11:50	12:43	12.3
22EJ19	2022-08-12	8:00	9:15	16.2
22EJ20	2022-08-12	10:50	12:00	10.8
22EJ21	2022-08-12	13:30	14:45	13.5

MIP-metodebeskrivelsen er præsenteret i bilag 1.

Den sammenfattende PDF-log over de enkelte MIP-lokationer er præsenteret i bilag 2.

Et kort, der viser placeringen af MIP-punkterne, er præsenteret nedenfor i figur 1.





Figur 1 - Placeringen af MIP-punkterne

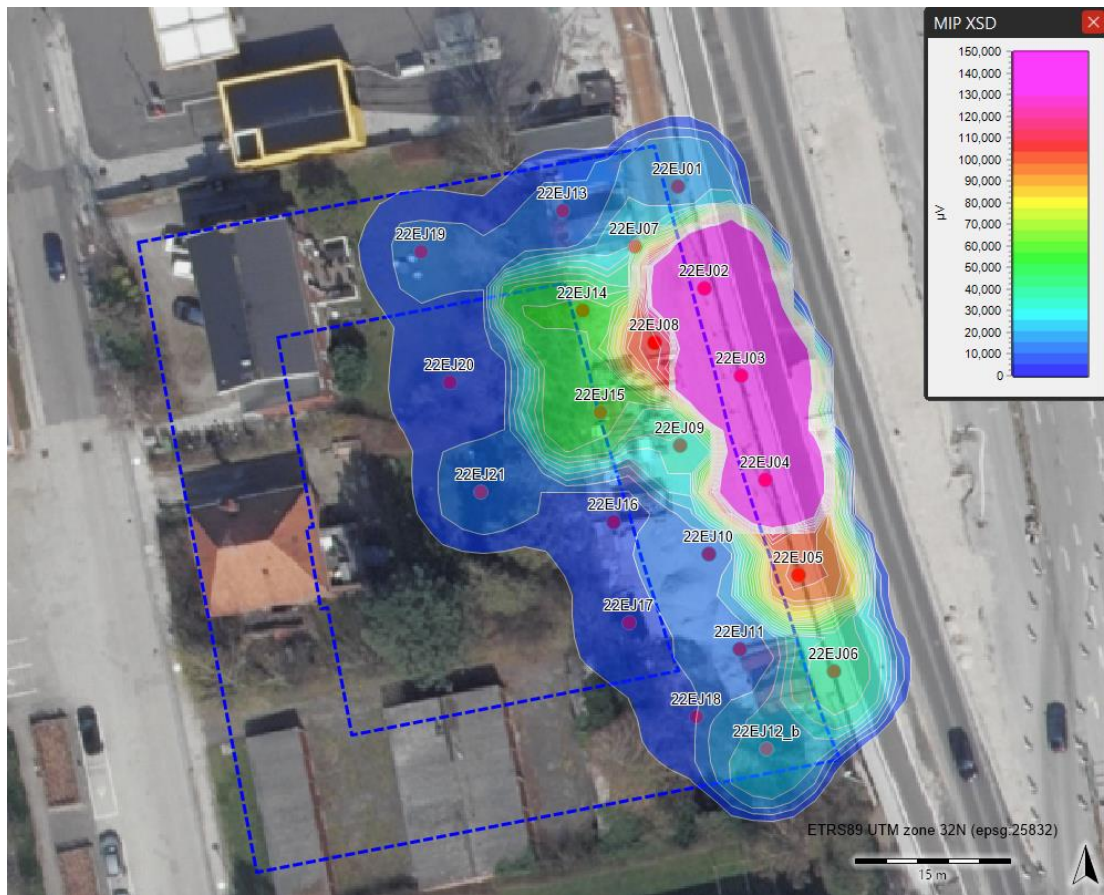
## 2.2 MIP sonderinger

Resultaterne fra MIP-undersøgelsen er modelleret med Ejlskovs egen software "Environmental Site Model (ESM)".

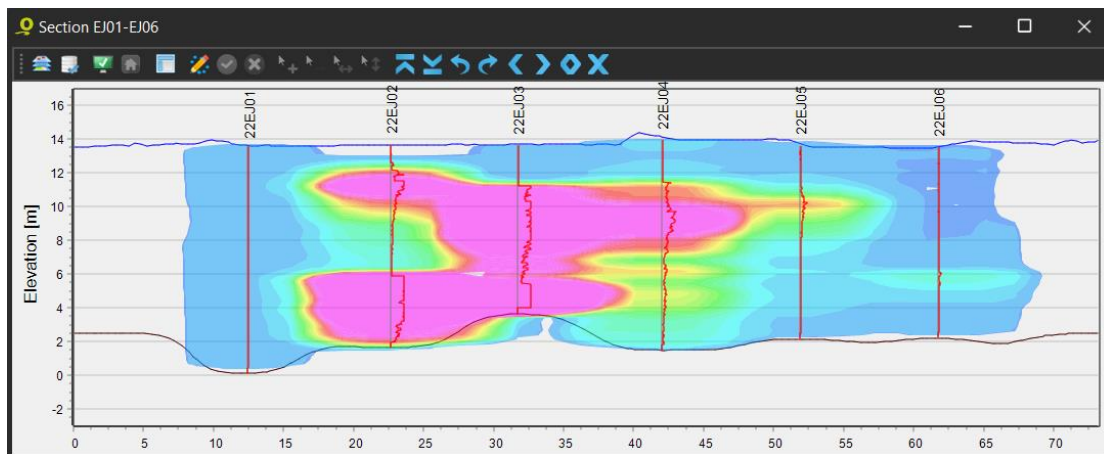
Resultaterne fra XSD-sensoren (til påvisning af klorerede opløsningsmidler) er præsenteret nedenfor i figur 2. XSD-værdier der er over 100.000  $\mu\text{V}$ , kan være tegn på et højt forureningsniveau.

Tværsnit af de fire nord-syd-tværsnit og et øst-vest-tværsnit kan også ses i figur 3.

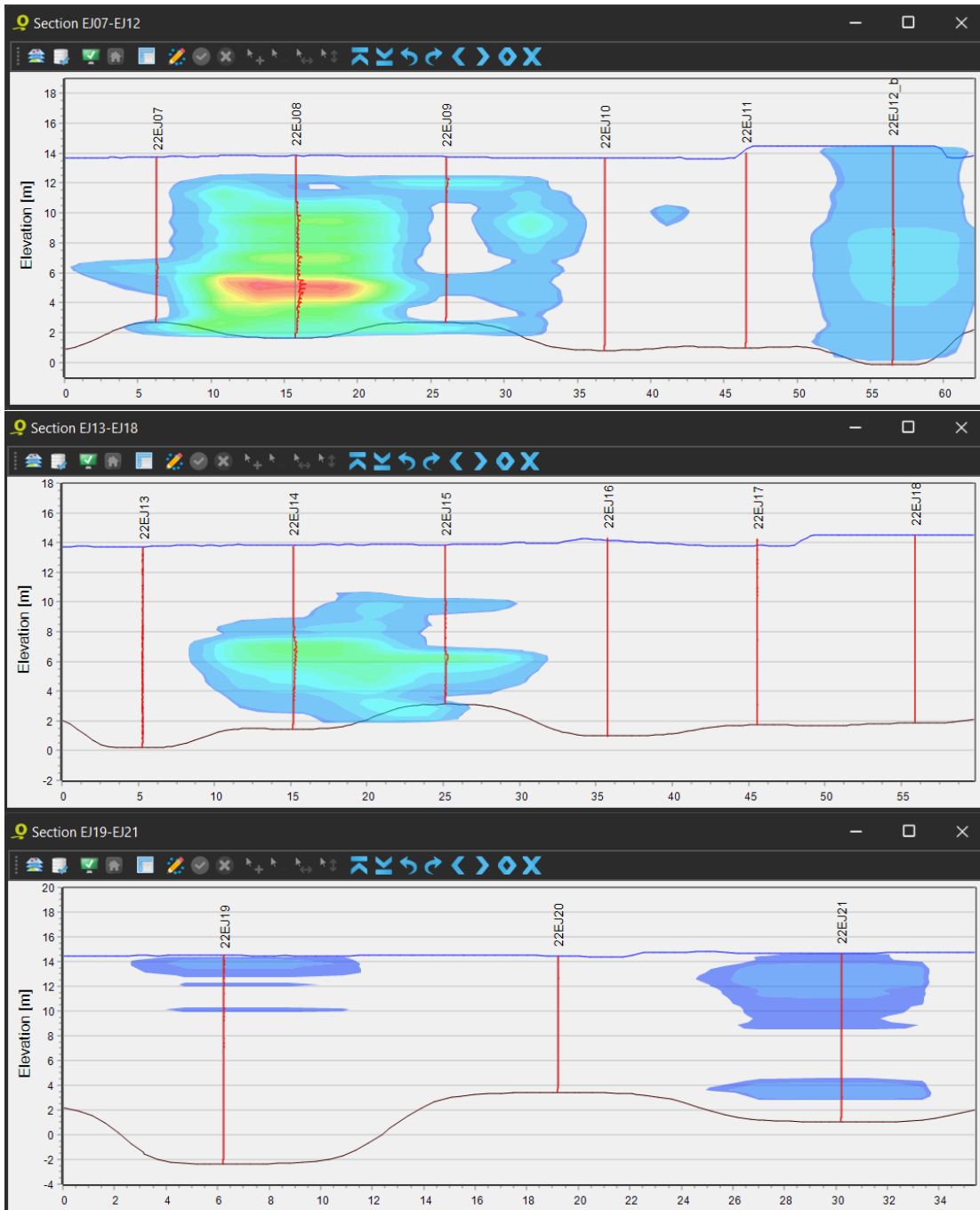


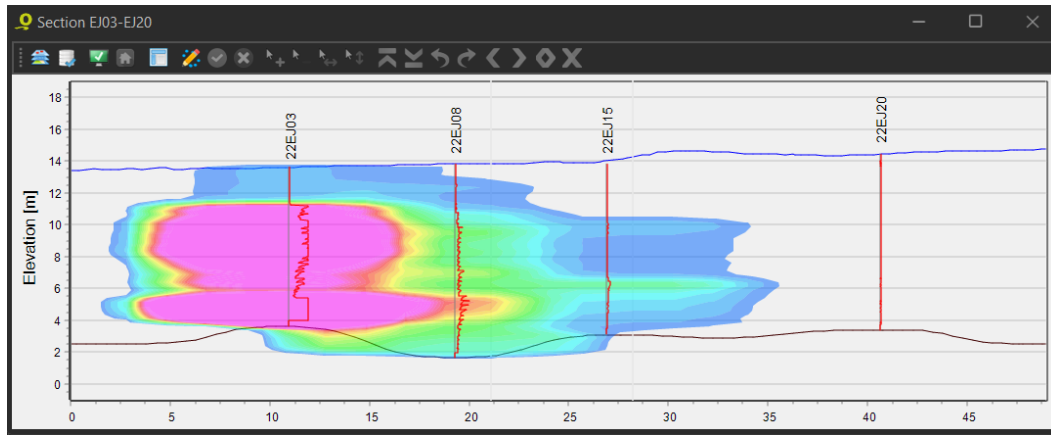


Figur 2 – MIP, XSD-målinger i 2D



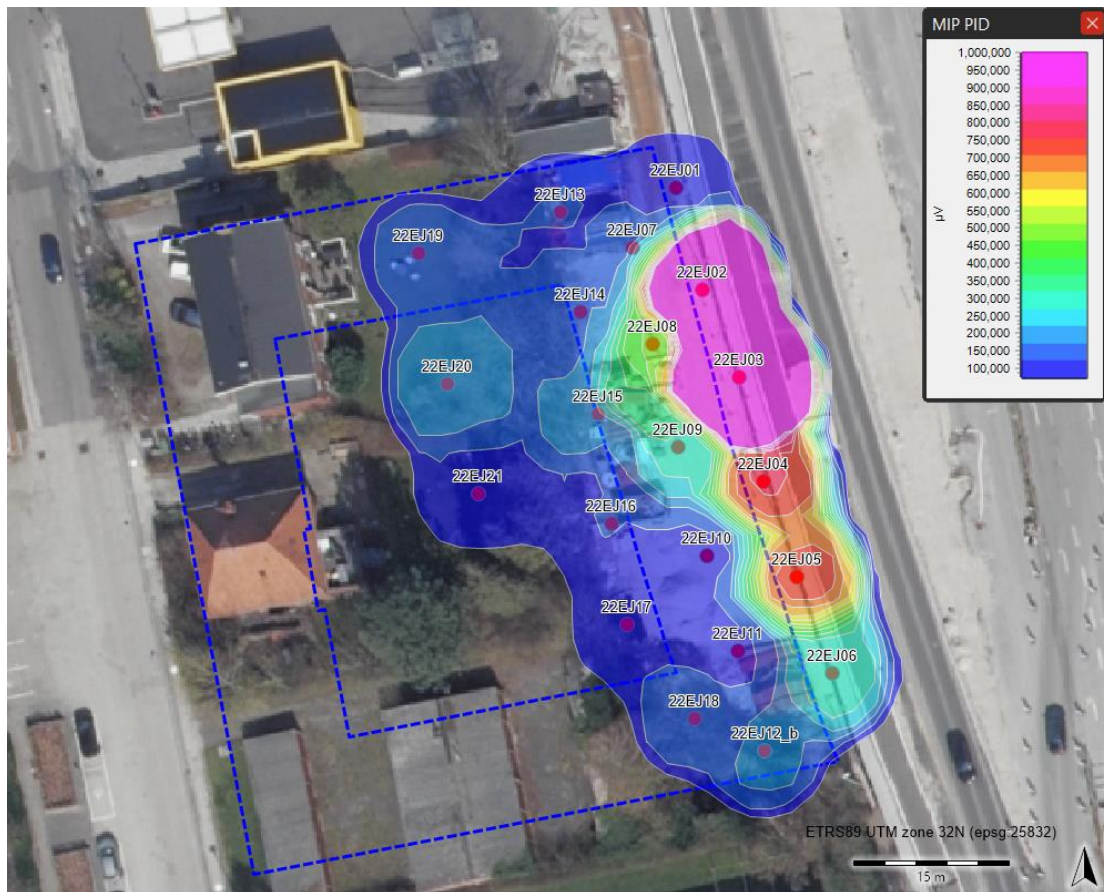






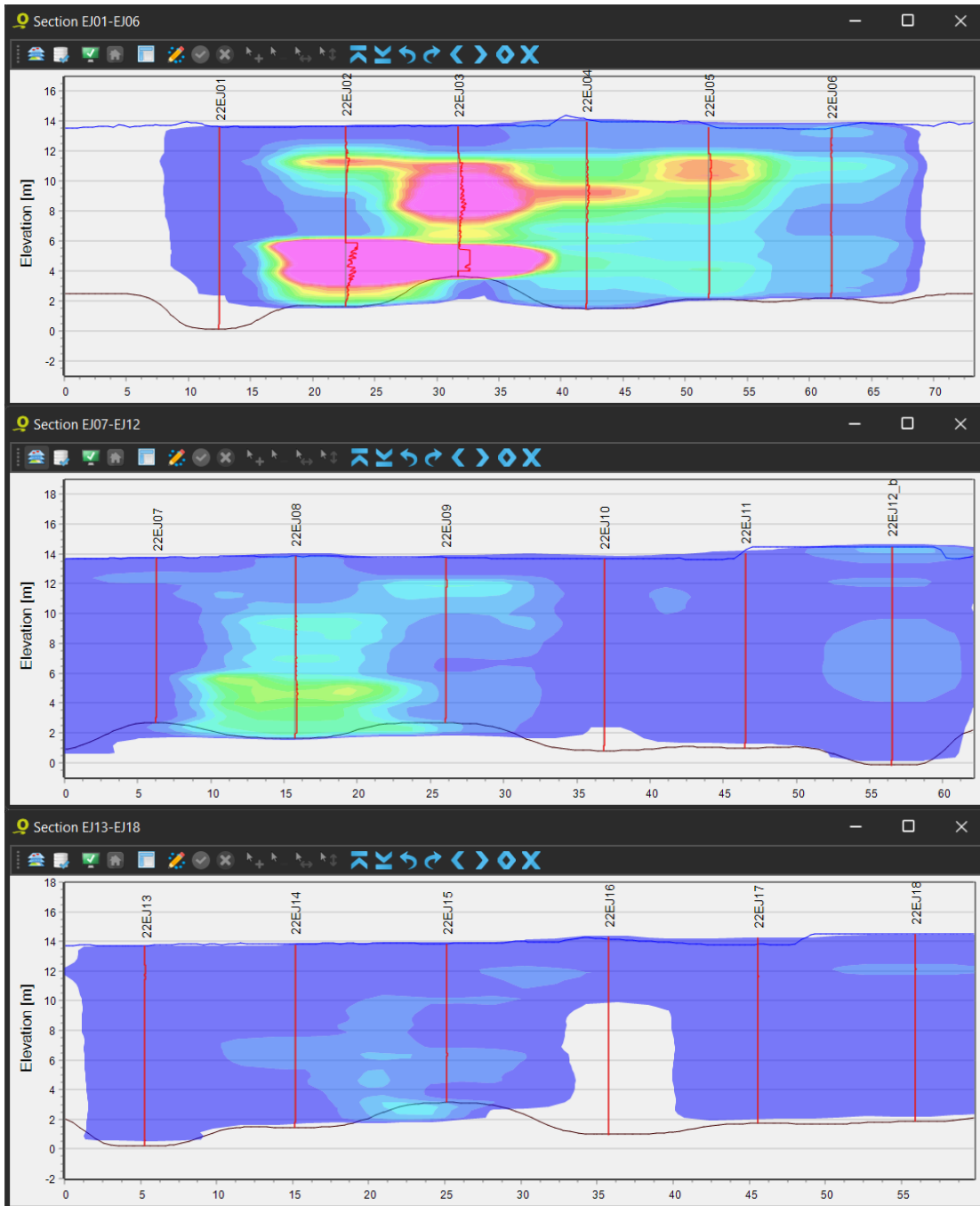
**Figur 3 - XSD-tværsnit resultater**

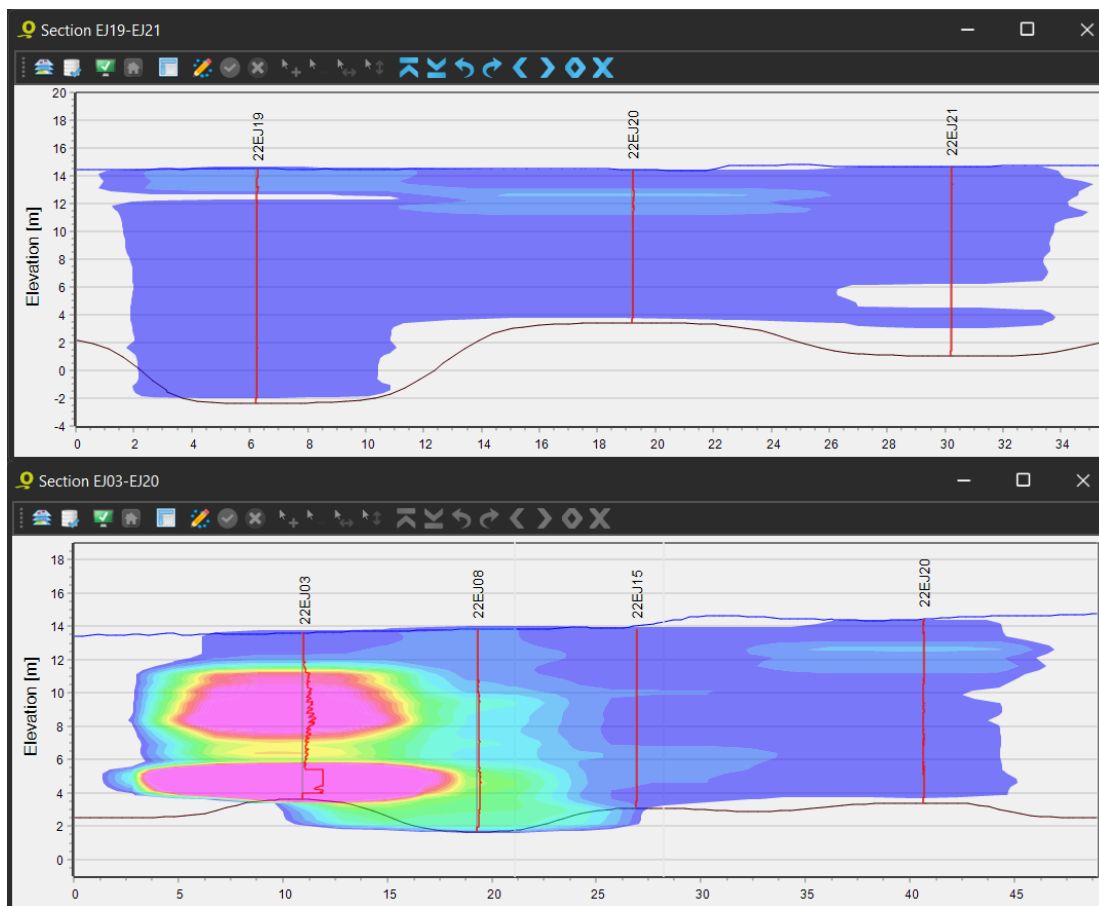
Den samme evaluering blev udarbejdet for PID-sensoren (til påvisning af både klorerede opløsningsmidler og kulbrinter). Resultaterne er præsenteret nedenfor i figur 4. De steder hvor PID-værdierne overstiger 500.000  $\mu\text{V}$ , kan være tegn på et højt forureningsniveau.



**Figur 4 - MIP PID Sensor Resultater 2D**







**Figur 5 – PID Tværsnit, Resultater**

Ved at sammenligne XSD- og PID-resultaterne fra MIP-undersøgelsen, kan det ses, at hovedforureningen er forbundet med klorerede opløsningsmidler. PID-signalet er til stede, der hvor XSD-signalet også er til stede. Lave og overfladenære målinger på PID-sensoren er kun observeret ved EJ18 og EJ20.



## 2.2.1 MIP feltdata evaluering

Vores MIP-data viser, at forureningskilden i form af klorerede opløsningsmidler, er centreret omkring 22ej02 og 22EJ03. Her er både jord- og grundvandskontaminering observeret til at være fra medium til høje niveauer.

Kildeafgrænsning mod nord opnås ved 22EJ01, hvor der ikke er blevet observeret signifikant forurening.

Der er indikationer af en grundvandsforureningsfane med klorerede opløsningsmidler mod syd ved 22ej06, som er nær ejendomsgrænsen.

Mod vest er der indikationer på fanespredning. Denne spredning er for det meste blevet observeret ved 22EJ14 og 22EJ15, herunder er der blevet observeret svagere signaler længere mod vest ved 22ej19, 22EJ20 og 22EJ21.

Der er ikke blevet indsamlet yderligere data mod øst pga. tilstedeværelsen af fortov, vej-og letbanestruktur.

I enkelte lokationer, er der indikationer på mulig carbonhydridforurening i de øverste 2-3 meter under terræn. Herudover er der indikationer på, at forureningen fortsætter helt ned til 6-7 meter under terræn.



## 2.3 Jordboring og installation af grundvandsboringer

Efter indsamlingen af MIP-data blev der installeret en række grundvandsboringer og udtaget jordkerner baseret på de indsamlede data.

Tabellen nedenfor opsummerer de lokationer, hvor jordkerner er udtaget og grundvandsboringer er installeret.

Soil Core Location ID	Date Drilled	Borehole size (inches)	Total Soil Core Depth (m bgl)	Well Installation Total Depth (m bgl)	Well screen length (m)	Well screen interval depth (m bgl)
<a href="#">22EJ02</a>	09-08-2022	3.25	10.5	10.5	2	8.5-10.5
<a href="#">22EJ03</a>	10-08-2022	3.25	10.5	10.3	2	8.3-10.3
<a href="#">22EJ04</a>	10-08-2022	3.25	10.5	10.5	2	8.5-10.5
<a href="#">22EJ05</a>	10-08-2022	3.25	7.3			
<a href="#">22EJ08</a>	10-08-2022	3.25	11.2	11.2	2	9.2-11.2
<a href="#">22EJ11</a>	11-08-2022	3.25	11	9.5	2	7.5-9.5
<a href="#">22EJ14</a>	11-08-2022	3.25	8.54	10.7	2	8.7-10.7
<a href="#">22EJ15</a>	11-08-2022	3.25	9.5	9.5	2	7.5-9.5
<a href="#">22EJ17</a>	11-08-2022	3.25	12	12.2	2	10.2-12.2
<a href="#">22EJ21</a>	17-08-2022	3.25		11.6	2	9.6-11.6
<a href="#">22EJ22</a>	17-08-2022	3.25		11.4	2	9.4-11.4

Under jordboringer blev der indsamlet jordprøver til både at lave et internt udbedringsdesign (160 prøver sendt til Ejlskovs partner laboratorium RPI Inc. i Colorado – U.S.A.), og til et overensstemmelsesformål (43 prøver sendt til Eurofins Miljølaboratoriet i Vejen, Danmark).

Grundvandsboringer blev installeret med et 2 m langt filter med 50 mm OD-HDPE-rør. Grundvandsprøver blev indsamlet og indsendt til analyse hos RPI og Eurofins Laboratorierne.

Et kort der viser placeringen af jordkernepunkterne vises nedenfor i figur 6.





**Figur 6 – Placering af jordkerner**

Et kort der viser placeringen af grundvandsboringerne vises nedenfor i figur 7.



**Figur 7 - Placeringer af grundvandsboringer**



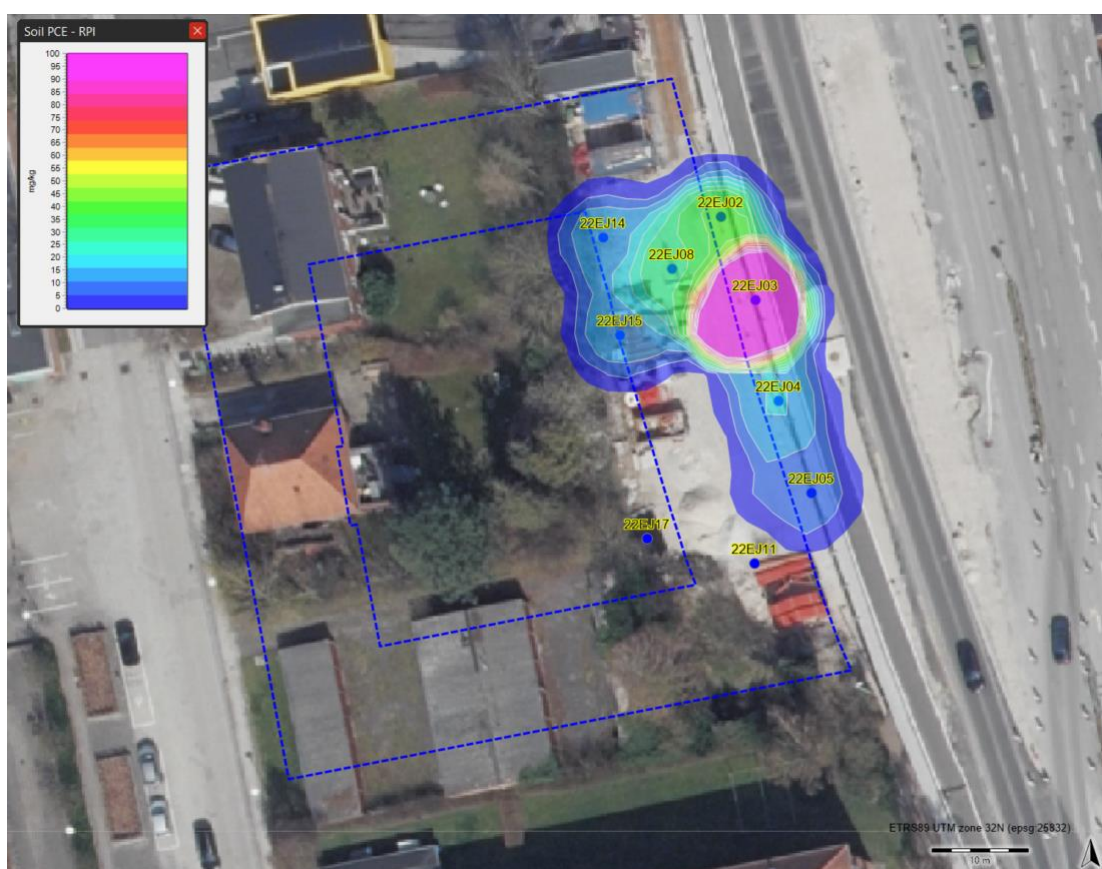
### 3. Resultater

#### 3.1 Resultater af jordprøver

Resultater fra de 160 jordprøver, som blev analyseret af RPI laboratoriet, blev brugt til at generere en visuel afgrænsning af jordforureningen. Her er der bl.a. taget udgangspunkt i den vigtigste observerede forureningskomponent, Tetraklorethylen (PCE). Disse data er også blevet kombineret med jorddata fra tidligere undersøgelser.

De analytiske resultater fra Eurofins-prøverne kan ses i bilag 3.

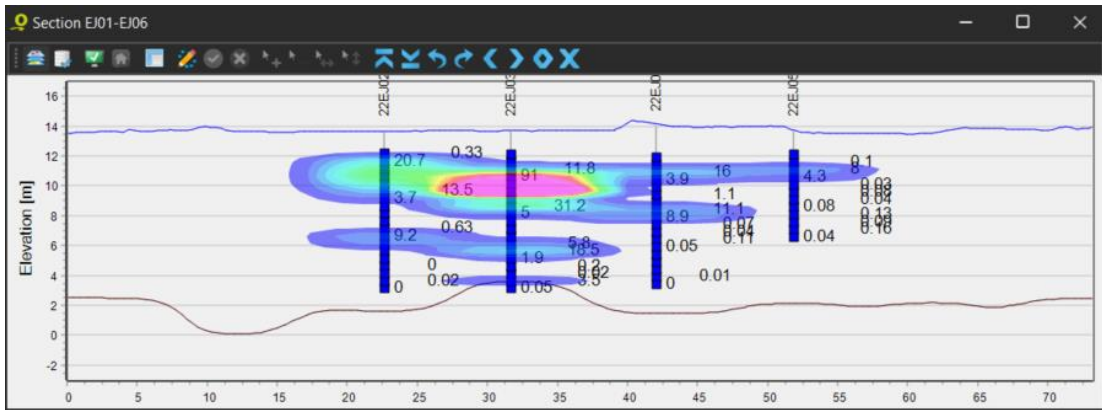
En 2D- og tværsnitsvisualisering (nord-syd), som kun viser RPI-data fra jordprøverne, kan ses nedenfor i figur 8 og 9.



Figur 8 - PCE jordprøve resultater (RPI Laboratoriet) - 2D

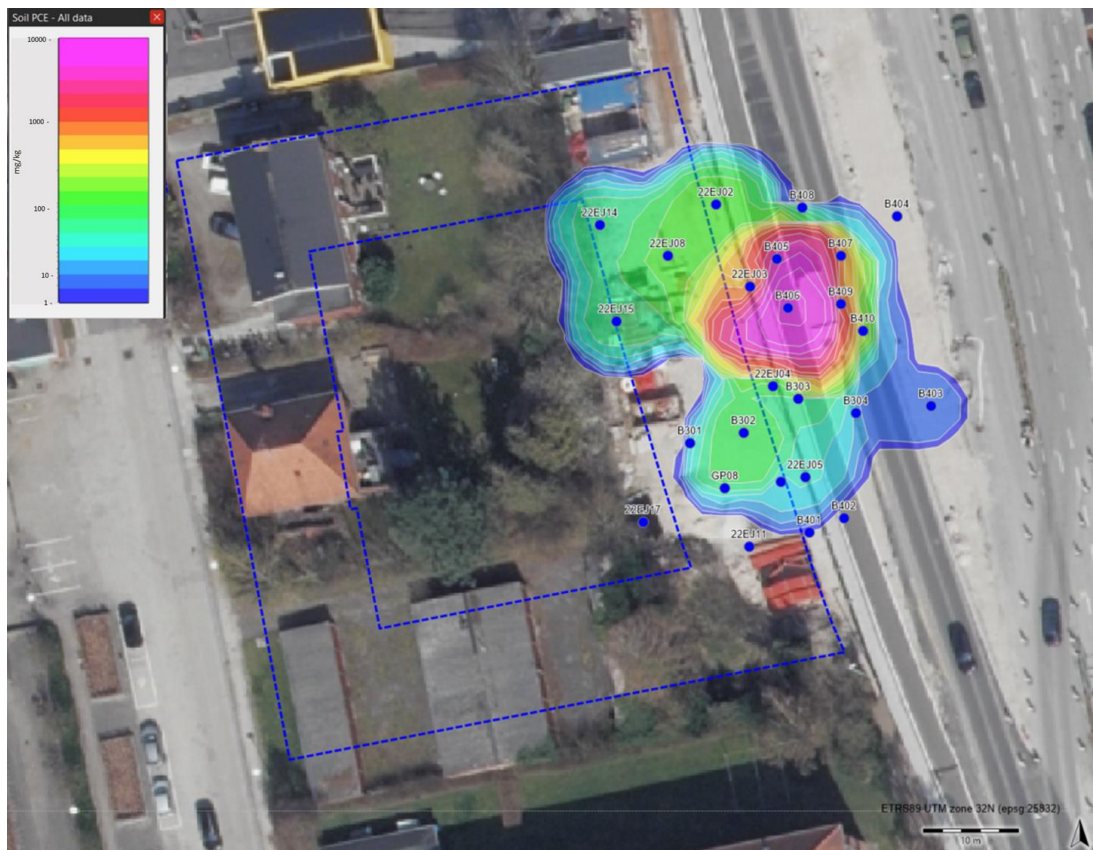






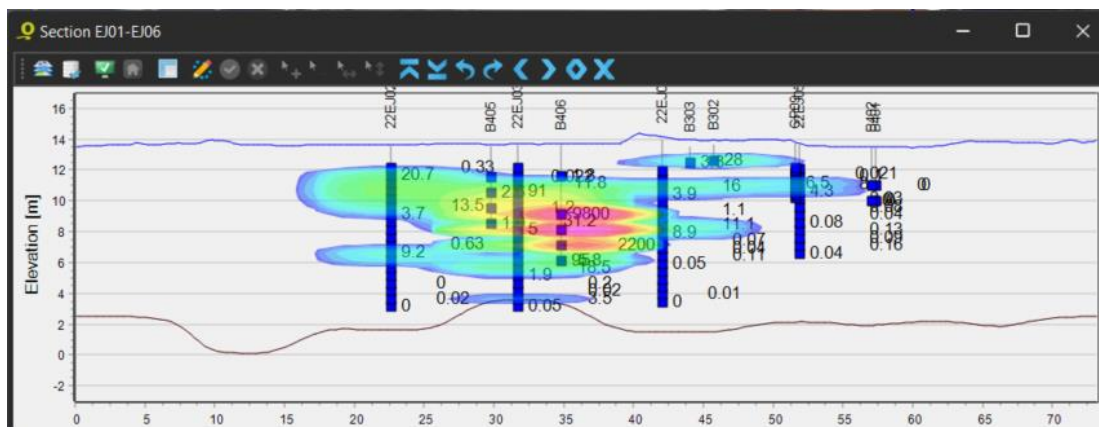
**Figur 9 - Tværsnit - PCE jordprøve resultater (RPI Laboratoriet)**

Vores RPI-data og data fra tidligere undersøgelser blev kombineret til at generere en 2D-jordafgrænsningsprofil og en tværsnitsvisualisering, som ses nedenfor i figur 10 og 11. På grund af de høje forureningsniveauer, som tidligere er målt ved B406 (~10.000 mg/kg PCE), er 2D-visualiseringen i figur 10 vist i logaritmisk skala.



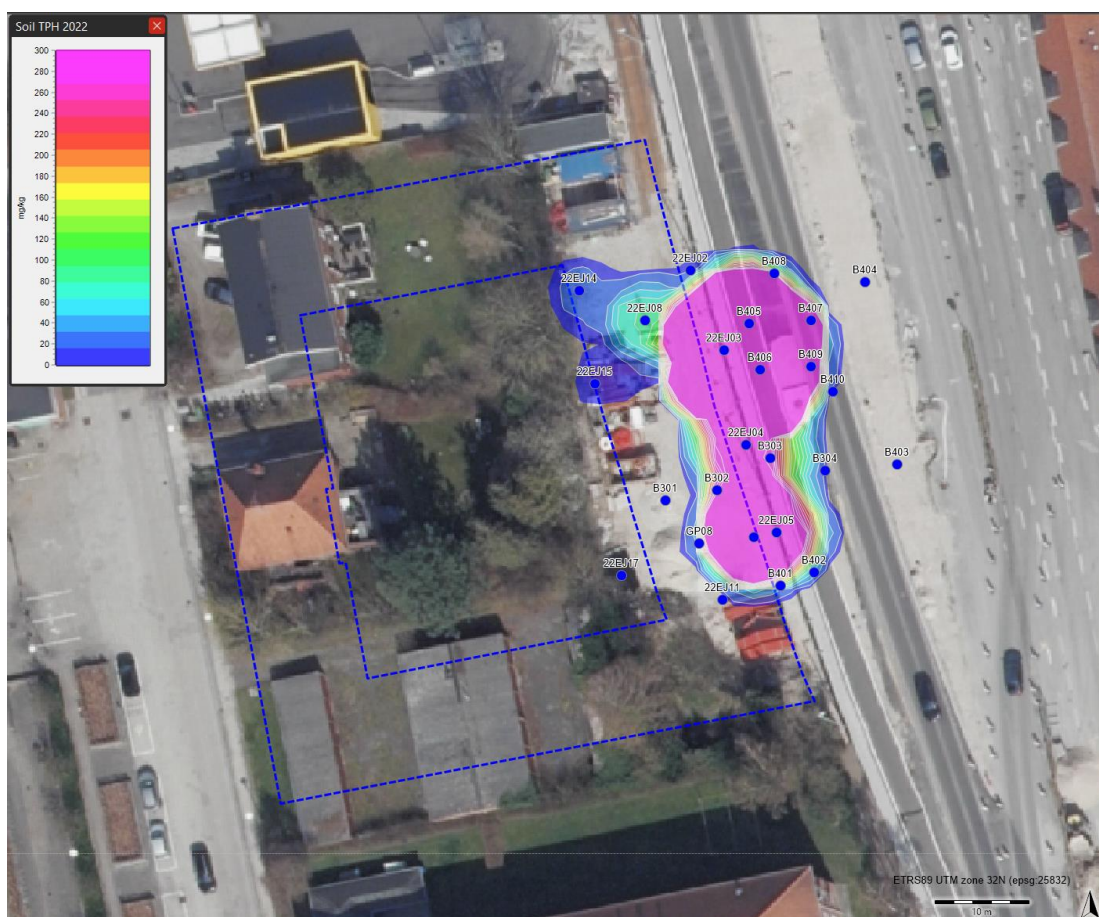
**Figur 10 - PCE jordprøve resultater (kombinerede med historiske data) – 2D**





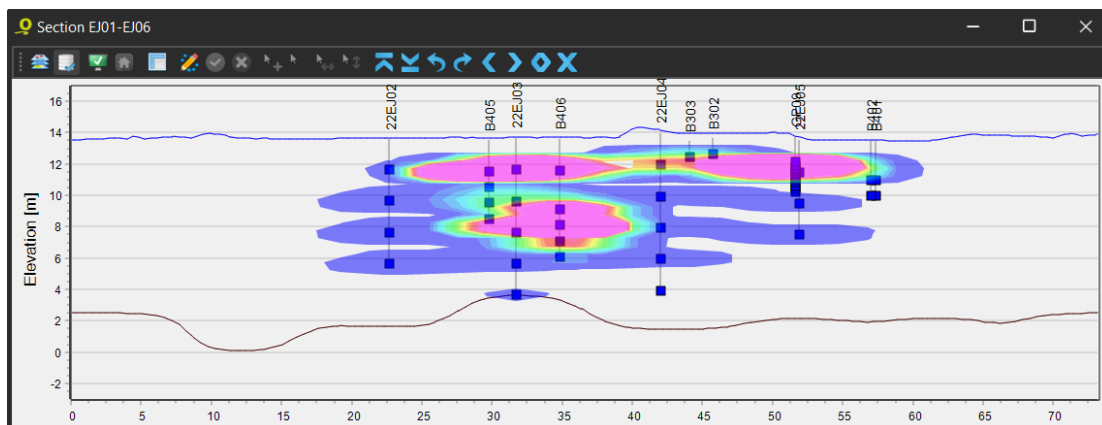
**Figur 11 - Tværsnit - PCE jordprøveresultater (kombinerede med historiske data)**

En lignende 2D-evaluering er udført for den samlede petroleumskulbrinte (TPH) forurening. Figur 12 viser den laterale udstrækning af TPH-forureningen, og figur 13 viser et nord-syd tværsnit af TPH-forureningen. Begge figurer er kombineret med TPH-data fra tidligere undersøgelser, samt Eurofins data fra 2022, som er mere sammenlignelige på grund af den analytiske proces (RPI-data for TPH adskiller ikke mellem kulstofområder).



**Figur 12 – Totalkulbrinter; resultater af jordprøver kombineret med historiske data - 2D**





Figur 13 - Tværsnit – totalkulbrinter; resultater af jordprøver kombineret med historiske data

### 3.2 Grundvandsresultater

Prøver fra de 10 nyinstallerede grundvandsboringer blev sendt til analyse hos RPI Inc. Laboratory (Ejlskovs interne evaluering) og Eurofins Danmark (Overensstemmelsesvurdering).

Analyseresultater viser tilstedeværelsen af en PCE-kontaminering. Her er der bl.a. indikationer på naturligt forekommende nedbrydningsforhold i hotspot-området (22EJ03, 22EJ04 og 22EJ08), da datterprodukter af PCE, såsom cis-DCE og vinylklorid, også bliver detekteret. RPI-laboratoriedataet fra samme lokationer viser derudover dannelsen af ethylen og ethan, hvilket bekræfter, at der til en vis grad forekommer en fuld nedbrydning af klorerede opløsningsmidler.

Tilstedeværelsen af kulbrinteforbindelser i hotspot-området (primært målt ved 22EJ03), indikerer at hotspot-området potentielt er kilden til hydrogen, som naturligt forekommende bakterier bruger til at nedbryde klorerede opløsningsmidler.

Analyseresultaterne fra Eurofins Danmark er vist i bilag 4.

En 2D-visning af PCE- og cis-DCE-forureningsforholdene målt i grundvand (Eurofins-data) er vist i figur 14 og figur 15 nedenfor.





**Figur 14 – Grundvandsresultater; PCE - 2D**



**Figur 15 – Grundvandsresultater; cis-DCE – 2D**



### 3.3 Poreluftsresultater

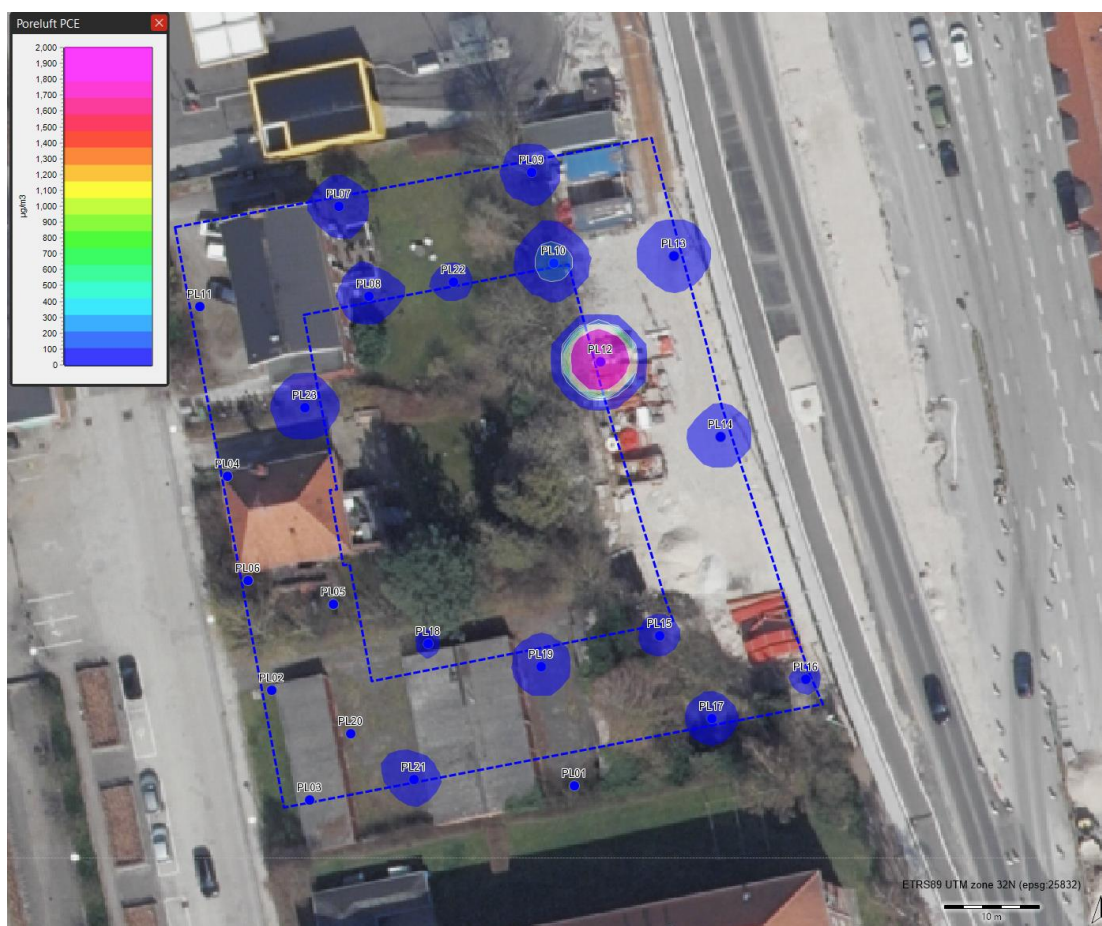
Med udgangspunkt i den foreslåede footprint af den planlagte bygning, blev der udført en række poreluftsprøver, som blev udtaget til screening af både klorerede opløsningsmidler og kulbrinteforbindelser.

Der blev i alt udtaget 23 poreluftsprøver, som blev indsendt til analyse hos Eurofins Danmark. Prøvedybderne var sat til omkring 70 til 100 cm under terræn.

Enkelte lokationer tillod opfyldningsmateriale ikke et passende prøveudtagningsgrundlag. Der blev derfor ikke indsamlet prøver i enkelte dele af det østlige område.

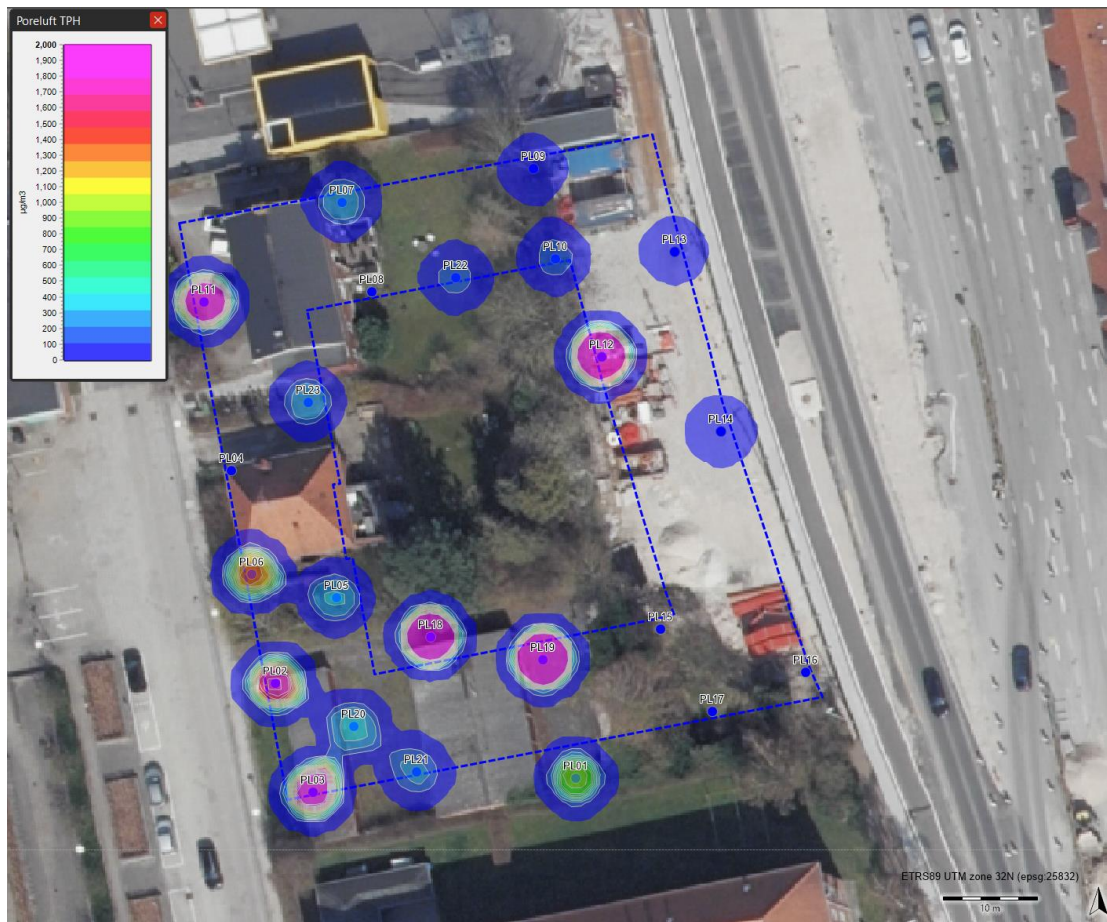
De analytiske data fra poreluftprøverne er præsenteret i bilag 5.

En visuel 2D-evaluering af PCE og totalkulbrinte er vist i figur 16 og figur 17 nedenfor.



Figur 16 – Poreluftresultater; PCE - 2D





**Figur 17 – Poreluftresultater; Totalkulbrinter - 2D**



## 4. General evaluering

Baseret på de indsamlede resultater kan følgende overvejelser foretages:

- En kilde til klorerede opløsningsmidler er bekræftet til at være til stede i den østlige del af lokaliteten, med en tilhørende grundvandsforurening til stede i den mættede zone fra ca. 7 m under terræn ned til kalkstensgrundfjeldet.
  - Den estimerede PCE jordmasse er 1.500 kg til 2.000 kg (inklusive jordmassen under Søndre Ringvej)
  - PCE-massen under det fremtidige bygningsfodafttryk anslås at være mellem 250 kg og 300 kg, hvoraf PCE-massen næsten udelukkende findes mellem jordoverfladen og 7 m under jordoverfladen.
  - Den resterende PCE-masse inden for den mættede zone, fra 7 m under terræn til kalkstensgrundfjeldet, anslås til at være mellem 5 kg og 10 kg.
- Den kulbrinterelaterede forurening, der er til stede i den østlige del af lokaliteten, anslås til at være mellem 1.000 kg og 1.500 kg.
  - Tilstedeværelsen af den kulbrinterelaterede forurening forårsager sandsynligvis, i et begrænset omfang, nedbrydningen af den PCE-forurenende masse til ikke-farlige gasser (som observeret i grundvand ved 22EJ03, 22EJ04 og 22EJ08).
  - TPH-massen, der ligger mellem jordoverfladen og i 7 meters dybde inden for bygningens fodafttryk, anslås at være mellem 500 kg og 600 kg
  - Den resterende TPH-masse i den vandmættede zone, fra 7 m under terræn til kalkstensgrundfjeldet, er estimeret til at være mellem 5 kg og 10 kg.
- Poreluftsdata for klorerede opløsningsmidler er i overensstemmelse med MIP, jord- og grundvandsdata (tilstedeværelsen er primært observeret i den østlige del af lokaliteten). I garageområdet (den sydvestlige del af grunden) er der en mulig men begrænset forekomst af kulbrinterforurening. Dette kan hænge sammen med mindre udslip fra køretøjer/maskiner, der er opbevaret/parkeret i området gennem årene. Der bør ikke være kilder i området ifølge den tidligere arealanvendelse.
- Der er ikke påvist tegn på forureningsmigrering fra den tilstødende tankstation. Dette er ligeledes ikke observeret gennem prøvetagning (MIP, jord, grundvand og jordgasmålinger).



## 4.1 Evaluering af jord- og grundvandsoprensning

Baseret på dokumentationen udarbejdet af NIRAS blev fire udgiftsscenarier beskrevet som følgende:

- Scenarie 1 – Udgifter til spuns og jordbortskaffelse fra jordoverfladen til 5 m under overfladen til en parkeringskælder (Klasse 0/1 jord)
  - 15.200.000 DKK
- Scenarie 2 – Omkostninger til yderligere bortskaffelse af forurenede jord fra jordoverfladen til 5 m dybde til konstruktion af parkeringskælder (Klasse 2/3 og Klasse 4 jord)
  - 4.400.000 DKK
- Scenarie 3 – Omkostninger til yderligere bortskaffelse af forurenede jord fra 5 m under overfladen til 8 m under overfladen (Klasse 0/1, Klasse 2/3 og Klasse 4 jord)
  - 4.800.000 DKK
- Total anslået budget: 24.400.000 DKK (i Juni 2021)

Baseret på de yderligere jord- og grundvandsdata genereret i august 2022, indeholder Ejlskov in-situ udbedringsforslag følgende trin:

- Spunsning kun af nord- og østgrænsen og udgravning til 5 m under overfladen med 1:1 eller 2:1 hældning (evt. lavere antal parkeringspladser, men væsentlig omkostningsbesparelse relateret til spunsning)
- Udgravning af jorden fra parkeringskælder til 5 m under overfladen og delvist til 7 m under overfladen, i den forurenede zone (umættet jord)
- In-situ injektioner af BOS100® / CAT100 til behandling af den resterende jord- og grundvandsforurening, i den mættede del af formationen fra 7 m under overfladen til kalkoverfladen
  - Opfølgende overvågning af oprensningssydelse i grundvand

Med hensyn til de beregninger, der understøtter planen fremstillet af Ejlskov, præsenteres en række oversigtstabeller i de følgende afsnit.

2D-evaluering af de forurenede områder knyttet til PCE- og TPH-forurening og respektive dybdeintervaller præsenteres også.

### 4.1.1 Intervallet fra 0 til 5 under overfladen

På baggrund af alle tilgængelige data kan følgende opsummering laves for TPH- og PCE-forureningen fra jordoverfladen til 5 m under terræn.





Depth m bgl	TPH Concentration Range			Totals
	0-100 mg/kg	100 to 300 mg/kg	>300 mg/kg	
0-5	Klass 0-1	Klass 2-3	Klass 4	TPH Contaminated soil
Contaminant Mass (kg)	25	25	300	350
Volume (m <sup>3</sup> )	760	72	160	1,000
Density (ton/m <sup>3</sup> )	1.8	1.8	1.8	1.8
Soil Mass (tons)	1,368	130	288	1,800
DKK/ton (transport)				
DKK (total transport)				
DKK/ton (disposal)	75	125	400	
DKK (total disposal)	102,600	16,200	115,200	234,000

Depth m bgl	PCE	Depth m bgl	Parking Basement
0-5	> 1 mg/kg	0-5	No contamination
Mass (kg)	140	Mass (kg)	0
Volume (m <sup>3</sup> )	1,350	Volume (m <sup>3</sup> )	20,000
Density (ton/m <sup>3</sup> )	1.8	Density (ton/m <sup>3</sup> )	1.8
Soil Mass (tons)	2,430	Soil Mass (tons)	36,000
DKK/ton (transport)		DKK/ton (transport)	105
DKK (total transport)		DKK (total transport)	3,780,000
DKK/ton (disposal)	600	DKK/ton (disposal)	75
DKK (total disposal)	378,000	DKK (total disposal) (minus contaminated mass)	2,517,750

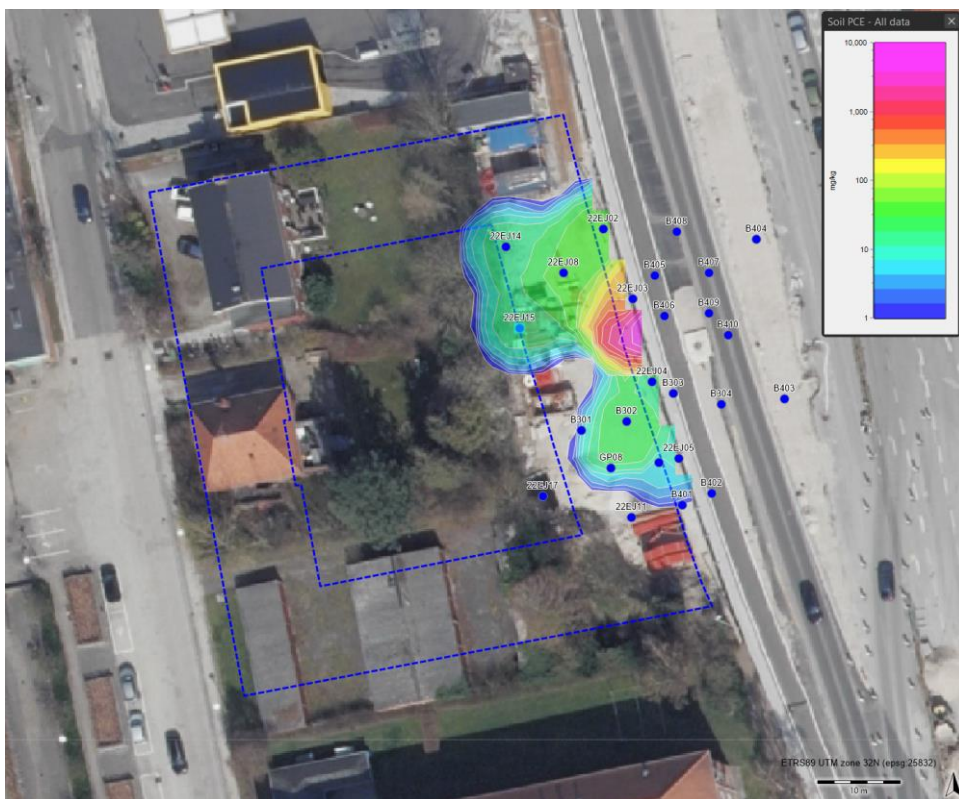
For PCE tages kun forurenet jord (masseforskellen mellem TPH og PCE (ton jord)) i betragtning under omkostningsberegninger ift. bortskaffelse.

Nedenstående figurer (18 og 19) opsummerer den laterale udstrækning inden for anlægsområdet af TPH- og PCE-forureningen fra jordoverfladen til 5 m under overfladen.





**Figur 18 – Jordforurening af TPH (0 to 5 m under overfladen)**



**Figur 19 - Jordforurening af PCE (0 to 5 m under overfladen)**



#### 4.1.2 5 m til 7 m lag

Baseret på de tilgængelige data kan følgende opsummering laves for TPH- og PCE-forureningen fra 5 m under overfladen til 7 m under overfladen.

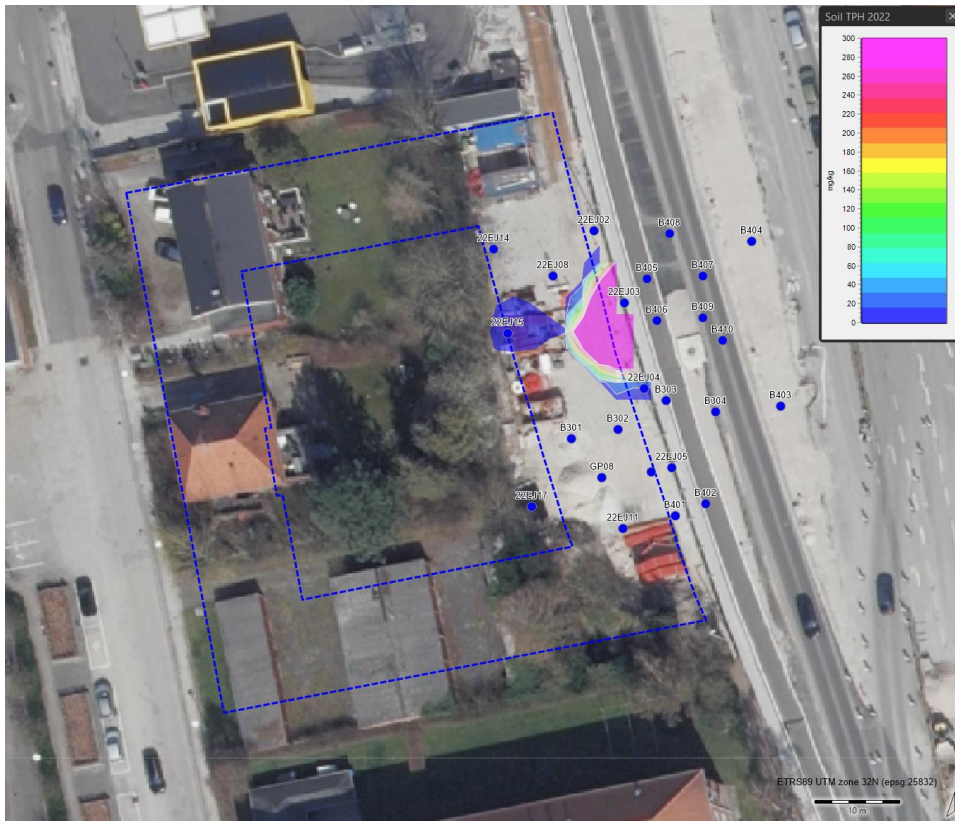
Depth m bgl	TPH Concentration Range			Totals
	0-100 mg/kg	100 to 300 mg/kg	>300 mg/kg	
5-7	Klass 0-1	Klass 2-3	Klass 4	TPH Contaminated soil
Mass (kg)	10	8	120	140
Volume (m3)	500	20	50	550
Density (ton/m3)	1.8	1.8	1.8	1.8
Soil Mass (tons)	900	36	90	990
DKK/ton (disposal)	75	125	400	
DKK (total disposal)	67,500	4,500	36,000	108,000
DKK/ton (backfill clean)				
DKK (total backfill)				

Depth m bgl	PCE > 1 mg/kg	Depth m bgl	Extra Contaminated Layer
5-7		5-7	
Mass (kg)	130	Mass (kg)	
Volume (m3)	350	Volume (m3)	650
Density (ton/m3)	1.8	Density (ton/m3)	1.8
Soil Mass (tons)	630	Soil Mass (tons)	1170
DKK/ton (disposal)	600	DKK/ton (transport)	105
DKK (total disposal)	189,000	DKK (total transport)	122850
DKK/ton (backfill clean)		DKK/ton (backfill clean)	460
DKK (total backfill)		DKK (total backfill)	538,200

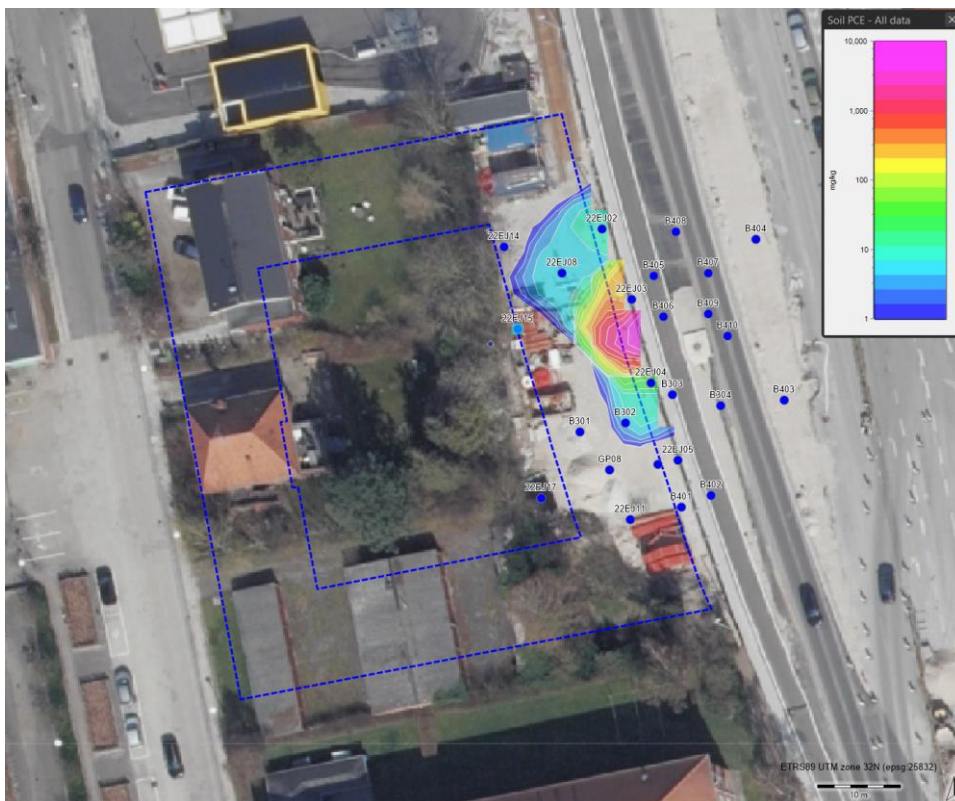
For den PCE-forurenede jord tages 50% af de 630 tons (estimeret til at være PCE-forurenede) i betragtning til beregninger af bortskaffelsesomkostninger (315 tons skønnes at være i områder, hvor TPH-forurening ikke blev påvist i koncentration over kriterierne).

Nedenstående figurer (20, 21) opsummerer den laterale udstrækning inden for anlægsområdet af TPH- og PCE-forureningen fra 5 m under overfladen til 7 m under overfladen.





**Figur 20 - Jordforurening af Totalkulbrinter (5 to 7 m under overfladen)**



**Figur 21 - Jordforurening af PCE (5 to 7 m under overfladen)**



#### 4.1.3 7 m u.t. til kalkoverfladen

Baseret på de tilgængelige data kan det observeres, at der er vandmættede forhold fra 7 m under terræn. Her er det meste af forureningen udelukkende knyttet til opløst fase.

Ejlskov foreslår derfor brug af in-situ injektioner ved hjælp af BOS100®/CAT100 til behandling af forureningen af de klorerede opløsningsmidler.

BOS100® og CAT100 produktinformation og en oversigt over de gennemførte projekter ved brug af teknologierne findes i bilag 6.

Injektioner kan blive udført med start ved 7 m u.t. og afsluttes på kalkoverfladen for at nedbryde forureningen, samt fjerne risiko for forureningsmigriering til det primære grundvandsmagasin.

Hvis det skønnes nødvendigt, kan der udføres vinklede indsprøjtninger for at afhjælpe noget af forureningen under Søndre Ringvej uden at genere den lokale trafik.

Baseret på data kan et areal på ca. 400 kvm blive oprenset ved injektioner udført i et injektions-grid med 2 meter mellem hvert injektionspunkt.

## 4.2 Projektets tidslinje, planlægning, og budget

Med udgangspunkt i beskrivelsen i de foregående afsnit er Ejlskov tidslinje/planlægning for projektudførelsen som følger:

- Projektforberedelse (tilladelse osv.)
- Installation af spuns langs den østlige og nordlige grænse (mere følsomme områder)
- Udgravning til 5 m under overfladen af det anvendte areal til bygningskonstruktionen
- Injektioner i det grundvandsforurenede område
- Overvågning af injektionsforløb (og validering)
- Udgravning af sidste 5 til 7 m lag i det forurenede område
- Fortsættelse af byggeprojekt

Ejlskov in-situ proces giver mulighed for maksimal fleksibilitet med hensyn til installation og opfølgende monitoring, og derfor kan byggeaktiviteter omkring injektionsarbejder planlægges på den mest effektive måde.

Det sammenfattende budget for udførelsen af alle ovennævnte aktiviteter er opsummeret i nedenstående tabel.



		DKK	DKK (roundup)
TOTAL TRANSPORTATION COST		3,902,850	4,000,000
TOTAL DISPOSAL COST		3,426,750	3,500,000
TOTAL COSTS BACKFILL (5-7 m)		538,200	550,000
TOTAL COSTS (Project Admin, §8, Soil Classification, Analyses)			2,500,000
TOTAL COSTS (Spuns (half perimeter (north and east boundary)))			4,000,000
INJECTIONS BOS100/CAT100 (from 7 m to bedrock)			4,500,000
GROUNDWATER MONITORING POST INJECTION (18 months period)			750,000
	TOTAL PROJECT BUDGET		<b>19,800,000</b>
	Subtotal Construction Costs (Excavation 0 to 5 mbgl / Spuns / Soil Transportation)		<b>9,550,000</b>
	Subtotal Soil Remediation (Disposal / Project Admin / Soil Classification)		<b>5,000,000</b>
	Subtotal GW Remediation from 7 to bedrock (Injections / Monitoring)		<b>5,250,000</b>

Omkostningerne til jordudgravning/transport/bortskaffelse (inklusive projektadministration, §8 forberedelse og jordklassificering) er sammenlignet med NIRAS ækvivalente rater.

Injektions- og omkostninger for grundvandsovervågning er estimeret ud fra normale arbejdsforhold på typiske byggepladser, hvor Ejlskov tidligere har arbejdet. Specifikke krav fra lokale og regionale tilsynsmyndigheder kan påvirke prisen.

På baggrund af lokalitetsundersøgelsen fra august 2022, vurderer Ejlskov, at nogle af jordklassificerings omkostningerne (en del af NIRAS-estimatet på 2.500.000 kr.) eventuelt kan blive reduceret.

Transport- og bortskaffelsesomkostninger kan også have forskellige takster i forhold til juni 2021 og vil kræve en endelig evaluering.

I forhold til det 24.400.000 kr. tilbud givet af NIRAS, er Ejlskov tilsvarende tilbud på behandling af umættet jord 14.550.000 kr.

I forhold til tilbuddet tilbudt af NIRAS har Ejlskov medtaget rensning og monitorering af jord og grundvand fra 7 m under overfladen til kalken, hvilket ikke var med i NIRAS budget. Dette er anslået til 5.250.000 DKK (arbejdskraft, materialer, mobilisering af stedet, logi inkluderet). Eventuel yderligere injektion (f.eks. skråpunkter under Søndre Ringvej) er ikke medtaget i dette skøn.

Sundheds- og sikkerhedsbestemmelser, lejeudstyr, velfærdsfaciliteter, vand- og elforsyningsomkostninger er ikke inkluderet.

Alle omkostninger skal betragtes som ekskl. moms.



# Tegning 1

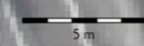
## Situationsplan



Signatur:

-  MIP
-  Jordprøve
-  Vandboring
-  Vandboring + jordprøve
-  MIP, vandboring + jordprøve
-  Poreluftprøve
-  Grundvandsboringer fra 2008 - 2019
-  Jordprøver fra 2013- 2018
-  Jordprøver + grundvandsboringer

ETRS89 UTM zone 32N (epsg:25832)



Project		<b>Christiansvej, Glostrup</b>		Ejlskov A/S Jens Offens Vej 3 DK-8200 Aarhus N	
Client		Glostrup Kommune		Date 29/03/2023	
Subject		Undersøgelserapport		Project no. #969	
Draw.	QC	Approved	Scale	Drawing no.	
EMA	LCG	PEJ		1	



# **Bilag 1**

## **MIP Metode beskrivelse**

MIP-survey is used as a screening tool for detection of soil and groundwater contamination from potential source zones VOC and BTEX compounds.

**Principle**

When conducting a MIP survey, the probe is advanced down into the subsurface. A heating block on the probe heats up the soil and groundwater in the near vicinity of the probe to 90-120 °C. This increases the vapor pressure of the VOCs in the formation and enables these components to cross the probe membrane and diffuse into the inert MIP-system carrier gas (Nitrogen).

The carrier gas transports the volatiles to the MIP-system Gas chromatograph at groundlevel. The gas chromatograph contains three detectors each covering specific types of VOCs as listed in table 1 below. The Gas chromatograph does not contain a column so no specific parameter identification is performed.

**Table 1** MIP-Detectors

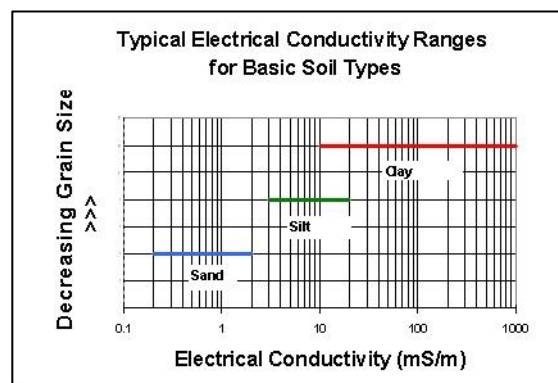
Detector	Parameter	Detection limit*
PID (Photo Ionization Detector)	Volatile hydrocarbons/BTEX	0,2-2 ppm
FID (Flame Ionization Detector)	Alkanes	1-20 ppm
XSD (Halogen specific Detector)	Chlorinated solvents	0,1-2 ppm

When conducting MIP, the probe is advanced approx. 0,3 m at a time followed by 30-45 sec. of residence time allowing the heating block to warm up the surrounding soil and groundwater. This way the VOC content in the subsurface are registered for every 0,3 m. and presents a detailed view of the contaminant concentration level and any vertical variations.

Besides the VOC detections a continuous registration of soil electrical conductivity are logged as well as probe temperature. All logged data are adapted the actual depth below ground level (m bgl.)

**Interpretation**

The registered electrical conductivity is used for interpreting the type of geology and variations in lithology. A high conductivity indicates fine grained sediments while low conductivity sediments are more coarse-grained deposits. The EC/grain size ratio showed below can be followed. Water saturated conditions will increase the electrical conductivity meaning that deviations from the typical ratios indicated in the figure can occur.



Interpreting the contaminant concentration levels are based on the detector registrations and the peak levels relative to the baseline. The peak size is proportional to the contaminant concentration.

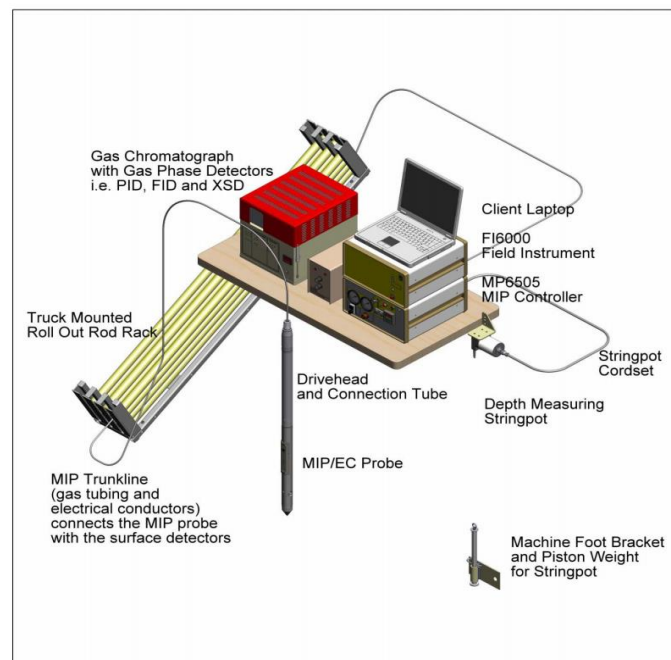
The detector registrations are measured in microvolts ( $\mu\text{V}$ ) and indicates a relative concentration. The amount of contamination that is mobilized around the probe in the subsurface depends on multiple factors such as: Probe temperature, water content/the level of saturation and soil type. The level of contamination is evaluated based on the peak intervals below.

Detector level	Contamination level
0-100.000 $\mu\text{V}$	Low
100.000 – 1.000.000 $\mu\text{V}$	Moderate
>1.000.000 $\mu\text{V}$	High

During the interpretation, all the above-mentioned variables are taken into account before the actual contamination level is interpreted.

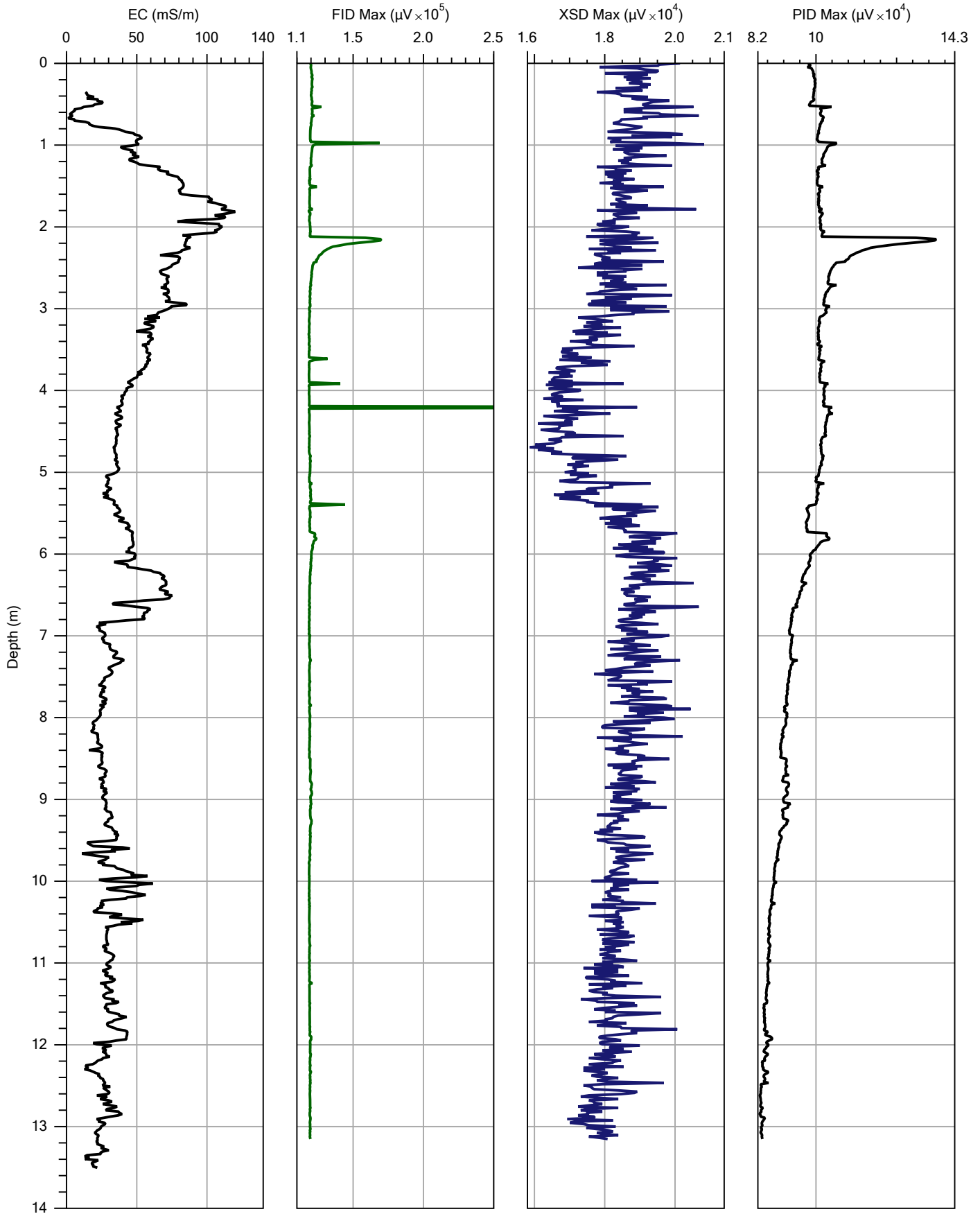
The logged data are illustrated in a MIP-profile including EC, Temperature, FID, PID and XSD.

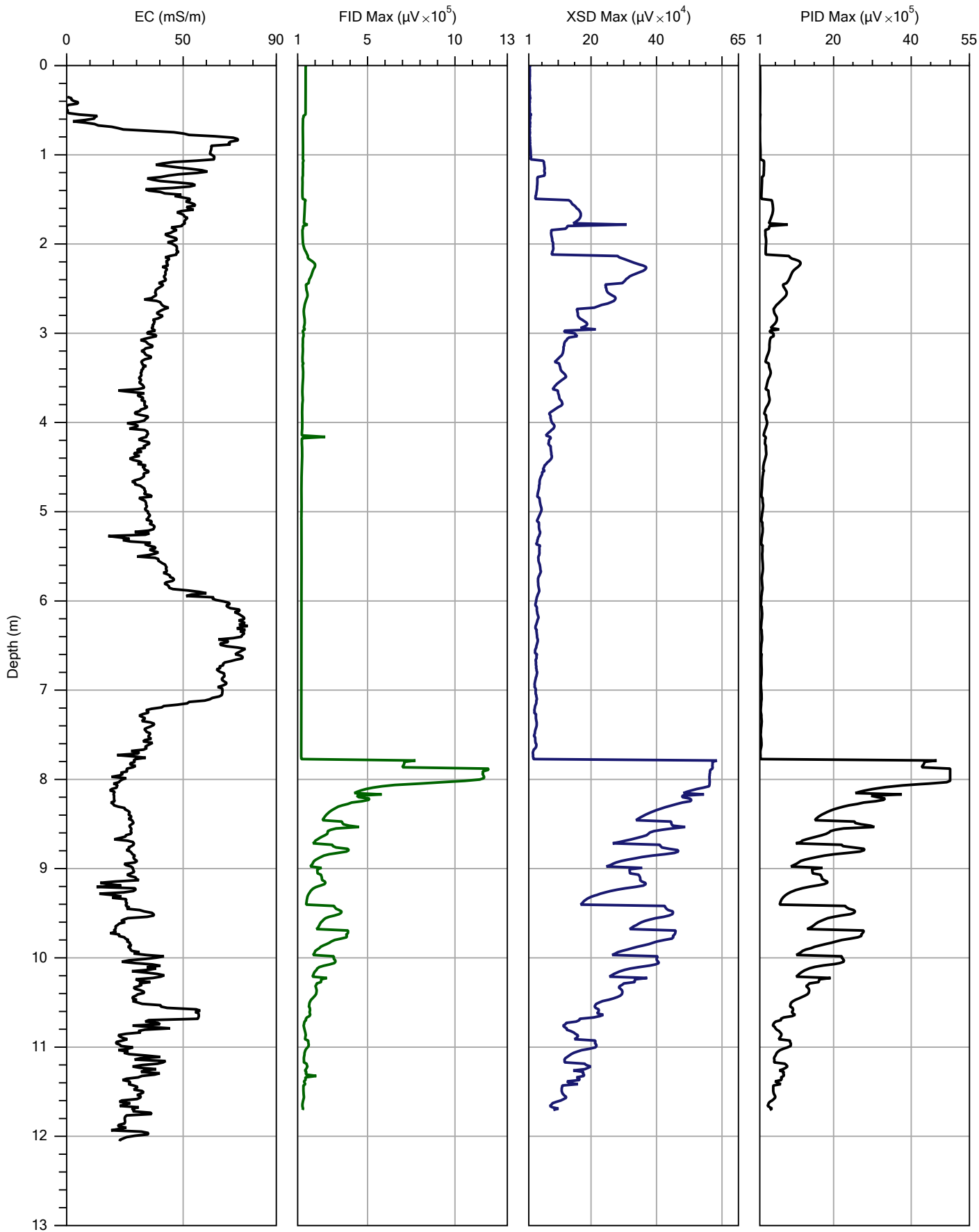
The system set-up is illustrated below.



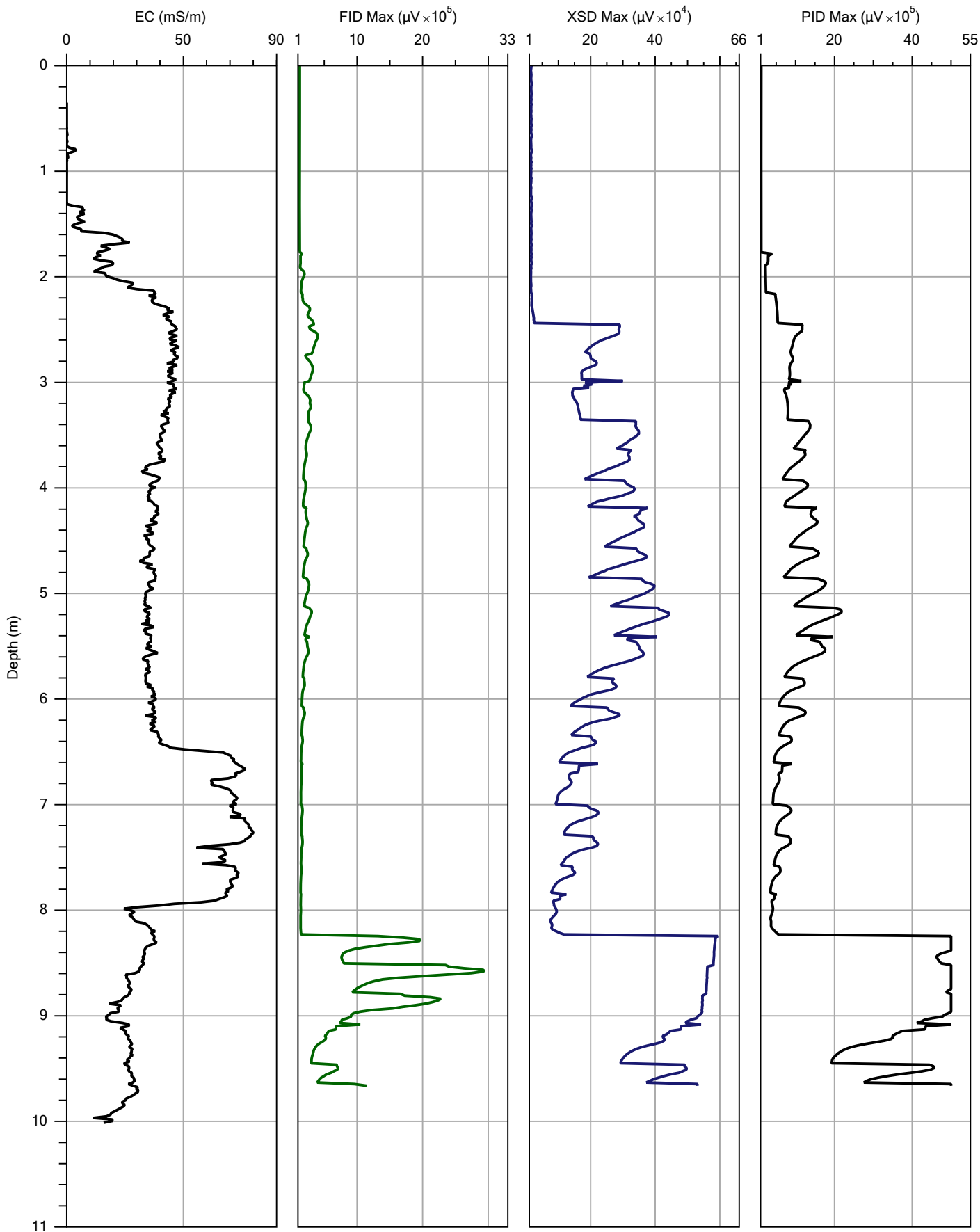
# **Bilag 2**

## **MIP logs**

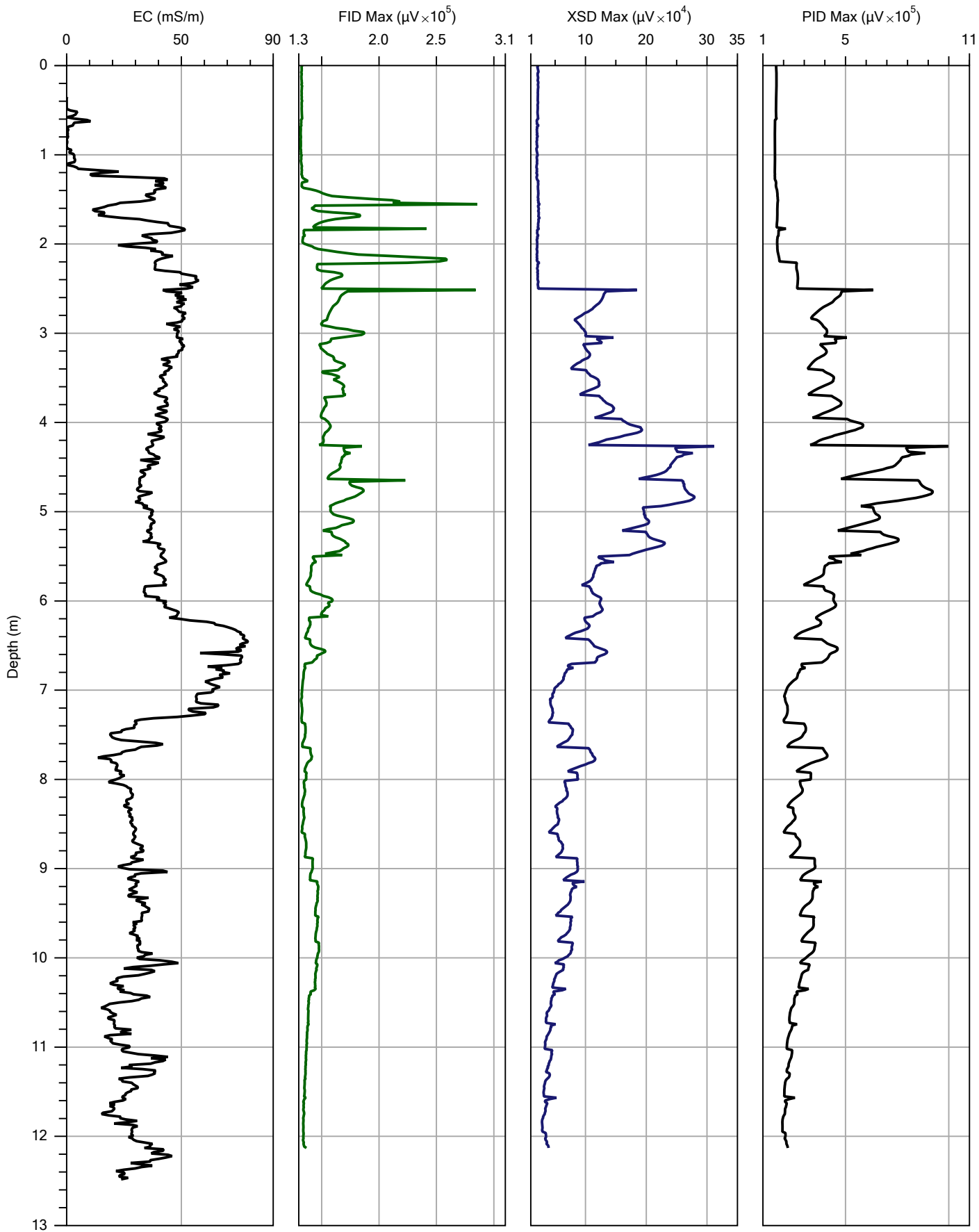




Company:	Ejlskov	Operator:	EMA	File:	22EJ02.MIP
Project ID:	969	Client:	Glostrup Kommune	Date:	2022-08-01
				Location:	Christiansvej, Glostrup

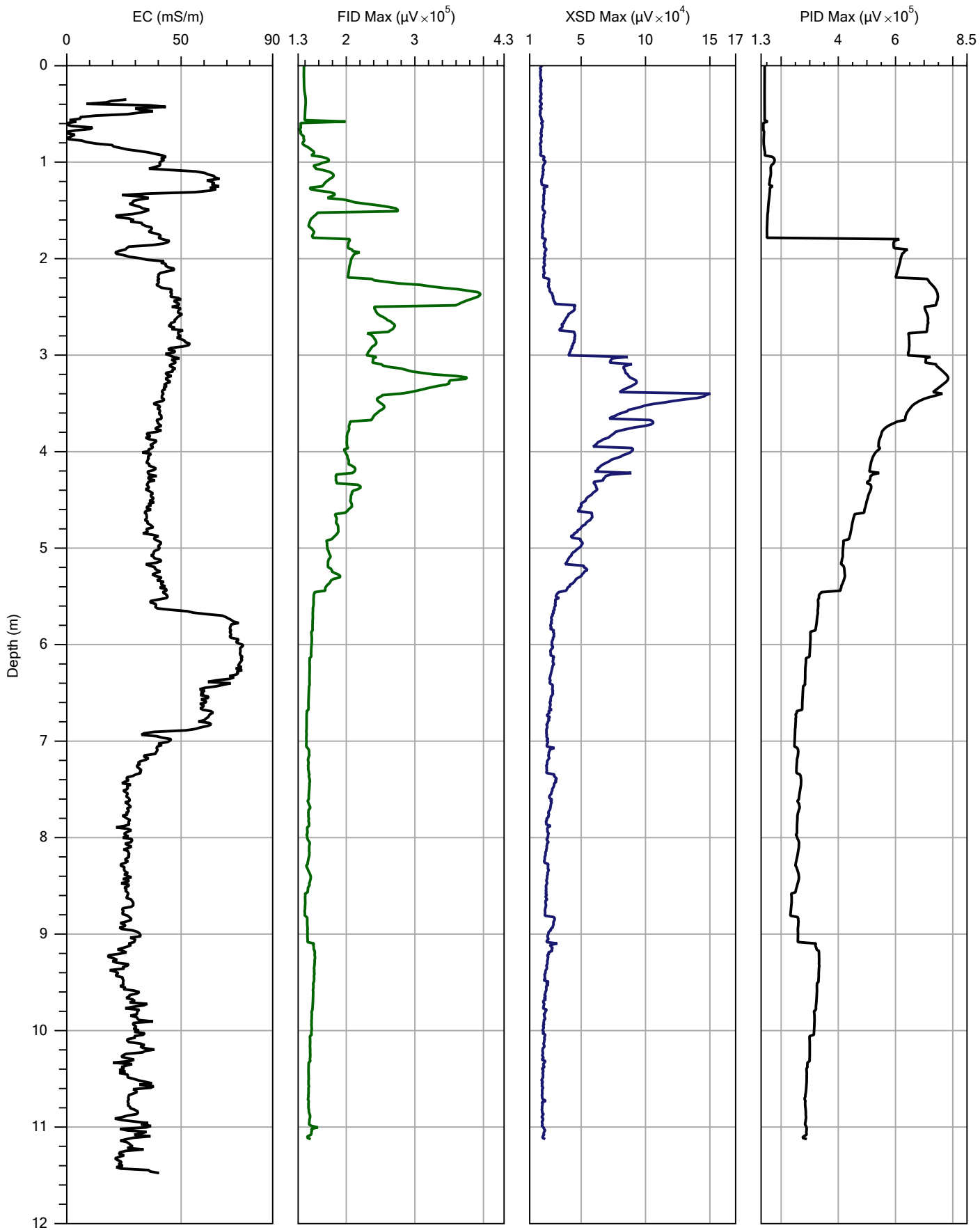


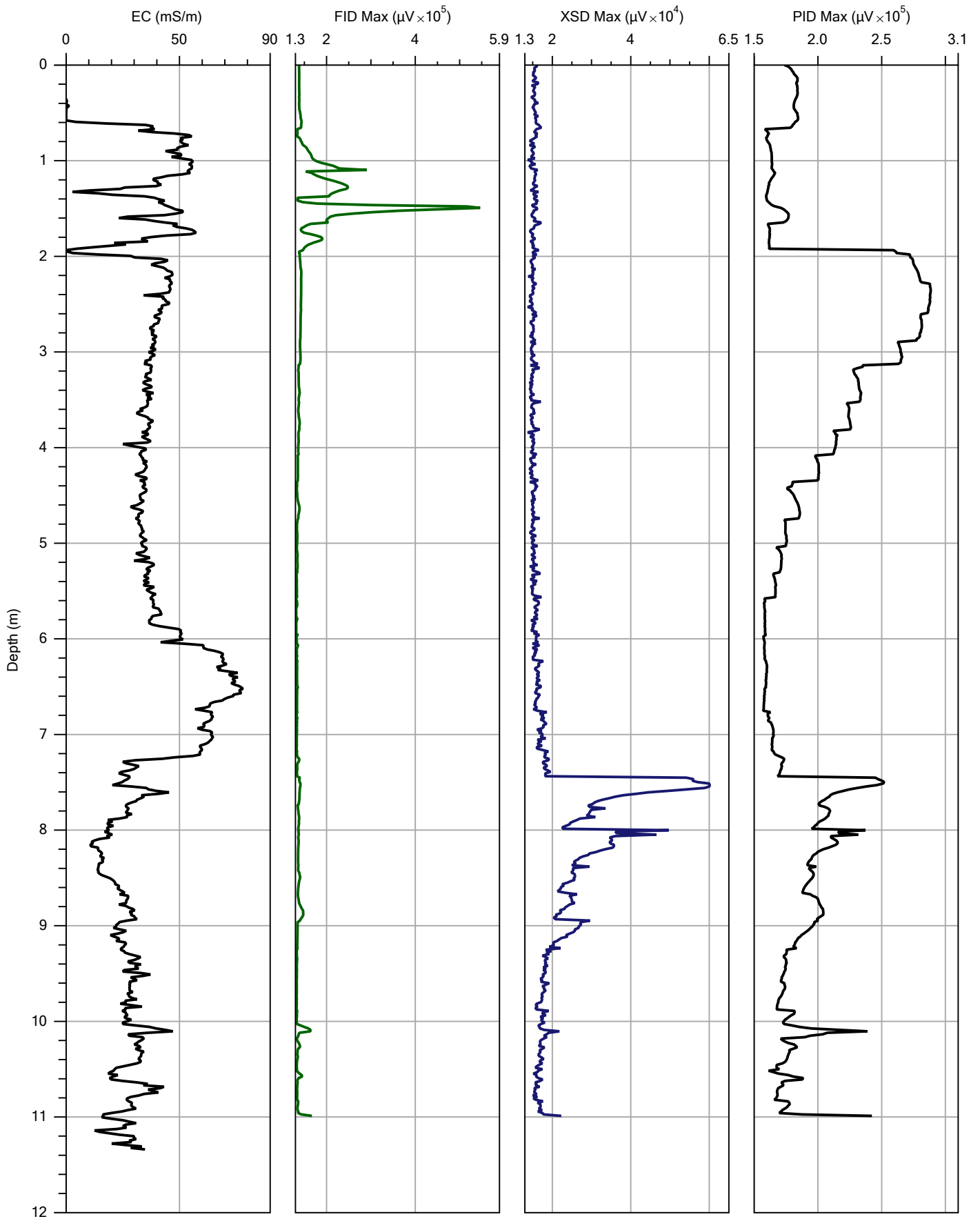
Company:	Ejlskov	Operator:	EMA	File:	22EJ03.MIP
Project ID:	969	Client:	Glostrup Kommune	Date:	2022-08-02
				Location:	Christiansvej, Glostrup

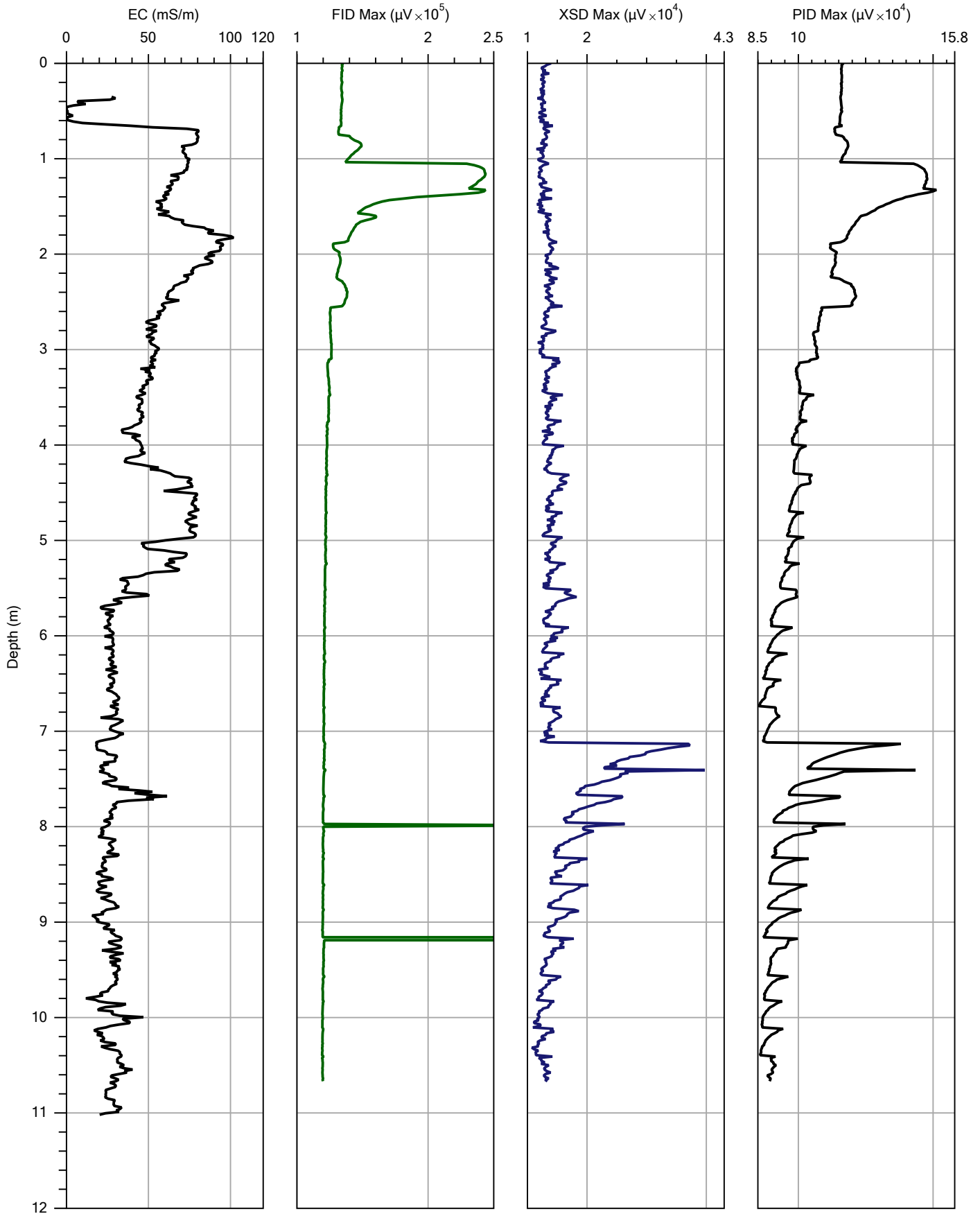


Company:	Ejlskov	Operator:	EMA	File:	22EJ04.MIP
Project ID:	969	Client:	Glostrup Kommune	Date:	2022-08-02
				Location:	Christiansvej, Glostrup

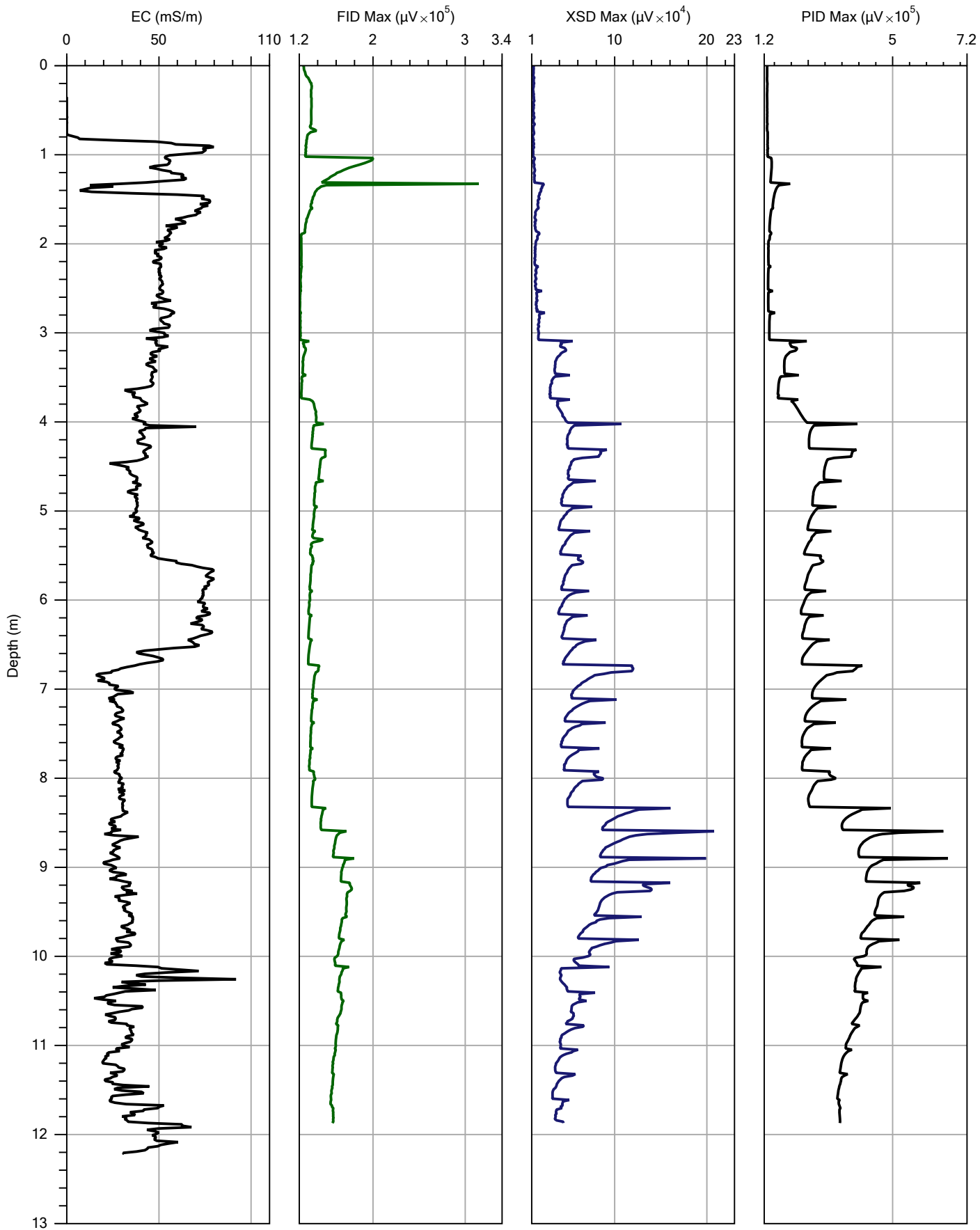


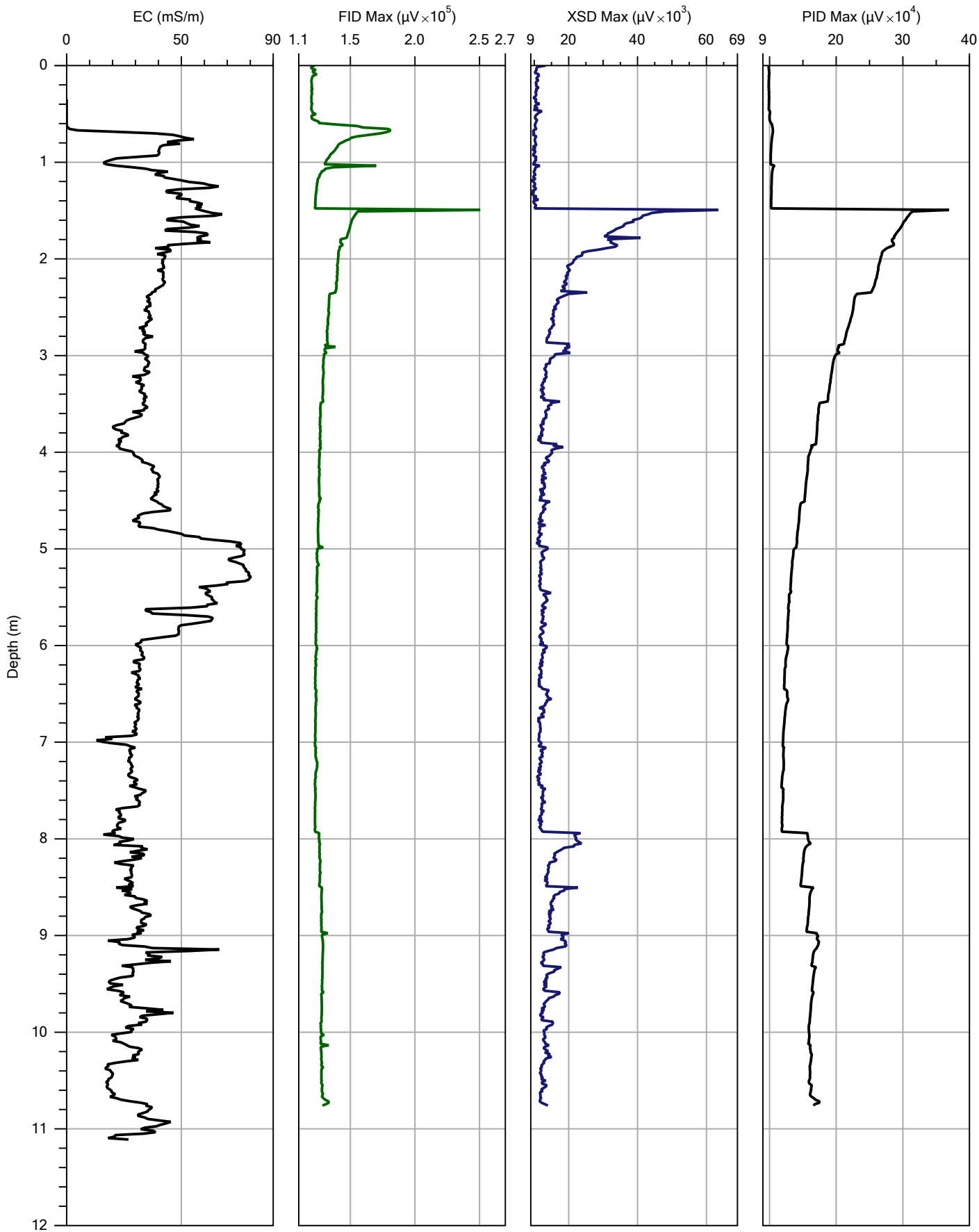


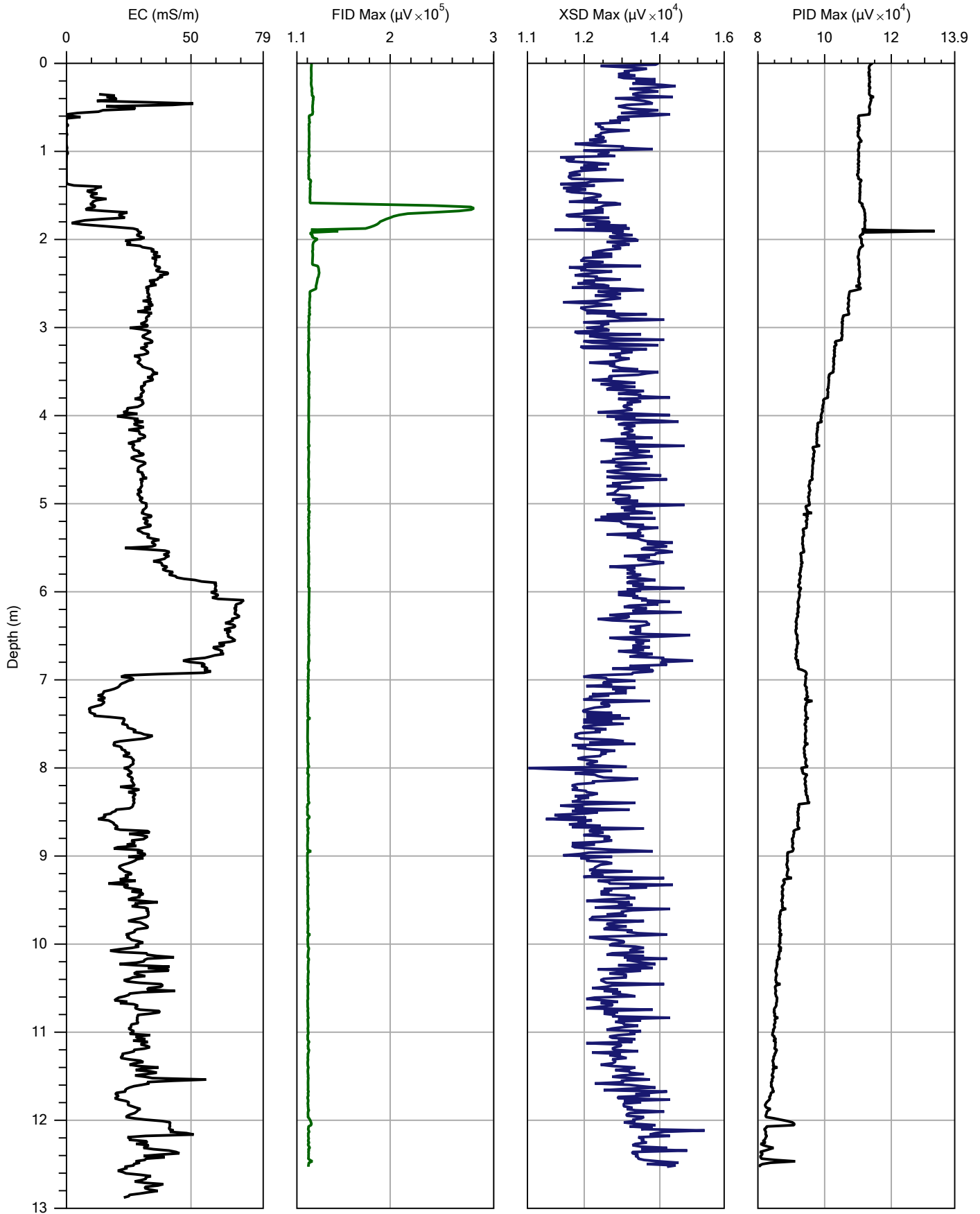


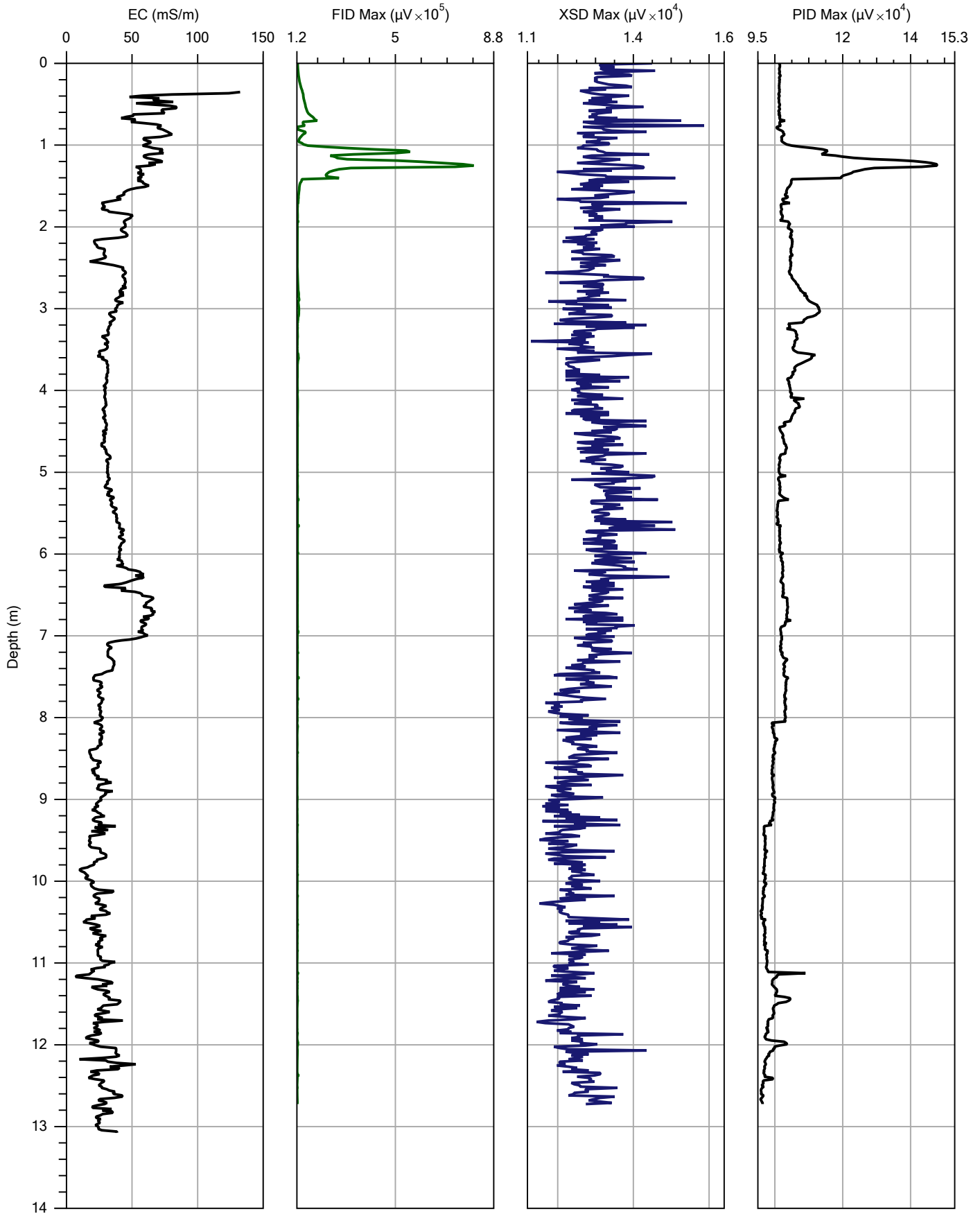


Company:	Ejlskov	Operator:	EMA	File:	22EJ07.MIP
Project ID:	969	Client:	Glostrup Kommune	Date:	2022-08-08
				Location:	Christiansvej, Glostrup

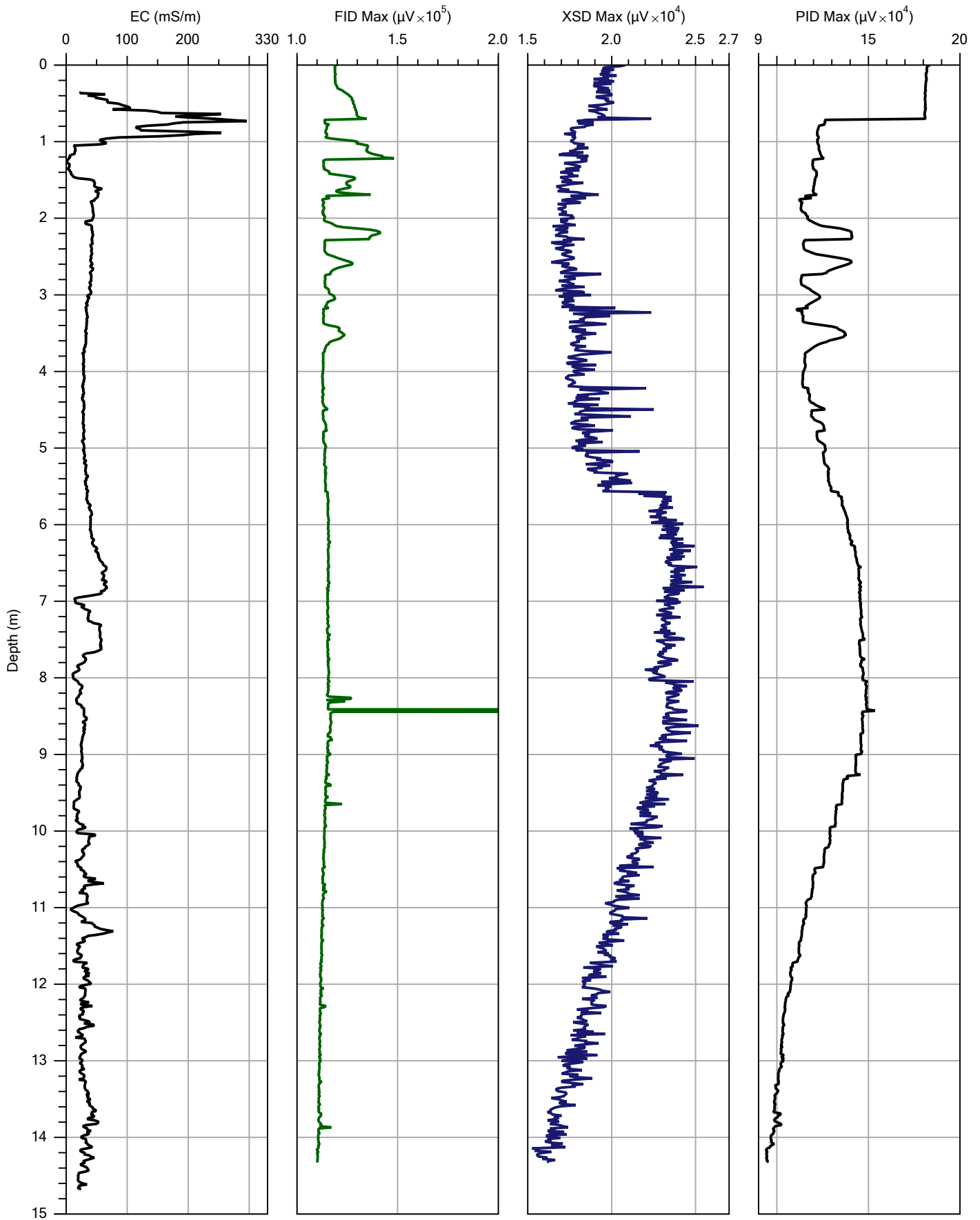




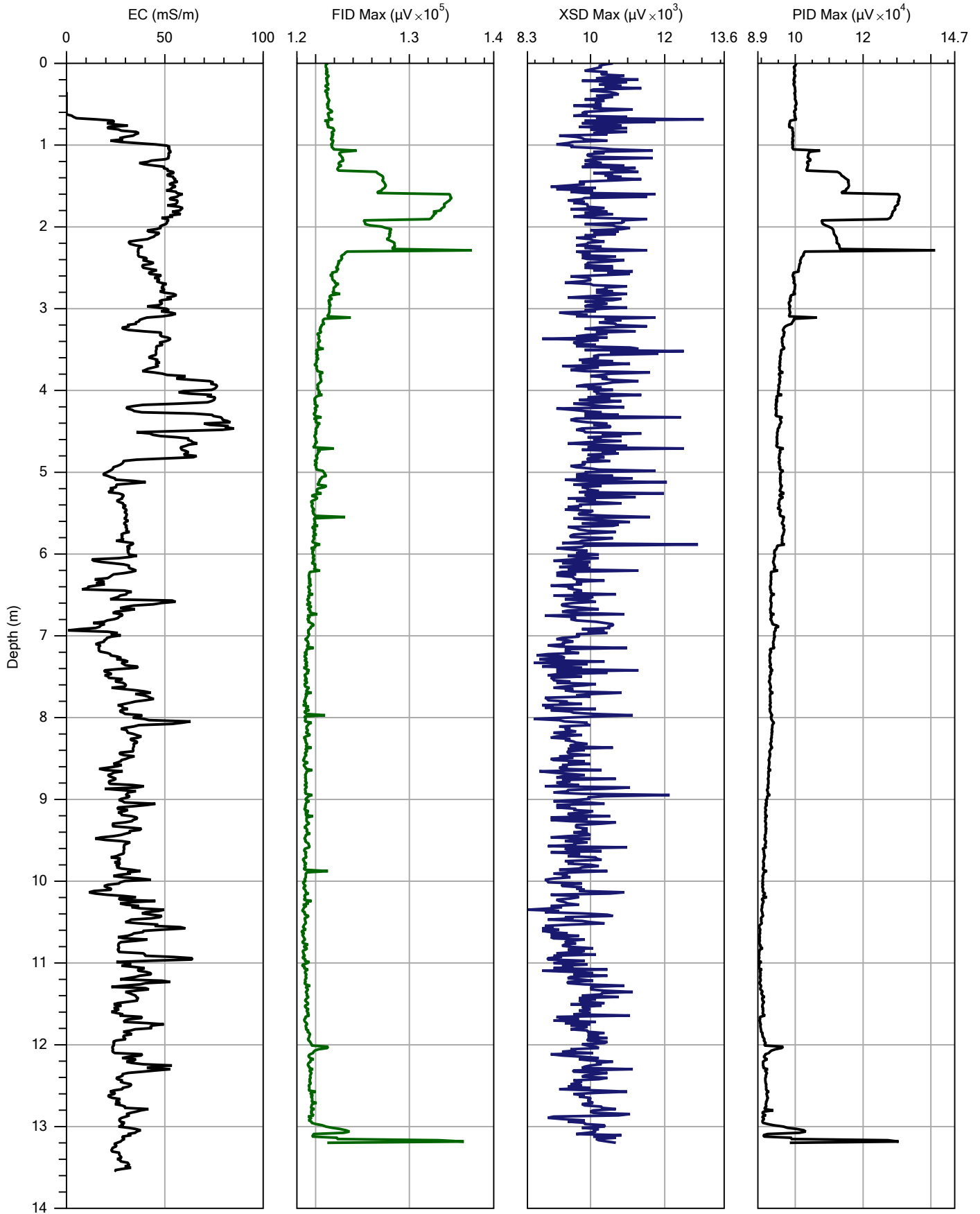


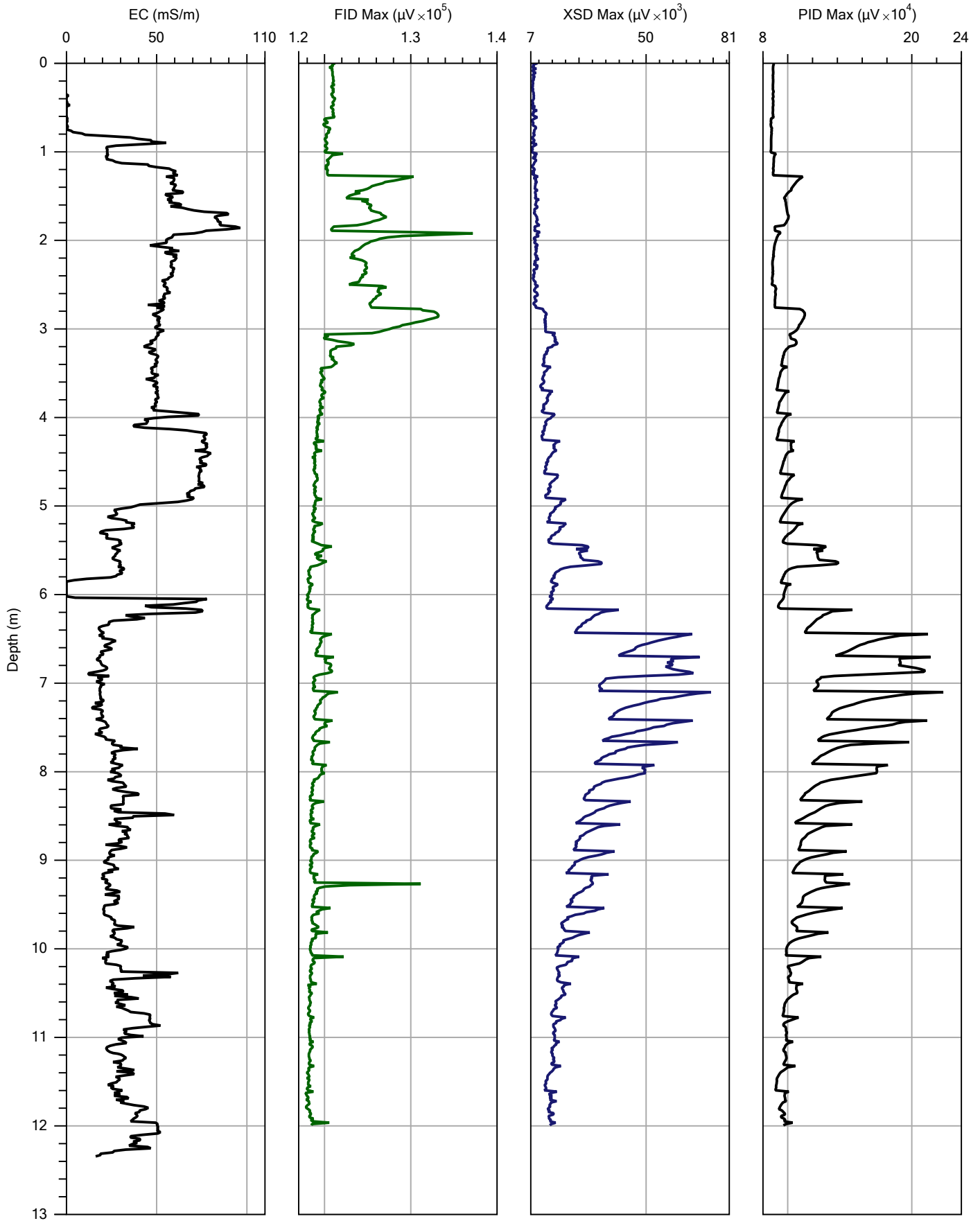


Company: Ejlskov		Operator: EMA	File: 22EJ11.MIP
Project ID: 969		Client: Glostrup Kommune	Date: 2022-08-03
			Location: Christiansvej, Glostrup

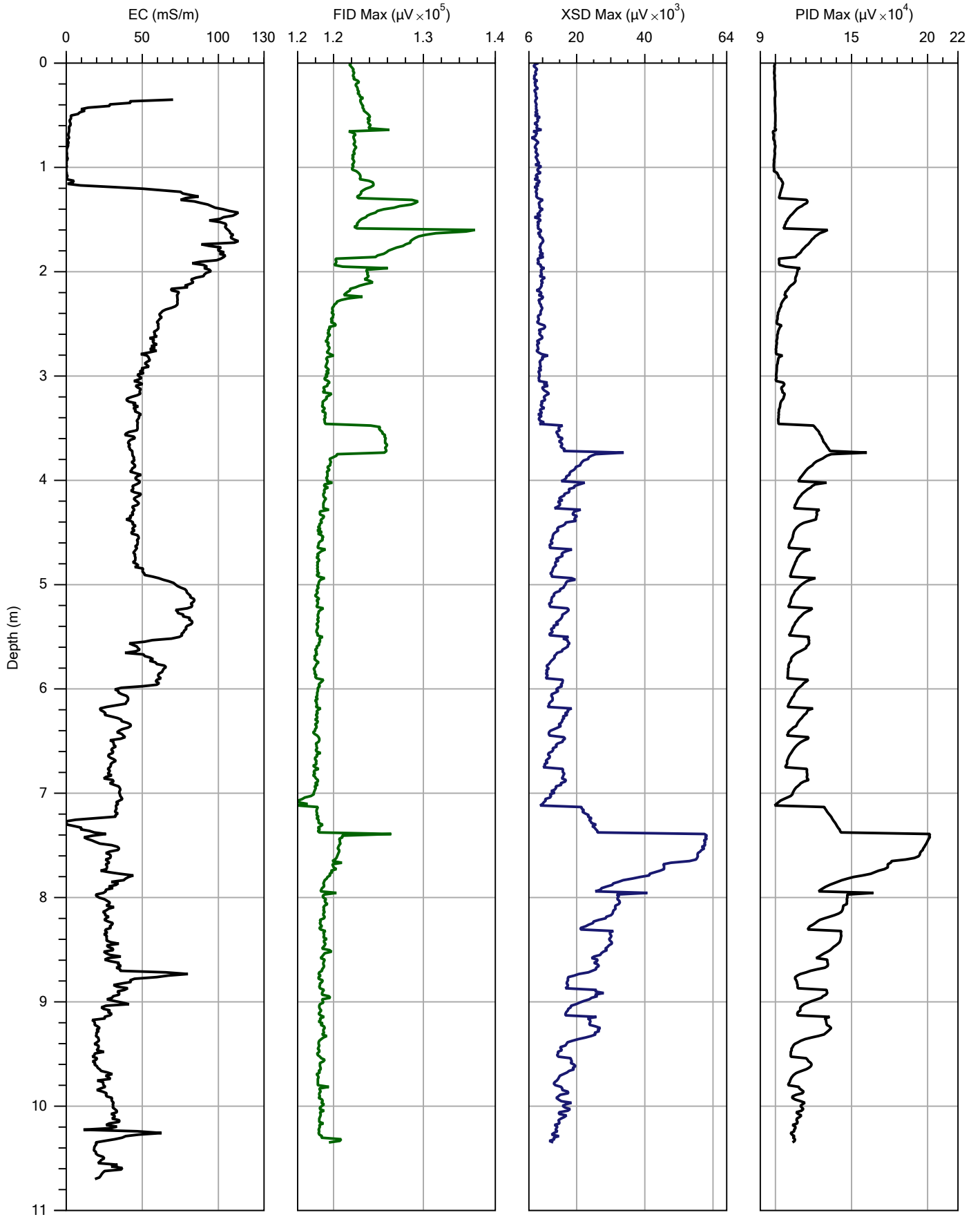




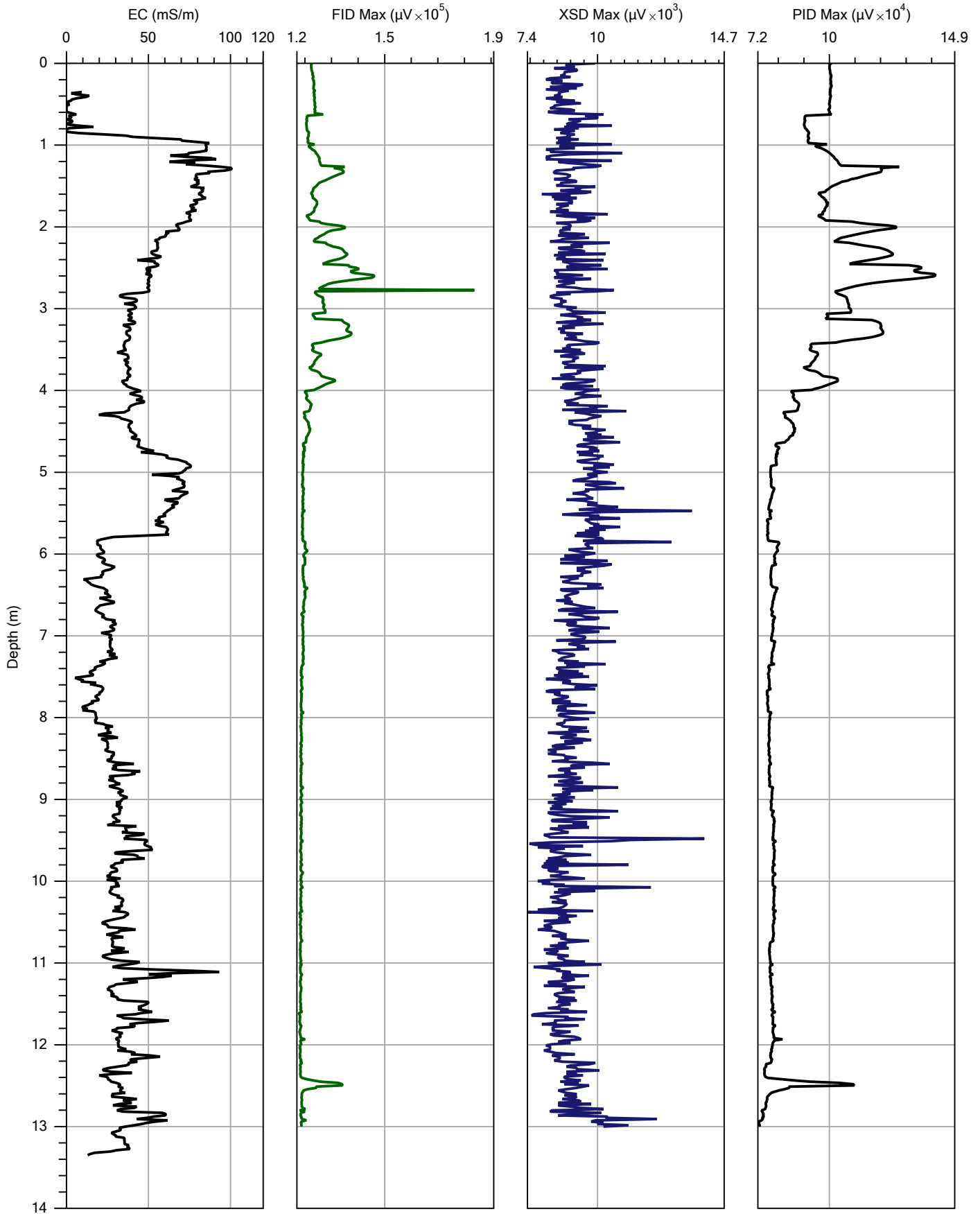




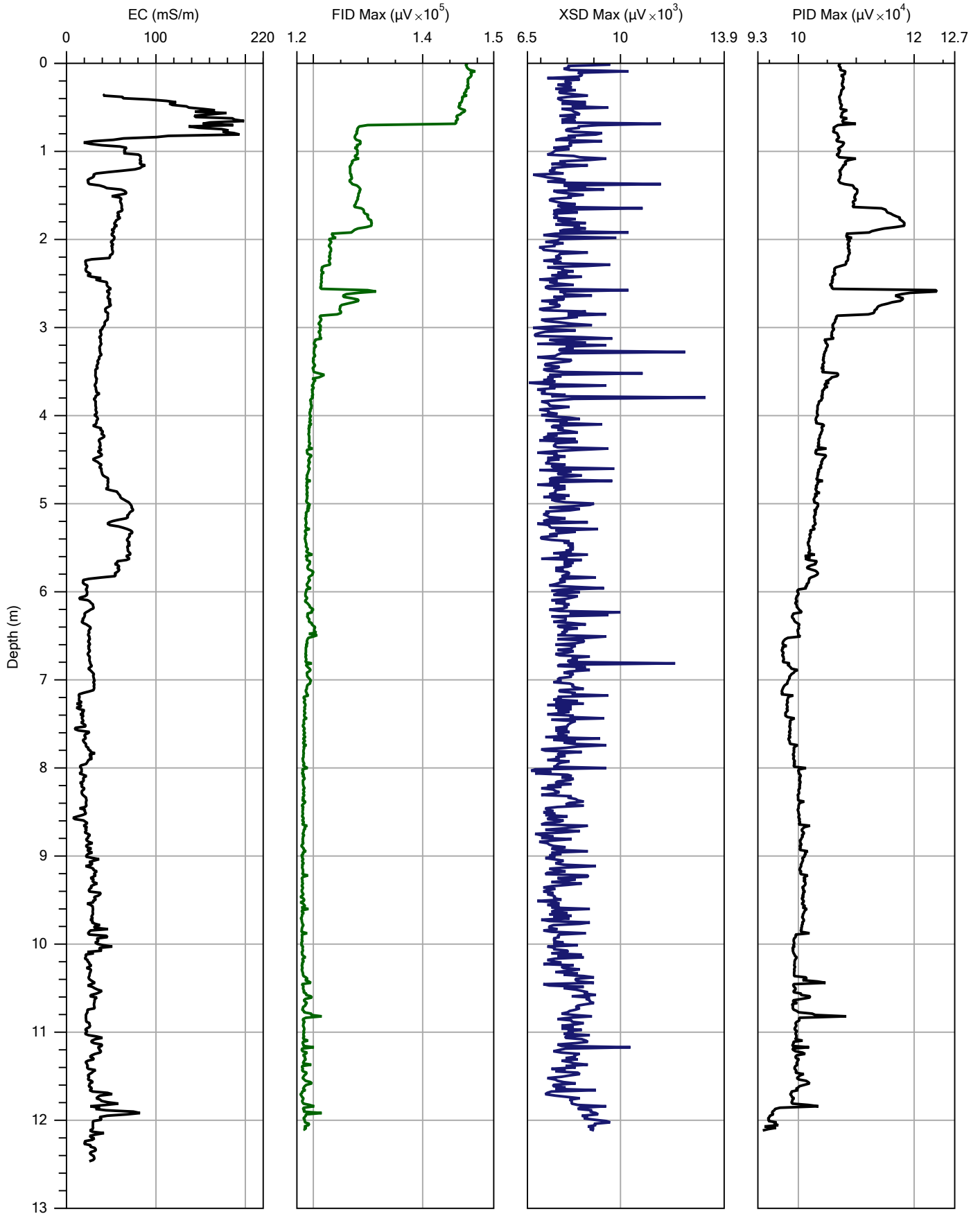
Company:	Ejlskov	Operator:	EMA	File:	22EJ14.MIP
Project ID:	969	Client:	Glostrup Kommune	Date:	2022-08-08
				Location:	Christiansvej, Glostrup

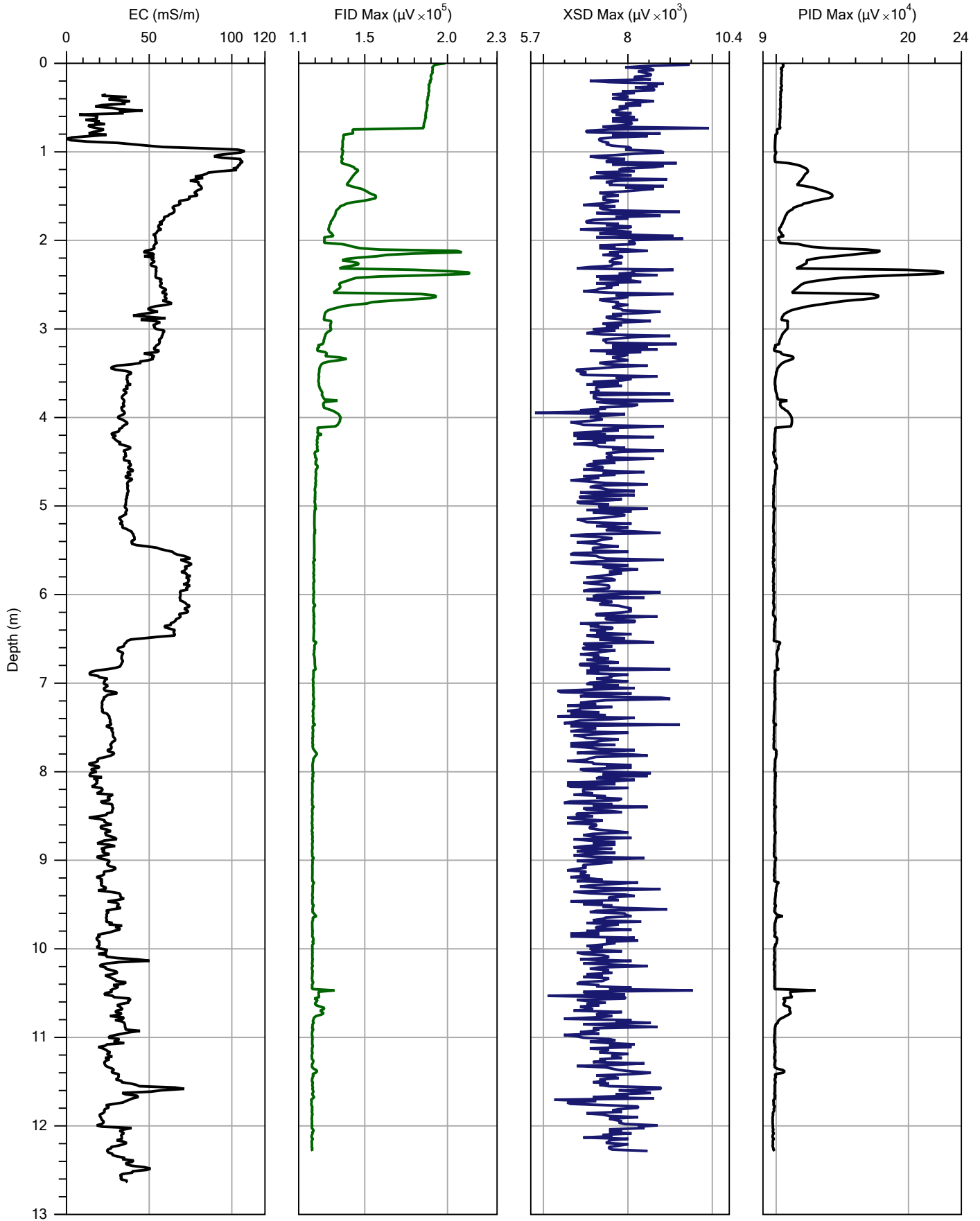


Company:	Ejlskov	Operator:	EMA	File:	22EJ15.MIP
Project ID:	969	Client:	Glostrup Kommune	Date:	2022-08-08
				Location:	Christiansvej, Glostrup

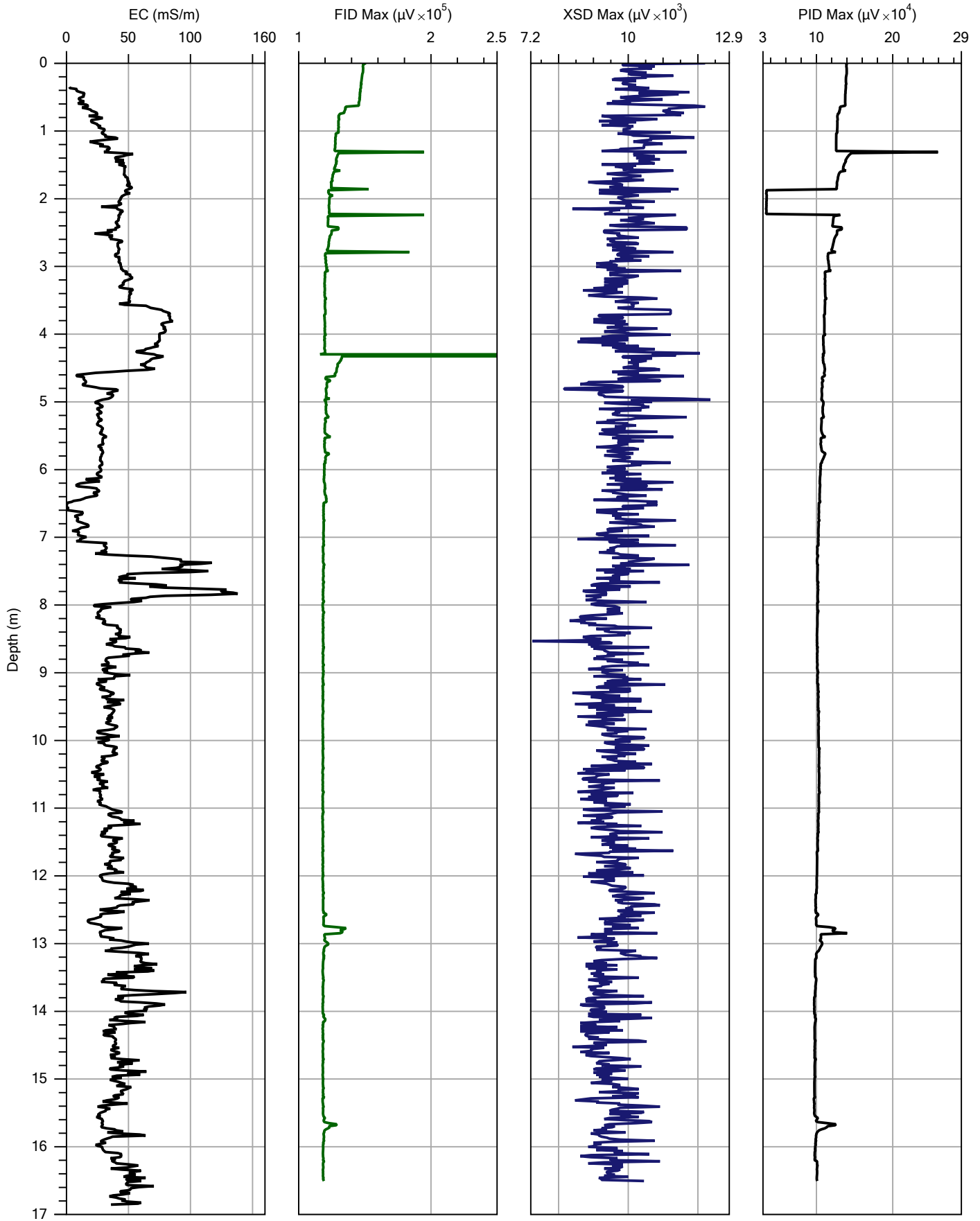


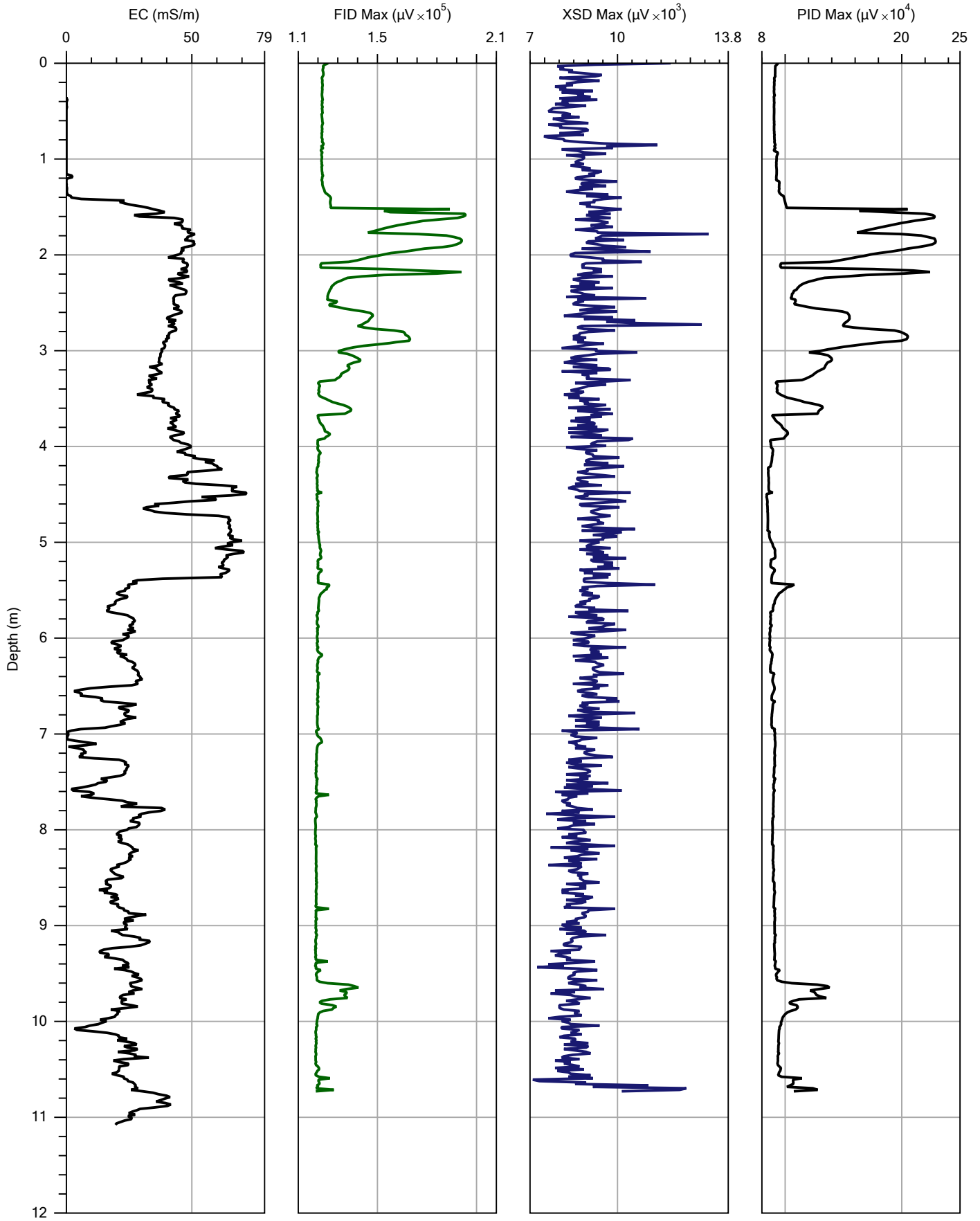
Company:	Ejlskov	Operator:	EMA	File:	22EJ16.MIP
Project ID:	969	Client:	Glostrup Kommune	Date:	2022-08-09
				Location:	Christiansvej, Glostrup





Company: Ejlskov		Operator: EMA	File: 22EJ18.MIP
Project ID: 969		Client: Glostrup Kommune	Date: 2022-08-09
			Location: Christiansvej, Glostrup



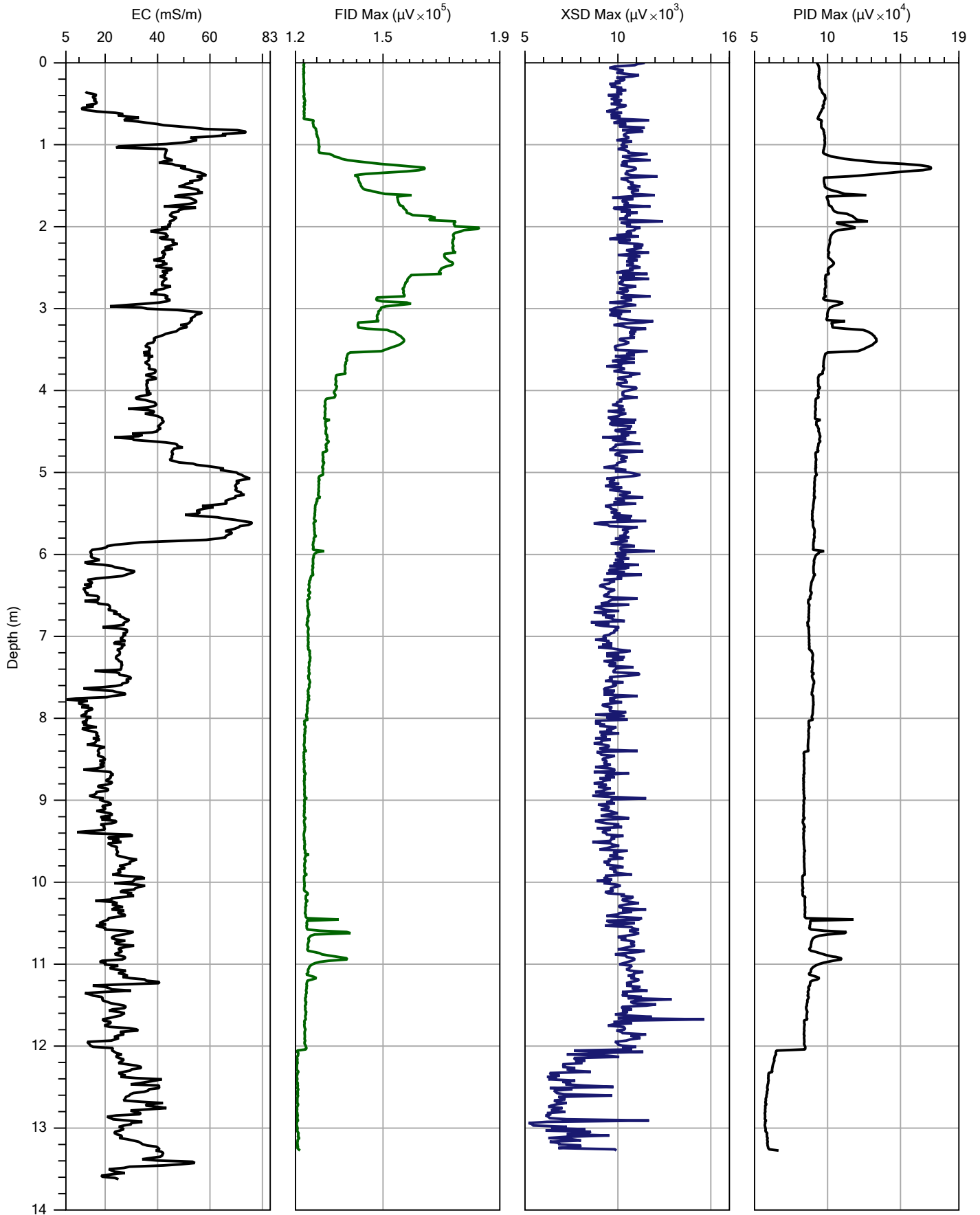


Company: Ejlskov  
Project ID: 969

Operator: EMA  
Client: Glostrup Kommune

File:	22EJ20.MIP
Date:	2022-08-12
Location:	Christiansvej, Glostrup





# **Bilag 3**

## **Jordanalyse resultater - Eurofins**

Komponent	Enhed	Resultat	Resultat	Resultat	Resultat	Resultat	Resultat	Resultat	Resultat	Resultat	Resultat	Resultat	Resultat	Resultat
Tørstof	%	89	89	86	91	89	88	90	89	89	89	89	89	88
Benzen	mg/kg ts.	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Toluen	mg/kg ts.	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0.55	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Ethylbenzen	mg/kg ts.	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	1.2	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
o-Xylen	mg/kg ts.	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0.71	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0.11	< 0,1	< 0,1
m+p-Xylen	mg/kg ts.	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	1.3	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Sum af xylener	mg/kg ts.	#	#	#	#	3.2	#	#	#	#	#	0.11	#	#
BTEX (sum)	mg/kg ts.	#	#	#	#	3.7	#	#	#	#	#	0.11	#	#
C6H6-C10	mg/kg ts.	< 2	2.2	< 2	< 2	71	48	< 2	3.1	2.2	11	2.5	3.4	3.4
C10-C15	mg/kg ts.	< 5	< 5	< 5	< 5	600	26	< 5	< 5	< 5	120	< 5	< 5	< 5
C15-C20	mg/kg ts.	< 5	< 5	< 5	< 5	460	23	< 5	< 5	< 5	97	< 5	< 5	< 5
C20-C35	mg/kg ts.	< 5	6.6	10	5.5	220	12	5.6	< 5	< 5	92	5.9	6.3	6.3
Sum (C10-C20)	mg/kg ts.	#	#	#	#	1100	48	#	#	#	220	#	#	#
Sum (C6H6-C35)	mg/kg ts.	#	8.8	10	5.5	1400	110	5.6	3.1	2.2	320	8.5	9.7	9.7
Vinylchlorid	mg/kg ts.	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0.027	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0.052	< 0,02
1,1-dichlorethen	mg/kg ts.	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0.02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
trans-1,2-dichlorethen	mg/kg ts.	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0.034	< 0,02
1,1-dichlorethan	mg/kg ts.	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
cis-1,2-dichlorethen	mg/kg ts.	< 0,02	0.045	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0.48	< 0,02	0.025	< 0,02	< 0,02	< 0,02	2.6	0.025
1,2-dichlorethan	mg/kg ts.	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Trichlormethan (Chloroform)	mg/kg ts.	< 0,005	< 0,005	< 0,05	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
1,1,1-trichlorethan	mg/kg ts.	< 0,005	< 0,005	< 0,05	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Tetrachlormethan	mg/kg ts.	< 0,005	< 0,005	< 0,05	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Trichlorethen	mg/kg ts.	0.033	0.35	0.015	0.0074	0.011	1.6	0.011	0.071	0.041	0.0089	4.9	0.85	0.85
Tetrachlorethen	mg/kg ts.	8.1	5.1	0.17	0.11	0.21	>29	0.19	>12	3.4	0.11	0.35	>12	>12

**Ejlskov A/S**  
**Jens Olsens Vej 3**  
**8200 Århus N**  
**Att.: Dave Carstensen**

**Rapportnr.:**  
**Batchnr.:**  
**Kundenr.:**  
**Rapportdato:**

AR-22-VL-01045896-02  
 EUAA59-22045896  
 VL0000217  
 13.09.2022

## Analysereport

<b>Sagsnr.:</b>	969							
<b>Sagsnavn:</b>	-							
<b>Prøvetype:</b>	Jord							
<b>Prøveudtagning:</b>	09.08.2022							
<b>Prøvetager:</b>	Rekvirenten	DAC						
<b>Modt. dato:</b>	15.08.2022							
<b>Analyseperiode:</b>	15.08.2022 - 13.09.2022							

Lab prøvenr:	862-2022-04589601	862-2022-04589602	862-2022-04589603	862-2022-04589604	862-2022-04589605	Enhed	DL	Urel(%)
<b>Prøvemærke:</b>	22EJ02	22EJ02	22EJ02	22EJ02	22EJ03			
<b>Prøvedybde m u.t.:</b>	2	4	6	8	2			
Tørstof	89	89	86	91	89	%	1	10

*DS/EN 15934:2012 A Gravimetrisk*

### Aromatiske kulbrinter

Benzen <i>REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID</i>	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/kg ts.	0,1	30
Toluen <i>REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID</i>	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,55	mg/kg ts.	0,1	30
Ethylbenzen <i>REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID</i>	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	1,2	mg/kg ts.	0,1	30
o-Xylen <i>REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID</i>	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,71	mg/kg ts.	0,1	30
m+p-Xylen <i>REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID</i>	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	1,3	mg/kg ts.	0,2	30
Sum af xylen <i>REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID</i>	#	#	#	#	3,2	mg/kg ts.		
BTEX (sum) <i>REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID</i>	#	#	#	#	3,7	mg/kg ts.		

### Kulbrinter

C6H6-C10 <i>REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID</i>	< 2	2,2	< 2	< 2	71	mg/kg ts.	2	30
C10-C15 <i>REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID</i>	< 5	< 5	< 5	< 5	600	mg/kg ts.	5	30
C15-C20 <i>REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID</i>	< 5	< 5	< 5	< 5	460	mg/kg ts.	5	30
C20-C35 <i>REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID</i>	< 5	6,6	10	5,5	220	mg/kg ts.	5	30
Sum (C10-C20) <i>REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID</i>	#	#	#	#	1100	mg/kg ts.		
Sum (C6H6-C35) <i>REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID</i>	#	8,8	10	5,5	1400	mg/kg ts.		

### Halogenerede alifatiske kulbrinter

Vinylchlorid <i>REFLAB metode 1 mod.: 2010 v.2 GC-MS [HES]</i>	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/kg ts.	0,02	50
1,1-dichlorethen <i>REFLAB metode 1 mod.: 2010 v.2 GC-MS [HES]</i>	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/kg ts.	0,02	50
trans-1,2-dichlorethen <i>REFLAB metode 1 mod.: 2010 v.2 GC-MS [HES]</i>	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/kg ts.	0,02	50
1,1-dichlorethan <i>REFLAB metode 1 mod.: 2010 v.2 GC-MS [HES]</i>	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/kg ts.	0,02	50
cis-1,2-dichlorethen <i>REFLAB metode 1 mod.: 2010 v.2 GC-MS [HES]</i>	< 0,02	0,045	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/kg ts.	0,02	50
1,2-dichlorethan <i>REFLAB metode 1 mod.: 2010 v.2 GC-MS [HES]</i>	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/kg ts.	0,02	50
Trichlormethan (Chloroform) <i>REFLAB metode 1 mod.: 2010 v.2 GC-MS</i>	< 0,005	< 0,005	< 0,05	< 0,005	< 0,005	mg/kg ts.	0,005	25
1,1,1-trichlorethan <i>REFLAB metode 1 mod.: 2010 v.2 GC-MS</i>	< 0,005	< 0,005	< 0,05	< 0,005	< 0,005	mg/kg ts.	0,005	25
Tetrachlormethan <i>REFLAB metode 1 mod.: 2010 v.2 GC-MS</i>	< 0,005	< 0,005	< 0,05	< 0,005	< 0,005	mg/kg ts.	0,005	25

**Ejlskov A/S**  
**Jens Olsens Vej 3**  
**8200 Århus N**  
**Att.: Dave Carstensen**

**Rapportnr.:**  
**Batchnr.:**  
**Kundenr.:**  
**Rapportdato:**

AR-22-VL-01045896-02  
 EUAA59-22045896  
 VL0000217  
 13.09.2022

## Analyserapport

**Sagsnr.:** 969  
**Sagsnavn:** -  
**Prøvetype:** Jord  
**Prøveudtagning:** 09.08.2022  
**Prøvetager:** Rekvirenten DAC  
**Modt. dato:** 15.08.2022  
**Analyseperiode:** 15.08.2022 - 13.09.2022

Lab prøvenr:	862-2022-04589601	862-2022-04589602	862-2022-04589603	862-2022-04589604	862-2022-04589605	Enhed	DL	Urel(%)
<b>Prøvemærke:</b>	22EJ02	22EJ02	22EJ02	22EJ02	22EJ03			
<b>Prøvedybde m u.t.:</b>	2	4	6	8	2			
Trichlorethen <small>REFLAB metode 1 mod.: 2010 v.2 GC-MS</small>	0,033	0,35	0,015	0,0074	0,011	mg/kg ts.	0,005	25
Tetrachlorethen <small>REFLAB metode 1 mod.: 2010 v.2 GC-MS</small>	8,1	5,1	0,17	0,11	0,21	mg/kg ts.	0,005	25
<b>Klassificering iht. BEK nr 1452</b>	1	1	1	1	UK			

### 04589601 Prøvekommentar:

Membranglasset til REFLAB 1 ekstraktion var overfyldt ved modtagelse, det har derfor været åbnet for at fjerne overskydende prøvemateriale. Dette kan have medført tab af flygtige komponenter.  
 Eurofins VBM laboratoriets akkrediterede måleområde er overskredet for tetrachlorethen, hvorved det overskredne resultatet ikke er omfattet af akkrediteringen.

### 04589602 Prøvekommentar:

Eurofins VBM laboratoriets akkrediterede måleområde er overskredet for tetrachlorethen, hvorved det overskredne resultatet ikke er omfattet af akkrediteringen.

### 04589605 Prøvekommentar:

Indeholder kulbrinter med et kogepunktsområde som gasolie (diesel-/fyingsolie).

**Ejlskov A/S**  
**Jens Olsens Vej 3**  
**8200 Århus N**  
**Att.: Dave Carstensen**

**Rapportnr.:**  
**Batchnr.:**  
**Kundenr.:**  
**Rapportdato:**

AR-22-VL-01045896-02  
 EUAA59-22045896  
 VL0000217  
 13.09.2022

## Analyserapport

**Sagsnr.:** 969  
**Sagsnavn:** -  
**Prøvetype:** Jord  
**Prøveudtagning:** 09.08.2022  
**Prøvetager:** Rekvirenten DAC  
**Modt. dato:** 15.08.2022  
**Analyseperiode:** 15.08.2022 - 13.09.2022

Lab prøvenr:	862-2022-04589606	862-2022-04589607	862-2022-04589608	862-2022-04589609	862-2022-04589610	Enhed	DL	Urel(%)
<b>Prøvemærke:</b>	22EJ03	22EJ03	22EJ03	22EJ03	22EJ04			
<b>Prøvedybde m u.t.:</b>	4	6	8	10	2			
Tørstof	88	90	89	89	89	%	1	10

DS/EN 15934:2012 A Gravimetrisk

### Aromatiske kulbrinter

Benzen <small>REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID</small>	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/kg ts.	0,1	30
Toluen <small>REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID</small>	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/kg ts.	0,1	30
Ethylbenzen <small>REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID</small>	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/kg ts.	0,1	30
o-Xylen <small>REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID</small>	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,11	mg/kg ts.	0,1	30
m+p-Xylen <small>REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID</small>	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	mg/kg ts.	0,2	30
Sum af xylen <small>REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID</small>	#	#	#	#	0,11	mg/kg ts.		
BTEX (sum) <small>REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID</small>	#	#	#	#	0,11	mg/kg ts.		

### Kulbrinter

C6H6-C10 <small>REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID</small>	48	< 2	3,1	2,2	11	mg/kg ts.	2	30
C10-C15 <small>REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID</small>	26	< 5	< 5	< 5	120	mg/kg ts.	5	30
C15-C20 <small>REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID</small>	23	< 5	< 5	< 5	97	mg/kg ts.	5	30
C20-C35 <small>REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID</small>	12	5,6	< 5	< 5	92	mg/kg ts.	5	30
Sum (C10-C20) <small>REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID</small>	48	#	#	#	220	mg/kg ts.		
Sum (C6H6-C35) <small>REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID</small>	110	5,6	3,1	2,2	320	mg/kg ts.		

### Halogenerede alifatiske kulbrinter

Vinylchlorid <small>REFLAB metode 1 mod.: 2010 v.2 GC-MS [HES]</small>	0,027	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/kg ts.	0,02	50
1,1-dichlorethen <small>REFLAB metode 1 mod.: 2010 v.2 GC-MS [HES]</small>	0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/kg ts.	0,02	50
trans-1,2-dichlorethen <small>REFLAB metode 1 mod.: 2010 v.2 GC-MS [HES]</small>	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/kg ts.	0,02	50
1,1-dichlorethan <small>REFLAB metode 1 mod.: 2010 v.2 GC-MS [HES]</small>	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/kg ts.	0,02	50
cis-1,2-dichlorethen <small>REFLAB metode 1 mod.: 2010 v.2 GC-MS [HES]</small>	0,48	< 0,02	0,025	< 0,02	< 0,02	mg/kg ts.	0,02	50
1,2-dichlorethan <small>REFLAB metode 1 mod.: 2010 v.2 GC-MS [HES]</small>	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/kg ts.	0,02	50
Trichlormethan (Chloroform) <small>REFLAB metode 1 mod.: 2010 v.2 GC-MS</small>	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	mg/kg ts.	0,005	25
1,1,1-trichlorethan <small>REFLAB metode 1 mod.: 2010 v.2 GC-MS</small>	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	mg/kg ts.	0,005	25
Tetrachlormethan <small>REFLAB metode 1 mod.: 2010 v.2 GC-MS</small>	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	mg/kg ts.	0,005	25

**Ejlskov A/S**  
**Jens Olsens Vej 3**  
**8200 Århus N**  
**Att.: Dave Carstensen**

**Rapportnr.:**  
**Batchnr.:**  
**Kundenr.:**  
**Rapportdato:**

AR-22-VL-01045896-02  
 EUAA59-22045896  
 VL0000217  
 13.09.2022

## Analyserapport

**Sagsnr.:** 969  
**Sagsnavn:** -  
**Prøvetype:** Jord  
**Prøveudtagning:** 09.08.2022  
**Prøvetager:** Rekvirenten DAC  
**Modt. dato:** 15.08.2022  
**Analyseperiode:** 15.08.2022 - 13.09.2022

Lab prøvenr:	862-2022-04589606	862-2022-04589607	862-2022-04589608	862-2022-04589609	862-2022-04589610	Enhed	DL	Urel(%)
<b>Prøvemærke:</b>	22EJ03	22EJ03	22EJ03	22EJ03	22EJ04			
<b>Prøvedybde m u.t.:</b>	4	6	8	10	2			
Trichlorethen <small>REFLAB metode 1 mod.: 2010 v.2 GC-MS</small>	1,6	0,011	0,071	0,041	0,0089	mg/kg ts.	0,005	25
Tetrachlorethen <small>REFLAB metode 1 mod.: 2010 v.2 GC-MS</small>	>29	0,19	>12	3,4	0,11	mg/kg ts.	0,005	25
<b>Klassificering iht. BEK nr 1452</b>	UK	1	1	1	UK			

### 04589606 Prøvekommentar:

Indeholder kulbrinter med et kogepunktsområde som gasolie (diesel-/fyringsolie). Eurofins VBM laboratoriets akkrediterede måleområde er overskredet for tetrachlorethen, hvorved det overskredne resultatet ikke er omfattet af akkrediteringen.

### 04589608 Prøvekommentar:

Eurofins VBM laboratoriets akkrediterede måleområde er overskredet for tetrachlorethen, hvorved det overskredne resultatet ikke er omfattet af akkrediteringen.

### 04589609 Prøvekommentar:

Eurofins VBM laboratoriets akkrediterede måleområde er overskredet for tetrachlorethen, hvorved det overskredne resultatet ikke er omfattet af akkrediteringen.

### 04589610 Prøvekommentar:

Indeholder kulbrinter med et kogepunktsområde som gasolie (diesel-/fyringsolie).

**Ejlskov A/S**  
**Jens Olsens Vej 3**  
**8200 Århus N**  
**Att.: Dave Carstensen**

**Rapportnr.:**  
**Batchnr.:**  
**Kundenr.:**  
**Rapportdato:**

AR-22-VL-01045896-02  
 EUAA59-22045896  
 VL0000217  
 13.09.2022

## Analyserapport

<b>Sagsnr.:</b>	969	
<b>Sagsnavn:</b>	-	
<b>Prøvetype:</b>	Jord	
<b>Prøveudtagning:</b>	09.08.2022	
<b>Prøvetager:</b>	Rekvirenten	DAC
<b>Modt. dato:</b>	15.08.2022	
<b>Analyseperiode:</b>	15.08.2022 - 13.09.2022	

Lab prøvenr:	862-2022-04589611	862-2022-04589612	Enhed	DL	Urel(%)
<b>Prøvemærke:</b>	22EJ04	22EJ04			
<b>Prøvedybde m u.t.:</b>	4	6			
Tørstof	89	88	%	1	10

DS/EN 15934:2012 A Gravimetrisk

### Aromatiske kulbrinter

Benzen <small>REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID</small>	< 0,1	< 0,1	mg/kg ts.	0,1	30
Toluen <small>REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID</small>	< 0,1	< 0,1	mg/kg ts.	0,1	30
Ethylbenzen <small>REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID</small>	< 0,1	< 0,1	mg/kg ts.	0,1	30
o-Xylen <small>REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID</small>	< 0,1	< 0,1	mg/kg ts.	0,1	30
m+p-Xylen <small>REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID</small>	< 0,2	< 0,2	mg/kg ts.	0,2	30
Sum af xylener <small>REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID</small>	#	#	mg/kg ts.		
BTEX (sum) <small>REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID</small>	#	#	mg/kg ts.		

### Kulbrinter

C6H6-C10 <small>REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID</small>	2,5	3,4	mg/kg ts.	2	30
C10-C15 <small>REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID</small>	< 5	< 5	mg/kg ts.	5	30
C15-C20 <small>REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID</small>	< 5	< 5	mg/kg ts.	5	30
C20-C35 <small>REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID</small>	5,9	6,3	mg/kg ts.	5	30
Sum (C10-C20) <small>REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID</small>	#	#	mg/kg ts.		
Sum (C6H6-C35) <small>REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID</small>	8,5	9,7	mg/kg ts.		

### Halogenerede alifatiske kulbrinter

Vinylchlorid <small>REFLAB metode 1 mod.: 2010 v.2 GC-MS [HES]</small>	0,052	< 0,02	mg/kg ts.	0,02	50
1,1-dichlorethen <small>REFLAB metode 1 mod.: 2010 v.2 GC-MS [HES]</small>	< 0,02	< 0,02	mg/kg ts.	0,02	50
trans-1,2-dichlorethen <small>REFLAB metode 1 mod.: 2010 v.2 GC-MS [HES]</small>	0,034	< 0,02	mg/kg ts.	0,02	50
1,1-dichlorethan <small>REFLAB metode 1 mod.: 2010 v.2 GC-MS [HES]</small>	< 0,02	< 0,02	mg/kg ts.	0,02	50
cis-1,2-dichlorethen <small>REFLAB metode 1 mod.: 2010 v.2 GC-MS [HES]</small>	2,6	0,025	mg/kg ts.	0,02	50
1,2-dichlorethan <small>REFLAB metode 1 mod.: 2010 v.2 GC-MS [HES]</small>	< 0,02	< 0,02	mg/kg ts.	0,02	50
Trichlormethan (Chloroform) <small>REFLAB metode 1 mod.: 2010 v.2 GC-MS</small>	< 0,005	< 0,005	mg/kg ts.	0,005	25
1,1,1-trichlorethan <small>REFLAB metode 1 mod.: 2010 v.2 GC-MS</small>	< 0,005	< 0,005	mg/kg ts.	0,005	25
Tetrachlormethan <small>REFLAB metode 1 mod.: 2010 v.2 GC-MS</small>	< 0,005	< 0,005	mg/kg ts.	0,005	25



**Ejlskov A/S**  
**Jens Olsens Vej 3**  
**8200 Århus N**  
**Att.: Dave Carstensen**

**Rapportnr.:**  
**Batchnr.:**  
**Kundenr.:**  
**Rapportdato:**

AR-22-VL-01045896-02  
 EUAA59-22045896  
 VL0000217  
 13.09.2022

## Analyserapport

**Sagsnr.:** 969  
**Sagsnavn:** -  
**Prøvetype:** Jord  
**Prøveudtagning:** 09.08.2022  
**Prøvetager:** Rekvirenten DAC  
**Modt. dato:** 15.08.2022  
**Analyseperiode:** 15.08.2022 - 13.09.2022

Lab prøvenr:	862-2022-04589611	862-2022-04589612	Enhed	DL	Urel(%)
<b>Prøvemærke:</b>	22EJ04	22EJ04			
<b>Prøvedybde m u.t.:</b>	4	6			
Trichlorethen <small>REFLAB metode 1 mod.: 2010 v.2 GC-MS</small>	4,9	0,85	mg/kg ts.	0,005	25
Tetrachlorethen <small>REFLAB metode 1 mod.: 2010 v.2 GC-MS</small>	0,35	>12	mg/kg ts.	0,005	25
<b>Klassificering iht. BEK nr 1452</b>	1	1			

### 04589611 Prøvekommentar:

Eurofins VBM laboratoriets akkrediterede måleområde er overskredet for trichlorethen, hvorved det overskredne resultatet ikke er omfattet af akkrediteringen.

### 04589612 Prøvekommentar:

Eurofins VBM laboratoriets akkrediterede måleområde er overskredet for tetrachlorethen, hvorved det overskredne resultatet ikke er omfattet af akkrediteringen.

### Batchkommentar:

"Sum af xylener": Ethylbenzen, o-Xylen og m+p-Xylen.

Ekstraktionstiden for Reflab 1 analyser er 12 timer.

Enkeltkomponenter analyseret på GC-FID er alene bestemt ud fra retentionstid.

I henhold til Reflab1:2010 foretages en kvalitativ tolkning af chromatogrammet med angivelse af olietyper for prøver med et kulbrinteindhold over 100 mg/kg TS.

Med mindre andet er angivet, er REFLAB 1 ekstraktionen lavet på indsendte membranglas og REFLAB 4 ekstraktionen ud fra indsendte pose.

Excel-ark med prøvningsresultaterne medsendes som bilag.

Revideret rapport erstatter tidligere fremsendte rapport. Prøvemækningen er ændret samt efterbestilling af chlorede opl.

13.09.2022

  
 Marianne Vestergaard  
 Laborant

### 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.

Komponent	Enhed	Resultat	Resultat	Resultat	Resultat	Resultat	Resultat	Resultat	Resultat	Resultat	Resultat
Tørstof	%	86	78	88	89	89	87	87	88	90	88
Benzen	mg/kg ts.	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Toluen	mg/kg ts.	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Ethylbenzen	mg/kg ts.	< 0,1	< 0,1	0.12	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
o-Xylen	mg/kg ts.	< 0,1	< 0,1	0.14	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
m+p-Xylen	mg/kg ts.	< 0,2	< 0,2	0.2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Sum af xylener	mg/kg ts.	#	#	0.46	#	#	#	#	#	#	#
BTEX (sum)	mg/kg ts.	#	#	0.46	#	#	#	#	#	#	#
C6H6-C10	mg/kg ts.	< 2	< 2	11	< 2	2.6	4.8	5.4	2	< 2	< 2
C10-C15	mg/kg ts.	< 5	< 5	92	< 5	< 5	21	< 5	< 5	< 5	< 5
C15-C20	mg/kg ts.	< 5	< 5	86	< 5	< 5	31	< 5	< 5	< 5	< 5
C20-C35	mg/kg ts.	6.1	< 5	44	5.8	7.3	23	< 5	7.2	< 5	< 5
Sum (C10-C20)	mg/kg ts.	#	#	180	#	#	52	#	#	#	#
Sum (C6H6-C35)	mg/kg ts.	6.1	#	230	5.8	9.9	81	5.4	9.2	#	#
Vinylchlorid	mg/kg ts.	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
1,1-dichlorethen	mg/kg ts.	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
trans-1,2-dichlorethen	mg/kg ts.	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
1,1-dichlorethan	mg/kg ts.	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
cis-1,2-dichlorethen	mg/kg ts.	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0.035	< 0,02	1.2	0.56	< 0,02	< 0,02	< 0,02
1,2-dichlorethan	mg/kg ts.	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Trichlormethan (Chloroform)	mg/kg ts.	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
1,1,1-trichlorethan	mg/kg ts.	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Tetrachlormethan	mg/kg ts.	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Trichlorethen	mg/kg ts.	0.0067	< 0,005	< 0,005	0.012	< 0,005	2.1	1.3	< 0,005	0.0072	< 0,005
Tetrachlorethen	mg/kg ts.	0.24	0.015	0.022	0.06	< 0,005	>17	>21	0.055	0.063	0.02

**Ejlskov A/S**  
**Jens Olsens Vej 3**  
**8200 Århus N**  
**Att.: Dave Carstensen**
**Rapportnr.:**  
**Batchnr.:**  
**Kundenr.:**  
**Rapportdato:**

 AR-22-VL-01045901-02  
 EUAA59-22045901  
 VL0000217  
 13.09.2022

## Analyserapport

**Sagsnr.:** 969  
**Sagsnavn:** -  
**Prøvetype:** Jord  
**Prøveudtagning:** 10.08.2022  
**Prøvetager:** Rekvirenten DAC  
**Modt. dato:** 15.08.2022  
**Analyseperiode:** 15.08.2022 - 13.09.2022

Lab prøvenr:	862-2022-04590101	862-2022-04590102	862-2022-04590103	862-2022-04590104	862-2022-04590105	Enhed	DL	Urel(%)
<b>Prøvemærke:</b>	22EJ04	22EJ04	22EJ05	22EJ05	22EJ05			
<b>Prøvedybde m u.t.:</b>	8	10	2	4	6			
Tørstof	86	78	88	89	89	%	1	10

DS/EN 15934:2012 A Gravimetrisk

**Aromatiske kulbrinter**

Benzen <small>REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID</small>	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/kg ts.	0,1	30
Toluen <small>REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID</small>	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/kg ts.	0,1	30
Ethylbenzen <small>REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID</small>	< 0,1	< 0,1	0,12	< 0,1	< 0,1	mg/kg ts.	0,1	30
o-Xylen <small>REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID</small>	< 0,1	< 0,1	0,14	< 0,1	< 0,1	mg/kg ts.	0,1	30
m+p-Xylen <small>REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID</small>	< 0,2	< 0,2	0,20	< 0,2	< 0,2	mg/kg ts.	0,2	30
Sum af xylener <small>REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID</small>	#	#	0,46	#	#	mg/kg ts.		
BTEX (sum) <small>REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID</small>	#	#	0,46	#	#	mg/kg ts.		

**Kulbrinter**

C6H6-C10 <small>REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID</small>	< 2	< 2	11	< 2	2,6	mg/kg ts.	2	30
C10-C15 <small>REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID</small>	< 5	< 5	92	< 5	< 5	mg/kg ts.	5	30
C15-C20 <small>REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID</small>	< 5	< 5	86	< 5	< 5	mg/kg ts.	5	30
C20-C35 <small>REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID</small>	6,1	< 5	44	5,8	7,3	mg/kg ts.	5	30
Sum (C10-C20) <small>REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID</small>	#	#	180	#	#	mg/kg ts.		
Sum (C6H6-C35) <small>REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID</small>	6,1	#	230	5,8	9,9	mg/kg ts.		

**Halogenerede alifatiske kulbrinter**

Vinylchlorid <small>REFLAB metode 1 mod.: 2010 v.2 GC-MS [HES]</small>	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/kg ts.	0,02	50
1,1-dichlorethen <small>REFLAB metode 1 mod.: 2010 v.2 GC-MS [HES]</small>	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/kg ts.	0,02	50
trans-1,2-dichlorethen <small>REFLAB metode 1 mod.: 2010 v.2 GC-MS [HES]</small>	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/kg ts.	0,02	50
1,1-dichlorethan <small>REFLAB metode 1 mod.: 2010 v.2 GC-MS [HES]</small>	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/kg ts.	0,02	50
cis-1,2-dichlorethen <small>REFLAB metode 1 mod.: 2010 v.2 GC-MS [HES]</small>	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,035	< 0,02	mg/kg ts.	0,02	50
1,2-dichlorethan <small>REFLAB metode 1 mod.: 2010 v.2 GC-MS [HES]</small>	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/kg ts.	0,02	50
Trichlormethan (Chloroform) <small>REFLAB metode 1 mod.: 2010 v.2 GC-MS</small>	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	mg/kg ts.	0,005	25
1,1,1-trichlorethan <small>REFLAB metode 1 mod.: 2010 v.2 GC-MS</small>	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	mg/kg ts.	0,005	25
Tetrachlormethan <small>REFLAB metode 1 mod.: 2010 v.2 GC-MS</small>	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	mg/kg ts.	0,005	25

**Ejlskov A/S**  
**Jens Olsens Vej 3**  
**8200 Århus N**  
**Att.: Dave Carstensen**

**Rapportnr.:**  
**Batchnr.:**  
**Kundenr.:**  
**Rapportdato:**

AR-22-VL-01045901-02  
 EUAA59-22045901  
 VL0000217  
 13.09.2022

## Analyserapport

**Sagsnr.:** 969  
**Sagsnavn:** -  
**Prøvetype:** Jord  
**Prøveudtagning:** 10.08.2022  
**Prøvetager:** Rekvirenten DAC  
**Modt. dato:** 15.08.2022  
**Analyseperiode:** 15.08.2022 - 13.09.2022

Lab prøvenr:	862-2022-04590101	862-2022-04590102	862-2022-04590103	862-2022-04590104	862-2022-04590105	Enhed	DL	Urel(%)
<b>Prøvemærke:</b>	22EJ04	22EJ04	22EJ05	22EJ05	22EJ05			
<b>Prøvedybde m u.t.:</b>	8	10	2	4	6			
Trichlorethen <small>REFLAB metode 1 mod.: 2010 v.2 GC-MS</small>	0,0067	< 0,005	< 0,005	0,012	< 0,005	mg/kg ts.	0,005	25
Tetrachlorethen <small>REFLAB metode 1 mod.: 2010 v.2 GC-MS</small>	0,24	0,015	0,022	0,06	< 0,005	mg/kg ts.	0,005	25
<b>Klassificering iht. BEK nr 1452</b>	1	1	UK	1	1			

**04590101 Prøvekommentar:**

Membranglasset til REFLAB 1 ekstraktion var overfyldt ved modtagelse, det har derfor været åbnet for at fjerne overskydende prøvemateriale. Dette kan have medført tab af flygtige komponenter.

**04590103 Prøvekommentar:**

Indeholder kulbrinter med et kogepunktsområde som gasolie (diesel-/fyringsolie).

**Ejlskov A/S**  
**Jens Olsens Vej 3**  
**8200 Århus N**  
**Att.: Dave Carstensen**

**Rapportnr.:**  
**Batchnr.:**  
**Kundenr.:**  
**Rapportdato:**

AR-22-VL-01045901-02  
 EUAA59-22045901  
 VL0000217  
 13.09.2022

## Analyserapport

**Sagsnr.:** 969  
**Sagsnavn:** -  
**Prøvetype:** Jord  
**Prøveudtagning:** 10.08.2022  
**Prøvetager:** Rekvirenten DAC  
**Modt. dato:** 15.08.2022  
**Analyseperiode:** 15.08.2022 - 13.09.2022

Lab prøvenr:	862-2022-04590106	862-2022-04590107	862-2022-04590108	862-2022-04590109	862-2022-04590110	Enhed	DL	Urel(%)
<b>Prøvemærke:</b>	22EJ08	22EJ08	22EJ08	22EJ08	22EJ08			
<b>Prøvedybde m u.t.:</b>	2	4	6	8	10			
Tørstof	87	87	88	90	88	%	1	10

*DS/EN 15934:2012 A Gravimetrisk*

### Aromatiske kulbrinter

Benzen <i>REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID</i>	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/kg ts.	0,1	30
Toluen <i>REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID</i>	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/kg ts.	0,1	30
Ethylbenzen <i>REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID</i>	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/kg ts.	0,1	30
o-Xylen <i>REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID</i>	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/kg ts.	0,1	30
m+p-Xylen <i>REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID</i>	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	mg/kg ts.	0,2	30
Sum af xylen <i>REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID</i>	#	#	#	#	#	mg/kg ts.		
BTEX (sum) <i>REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID</i>	#	#	#	#	#	mg/kg ts.		

### Kulbrinter

C6H6-C10 <i>REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID</i>	4,8	5,4	2,0	< 2	< 2	mg/kg ts.	2	30
C10-C15 <i>REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID</i>	21	< 5	< 5	< 5	< 5	mg/kg ts.	5	30
C15-C20 <i>REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID</i>	31	< 5	< 5	< 5	< 5	mg/kg ts.	5	30
C20-C35 <i>REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID</i>	23	< 5	7,2	< 5	< 5	mg/kg ts.	5	30
Sum (C10-C20) <i>REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID</i>	52	#	#	#	#	mg/kg ts.		
Sum (C6H6-C35) <i>REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID</i>	81	5,4	9,2	#	#	mg/kg ts.		

### Halogenerede alifatiske kulbrinter

Vinylchlorid <i>REFLAB metode 1 mod.: 2010 v.2 GC-MS [HES]</i>	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/kg ts.	0,02	50
1,1-dichlorethen <i>REFLAB metode 1 mod.: 2010 v.2 GC-MS [HES]</i>	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/kg ts.	0,02	50
trans-1,2-dichlorethen <i>REFLAB metode 1 mod.: 2010 v.2 GC-MS [HES]</i>	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/kg ts.	0,02	50
1,1-dichlorethan <i>REFLAB metode 1 mod.: 2010 v.2 GC-MS [HES]</i>	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/kg ts.	0,02	50
cis-1,2-dichlorethen <i>REFLAB metode 1 mod.: 2010 v.2 GC-MS [HES]</i>	1,2	0,56	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/kg ts.	0,02	50
1,2-dichlorethan <i>REFLAB metode 1 mod.: 2010 v.2 GC-MS [HES]</i>	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/kg ts.	0,02	50
Trichlormethan (Chloroform) <i>REFLAB metode 1 mod.: 2010 v.2 GC-MS</i>	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	mg/kg ts.	0,005	25
1,1,1-trichlorethan <i>REFLAB metode 1 mod.: 2010 v.2 GC-MS</i>	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	mg/kg ts.	0,005	25
Tetrachlormethan <i>REFLAB metode 1 mod.: 2010 v.2 GC-MS</i>	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	mg/kg ts.	0,005	25



Komponent	Enhed	Resultat	Resultat	Resultat	Resultat	Resultat	Resultat	Resultat	Resultat	Resultat
Tørstof	%	88	90	90	89	83	89	85	88	82
Benzen	mg/kg ts.	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Toluen	mg/kg ts.	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Ethylbenzen	mg/kg ts.	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
o-Xylen	mg/kg ts.	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
m+p-Xylen	mg/kg ts.	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Sum af xylenere	mg/kg ts.	#	#	#	#	#	#	#	#	#
BTEX (sum)	mg/kg ts.	#	#	#	#	#	#	#	#	#
C6H6-C10	mg/kg ts.	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	9.5	< 2	3
C10-C15	mg/kg ts.	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5
C15-C20	mg/kg ts.	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5
C20-C35	mg/kg ts.	< 5	6.3	5.5	< 5	< 5	< 5	8.4	6.7	< 5
Sum (C10-C20)	mg/kg ts.	#	#	#	#	#	#	#	#	#
Sum (C6H6-C35)	mg/kg ts.	#	6.3	5.5	#	#	#	18	6.7	3
Vinylchlorid	mg/kg ts.	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
1,1-dichlorethen	mg/kg ts.	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
trans-1,2-dichlorethen	mg/kg ts.	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
1,1-dichlorethan	mg/kg ts.	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
cis-1,2-dichlorethen	mg/kg ts.	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
1,2-dichlorethan	mg/kg ts.	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Trichlormethan (Chloroform)	mg/kg ts.	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
1,1,1-trichlorethan	mg/kg ts.	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Tetrachlormethan	mg/kg ts.	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Trichlorethen	mg/kg ts.	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	0.016	0.49	< 0,005	0.0066
Tetrachlorethen	mg/kg ts.	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	0.55	>25	0.024	0.063

**Ejlskov A/S**  
**Jens Olsens Vej 3**  
**8200 Århus N**  
**Att.: Dave Carstensen**
**Rapportnr.:**  
**Batchnr.:**  
**Kundenr.:**  
**Rapportdato:**

 AR-22-VL-01045902-02  
 EUAA59-22045902  
 VL0000217  
 13.09.2022

## Analyserapport

**Sagsnr.:** 969  
**Sagsnavn:** -  
**Prøvetype:** Jord  
**Prøveudtagning:** 10.08.2022  
**Prøvetager:** Rekvirenten DAC  
**Modt. dato:** 15.08.2022  
**Analyseperiode:** 15.08.2022 - 13.09.2022

Lab prøvenr:	862-2022-04590201	862-2022-04590202	862-2022-04590203	862-2022-04590204	862-2022-04590205	Enhed	DL	Urel(%)
<b>Prøvemærke:</b>	22EJ11	22EJ11	22EJ11	22EJ11	22EJ11			
<b>Prøvedybde m u.t.:</b>	2	4	6	8	10			
Tørstof	88	90	90	89	83	%	1	10

DS/EN 15934:2012 A Gravimetrisk
**Aromatiske kulbrinter**

Benzen <small>REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID</small>	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/kg ts.	0,1	30
Toluen <small>REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID</small>	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/kg ts.	0,1	30
Ethylbenzen <small>REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID</small>	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/kg ts.	0,1	30
o-Xylen <small>REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID</small>	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/kg ts.	0,1	30
m+p-Xylen <small>REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID</small>	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	mg/kg ts.	0,2	30
Sum af xylenere <small>REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID</small>	#	#	#	#	#	mg/kg ts.		
BTEX (sum) <small>REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID</small>	#	#	#	#	#	mg/kg ts.		

**Kulbrinter**

C6H6-C10 <small>REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID</small>	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	mg/kg ts.	2	30
C10-C15 <small>REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID</small>	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	mg/kg ts.	5	30
C15-C20 <small>REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID</small>	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	mg/kg ts.	5	30
C20-C35 <small>REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID</small>	< 5	6,3	5,5	< 5	< 5	mg/kg ts.	5	30
Sum (C10-C20) <small>REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID</small>	#	#	#	#	#	mg/kg ts.		
Sum (C6H6-C35) <small>REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID</small>	#	6,3	5,5	#	#	mg/kg ts.		

**Halogenerede alifatiske kulbrinter**

Vinylchlorid <small>REFLAB metode 1 mod.: 2010 v.2 GC-MS [HES]</small>	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/kg ts.	0,02	50
1,1-dichlorethen <small>REFLAB metode 1 mod.: 2010 v.2 GC-MS [HES]</small>	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/kg ts.	0,02	50
trans-1,2-dichlorethen <small>REFLAB metode 1 mod.: 2010 v.2 GC-MS [HES]</small>	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/kg ts.	0,02	50
1,1-dichlorethan <small>REFLAB metode 1 mod.: 2010 v.2 GC-MS [HES]</small>	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/kg ts.	0,02	50
cis-1,2-dichlorethen <small>REFLAB metode 1 mod.: 2010 v.2 GC-MS [HES]</small>	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/kg ts.	0,02	50
1,2-dichlorethan <small>REFLAB metode 1 mod.: 2010 v.2 GC-MS [HES]</small>	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/kg ts.	0,02	50
Trichlormethan (Chloroform) <small>REFLAB metode 1 mod.: 2010 v.2 GC-MS</small>	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	mg/kg ts.	0,005	25
1,1,1-trichlorethan <small>REFLAB metode 1 mod.: 2010 v.2 GC-MS</small>	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	mg/kg ts.	0,005	25
Tetrachlormethan <small>REFLAB metode 1 mod.: 2010 v.2 GC-MS</small>	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	mg/kg ts.	0,005	25



**Ejlskov A/S**  
**Jens Olsens Vej 3**  
**8200 Århus N**  
**Att.: Dave Carstensen**

**Rapportnr.:**  
**Batchnr.:**  
**Kundenr.:**  
**Rapportdato:**

AR-22-VL-01045902-02  
 EUAA59-22045902  
 VL0000217  
 13.09.2022

## Analyserapport

**Sagsnr.:** 969  
**Sagsnavn:** -  
**Prøvetype:** Jord  
**Prøveudtagning:** 10.08.2022  
**Prøvetager:** Rekvirenten DAC  
**Modt. dato:** 15.08.2022  
**Analyseperiode:** 15.08.2022 - 13.09.2022

Lab prøvenr:	862-2022-04590201	862-2022-04590202	862-2022-04590203	862-2022-04590204	862-2022-04590205	Enhed	DL	Urel(%)
<b>Prøvemærke:</b>	22EJ11	22EJ11	22EJ11	22EJ11	22EJ11			
<b>Prøvedybde m u.t.:</b>	2	4	6	8	10			
Trichlorethen <small>REFLAB metode 1 mod.: 2010 v.2 GC-MS</small>	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	mg/kg ts.	0,005	25
Tetrachlorethen <small>REFLAB metode 1 mod.: 2010 v.2 GC-MS</small>	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	mg/kg ts.	0,005	25
<b>Klassificering iht. BEK nr 1452</b>	1	1	1	1	1			

**Ejlskov A/S**  
**Jens Olsens Vej 3**  
**8200 Århus N**  
**Att.: Dave Carstensen**

**Rapportnr.:**  
**Batchnr.:**  
**Kundenr.:**  
**Rapportdato:**

AR-22-VL-01045902-02  
 EUAA59-22045902  
 VL0000217  
 13.09.2022

## Analyserapport

**Sagsnr.:** 969  
**Sagsnavn:** -  
**Prøvetype:** Jord  
**Prøveudtagning:** 10.08.2022  
**Prøvetager:** Rekvirenten DAC  
**Modt. dato:** 15.08.2022  
**Analyseperiode:** 15.08.2022 - 13.09.2022

Lab prøvenr:	862-2022-04590206	862-2022-04590207	862-2022-04590208	862-2022-04590209	Enhed	DL	Urel(%)
<b>Prøvemærke:</b>	22EJ14	22EJ14	22EJ14	22EJ14			
<b>Prøvedybde m u.t.:</b>	2	4	6	8			
Tørstof	89	85	88	82	%	1	10

*DS/EN 15934:2012 A Gravimetrisk*

### Aromatiske kulbrinter

Benzen <i>REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID</i>	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/kg ts.	0,1	30
Toluen <i>REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID</i>	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/kg ts.	0,1	30
Ethylbenzen <i>REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID</i>	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/kg ts.	0,1	30
o-Xylen <i>REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID</i>	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/kg ts.	0,1	30
m+p-Xylen <i>REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID</i>	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	mg/kg ts.	0,2	30
Sum af xylenere <i>REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID</i>	#	#	#	#	mg/kg ts.		
BTEX (sum) <i>REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID</i>	#	#	#	#	mg/kg ts.		

### Kulbrinter

C6H6-C10 <i>REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID</i>	< 2	9,5	< 2	3,0	mg/kg ts.	2	30
C10-C15 <i>REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID</i>	< 5	< 5	< 5	< 5	mg/kg ts.	5	30
C15-C20 <i>REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID</i>	< 5	< 5	< 5	< 5	mg/kg ts.	5	30
C20-C35 <i>REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID</i>	< 5	8,4	6,7	< 5	mg/kg ts.	5	30
Sum (C10-C20) <i>REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID</i>	#	#	#	#	mg/kg ts.		
Sum (C6H6-C35) <i>REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID</i>	#	18	6,7	3,0	mg/kg ts.		

### Halogenerede alifatisk kulbrinter

Vinylchlorid <i>REFLAB metode 1 mod.: 2010 v.2 GC-MS [HES]</i>	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/kg ts.	0,02	50
1,1-dichlorethen <i>REFLAB metode 1 mod.: 2010 v.2 GC-MS [HES]</i>	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/kg ts.	0,02	50
trans-1,2-dichlorethen <i>REFLAB metode 1 mod.: 2010 v.2 GC-MS [HES]</i>	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/kg ts.	0,02	50
1,1-dichlorethan <i>REFLAB metode 1 mod.: 2010 v.2 GC-MS [HES]</i>	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/kg ts.	0,02	50
cis-1,2-dichlorethen <i>REFLAB metode 1 mod.: 2010 v.2 GC-MS [HES]</i>	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/kg ts.	0,02	50
1,2-dichlorethan <i>REFLAB metode 1 mod.: 2010 v.2 GC-MS [HES]</i>	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/kg ts.	0,02	50
Trichlormethan (Chloroform) <i>REFLAB metode 1 mod.: 2010 v.2 GC-MS</i>	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	mg/kg ts.	0,005	25
1,1,1-trichlorethan <i>REFLAB metode 1 mod.: 2010 v.2 GC-MS</i>	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	mg/kg ts.	0,005	25
Tetrachlormethan <i>REFLAB metode 1 mod.: 2010 v.2 GC-MS</i>	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	mg/kg ts.	0,005	25

**Ejlskov A/S**  
**Jens Olsens Vej 3**  
**8200 Århus N**  
**Att.: Dave Carstensen**
**Rapportnr.:**  
**Batchnr.:**  
**Kundenr.:**  
**Rapportdato:**

 AR-22-VL-01045902-02  
 EUAA59-22045902  
 VL0000217  
 13.09.2022

## Analyserapport

**Sagsnr.:** 969  
**Sagsnavn:** -  
**Prøvetype:** Jord  
**Prøveudtagning:** 10.08.2022  
**Prøvetager:** Rekvirenten DAC  
**Modt. dato:** 15.08.2022  
**Analyseperiode:** 15.08.2022 - 13.09.2022

Lab prøvenr:	862-2022-04590206	862-2022-04590207	862-2022-04590208	862-2022-04590209	Enhed	DL	Urel(%)
<b>Prøvemærke:</b>	22EJ14	22EJ14	22EJ14	22EJ14			
<b>Prøvedybde m u.t.:</b>	2	4	6	8			
Trichlorethen <small>REFLAB metode 1 mod.: 2010 v.2 GC-MS</small>	0,016	0,49	< 0,005	0,0066	mg/kg ts.	0,005	25
Tetrachlorethen <small>REFLAB metode 1 mod.: 2010 v.2 GC-MS</small>	0,55	>25	0,024	0,063	mg/kg ts.	0,005	25
<b>Klassificering iht. BEK nr 1452</b>	1	1	1	1			

**04590207 Prøvekommentar:**

Eurofins VBM laboratoriets akkrediterede måleområde er overskredet for tetrachlorethen, hvorved det overskredne resultatet ikke er omfattet af akkrediteringen.

**04590209 Prøvekommentar:**

Membranglasset til REFLAB 1 ekstraktion var overfyldt ved modtagelse, det har derfor været åbnet for at fjerne overskydende prøvemateriale. Dette kan have medført tab af flygtige komponenter.

**Batchkommentar:**

"Sum af xylener": Ethylbenzen, o-Xylen og m+p-Xylen.

Ekstraktionstiden for Reflab 1 analyser er 12 timer.

Enkeltkomponenter analyseret på GC-FID er alene bestemt ud fra retentionstid.

I henhold til Reflab1:2010 foretages en kvalitativ tolkning af chromatogrammet med angivelse af olietyper for prøver med et kulbrinteindhold over 100 mg/kg TS.

Med mindre andet er angivet, er REFLAB 1 ekstraktionen lavet på indsendte membranglas og REFLAB 4 ekstraktionen ud fra indsendte pose.

Excel-ark med prøvningsresultaterne medsendes som bilag.

Revideret rapport erstatter tidligere fremsendte rapport. Prøvemækningen er ændret samt efterbestilling af chlorede opl.

13.09.2022

  
 Marianne Vestergaard  
 Laborant

**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.

Komponent	Enhed	Resultat	Resultat	Resultat	Resultat	Resultat	Resultat	Resultat	Resultat	Resultat	Resultat
Tørstof	%	90	91	89	91	85	86	88	90	86	83
Benzen	mg/kg ts.	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Toluen	mg/kg ts.	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Ethylbenzen	mg/kg ts.	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
o-Xylen	mg/kg ts.	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
m+p-Xylen	mg/kg ts.	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Sum af xylener	mg/kg ts.	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#
BTEX (sum)	mg/kg ts.	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#
C6H6-C10	mg/kg ts.	< 2	< 2	3	< 2	< 2	< 2	< 2	4.8	3.8	< 2
C10-C15	mg/kg ts.	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5
C15-C20	mg/kg ts.	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5
C20-C35	mg/kg ts.	< 5	5.8	7.1	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	7.3	< 5
Sum (C10-C20)	mg/kg ts.	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#
Sum (C6H6-C35)	mg/kg ts.	#	5.8	10	#	#	#	#	4.8	11	#
Vinylchlorid	mg/kg ts.	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
1,1-dichlorethen	mg/kg ts.	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
trans-1,2-dichlorethen	mg/kg ts.	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
1,1-dichlorethan	mg/kg ts.	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
cis-1,2-dichlorethen	mg/kg ts.	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
1,2-dichlorethan	mg/kg ts.	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Trichlormethan (Chloroform)	mg/kg ts.	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
1,1,1-trichlorethan	mg/kg ts.	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Tetrachlormethan	mg/kg ts.	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Trichlorethen	mg/kg ts.	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	0.049	0.72	< 0,005	< 0,005
Tetrachlorethen	mg/kg ts.	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	2.7	>15	0.015	< 0,005

**Ejlskov A/S**  
**Jens Olsens Vej 3**  
**8200 Århus N**  
**Att.: Dave Carstensen**

**Rapportnr.:**  
**Batchnr.:**  
**Kundenr.:**  
**Rapportdato:**

AR-22-VL-01045903-02  
 EUAA59-22045903  
 VL0000217  
 13.09.2022

## Analysereport

**Sagsnr.:** 969  
**Sagsnavn:** -  
**Prøvetype:** Jord  
**Prøveudtagning:** 10.08.2022  
**Prøvetager:** Rekvirenten DAC  
**Modt. dato:** 15.08.2022  
**Analyseperiode:** 15.08.2022 - 13.09.2022

Lab prøvenr:	862-2022-04590301	862-2022-04590302	862-2022-04590303	862-2022-04590304	862-2022-04590305	Enhed	DL	Urel(%)
<b>Prøvemærke:</b>	22EJ17	22EJ17	22EJ17	22EJ17	22EJ17			
<b>Prøvedybde m u.t.:</b>	2	4	6	8	10			
Tørstof	90	91	89	91	85	%	1	10

DS/EN 15934:2012 A Gravimetrisk

### Aromatiske kulbrinter

Benzen <small>REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID</small>	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/kg ts.	0,1	30
Toluen <small>REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID</small>	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/kg ts.	0,1	30
Ethylbenzen <small>REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID</small>	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/kg ts.	0,1	30
o-Xylen <small>REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID</small>	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/kg ts.	0,1	30
m+p-Xylen <small>REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID</small>	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	mg/kg ts.	0,2	30
Sum af xylen <small>REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID</small>	#	#	#	#	#	mg/kg ts.		
BTEX (sum) <small>REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID</small>	#	#	#	#	#	mg/kg ts.		

### Kulbrinter

C6H6-C10 <small>REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID</small>	< 2	< 2	3,0	< 2	< 2	mg/kg ts.	2	30
C10-C15 <small>REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID</small>	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	mg/kg ts.	5	30
C15-C20 <small>REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID</small>	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	mg/kg ts.	5	30
C20-C35 <small>REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID</small>	< 5	5,8	7,1	< 5	< 5	mg/kg ts.	5	30
Sum (C10-C20) <small>REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID</small>	#	#	#	#	#	mg/kg ts.		
Sum (C6H6-C35) <small>REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID</small>	#	5,8	10	#	#	mg/kg ts.		

### Halogenerede alifatiske kulbrinter

Vinylchlorid <small>REFLAB metode 1 mod.: 2010 v.2 GC-MS [HES]</small>	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/kg ts.	0,02	50
1,1-dichlorethen <small>REFLAB metode 1 mod.: 2010 v.2 GC-MS [HES]</small>	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/kg ts.	0,02	50
trans-1,2-dichlorethen <small>REFLAB metode 1 mod.: 2010 v.2 GC-MS [HES]</small>	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/kg ts.	0,02	50
1,1-dichlorethan <small>REFLAB metode 1 mod.: 2010 v.2 GC-MS [HES]</small>	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/kg ts.	0,02	50
cis-1,2-dichlorethen <small>REFLAB metode 1 mod.: 2010 v.2 GC-MS [HES]</small>	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/kg ts.	0,02	50
1,2-dichlorethan <small>REFLAB metode 1 mod.: 2010 v.2 GC-MS [HES]</small>	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/kg ts.	0,02	50
Trichlormethan (Chloroform) <small>REFLAB metode 1 mod.: 2010 v.2 GC-MS</small>	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	mg/kg ts.	0,005	25
1,1,1-trichlorethan <small>REFLAB metode 1 mod.: 2010 v.2 GC-MS</small>	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	mg/kg ts.	0,005	25
Tetrachlormethan <small>REFLAB metode 1 mod.: 2010 v.2 GC-MS</small>	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	mg/kg ts.	0,005	25

**Ejlskov A/S**  
**Jens Olsens Vej 3**  
**8200 Århus N**  
**Att.: Dave Carstensen**

**Rapportnr.:**  
**Batchnr.:**  
**Kundenr.:**  
**Rapportdato:**

AR-22-VL-01045903-02  
 EUAA59-22045903  
 VL0000217  
 13.09.2022

## Analysereport

**Sagsnr.:** 969  
**Sagsnavn:** -  
**Prøvetype:** Jord  
**Prøveudtagning:** 10.08.2022  
**Prøvetager:** Rekvirenten DAC  
**Modt. dato:** 15.08.2022  
**Analyseperiode:** 15.08.2022 - 13.09.2022

Lab prøvenr:	862-2022-04590301	862-2022-04590302	862-2022-04590303	862-2022-04590304	862-2022-04590305	Enhed	DL	Urel(%)
<b>Prøvemærke:</b>	22EJ17	22EJ17	22EJ17	22EJ17	22EJ17			
<b>Prøvedybde m u.t.:</b>	2	4	6	8	10			
Trichlorethen <small>REFLAB metode 1 mod.: 2010 v.2 GC-MS</small>	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	mg/kg ts.	0,005	25
Tetrachlorethen <small>REFLAB metode 1 mod.: 2010 v.2 GC-MS</small>	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	mg/kg ts.	0,005	25
<b>Klassificering iht. BEK nr 1452</b>	1	1	1	1	1			

**Ejlskov A/S**  
**Jens Olsens Vej 3**  
**8200 Århus N**  
**Att.: Dave Carstensen**

**Rapportnr.:**  
**Batchnr.:**  
**Kundenr.:**  
**Rapportdato:**

AR-22-VL-01045903-02  
 EUAA59-22045903  
 VL0000217  
 13.09.2022

## Analyserapport

**Sagsnr.:** 969  
**Sagsnavn:** -  
**Prøvetype:** Jord  
**Prøveudtagning:** 10.08.2022  
**Prøvetager:** Rekvirenten DAC  
**Modt. dato:** 15.08.2022  
**Analyseperiode:** 15.08.2022 - 13.09.2022

Lab prøvenr:	862-2022-04590306	862-2022-04590307	862-2022-04590308	862-2022-04590309	862-2022-04590310	Enhed	DL	Urel(%)
<b>Prøvemærke:</b>	22EJ17	22EJ15	22EJ15	22EJ15	22EJ15			
<b>Prøvedybde m u.t.:</b>	12	2	4	6	8			
Tørstof	86	88	90	86	83	%	1	10

*DS/EN 15934:2012 A Gravimetrisk*

### Aromatiske kulbrinter

Benzen <i>REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID</i>	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/kg ts.	0,1	30
Toluen <i>REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID</i>	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/kg ts.	0,1	30
Ethylbenzen <i>REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID</i>	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/kg ts.	0,1	30
o-Xylen <i>REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID</i>	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/kg ts.	0,1	30
m+p-Xylen <i>REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID</i>	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	mg/kg ts.	0,2	30
Sum af xylenere <i>REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID</i>	#	#	#	#	#	mg/kg ts.		
BTEX (sum) <i>REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID</i>	#	#	#	#	#	mg/kg ts.		

### Kulbrinter

C6H6-C10 <i>REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID</i>	< 2	< 2	4,8	3,8	< 2	mg/kg ts.	2	30
C10-C15 <i>REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID</i>	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	mg/kg ts.	5	30
C15-C20 <i>REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID</i>	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	mg/kg ts.	5	30
C20-C35 <i>REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID</i>	< 5	< 5	< 5	7,3	< 5	mg/kg ts.	5	30
Sum (C10-C20) <i>REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID</i>	#	#	#	#	#	mg/kg ts.		
Sum (C6H6-C35) <i>REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID</i>	#	#	4,8	11	#	mg/kg ts.		

### Halogenerede alifatiske kulbrinter

Vinylchlorid <i>REFLAB metode 1 mod.: 2010 v.2 GC-MS [HES]</i>	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/kg ts.	0,02	50
1,1-dichlorethen <i>REFLAB metode 1 mod.: 2010 v.2 GC-MS [HES]</i>	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/kg ts.	0,02	50
trans-1,2-dichlorethen <i>REFLAB metode 1 mod.: 2010 v.2 GC-MS [HES]</i>	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/kg ts.	0,02	50
1,1-dichlorethan <i>REFLAB metode 1 mod.: 2010 v.2 GC-MS [HES]</i>	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/kg ts.	0,02	50
cis-1,2-dichlorethen <i>REFLAB metode 1 mod.: 2010 v.2 GC-MS [HES]</i>	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/kg ts.	0,02	50
1,2-dichlorethan <i>REFLAB metode 1 mod.: 2010 v.2 GC-MS [HES]</i>	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/kg ts.	0,02	50
Trichlormethan (Chloroform) <i>REFLAB metode 1 mod.: 2010 v.2 GC-MS</i>	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	mg/kg ts.	0,005	25
1,1,1-trichlorethan <i>REFLAB metode 1 mod.: 2010 v.2 GC-MS</i>	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	mg/kg ts.	0,005	25
Tetrachlormethan <i>REFLAB metode 1 mod.: 2010 v.2 GC-MS</i>	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	mg/kg ts.	0,005	25

**Ejlskov A/S**  
**Jens Olsens Vej 3**  
**8200 Århus N**  
**Att.: Dave Carstensen**
**Rapportnr.:**  
**Batchnr.:**  
**Kundenr.:**  
**Rapportdato:**

 AR-22-VL-01045903-02  
 EUAA59-22045903  
 VL0000217  
 13.09.2022

## Analyserapport

**Sagsnr.:** 969  
**Sagsnavn:** -  
**Prøvetype:** Jord  
**Prøveudtagning:** 10.08.2022  
**Prøvetager:** Rekvirenten DAC  
**Modt. dato:** 15.08.2022  
**Analyseperiode:** 15.08.2022 - 13.09.2022

Lab prøvenr:	862-2022-04590306	862-2022-04590307	862-2022-04590308	862-2022-04590309	862-2022-04590310	Enhed	DL	Urel(%)
<b>Prøvemærke:</b>	22EJ17	22EJ15	22EJ15	22EJ15	22EJ15			
<b>Prøvedybde m u.t.:</b>	12	2	4	6	8			
Trichlorethen <small>REFLAB metode 1 mod.: 2010 v.2 GC-MS</small>	< 0,005	0,049	0,72	< 0,005	< 0,005	mg/kg ts.	0,005	25
Tetrachlorethen <small>REFLAB metode 1 mod.: 2010 v.2 GC-MS</small>	< 0,005	2,7	>15	0,015	< 0,005	mg/kg ts.	0,005	25
<b>Klassificering iht. BEK nr 1452</b>	1	1	1	1	1			

**04590308 Prøvekommentar:**

Eurofins VBM laboratoriets akkrediterede måleområde er overskredet for tetrachlorethen, hvorved det overskredne resultatet ikke er omfattet af akkrediteringen.

**04590310 Prøvekommentar:**

Membranglasset til REFLAB 1 ekstraktion var overfyldt ved modtagelse, det har derfor været åbnet for at fjerne overskydende prøvemateriale. Dette kan have medført tab af flygtige komponenter.

**Batchkommentar:**

"Sum af xylener": Ethylbenzen, o-Xylen og m+p-Xylen.

Ekstraktionstiden for Reflab 1 analyser er 12 timer.

Enkeltkomponenter analyseret på GC-FID er alene bestemt ud fra retentionstid.

I henhold til Reflab1:2010 foretages en kvalitativ tolkning af chromatogrammet med angivelse af olietyper for prøver med et kulbrinteindhold over 100 mg/kg TS.

Med mindre andet er angivet, er REFLAB 1 ekstraktionen lavet på indsendte membranglas og REFLAB 4 ekstraktionen ud fra indsendte pose.

Excel-ark med prøvningsresultaterne medsendes som bilag.

Revideret rapport erstatter tidligere fremsendte rapport. Prøvemækningen er ændret samt efterbestilling af chlorede opl.

13.09.2022

  
 Marianne Vestergaard  
 Laborant

**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.



# **Bilag 4**

## **Grundvandsanalyse resultater- Eurofins**

Prøvenummer	835-2022-09135801	835-2022-09135802	835-2022-09135803	835-2022-09135804	835-2022-09135805	835-2022-09135806	835-2022-09135807
Prøve mærke	EJ14	EJ15	EJ17	EJ11	EJ08	EJ03	EJ04
DGU nr							

Komponent	Enhed	Resultat	Resultat	Resultat	Resultat	Resultat	Resultat	Resultat
Benzen	µg/l	< 0,02	0.54	< 0,02	< 0,02	0.026	1.1	0.17
Toluen	µg/l	0.02	0.066	0.027	< 0,02	0.039	0.77	0.071
Ethylbenzen	µg/l	< 0,02	0.026	0.022	< 0,02	< 0,02	2.1	0.056
m+p-Xylen	µg/l	0.024	0.043	0.036	< 0,02	0.024	1.5	0.067
o-Xylen	µg/l	< 0,02	0.033	0.024	< 0,02	0.023	1.9	0.082
Sum af xylen	µg/l	0.024	0.1	0.082	#	0.047	5.5	0.21
BTEX (sum)	µg/l	0.044	0.71	0.11	#	0.11	7.4	0.45
Naphthalen	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	1.4	< 0,05
C6H6-C10	µg/l	5.1	16	< 2	< 2	84	1000	58
C10-C25	µg/l	< 8	< 8	< 8	< 8	< 8	380	15
C25-C35	µg/l	< 9	< 9	< 9	< 9	< 9	< 9	< 9
Sum (C6H6-C35)	µg/l	< 9	16	< 9	< 9	84	1400	73
Trichlormethan (Chloroform)	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
1,1,1-trichlorethan	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Trichlorethen	µg/l	0.66	6.3	0.74	0.36	35	510	88
Tetrachlormethan	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Tetrachlorethen	µg/l	15	53	7	3.4	380	3900	150
Chlorethan	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,2	< 2	< 0,1
1,1-dichlorethen	µg/l	0.034	0.44	< 0,02	< 0,02	0.33	9.2	1.1
trans-1,2-dichlorethen	µg/l	0.078	0.19	0.049	0.034	0.28	3.4	1.1
cis-1,2-dichlorethen	µg/l	1.8	4.9	1.6	1.1	58	950	260
1,1-dichlorethan	µg/l	0.023	< 0,02	0.022	0.022	< 0,2	< 2	< 0,1
Vinylchlorid	µg/l	0.12	0.45	0.048	0.034	1.4	130	31
Methyl-tert-butylether (MTBE)	µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,5	< 5	< 0,3

Ejlskov A/S  
Jens Olsens Vej 3  
8200 Århus N  
Att.: Nina Mortensen

Rapportnr.: AR-22-CA-22091358-02  
Batchnr.: EUDKVE-22091358  
Kundenr.: CA0000172  
Modt. dato: 12.08.2022

## Analyserapport

Sagsnr.: 969  
Prøvetype: Grundvand  
Prøvetager: Rekvirenten DAC  
Prøveudtagning: 12.08.2022  
Analyseperiode: 12.08.2022 - 13.09.2022

Prøvemærke: 22EJ14

Lab prøvenr:	835-2022-09135801	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
<b>Aromatiske kulbrinter</b>					
Benzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
Toluen	0.020	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Ethylbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
m+p-Xylen	0.024	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
o-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Sum af xylener	0.024	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
BTEX (sum)	0.044	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
Naphthalen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
<b>Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)</b>					
C6H6-C10	5.1	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
<b>Halogenerede alifatiske kulbrinter</b>					
Trichlormethan (Chloroform)	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
1,1,1-trichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Trichlorethen	0.66	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Tetrachlormethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Tetrachlorethen	15	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
Chlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	20
1,1-dichlorethen	0.034	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	20
trans-1,2-dichlorethen	0.078	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	20
cis-1,2-dichlorethen	1.8	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	20
1,1-dichlorethan	0.023	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	20
Vinylchlorid	0.12	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	30
<b>MTBE og nedbrydningsprodukter</b>					
Methyl-tert-butylether (MTBE)	< 0.05	µg/l	0.05	ISO 15680 P&T-GC-MS	30

### 835-2022-09135801 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. Ud fra kromatogrammet er der konstateret indhold af chlorerede opløsningsmidler.

### Batchkommentar:

Revideret analyserapport erstatter tidligere fremsendte: Prøvemærkning er ændret.

### 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.

Ejlskov A/S  
Jens Olsens Vej 3  
8200 Århus N  
Att.: Nina MortensenRapportnr.: AR-22-CA-22091358-02  
Batchnr.: EUDKVE-22091358  
Kundenr.: CA0000172  
Modt. dato: 12.08.2022

## Analyserapport

---

Sagsnr.: 969  
Prøvetype: Grundvand  
Prøvetager: Rekvirenten DAC  
Prøveudtagning: 12.08.2022  
Analyseperiode: 12.08.2022 - 13.09.2022

---

Prøvemærke: 22EJ14

---

Lab prøvenr:	835-2022-09135801	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
--------------	-------------------	-------	----	--------	----------

---

13.09.2022

Kundecenter  
Tlf: 72187272  
G30@eurofins.dk  
Lotte Marianne Faber  
Kunderådgiver**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.

Ejlskov A/S  
Jens Olsens Vej 3  
8200 Århus N  
Att.: Nina Mortensen

Rapportnr.: AR-22-CA-22091358-02  
Batchnr.: EUDKVE-22091358  
Kundenr.: CA0000172  
Modt. dato: 12.08.2022

## Analyserapport

Sagsnr.: 969  
Prøvetype: Grundvand  
Prøvetager: Rekvirenten DAC  
Prøveudtagning: 12.08.2022  
Analyseperiode: 12.08.2022 - 13.09.2022

Prøvemærke: 22EJ15

Lab prøvenr:	835-2022-09135802	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
<b>Aromatiske kulbrinter</b>					
Benzen	0.54	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
Toluen	0.066	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Ethylbenzen	0.026	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
m+p-Xylen	0.043	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
o-Xylen	0.033	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Sum af xylener	0.10	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
BTEX (sum)	0.71	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
Naphthalen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
<b>Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)</b>					
C6H6-C10	16	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)	16	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC-FID	30
<b>Halogenerede alifatiske kulbrinter</b>					
Trichlormethan (Chloroform)	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
1,1,1-trichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Trichlorethen	6.3	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Tetrachlormethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Tetrachlorethen	53	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
Chlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	20
1,1-dichlorethen	0.44	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	20
trans-1,2-dichlorethen	0.19	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	20
cis-1,2-dichlorethen	4.9	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	20
1,1-dichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	20
Vinylchlorid	0.45	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	30
<b>MTBE og nedbrydningsprodukter</b>					
Methyl-tert-butylether (MTBE)	< 0.05	µg/l	0.05	ISO 15680 P&T-GC-MS	30

### 835-2022-09135802 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. Ud fra kromatogrammet er der konstateret indhold af chlorerede opløsningsmidler.

### Batchkommentar:

Revideret analyserapport erstatter tidligere fremsendte: Prøvemærkning er ændret.

### 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.

Ejlskov A/S  
Jens Olsens Vej 3  
8200 Århus N  
Att.: Nina MortensenRapportnr.: AR-22-CA-22091358-02  
Batchnr.: EUDKVE-22091358  
Kundenr.: CA0000172  
Modt. dato: 12.08.2022

## Analyserapport

---

Sagsnr.: 969  
Prøvetype: Grundvand  
Prøvetager: Rekvirenten DAC  
Prøveudtagning: 12.08.2022  
Analyseperiode: 12.08.2022 - 13.09.2022

---

Prøvemærke: 22EJ15

---

Lab prøvenr:	835-2022-09135802	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
--------------	-------------------	-------	----	--------	----------

---

13.09.2022

Kundecenter  
Tlf: 72187272  
G30@eurofins.dk  
Lotte Marianne Faber  
Kunderådgiver**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.

Ejlskov A/S  
Jens Olsens Vej 3  
8200 Århus N  
Att.: Nina Mortensen

Rapportnr.: AR-22-CA-22091358-02  
Batchnr.: EUDKVE-22091358  
Kundenr.: CA0000172  
Modt. dato: 12.08.2022

## Analyserapport

Sagsnr.: 969  
Prøvetype: Grundvand  
Prøvetager: Rekvirenten DAC  
Prøveudtagning: 12.08.2022  
Analyseperiode: 12.08.2022 - 13.09.2022

Prøvemærke: 22EJ17

Lab prøvenr:	835-2022-09135803	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
<b>Aromatiske kulbrinter</b>					
Benzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
Toluen	0.027	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Ethylbenzen	0.022	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
m+p-Xylen	0.036	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
o-Xylen	0.024	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Sum af xylener	0.082	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
BTEX (sum)	0.11	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
Naphthalen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
<b>Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)</b>					
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
<b>Halogenerede alifatiske kulbrinter</b>					
Trichlormethan (Chloroform)	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
1,1,1-trichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Trichlorethen	0.74	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Tetrachlormethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Tetrachlorethen	7.0	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. 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	20
trans-1,2-dichlorethen	0.049	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	20
cis-1,2-dichlorethen	1.6	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	20
1,1-dichlorethan	0.022	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	20
Vinylchlorid	0.048	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	30
<b>MTBE og nedbrydningsprodukter</b>					
Methyl-tert-butylether (MTBE)	< 0.05	µg/l	0.05	ISO 15680 P&T-GC-MS	30

### 835-2022-09135803 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.

### Batchkommentar:

Revideret analyserapport erstatter tidligere fremsendte: Prøvemærkning er ændret.

### 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.

Ejlskov A/S  
Jens Olsens Vej 3  
8200 Århus N  
Att.: Nina MortensenRapportnr.: AR-22-CA-22091358-02  
Batchnr.: EUDKVE-22091358  
Kundenr.: CA0000172  
Modt. dato: 12.08.2022

## Analyserapport

---

Sagsnr.: 969  
Prøvetype: Grundvand  
Prøvetager: Rekvirenten DAC  
Prøveudtagning: 12.08.2022  
Analyseperiode: 12.08.2022 - 13.09.2022

---

Prøvemærke: 22EJ17

---

Lab prøvenr:	835-2022-09135803	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
--------------	-------------------	-------	----	--------	----------

---

13.09.2022

Kundecenter  
Tlf: 72187272  
G30@eurofins.dk  
Lotte Marianne Faber  
Kunderådgiver**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.



Ejlskov A/S  
Jens Olsens Vej 3  
8200 Århus N  
Att.: Nina Mortensen

Rapportnr.: AR-22-CA-22091358-02  
Batchnr.: EUDKVE-22091358  
Kundenr.: CA0000172  
Modt. dato: 12.08.2022

## Analyserapport

Sagsnr.: 969  
Prøvetype: Grundvand  
Prøvetager: Rekvirenten DAC  
Prøveudtagning: 12.08.2022  
Analyseperiode: 12.08.2022 - 13.09.2022

Prøvemærke: 22EJ11

Lab prøvenr:	835-2022-09135804	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
<b>Aromatiske kulbrinter</b>					
Benzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
Toluen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Ethylbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
m+p-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
o-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Sum af xylener	#	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
BTEX (sum)	#	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
Naphthalen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
<b>Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)</b>					
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
<b>Halogenerede alifatiske kulbrinter</b>					
Trichlormethan (Chloroform)	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
1,1,1-trichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Trichlorethen	0.36	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Tetrachlormethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Tetrachlorethen	3.4	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. 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	20
trans-1,2-dichlorethen	0.034	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	20
cis-1,2-dichlorethen	1.1	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	20
1,1-dichlorethan	0.022	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	20
Vinylchlorid	0.034	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	30
<b>MTBE og nedbrydningsprodukter</b>					
Methyl-tert-butylether (MTBE)	< 0.05	µg/l	0.05	ISO 15680 P&T-GC-MS	30

### 835-2022-09135804 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.

### Batchkommentar:

Revideret analyserapport erstatter tidligere fremsendte: Prøvemærkning er ændret.

### 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.

Ejlskov A/S  
Jens Olsens Vej 3  
8200 Århus N  
Att.: Nina MortensenRapportnr.: AR-22-CA-22091358-02  
Batchnr.: EUDKVE-22091358  
Kundenr.: CA0000172  
Modt. dato: 12.08.2022

## Analyserapport

---

Sagsnr.: 969  
Prøvetype: Grundvand  
Prøvetager: Rekvirenten DAC  
Prøveudtagning: 12.08.2022  
Analyseperiode: 12.08.2022 - 13.09.2022

---

Prøvemærke: 22EJ11

---

Lab prøvenr:	835-2022-09135804	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
--------------	-------------------	-------	----	--------	----------

---

13.09.2022

Kundecenter  
Tlf: 72187272  
G30@eurofins.dk  
Lotte Marianne Faber  
Kunderådgiver**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.

Ejlskov A/S  
Jens Olsens Vej 3  
8200 Århus N  
Att.: Nina Mortensen

Rapportnr.: AR-22-CA-22091358-02  
Batchnr.: EUDKVE-22091358  
Kundenr.: CA0000172  
Modt. dato: 12.08.2022

## Analyserapport

Sagsnr.: 969  
Prøvetype: Grundvand  
Prøvetager: Rekvirenten DAC  
Prøveudtagning: 12.08.2022  
Analyseperiode: 12.08.2022 - 13.09.2022

Prøvemærke: 22EJ08

Lab prøvenr:	835-2022-09135805	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
<b>Aromatiske kulbrinter</b>					
Benzen	0.026	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
Toluen	0.039	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Ethylbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
m+p-Xylen	0.024	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
o-Xylen	0.023	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Sum af xylener	0.047	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
BTEX (sum)	0.11	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
Naphthalen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
<b>Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)</b>					
C6H6-C10	84	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)	84	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC-FID	30
<b>Halogenerede alifatiske kulbrinter</b>					
Trichlormethan (Chloroform)	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
1,1,1-trichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Trichlorethen	35	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Tetrachlormethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Tetrachlorethen	380	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
Chlorethan	< 0.2	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	20
1,1-dichlorethen	0.33	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	20
trans-1,2-dichlorethen	0.28	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	20
cis-1,2-dichlorethen	58	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	20
1,1-dichlorethan	< 0.2	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	20
Vinylchlorid	1.4	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	30
<b>MTBE og nedbrydningsprodukter</b>					
Methyl-tert-butylether (MTBE)	< 0.5	µg/l	0.05	ISO 15680 P&T-GC-MS	30

### 835-2022-09135805 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. Ud fra kromatogrammet er der konstateret indhold af chlorerede opløsningsmidler.

### Batchkommentar:

Revideret analyserapport erstatter tidligere fremsendte: Prøvemærkning er ændret.

### 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.

Ejlskov A/S  
Jens Olsens Vej 3  
8200 Århus N  
Att.: Nina MortensenRapportnr.: AR-22-CA-22091358-02  
Batchnr.: EUDKVE-22091358  
Kundenr.: CA0000172  
Modt. dato: 12.08.2022

## Analyserapport

---

Sagsnr.: 969  
Prøvetype: Grundvand  
Prøvetager: Rekvirenten DAC  
Prøveudtagning: 12.08.2022  
Analyseperiode: 12.08.2022 - 13.09.2022

---

Prøvemærke: 22EJ08

---

Lab prøvenr:	835-2022-09135805	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
--------------	-------------------	-------	----	--------	----------

---

13.09.2022

Kundecenter  
Tlf: 72187272  
G30@eurofins.dk  
Lotte Marianne Faber  
Kunderådgiver**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.

Ejlskov A/S  
Jens Olsens Vej 3  
8200 Århus N  
Att.: Nina Mortensen

Rapportnr.: AR-22-CA-22091358-02  
Batchnr.: EUDKVE-22091358  
Kundenr.: CA0000172  
Modt. dato: 12.08.2022

## Analyserapport

Sagsnr.: 969  
Prøvetype: Grundvand  
Prøvetager: Rekvirenten DAC  
Prøveudtagning: 12.08.2022  
Analyseperiode: 12.08.2022 - 13.09.2022

Prøvemærke: 22EJ03

Lab prøvenr:	835-2022-09135806	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
<b>Aromatiske kulbrinter</b>					
Benzen	1.1	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
Toluen	0.77	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Ethylbenzen	2.1	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
m+p-Xylen	1.5	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
o-Xylen	1.9	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Sum af xylener	5.5	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
BTEX (sum)	7.4	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
Naphthalen	1.4	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
<b>Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)</b>					
C6H6-C10	1000	µg/l	2	ISO 9377-2 mod. GC-FID	40
C10-C25	380	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)	1400	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC-FID	30
<b>Halogenerede alifatiske kulbrinter</b>					
Trichlormethan (Chloroform)	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
1,1,1-trichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Trichlorethen	510	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Tetrachlormethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Tetrachlorethen	3900	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
Chlorethan	< 2	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	20
1,1-dichlorethen	9.2	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	20
trans-1,2-dichlorethen	3.4	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	20
cis-1,2-dichlorethen	950	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	20
1,1-dichlorethan	< 2	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	20
Vinylchlorid	130	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	30
<b>MTBE og nedbrydningsprodukter</b>					
Methyl-tert-butylether (MTBE)	< 5	µg/l	0.05	ISO 15680 P&T-GC-MS	30

### 835-2022-09135806 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. Kromatogrammet viser indhold af komponenter med et kogepunktsinterval som benzin/terpentin/petroleum eller lign. Kromatogrammet viser indhold af komponenter med et kogepunktsinterval som delvis nedbrudt gasolie eller lign. Detektionsgrænsen for komponenter der indgår i ISO 15680 metoden er hævet pga. høje koncentrationer i prøven.

### Batchkommentar:

Revideret analyserapport erstatter tidligere fremsendte: Prøvemærkning er ændret.

### 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.

Ejlskov A/S  
Jens Olsens Vej 3  
8200 Århus N  
Att.: Nina MortensenRapportnr.: AR-22-CA-22091358-02  
Batchnr.: EUDKVE-22091358  
Kundenr.: CA0000172  
Modt. dato: 12.08.2022

## Analyserapport

---

Sagsnr.: 969  
Prøvetype: Grundvand  
Prøvetager: Rekvirenten DAC  
Prøveudtagning: 12.08.2022  
Analyseperiode: 12.08.2022 - 13.09.2022

---

Prøvemærke: 22EJ03

---

Lab prøvenr:	835-2022-09135806	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
--------------	-------------------	-------	----	--------	----------

---

13.09.2022

Kundecenter  
Tlf: 72187272  
G30@eurofins.dk  
Lotte Marianne Faber  
Kunderådgiver**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.

Ejlskov A/S  
Jens Olsens Vej 3  
8200 Århus N  
Att.: Nina Mortensen

Rapportnr.: AR-22-CA-22091358-02  
Batchnr.: EUDKVE-22091358  
Kundenr.: CA0000172  
Modt. dato: 12.08.2022

## Analyserapport

Sagsnr.: 969  
Prøvetype: Grundvand  
Prøvetager: Rekvirenten DAC  
Prøveudtagning: 12.08.2022  
Analyseperiode: 12.08.2022 - 13.09.2022

Prøvemærke: 22EJ04

Lab prøvenr:	835-2022-09135807	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
<b>Aromatiske kulbrinter</b>					
Benzen	0.17	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
Toluen	0.071	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Ethylbenzen	0.056	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
m+p-Xylen	0.067	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
o-Xylen	0.082	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Sum af xylener	0.21	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
BTEX (sum)	0.45	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
Naphthalen	< 0.05	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
<b>Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)</b>					
C6H6-C10	58	µg/l	2	ISO 9377-2 mod. GC-FID	40
C10-C25	15	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)	73	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC-FID	30
<b>Halogenerede alifatiske kulbrinter</b>					
Trichlormethan (Chloroform)	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
1,1,1-trichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Trichlorethen	88	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Tetrachlormethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Tetrachlorethen	150	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
Chlorethan	< 0.1	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	20
1,1-dichlorethen	1.1	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	20
trans-1,2-dichlorethen	1.1	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	20
cis-1,2-dichlorethen	260	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	20
1,1-dichlorethan	< 0.1	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	20
Vinylchlorid	31	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	30
<b>MTBE og nedbrydningsprodukter</b>					
Methyl-tert-butylether (MTBE)	< 0.3	µg/l	0.05	ISO 15680 P&T-GC-MS	30

### 835-2022-09135807 Prøvekommentar:

Som standardrutine bliver alle prøver til totalkulbrinter på FID og/eller kulbrinter på GC-MS dekanteret inden analyse.

Detektionsgrænsen for Naphthalen er hævet pga interferens.

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

Ud fra kromatogrammet er der konstateret indhold af chlorerede opløsningsmidler.

Kromatogrammet viser indhold af uidentificerede komponenter med et kogepunktsinterval mellem 170 °C og 270 °C.

Detektionsgrænsen for komponenter der indgår i ISO 15680 metoden er hævet pga. høje koncentrationer i prøven.

### 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.

Ejlskov A/S  
Jens Olsens Vej 3  
8200 Århus N  
Att.: Nina MortensenRapportnr.: AR-22-CA-22091358-02  
Batchnr.: EUDKVE-22091358  
Kundenr.: CA0000172  
Modt. dato: 12.08.2022

## Analyserapport

---

Sagsnr.: 969  
Prøvetype: Grundvand  
Prøvetager: Rekvirenten DAC  
Prøveudtagning: 12.08.2022  
Analyseperiode: 12.08.2022 - 13.09.2022

---

Prøvemærke: 22EJ04

---

Lab prøvenr:	835-2022-09135807	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
--------------	-------------------	-------	----	--------	----------

---

**Batchkommentar:**

Revideret analyserapport erstatter tidligere fremsendte: Prøvemærkning er ændret.

13.09.2022

Kundecenter  
Tlf: 72187272  
G30@eurofins.dk  
Lotte Marianne Faber  
Kunderådgiver**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.



Komponent	Enhed	Resultat	Resultat	Resultat
Benzen	µg/l	< 0,02	0.026	0.026
Toluen	µg/l	0.036	0.062	0.06
Ethylbenzen	µg/l	< 0,02	0.034	0.045
m+p-Xylen	µg/l	0.024	0.049	0.041
o-Xylen	µg/l	< 0,02	0.032	0.027
Sum af xylener	µg/l	0.024	0.12	0.11
BTEX (sum)	µg/l	0.06	0.2	0.2
Naphthalen	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02
C6H6-C10	µg/l	6.6	< 5	< 5
C10-C15	µg/l	< 8	< 8	< 8
C15-C20	µg/l	< 8	< 8	< 8
C20-C35	µg/l	36	< 10	< 10
Sum (C6H6-C35)	µg/l	45	< 9	< 9
Trichlormethan (Chloroform)	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02
1,1,1-trichlorethan	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Tetrachlormethan	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Trichlorethen	µg/l	4.3	0.61	0.23
Tetrachlorethen	µg/l	31	1.6	0.66
Chlorethan	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02
1,1-dichlorethen	µg/l	0.087	< 0,02	< 0,02
trans-1,2-dichlorethen	µg/l	0.045	0.026	< 0,02
cis-1,2-dichlorethen	µg/l	2.2	1.2	0.46
1,1-dichlorethan	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Vinylchlorid	µg/l	0.16	< 0,02	< 0,02
Methyl-tert-butylether (MTBE)	µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05
TBA (tert-butyl-alkohol)	µg/l	< 0,5	< 0,5	< 0,5
TBF (tert-butyl format)	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1

Ejlskov A/S  
Jens Olsens Vej 3  
8200 Århus N  
Att.: Dave Carstensen

Rapportnr.: AR-22-CA-22094899-01  
Batchnr.: EUDKVE-22094899  
Kundenr.: CA0000172  
Modt. dato: 22.08.2022

## Analyserapport

Sagsnr.: 969  
Prøvetype: Grundvand  
Prøvetager: Rekvirenten DAVE  
Prøveudtagning:  
Analyseperiode: 22.08.2022 - 01.09.2022

Prøvemærke: 22EJ02

Lab prøvenr:	835-2022-09489901	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
<b>Aromatiske kulbrinter</b>					
Benzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
Toluen	0.036	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Ethylbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
m+p-Xylen	0.024	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
o-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Sum af xylener	0.024	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
BTEX (sum)	0.060	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
Naphthalen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
<b>Kulbrinter</b>					
C6H6-C10	6.6	µg/l	5	ISO 9377-2 mod. GC-FID	40
C10-C15	< 8	µg/l	8	ISO 9377-2 mod. GC-FID	40
C15-C20	< 8	µg/l	8	ISO 9377-2 mod. GC-FID	40
C20-C35	36	µg/l	10	* ISO 9377-2 mod. GC-FID	40
Sum (C6H6-C35)	45	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC-FID	30
<b>Halogenerede alifatiske kulbrinter</b>					
Trichlormethan (Chloroform)	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	20
1,1,1-trichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	20
Tetrachlormethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	20
Trichlorethen	4.3	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	20
Tetrachlorethen	31	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	20
Chlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	20
1,1-dichlorethen	0.087	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	20
trans-1,2-dichlorethen	0.045	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	20
cis-1,2-dichlorethen	2.2	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	20
1,1-dichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	20
Vinylchlorid	0.16	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	30
<b>MTBE og nedbrydningsprodukter</b>					
Methyl-tert-butylether (MTBE)	< 0.05	µg/l	0.05	ISO 15680 P&T-GC-MS	30
TBA (tert-butyl-alkohol)	< 0.5	µg/l	0.5	ISO 15680 P&T-GC-MS	20
TBF (tert-butyl format)	< 0.1	µg/l	0.1	ISO 15680 P&T-GC-MS	25

### 835-2022-09489901 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. Kromatogrammet viser indhold af uidentificerede letkogende komponenter. Kromatogrammet viser indhold af komponenter med et kogepunktsinterval som motor/smøreolie eller lign.

#### 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.

Ejlskov A/S  
Jens Olsens Vej 3  
8200 Århus N  
Att.: Dave CarstensenRapportnr.: AR-22-CA-22094899-01  
Batchnr.: EUDKVE-22094899  
Kundenr.: CA0000172  
Modt. dato: 22.08.2022

## Analyserapport

---

Sagsnr.: 969  
Prøvetype: Grundvand  
Prøvetager: Rekvirenten DAVE  
Prøveudtagning:  
Analyseperiode: 22.08.2022 - 01.09.2022

---


Prøvemærke: 22EJ02

---

Lab prøvenr:	835-2022-09489901	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
--------------	-------------------	-------	----	--------	----------

---

01.09.2022

Kundecenter  
Tlf: 72187272  
G30@eurofins.dk  
Hanne Jensen  
Kunderådgiver**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.

Ejlskov A/S  
Jens Olsens Vej 3  
8200 Århus N  
Att.: Dave Carstensen

Rapportnr.: AR-22-CA-22094899-01  
Batchnr.: EUDKVE-22094899  
Kundenr.: CA0000172  
Modt. dato: 22.08.2022

## Analyserapport

Sagsnr.: 969  
Prøvetype: Grundvand  
Prøvetager: Rekvirenten DAVE  
Prøveudtagning:  
Analyseperiode: 22.08.2022 - 01.09.2022

Prøvemærke: 22EJ21

Lab prøvenr:	835-2022-09489902	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
<b>Aromatiske kulbrinter</b>					
Benzen	0.026	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
Toluen	0.062	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Ethylbenzen	0.034	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
m+p-Xylen	0.049	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
o-Xylen	0.032	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Sum af xylener	0.12	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
BTEX (sum)	0.20	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
Naphthalen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
<b>Kulbrinter</b>					
C6H6-C10	< 5	µg/l	5	ISO 9377-2 mod. GC-FID	40
C10-C15	< 8	µg/l	8	ISO 9377-2 mod. GC-FID	40
C15-C20	< 8	µg/l	8	ISO 9377-2 mod. GC-FID	40
C20-C35	< 10	µg/l	10	* ISO 9377-2 mod. GC-FID	40
Sum (C6H6-C35)	< 9	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC-FID	30
<b>Halogenerede alifatiske kulbrinter</b>					
Trichlormethan (Chloroform)	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	20
1,1,1-trichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	20
Tetrachlormethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	20
Trichlorethen	0.61	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	20
Tetrachlorethen	1.6	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-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	20
trans-1,2-dichlorethen	0.026	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	20
cis-1,2-dichlorethen	1.2	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	20
1,1-dichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	20
Vinylchlorid	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	30
<b>MTBE og nedbrydningsprodukter</b>					
Methyl-tert-butylether (MTBE)	< 0.05	µg/l	0.05	ISO 15680 P&T-GC-MS	30
TBA (tert-butyl-alkohol)	< 0.5	µg/l	0.5	ISO 15680 P&T-GC-MS	20
TBF (tert-butyl format)	< 0.1	µg/l	0.1	ISO 15680 P&T-GC-MS	25

### 835-2022-09489902 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.

Ejlskov A/S  
Jens Olsens Vej 3  
8200 Århus N  
Att.: Dave CarstensenRapportnr.: AR-22-CA-22094899-01  
Batchnr.: EUDKVE-22094899  
Kundenr.: CA0000172  
Modt. dato: 22.08.2022

## Analyserapport

---

Sagsnr.: 969  
Prøvetype: Grundvand  
Prøvetager: Rekvirenten DAVE  
Prøveudtagning:  
Analyseperiode: 22.08.2022 - 01.09.2022

---


Prøvemærke: 22EJ21

---

Lab prøvenr:	835-2022-09489902	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
--------------	-------------------	-------	----	--------	----------

---

01.09.2022

Kundecenter  
Tlf: 72187272  
G30@eurofins.dk  
Hanne Jensen  
Kunderådgiver**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.

Ejlskov A/S  
Jens Olsens Vej 3  
8200 Århus N  
Att.: Dave Carstensen

Rapportnr.: AR-22-CA-22094899-01  
Batchnr.: EUDKVE-22094899  
Kundenr.: CA0000172  
Modt. dato: 22.08.2022

## Analyserapport

Sagsnr.: 969  
Prøvetype: Grundvand  
Prøvetager: Rekvirenten DAVE  
Prøveudtagning:  
Analyseperiode: 22.08.2022 - 01.09.2022

Prøvemærke: 22EJ22

Lab prøvenr:	835-2022-09489903	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
<b>Aromatiske kulbrinter</b>					
Benzen	0.026	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
Toluen	0.060	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Ethylbenzen	0.045	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
m+p-Xylen	0.041	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
o-Xylen	0.027	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Sum af xylener	0.11	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
BTEX (sum)	0.20	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
Naphthalen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
<b>Kulbrinter</b>					
C6H6-C10	< 5	µg/l	5	ISO 9377-2 mod. GC-FID	40
C10-C15	< 8	µg/l	8	ISO 9377-2 mod. GC-FID	40
C15-C20	< 8	µg/l	8	ISO 9377-2 mod. GC-FID	40
C20-C35	< 10	µg/l	10	* ISO 9377-2 mod. GC-FID	40
Sum (C6H6-C35)	< 9	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC-FID	30
<b>Halogenerede alifatiske kulbrinter</b>					
Trichlormethan (Chloroform)	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	20
1,1,1-trichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	20
Tetrachlormethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	20
Trichlorethen	0.23	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	20
Tetrachlorethen	0.66	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-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	20
trans-1,2-dichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	20
cis-1,2-dichlorethen	0.46	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	20
1,1-dichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	20
Vinylchlorid	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	30
<b>MTBE og nedbrydningsprodukter</b>					
Methyl-tert-butylether (MTBE)	< 0.05	µg/l	0.05	ISO 15680 P&T-GC-MS	30
TBA (tert-butyl-alkohol)	< 0.5	µg/l	0.5	ISO 15680 P&T-GC-MS	20
TBF (tert-butyl format)	< 0.1	µg/l	0.1	ISO 15680 P&T-GC-MS	25

### 835-2022-09489903 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 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.

Ejlskov A/S  
Jens Olsens Vej 3  
8200 Århus N  
Att.: Dave CarstensenRapportnr.: AR-22-CA-22094899-01  
Batchnr.: EUDKVE-22094899  
Kundenr.: CA0000172  
Modt. dato: 22.08.2022

## Analyserapport

---

Sagsnr.: 969  
Prøvetype: Grundvand  
Prøvetager: Rekvirenten DAVE  
Prøveudtagning:  
Analyseperiode: 22.08.2022 - 01.09.2022

---


Prøvemærke: 22EJ22

---

Lab prøvenr:	835-2022-09489903	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
--------------	-------------------	-------	----	--------	----------

---

01.09.2022

Kundecenter  
Tlf: 72187272  
G30@eurofins.dk  
Hanne Jensen  
Kunderådgiver**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.

# **Bilag 5**

## **Poreluftsanalyse resultater - Eurofins**



**Ejlskov A/S**  
**Jens Olsens Vej 3**  
**8200 Århus N**  
**Att.: Nina Mortensen**
**Rapportnr.:** AR-22-CA-22086623-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-22086623  
**Kundenr.:** CA0000172  
**Modt. dato:** 28.07.2022

## Analyserapport

**Sagsnr.:** 969  
**Sagsnavn:** Christiansvej  
**Prøvetype:** Luft (poreluft)  
**Prøveudtagning:** 27.07.2022  
**Prøvetager:** Rekvirenten NIM  
**Analyseperiode:** 28.07.2022 - 04.08.2022

Lab prøvenr:	835-2022-08662301	835-2022-08662302	835-2022-08662303	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
<b>Prøvemærke:</b>	PL01	PL02	PL03				
Opsamlingsmedie	<b>Kulrør</b>	<b>Kulrør</b>	<b>Kulrør</b>			*	
<b>Organiske samleparametre</b>							
C6H6-C10	<b>56</b>	<b>&lt; 5</b>	<b>210</b>	µg/rør	5	M 0221 GC-FID	30
C10-C25	<b>34</b>	<b>180</b>	<b>16</b>	µg/rør	5	M 0221 GC-FID	20
C6H6-C25 Sum	<b>90</b>	<b>180</b>	<b>230</b>	µg/rør	5	M 0221 GC-FID	20
C6H6-C10	<b>560</b>	<b>&lt; 50</b>	<b>2100</b>	µg/m <sup>3</sup>		*Beregning	
C10-C25	<b>340</b>	<b>1800</b>	<b>160</b>	µg/m <sup>3</sup>		*Beregning	
C6H6-C25 Sum	<b>900</b>	<b>1800</b>	<b>2300</b>	µg/m <sup>3</sup>		*Beregning	
<b>Aromatiske kulbrinter</b>							
Benzen	<b>&lt; 0.005</b>	<b>&lt; 0.005</b>	<b>&lt; 0.005</b>	µg/rør	0.005	M 0221 GC-MS	20
Toluen	<b>&lt; 0.05</b>	<b>&lt; 0.05</b>	<b>&lt; 0.05</b>	µg/rør	0.05	M 0221 GC-MS	20
Ethylbenzen	<b>&lt; 0.01</b>	<b>&lt; 0.01</b>	<b>&lt; 0.04</b>	µg/rør	0.01	M 0221 GC-MS	20
o-Xylen	<b>&lt; 0.01</b>	<b>&lt; 0.01</b>	<b>&lt; 0.03</b>	µg/rør	0.01	M 0221 GC-MS	20
m+p-Xylen	<b>&lt; 0.01</b>	<b>0.010</b>	<b>&lt; 0.2</b>	µg/rør	0.01	M 0221 GC-MS	20
Sum af xylener	<b>#</b>	<b>0.010</b>	<b>#</b>	µg/rør		M 0221 GC-MS	
Benzen	<b>&lt; 0.05</b>	<b>&lt; 0.05</b>	<b>&lt; 0.05</b>	µg/m <sup>3</sup>		*Beregning	
Toluen	<b>&lt; 0.5</b>	<b>&lt; 0.5</b>	<b>&lt; 0.5</b>	µg/m <sup>3</sup>		*Beregning	
Ethylbenzen	<b>&lt; 0.1</b>	<b>&lt; 0.1</b>	<b>&lt; 0.4</b>	µg/m <sup>3</sup>		*Beregning	
o-Xylen	<b>&lt; 0.1</b>	<b>&lt; 0.1</b>	<b>&lt; 0.3</b>	µg/m <sup>3</sup>		*Beregning	
m+p-Xylen	<b>&lt; 0.1</b>	<b>0.10</b>	<b>&lt; 2</b>	µg/m <sup>3</sup>		*Beregning	
Sum af xylener	<b>#</b>	<b>0.10</b>	<b>#</b>	µg/m <sup>3</sup>		*Beregning	
<b>Halogenerede alifatiske kulbrinter</b>							
Vinylchlorid	<b>&lt; 0.004</b>	<b>&lt; 0.004</b>	<b>&lt; 0.004</b>	µg/rør	0.004	M 0221 GC-MS	30
Chlorethan	<b>&lt; 0.03</b>	<b>&lt; 0.03</b>	<b>&lt; 0.03</b>	µg/rør	0.03	*M 0221 GC-MS	30
1,1-dichlorethan	<b>&lt; 0.004</b>	<b>&lt; 0.004</b>	<b>&lt; 0.004</b>	µg/rør	0.004	M 0221 GC-MS	20
1,1-dichlorethen	<b>&lt; 0.004</b>	<b>&lt; 0.004</b>	<b>&lt; 0.004</b>	µg/rør	0.004	M 0221 GC-MS	30
1,2-dichlorethan	<b>&lt; 0.001</b>	<b>&lt; 0.001</b>	<b>&lt; 0.001</b>	µg/rør	0.001	M 0221 GC-MS	30
cis-1,2-dichlorethen	<b>&lt; 0.004</b>	<b>&lt; 0.004</b>	<b>&lt; 0.004</b>	µg/rør	0.004	M 0221 GC-MS	20
trans-1,2-dichlorethen	<b>&lt; 0.004</b>	<b>&lt; 0.004</b>	<b>&lt; 0.004</b>	µg/rør	0.004	M 0221 GC-MS	20
Trichlormethan (Chloroform)	<b>0.16</b>	<b>0.028</b>	<b>0.035</b>	µg/rør	0.01	M 0221 GC-MS	20
1,1,1-trichlorethan	<b>&lt; 0.01</b>	<b>&lt; 0.01</b>	<b>&lt; 0.01</b>	µg/rør	0.01	M 0221 GC-MS	20
Trichlorethen	<b>&lt; 0.01</b>	<b>&lt; 0.01</b>	<b>&lt; 0.01</b>	µg/rør	0.01	M 0221 GC-MS	20

**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.**

**Ejlskov A/S**  
**Jens Olsens Vej 3**  
**8200 Århus N**  
**Att.: Nina Mortensen**

**Rapportnr.:** AR-22-CA-22086623-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-22086623  
**Kundenr.:** CA0000172  
**Modt. dato:** 28.07.2022

## Analyserapport

**Sagsnr.:** 969  
**Sagsnavn:** Christiansvej  
**Prøvetype:** Luft (poreluft)  
**Prøveudtagning:** 27.07.2022  
**Prøvetager:** Rekvirenten NIM  
**Analyseperiode:** 28.07.2022 - 04.08.2022

Lab prøvenr:	835-2022-08662301	835-2022-08662302	835-2022-08662303	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
<b>Prøvemærke:</b>	PL01	PL02	PL03				
Tetrachlormethan	0.043	0.023	0.023	µg/rør	0.01	M 0221 GC-MS	30
Tetrachlorethen	0.077	< 0.01	0.035	µg/rør	0.01	M 0221 GC-MS	20
Chlorethan	< 3	< 3	< 3	µg/m <sup>3</sup>		*Beregning	
Vinylchlorid	< 0.4	< 0.4	< 0.4	µg/m <sup>3</sup>		*Beregning	
1,1-dichlorethan	< 0.4	< 0.4	< 0.4	µg/m <sup>3</sup>		*Beregning	
1,1-dichlorethen	< 0.4	< 0.4	< 0.4	µg/m <sup>3</sup>		*Beregning	
1,2-dichlorethan	< 0.1	< 0.1	< 0.1	µg/m <sup>3</sup>		*Beregning	
cis-1,2-dichlorethen	< 0.4	< 0.4	< 0.4	µg/m <sup>3</sup>		*Beregning	
trans-1,2-dichlorethen	< 0.4	< 0.4	< 0.4	µg/m <sup>3</sup>		*Beregning	
Trichlormethan (Chloroform)	1.6	0.28	0.35	µg/m <sup>3</sup>		*Beregning	
1,1,1-trichlorethan	< 0.1	< 0.1	< 0.1	µg/m <sup>3</sup>		*Beregning	
Trichlorethen	< 0.1	< 0.1	< 0.1	µg/m <sup>3</sup>		*Beregning	
Tetrachlormethan	0.43	0.23	0.23	µg/m <sup>3</sup>		*Beregning	
Tetrachlorethen	0.77	< 0.1	0.35	µg/m <sup>3</sup>		*Beregning	
<b>Oplysninger fra rekvirent</b>							
Luftvolumen, nedbrydning	10	10	10	l		*	
Luftvolumen (liter)	100	100	100	l		*	

**835-2022-08662303 Prøvekommentar:**

Detektionsgrænsen er hævet for ethylbenzen og M-P-O-Xylen pga. interferens.

**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.**

**Ejlskov A/S**  
**Jens Olsens Vej 3**  
**8200 Århus N**  
**Att.: Nina Mortensen**
**Rapportnr.:** AR-22-CA-22086623-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-22086623  
**Kundenr.:** CA0000172  
**Modt. dato:** 28.07.2022

## Analyserapport

**Sagsnr.:** 969  
**Sagsnavn:** Christiansvej  
**Prøvetype:** Luft (poreluft)  
**Prøveudtagning:** 27.07.2022  
**Prøvetager:** Rekvirenten NIM  
**Analyseperiode:** 28.07.2022 - 04.08.2022

Lab prøvenr:	835-2022-08662304	835-2022-08662305	835-2022-08662306	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
<b>Prøvemærke:</b>	PL04	PL05	PL06				
Opsamlingsmedie	Kulrør	Kulrør	Kulrør			*	
<b>Organiske samleparametre</b>							
C6H6-C10	< 5	23	< 5	µg/rør	5	M 0221 GC-FID	30
C10-C25	< 5	8.2	130	µg/rør	5	M 0221 GC-FID	20
C6H6-C25 Sum	#	32	130	µg/rør	5	M 0221 GC-FID	20
C6H6-C10	< 50	230	< 50	µg/m <sup>3</sup>		*Beregning	
C10-C25	< 50	82	1300	µg/m <sup>3</sup>		*Beregning	
C6H6-C25 Sum	#	320	1300	µg/m <sup>3</sup>		*Beregning	
<b>Aromatiske kulbrinter</b>							
Benzen	< 0.005	< 0.005	< 0.005	µg/rør	0.005	M 0221 GC-MS	20
Toluen	< 0.05	< 0.05	< 0.05	µg/rør	0.05	M 0221 GC-MS	20
Ethylbenzen	< 0.01	0.011	< 0.01	µg/rør	0.01	M 0221 GC-MS	20
o-Xylen	< 0.01	0.015	< 0.01	µg/rør	0.01	M 0221 GC-MS	20
m+p-Xylen	< 0.01	0.040	< 0.01	µg/rør	0.01	M 0221 GC-MS	20
Sum af xylener	#	0.066	#	µg/rør		M 0221 GC-MS	
Benzen	< 0.05	< 0.05	< 0.05	µg/m <sup>3</sup>		*Beregning	
Toluen	< 0.5	< 0.5	< 0.5	µg/m <sup>3</sup>		*Beregning	
Ethylbenzen	< 0.1	0.11	< 0.1	µg/m <sup>3</sup>		*Beregning	
o-Xylen	< 0.1	0.15	< 0.1	µg/m <sup>3</sup>		*Beregning	
m+p-Xylen	< 0.1	0.40	< 0.1	µg/m <sup>3</sup>		*Beregning	
Sum af xylener	#	0.66	#	µg/m <sup>3</sup>		*Beregning	
<b>Halogenerede alifatiske kulbrinter</b>							
Vinylchlorid	< 0.004	< 0.004	< 0.004	µg/rør	0.004	M 0221 GC-MS	30
Chlorethan	< 0.03	< 0.03	< 0.03	µg/rør	0.03	*M 0221 GC-MS	30
1,1-dichlorethan	< 0.004	< 0.004	< 0.004	µg/rør	0.004	M 0221 GC-MS	20
1,1-dichlorethen	< 0.004	< 0.004	< 0.004	µg/rør	0.004	M 0221 GC-MS	30
1,2-dichlorethan	< 0.001	< 0.001	< 0.001	µg/rør	0.001	M 0221 GC-MS	30
cis-1,2-dichlorethen	< 0.004	< 0.004	< 0.004	µg/rør	0.004	M 0221 GC-MS	20
trans-1,2-dichlorethen	< 0.004	< 0.004	< 0.004	µg/rør	0.004	M 0221 GC-MS	20
Trichlormethan (Chloroform)	0.15	0.026	0.067	µg/rør	0.01	M 0221 GC-MS	20
1,1,1-trichlorethan	< 0.01	< 0.01	< 0.01	µg/rør	0.01	M 0221 GC-MS	20
Trichlorethen	< 0.01	< 0.01	< 0.01	µg/rør	0.01	M 0221 GC-MS	20
Tetrachlormethan	0.015	0.020	0.018	µg/rør	0.01	M 0221 GC-MS	30

**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.**

**Ejlskov A/S**  
**Jens Olsens Vej 3**  
**8200 Århus N**  
**Att.: Nina Mortensen**

**Rapportnr.:** AR-22-CA-22086623-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-22086623  
**Kundenr.:** CA0000172  
**Modt. dato:** 28.07.2022

## Analyserapport

**Sagsnr.:** 969  
**Sagsnavn:** Christiansvej  
**Prøvetype:** Luft (poreluft)  
**Prøveudtagning:** 27.07.2022  
**Prøvetager:** Rekvirenten NIM  
**Analyseperiode:** 28.07.2022 - 04.08.2022

Lab prøvenr:	835-2022-08662304	835-2022-08662305	835-2022-08662306	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
<b>Prøvemærke:</b>	PL04	PL05	PL06				
Tetrachlorethen	0.047	0.073	0.016	µg/rør	0.01	M 0221 GC-MS	20
Chlorethan	< 3	< 3	< 3	µg/m <sup>3</sup>		*Beregning	
Vinylchlorid	< 0.4	< 0.4	< 0.4	µg/m <sup>3</sup>		*Beregning	
1,1-dichlorethan	< 0.4	< 0.4	< 0.4	µg/m <sup>3</sup>		*Beregning	
1,1-dichlorethen	< 0.4	< 0.4	< 0.4	µg/m <sup>3</sup>		*Beregning	
1,2-dichlorethan	< 0.1	< 0.1	< 0.1	µg/m <sup>3</sup>		*Beregning	
cis-1,2-dichlorethen	< 0.4	< 0.4	< 0.4	µg/m <sup>3</sup>		*Beregning	
trans-1,2-dichlorethen	< 0.4	< 0.4	< 0.4	µg/m <sup>3</sup>		*Beregning	
Trichlormethan (Chloroform)	1.5	0.26	0.67	µg/m <sup>3</sup>		*Beregning	
1,1,1-trichlorethan	< 0.1	< 0.1	< 0.1	µg/m <sup>3</sup>		*Beregning	
Trichlorethen	< 0.1	< 0.1	< 0.1	µg/m <sup>3</sup>		*Beregning	
Tetrachlormethan	0.15	0.20	0.18	µg/m <sup>3</sup>		*Beregning	
Tetrachlorethen	0.47	0.73	0.16	µg/m <sup>3</sup>		*Beregning	
<b>Oplysninger fra rekvirent</b>							
Luftvolumen, nedbrydning	10	10	10	l		*	
Luftvolumen (liter)	100	100	100	l		*	

### 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.**

Ejlskov A/S  
Jens Olsens Vej 3  
8200 Århus N  
Att.: Nina Mortensen

Rapportnr.: AR-22-CA-22086623-01  
Batchnr.: EUDKVE-22086623  
Kundenr.: CA0000172  
Modt. dato: 28.07.2022

## Analyserapport

Sagsnr.: 969  
Sagsnavn: Christiansvej  
Prøvetype: Luft (poreluft)  
Prøveudtagning: 27.07.2022  
Prøvetager: Rekvirenten NIM  
Analyseperiode: 28.07.2022 - 04.08.2022

Lab prøvenr:	835-2022-08662307	835-2022-08662308	835-2022-08662309	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Prøvemærke:	PL07	PL08	PL09				
Opsamlingsmedie	Kulrør	Kulrør	Kulrør			*	
<b>Organiske samleparametre</b>							
C6H6-C10	16	< 5	7.0	µg/rør	5	M 0221 GC-FID	30
C10-C25	13	< 5	< 5	µg/rør	5	M 0221 GC-FID	20
C6H6-C25 Sum	29	#	7.0	µg/rør	5	M 0221 GC-FID	20
C6H6-C10	160	< 50	70	µg/m <sup>3</sup>		*Beregning	
C10-C25	130	< 50	< 50	µg/m <sup>3</sup>		*Beregning	
C6H6-C25 Sum	290	#	70	µg/m <sup>3</sup>		*Beregning	
<b>Aromatiske kulbrinter</b>							
Benzen	< 0.005	< 0.005	< 0.005	µg/rør	0.005	M 0221 GC-MS	20
Toluen	< 0.05	< 0.05	< 0.05	µg/rør	0.05	M 0221 GC-MS	20
Ethylbenzen	< 0.01	< 0.01	< 0.01	µg/rør	0.01	M 0221 GC-MS	20
o-Xylen	< 0.01	< 0.01	< 0.01	µg/rør	0.01	M 0221 GC-MS	20
m+p-Xylen	< 0.01	< 0.01	< 0.01	µg/rør	0.01	M 0221 GC-MS	20
Sum af xylener	#	#	#	µg/rør		M 0221 GC-MS	
Benzen	< 0.05	< 0.05	< 0.05	µg/m <sup>3</sup>		*Beregning	
Toluen	< 0.5	< 0.5	< 0.5	µg/m <sup>3</sup>		*Beregning	
Ethylbenzen	< 0.1	< 0.1	< 0.1	µg/m <sup>3</sup>		*Beregning	
o-Xylen	< 0.1	< 0.1	< 0.1	µg/m <sup>3</sup>		*Beregning	
m+p-Xylen	< 0.1	< 0.1	< 0.1	µg/m <sup>3</sup>		*Beregning	
Sum af xylener	#	#	#	µg/m <sup>3</sup>		*Beregning	
<b>Halogenerede alifatiske kulbrinter</b>							
Vinylchlorid	< 0.004	< 0.004	< 0.004	µg/rør	0.004	M 0221 GC-MS	30
Chlorethan	< 0.03	< 0.03	< 0.03	µg/rør	0.03	*M 0221 GC-MS	30
1,1-dichlorethan	< 0.004	< 0.004	< 0.004	µg/rør	0.004	M 0221 GC-MS	20
1,1-dichlorethen	< 0.004	< 0.004	< 0.004	µg/rør	0.004	M 0221 GC-MS	30
1,2-dichlorethan	< 0.001	< 0.001	< 0.001	µg/rør	0.001	M 0221 GC-MS	30
cis-1,2-dichlorethen	< 0.004	< 0.004	< 0.004	µg/rør	0.004	M 0221 GC-MS	20
trans-1,2-dichlorethen	< 0.004	< 0.004	< 0.004	µg/rør	0.004	M 0221 GC-MS	20
Trichlormethan (Chloroform)	0.043	0.069	0.048	µg/rør	0.01	M 0221 GC-MS	20
1,1,1-trichlorethan	< 0.01	< 0.01	< 0.01	µg/rør	0.01	M 0221 GC-MS	20
Trichlorethen	< 0.01	< 0.01	< 0.01	µg/rør	0.01	M 0221 GC-MS	20
Tetrachlormethan	0.023	< 0.01	0.013	µg/rør	0.01	M 0221 GC-MS	30

### 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.

**Ejlskov A/S**  
**Jens Olsens Vej 3**  
**8200 Århus N**  
**Att.: Nina Mortensen**
**Rapportnr.:** AR-22-CA-22086623-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-22086623  
**Kundenr.:** CA0000172  
**Modt. dato:** 28.07.2022

## Analyserapport

**Sagsnr.:** 969  
**Sagsnavn:** Christiansvej  
**Prøvetype:** Luft (poreluft)  
**Prøveudtagning:** 27.07.2022  
**Prøvetager:** Rekvirenten NIM  
**Analyseperiode:** 28.07.2022 - 04.08.2022

Lab prøvenr:	835-2022-08662307	835-2022-08662308	835-2022-08662309	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
<b>Prøvemærke:</b>	PL07	PL08	PL09				
Tetrachlorethen	1.1	1.3	1.6	µg/rør	0.01	M 0221 GC-MS	20
Chlorethan	< 3	< 3	< 3	µg/m <sup>3</sup>		*Beregning	
Vinylchlorid	< 0.4	< 0.4	< 0.4	µg/m <sup>3</sup>		*Beregning	
1,1-dichlorethan	< 0.4	< 0.4	< 0.4	µg/m <sup>3</sup>		*Beregning	
1,1-dichlorethen	< 0.4	< 0.4	< 0.4	µg/m <sup>3</sup>		*Beregning	
1,2-dichlorethan	< 0.1	< 0.1	< 0.1	µg/m <sup>3</sup>		*Beregning	
cis-1,2-dichlorethen	< 0.4	< 0.4	< 0.4	µg/m <sup>3</sup>		*Beregning	
trans-1,2-dichlorethen	< 0.4	< 0.4	< 0.4	µg/m <sup>3</sup>		*Beregning	
Trichlormethan (Chloroform)	0.43	0.69	0.48	µg/m <sup>3</sup>		*Beregning	
1,1,1-trichlorethan	< 0.1	< 0.1	< 0.1	µg/m <sup>3</sup>		*Beregning	
Trichlorethen	< 0.1	< 0.1	< 0.1	µg/m <sup>3</sup>		*Beregning	
Tetrachlormethan	0.23	< 0.1	0.13	µg/m <sup>3</sup>		*Beregning	
Tetrachlorethen	11	13	16	µg/m <sup>3</sup>		*Beregning	
<b>Oplysninger fra rekvirent</b>							
Luftvolumen, nedbrydning	10	10	10	l		*	
Luftvolumen (liter)	100	100	100	l		*	

**Tegnforklaring:**

&lt;: mindre end

&gt;: 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.

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

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

**Ejlskov A/S**  
**Jens Olsens Vej 3**  
**8200 Århus N**  
**Att.: Nina Mortensen**
**Rapportnr.:** AR-22-CA-22086623-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-22086623  
**Kundenr.:** CA0000172  
**Modt. dato:** 28.07.2022

## Analyserapport

**Sagsnr.:** 969  
**Sagsnavn:** Christiansvej  
**Prøvetype:** Luft (poreluft)  
**Prøveudtagning:** 27.07.2022  
**Prøvetager:** Rekvirenten NIM  
**Analyseperiode:** 28.07.2022 - 04.08.2022

Lab prøvenr:	835-2022-08662310	835-2022-08662311	835-2022-08662312	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
<b>Prøvemærke:</b>	PL10	PL11	PL12				
Opsamlingsmedie	Kulrør	Kulrør	Kulrør			*	
<b>Organiske samleparametre</b>							
C6H6-C10	14	360	540	µg/rør	5	M 0221 GC-FID	30
C10-C25	< 5	11	140	µg/rør	5	M 0221 GC-FID	20
C6H6-C25 Sum	14	370	680	µg/rør	5	M 0221 GC-FID	20
C6H6-C10	140	3600	5400	µg/m <sup>3</sup>		*Beregning	
C10-C25	< 50	110	1400	µg/m <sup>3</sup>		*Beregning	
C6H6-C25 Sum	140	3700	6800	µg/m <sup>3</sup>		*Beregning	
<b>Aromatiske kulbrinter</b>							
Benzen	0.0052	< 0.005	0.12	µg/rør	0.005	M 0221 GC-MS	20
Toluen	< 0.05	< 0.05	< 0.05	µg/rør	0.05	M 0221 GC-MS	20
Ethylbenzen	0.015	< 0.01	0.016	µg/rør	0.01	M 0221 GC-MS	20
o-Xylen	< 0.01	< 0.01	< 0.01	µg/rør	0.01	M 0221 GC-MS	20
m+p-Xylen	0.023	< 0.03	0.012	µg/rør	0.01	M 0221 GC-MS	20
Sum af xylener	0.038	#	0.028	µg/rør		M 0221 GC-MS	
Benzen	0.052	< 0.05	1.2	µg/m <sup>3</sup>		*Beregning	
Toluen	< 0.5	< 0.5	< 0.5	µg/m <sup>3</sup>		*Beregning	
Ethylbenzen	0.15	< 0.1	0.16	µg/m <sup>3</sup>		*Beregning	
o-Xylen	< 0.1	< 0.1	< 0.1	µg/m <sup>3</sup>		*Beregning	
m+p-Xylen	0.23	< 0.3	0.12	µg/m <sup>3</sup>		*Beregning	
Sum af xylener	0.38	#	0.28	µg/m <sup>3</sup>		*Beregning	
<b>Halogenerede alifatiske kulbrinter</b>							
Vinylchlorid	< 0.004	< 0.004	< 0.004	µg/rør	0.004	M 0221 GC-MS	30
Chlorethan	< 0.03	< 0.03	< 0.03	µg/rør	0.03	*M 0221 GC-MS	30
1,1-dichlorethan	< 0.004	< 0.004	< 0.004	µg/rør	0.004	M 0221 GC-MS	20
1,1-dichlorethen	< 0.004	< 0.004	< 0.004	µg/rør	0.004	M 0221 GC-MS	30
1,2-dichlorethan	< 0.001	< 0.001	< 0.001	µg/rør	0.001	M 0221 GC-MS	30
cis-1,2-dichlorethen	< 0.004	< 0.004	1.6	µg/rør	0.004	M 0221 GC-MS	20
trans-1,2-dichlorethen	< 0.004	< 0.004	0.077	µg/rør	0.004	M 0221 GC-MS	20
Trichlormethan (Chloroform)	0.095	0.14	0.46	µg/rør	0.01	M 0221 GC-MS	20
1,1,1-trichlorethan	< 0.01	< 0.01	< 0.01	µg/rør	0.01	M 0221 GC-MS	20
Trichlorethen	0.34	< 0.01	630	µg/rør	0.01	M 0221 GC-MS	20
Tetrachlormethan	0.018	0.022	0.020	µg/rør	0.01	M 0221 GC-MS	30

**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

**Ejlskov A/S**  
**Jens Olsens Vej 3**  
**8200 Århus N**  
**Att.: Nina Mortensen**
**Rapportnr.:** AR-22-CA-22086623-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-22086623  
**Kundenr.:** CA0000172  
**Modt. dato:** 28.07.2022

## Analyserapport

**Sagsnr.:** 969  
**Sagsnavn:** Christiansvej  
**Prøvetype:** Luft (poreluft)  
**Prøveudtagning:** 27.07.2022  
**Prøvetager:** Rekvirenten NIM  
**Analyseperiode:** 28.07.2022 - 04.08.2022

Lab prøvenr:	835-2022-08662310	835-2022-08662311	835-2022-08662312	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
<b>Prøvemærke:</b>	PL10	PL11	PL12				
Tetrachlorethen	17	0.012	3000	µg/rør	0.01	M 0221 GC-MS	20
Chlorethan	< 3	< 3	< 3	µg/m <sup>3</sup>		*Beregning	
Vinylchlorid	< 0.4	< 0.4	< 0.4	µg/m <sup>3</sup>		*Beregning	
1,1-dichlorethan	< 0.4	< 0.4	< 0.4	µg/m <sup>3</sup>		*Beregning	
1,1-dichlorethan	< 0.4	< 0.4	< 0.4	µg/m <sup>3</sup>		*Beregning	
1,2-dichlorethan	< 0.1	< 0.1	< 0.1	µg/m <sup>3</sup>		*Beregning	
cis-1,2-dichlorethan	< 0.4	< 0.4	160	µg/m <sup>3</sup>		*Beregning	
trans-1,2-dichlorethan	< 0.4	< 0.4	7.7	µg/m <sup>3</sup>		*Beregning	
Trichlormethan (Chloroform)	0.95	1.4	4.6	µg/m <sup>3</sup>		*Beregning	
1,1,1-trichlorethan	< 0.1	< 0.1	< 0.1	µg/m <sup>3</sup>		*Beregning	
Trichlorethan	3.4	< 0.1	6300	µg/m <sup>3</sup>		*Beregning	
Tetrachlormethan	0.18	0.22	0.20	µg/m <sup>3</sup>		*Beregning	
Tetrachlorethen	170	0.12	30000	µg/m <sup>3</sup>		*Beregning	

### Oplysninger fra rekvirent

Luftvolumen, nedbrydning	10	10	10	l		*	
Luftvolumen (liter)	100	100	100	l		*	

### 835-2022-08662311 Prøvekommentar:

Detektionsgrænsen er hævet for mp-xylen 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.  
<sup>o</sup>): 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.**



**Ejlskov A/S**  
**Jens Olsens Vej 3**  
**8200 Århus N**  
**Att.: Nina Mortensen**
**Rapportnr.:** AR-22-CA-22086623-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-22086623  
**Kundenr.:** CA0000172  
**Modt. dato:** 28.07.2022

## Analyserapport

**Sagsnr.:** 969  
**Sagsnavn:** Christiansvej  
**Prøvetype:** Luft (poreluft)  
**Prøveudtagning:** 27.07.2022  
**Prøvetager:** Rekvirenten NIM  
**Analyseperiode:** 28.07.2022 - 04.08.2022

Lab prøvenr:	835-2022-08662313	835-2022-08662314	835-2022-08662315	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
<b>Prøvemærke:</b>	PL13	PL14	PL15				
Opsamlingsmedie	Kulrør	Kulrør	Kulrør			*	
<b>Organiske samleparametre</b>							
C6H6-C10	< 5	< 5	< 5	µg/rør	5	M 0221 GC-FID	30
C10-C25	5.5	10	< 5	µg/rør	5	M 0221 GC-FID	20
C6H6-C25 Sum	5.5	10	#	µg/rør	5	M 0221 GC-FID	20
C6H6-C10	< 50	< 50	< 50	µg/m <sup>3</sup>		*Beregning	
C10-C25	55	100	< 50	µg/m <sup>3</sup>		*Beregning	
C6H6-C25 Sum	55	100	#	µg/m <sup>3</sup>		*Beregning	
<b>Aromatiske kulbrinter</b>							
Benzen	0.041	0.0080	< 0.005	µg/rør	0.005	M 0221 GC-MS	20
Toluen	0.063	< 0.05	< 0.05	µg/rør	0.05	M 0221 GC-MS	20
Ethylbenzen	0.025	< 0.01	< 0.01	µg/rør	0.01	M 0221 GC-MS	20
o-Xylen	0.019	< 0.01	< 0.01	µg/rør	0.01	M 0221 GC-MS	20
m+p-Xylen	0.031	0.016	< 0.01	µg/rør	0.01	M 0221 GC-MS	20
Sum af xylener	0.075	0.016	#	µg/rør		M 0221 GC-MS	
Benzen	0.41	0.080	< 0.05	µg/m <sup>3</sup>		*Beregning	
Toluen	0.63	< 0.5	< 0.5	µg/m <sup>3</sup>		*Beregning	
Ethylbenzen	0.25	< 0.1	< 0.1	µg/m <sup>3</sup>		*Beregning	
o-Xylen	0.19	< 0.1	< 0.1	µg/m <sup>3</sup>		*Beregning	
m+p-Xylen	0.31	0.16	< 0.1	µg/m <sup>3</sup>		*Beregning	
Sum af xylener	0.75	0.16	#	µg/m <sup>3</sup>		*Beregning	
<b>Halogenerede alifatiske kulbrinter</b>							
Vinylchlorid	< 0.004	< 0.004	< 0.004	µg/rør	0.004	M 0221 GC-MS	30
Chlorethan	< 0.03	< 0.03	< 0.03	µg/rør	0.03	*M 0221 GC-MS	30
1,1-dichlorethan	< 0.004	< 0.004	< 0.004	µg/rør	0.004	M 0221 GC-MS	20
1,1-dichlorethen	< 0.004	< 0.004	< 0.004	µg/rør	0.004	M 0221 GC-MS	30
1,2-dichlorethan	< 0.001	< 0.001	< 0.001	µg/rør	0.001	M 0221 GC-MS	30
cis-1,2-dichlorethen	0.012	< 0.004	< 0.004	µg/rør	0.004	M 0221 GC-MS	20
trans-1,2-dichlorethen	< 0.004	< 0.004	< 0.004	µg/rør	0.004	M 0221 GC-MS	20
Trichlormethan (Chloroform)	0.45	0.34	0.016	µg/rør	0.01	M 0221 GC-MS	20
1,1,1-trichlorethan	< 0.01	0.032	< 0.01	µg/rør	0.01	M 0221 GC-MS	20
Trichlorethen	0.55	0.098	< 0.01	µg/rør	0.01	M 0221 GC-MS	20
Tetrachlormethan	0.034	0.028	< 0.01	µg/rør	0.01	M 0221 GC-MS	30

**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.**

**Ejlskov A/S**  
**Jens Olsens Vej 3**  
**8200 Århus N**  
**Att.: Nina Mortensen**
**Rapportnr.:** AR-22-CA-22086623-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-22086623  
**Kundenr.:** CA0000172  
**Modt. dato:** 28.07.2022

## Analyserapport

**Sagsnr.:** 969  
**Sagsnavn:** Christiansvej  
**Prøvetype:** Luft (poreluft)  
**Prøveudtagning:** 27.07.2022  
**Prøvetager:** Rekvirenten NIM  
**Analyseperiode:** 28.07.2022 - 04.08.2022

Lab prøvenr:	835-2022-08662313	835-2022-08662314	835-2022-08662315	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
<b>Prøvemærke:</b>	PL13	PL14	PL15				
Tetrachlorethen	10	2.3	0.20	µg/rør	0.01	M 0221 GC-MS	20
Chlorethan	< 3	< 3	< 3	µg/m <sup>3</sup>		*Beregning	
Vinylchlorid	< 0.4	< 0.4	< 0.4	µg/m <sup>3</sup>		*Beregning	
1,1-dichlorethan	< 0.4	< 0.4	< 0.4	µg/m <sup>3</sup>		*Beregning	
1,1-dichlorethen	< 0.4	< 0.4	< 0.4	µg/m <sup>3</sup>		*Beregning	
1,2-dichlorethan	< 0.1	< 0.1	< 0.1	µg/m <sup>3</sup>		*Beregning	
cis-1,2-dichlorethen	1.2	< 0.4	< 0.4	µg/m <sup>3</sup>		*Beregning	
trans-1,2-dichlorethen	< 0.4	< 0.4	< 0.4	µg/m <sup>3</sup>		*Beregning	
Trichlormethan (Chloroform)	4.5	3.4	0.16	µg/m <sup>3</sup>		*Beregning	
1,1,1-trichlorethan	< 0.1	0.32	< 0.1	µg/m <sup>3</sup>		*Beregning	
Trichlorethen	5.5	0.98	< 0.1	µg/m <sup>3</sup>		*Beregning	
Tetrachlormethan	0.34	0.28	< 0.1	µg/m <sup>3</sup>		*Beregning	
Tetrachlorethen	100	23	2.0	µg/m <sup>3</sup>		*Beregning	
<b>Oplysninger fra rekvirent</b>							
Luftvolumen, nedbrydning	10	10	10	l		*	
Luftvolumen (liter)	100	100	100	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.

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

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

**Ejlskov A/S**  
**Jens Olsens Vej 3**  
**8200 Århus N**  
**Att.: Nina Mortensen**
**Rapportnr.:** AR-22-CA-22086623-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-22086623  
**Kundenr.:** CA0000172  
**Modt. dato:** 28.07.2022

## Analyserapport

**Sagsnr.:** 969  
**Sagsnavn:** Christiansvej  
**Prøvetype:** Luft (poreluft)  
**Prøveudtagning:** 27.07.2022  
**Prøvetager:** Rekvirenten NIM  
**Analyseperiode:** 28.07.2022 - 04.08.2022

Lab prøvenr:	835-2022-08662316	835-2022-08662317	835-2022-08662318	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
<b>Prøvemærke:</b>	PL16	PL17	PL18				
Opsamlingsmedie	Kulrør	Kulrør	Kulrør			*	
<b>Organiske samleparametre</b>							
C6H6-C10	< 5	< 5	610	µg/rør	5	M 0221 GC-FID	30
C10-C25	< 5	< 5	20	µg/rør	5	M 0221 GC-FID	20
C6H6-C25 Sum	#	#	630	µg/rør	5	M 0221 GC-FID	20
C6H6-C10	< 50	< 50	6100	µg/m <sup>3</sup>		*Beregning	
C10-C25	< 50	< 50	200	µg/m <sup>3</sup>		*Beregning	
C6H6-C25 Sum	#	#	6300	µg/m <sup>3</sup>		*Beregning	
<b>Aromatiske kulbrinter</b>							
Benzen	< 0.005	< 0.005	0.020	µg/rør	0.005	M 0221 GC-MS	20
Toluen	< 0.05	< 0.05	0.37	µg/rør	0.05	M 0221 GC-MS	20
Ethylbenzen	< 0.01	< 0.01	0.017	µg/rør	0.01	M 0221 GC-MS	20
o-Xylen	< 0.01	< 0.01	0.13	µg/rør	0.01	M 0221 GC-MS	20
m+p-Xylen	< 0.01	< 0.01	0.12	µg/rør	0.01	M 0221 GC-MS	20
Sum af xylener	#	#	0.27	µg/rør		M 0221 GC-MS	
Benzen	< 0.05	< 0.05	0.20	µg/m <sup>3</sup>		*Beregning	
Toluen	< 0.5	< 0.5	3.7	µg/m <sup>3</sup>		*Beregning	
Ethylbenzen	< 0.1	< 0.1	0.17	µg/m <sup>3</sup>		*Beregning	
o-Xylen	< 0.1	< 0.1	1.3	µg/m <sup>3</sup>		*Beregning	
m+p-Xylen	< 0.1	< 0.1	1.2	µg/m <sup>3</sup>		*Beregning	
Sum af xylener	#	#	2.7	µg/m <sup>3</sup>		*Beregning	
<b>Halogenerede alifatisk kulbrinter</b>							
Vinylchlorid	< 0.004	< 0.004	< 0.004	µg/rør	0.004	M 0221 GC-MS	30
Chlorethan	< 0.03	< 0.03	< 0.03	µg/rør	0.03	*M 0221 GC-MS	30
1,1-dichlorethan	< 0.004	< 0.004	< 0.004	µg/rør	0.004	M 0221 GC-MS	20
1,1-dichlorethen	< 0.004	< 0.004	< 0.004	µg/rør	0.004	M 0221 GC-MS	30
1,2-dichlorethan	< 0.001	< 0.001	< 0.001	µg/rør	0.001	M 0221 GC-MS	30
cis-1,2-dichlorethen	< 0.004	< 0.004	< 0.004	µg/rør	0.004	M 0221 GC-MS	20
trans-1,2-dichlorethen	< 0.004	< 0.004	< 0.004	µg/rør	0.004	M 0221 GC-MS	20
Trichlormethan (Chloroform)	0.039	0.089	< 0.07	µg/rør	0.01	M 0221 GC-MS	20
1,1,1-trichlorethan	< 0.01	0.018	< 0.01	µg/rør	0.01	M 0221 GC-MS	20
Trichlorethen	< 0.01	< 0.01	< 0.01	µg/rør	0.01	M 0221 GC-MS	20
Tetrachlormethan	< 0.01	0.010	0.018	µg/rør	0.01	M 0221 GC-MS	30

**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

**Ejlskov A/S**  
**Jens Olsens Vej 3**  
**8200 Århus N**  
**Att.: Nina Mortensen**
**Rapportnr.:** AR-22-CA-22086623-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-22086623  
**Kundenr.:** CA0000172  
**Modt. dato:** 28.07.2022

## Analyserapport

**Sagsnr.:** 969  
**Sagsnavn:** Christiansvej  
**Prøvetype:** Luft (poreluft)  
**Prøveudtagning:** 27.07.2022  
**Prøvetager:** Rekvirenten NIM  
**Analyseperiode:** 28.07.2022 - 04.08.2022

Lab prøvenr:	835-2022-08662316	835-2022-08662317	835-2022-08662318	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
<b>Prøvemærke:</b>	PL16	PL17	PL18				
Tetrachlorethen	0.12	0.53	0.11	µg/rør	0.01	M 0221 GC-MS	20
Chlorethan	< 3	< 3	< 3	µg/m <sup>3</sup>		*Beregning	
Vinylchlorid	< 0.4	< 0.4	< 0.4	µg/m <sup>3</sup>		*Beregning	
1,1-dichlorethan	< 0.4	< 0.4	< 0.4	µg/m <sup>3</sup>		*Beregning	
1,1-dichlorethen	< 0.4	< 0.4	< 0.4	µg/m <sup>3</sup>		*Beregning	
1,2-dichlorethan	< 0.1	< 0.1	< 0.1	µg/m <sup>3</sup>		*Beregning	
cis-1,2-dichlorethen	< 0.4	< 0.4	< 0.4	µg/m <sup>3</sup>		*Beregning	
trans-1,2-dichlorethen	< 0.4	< 0.4	< 0.4	µg/m <sup>3</sup>		*Beregning	
Trichlormethan (Chloroform)	0.39	0.89	< 0.7	µg/m <sup>3</sup>		*Beregning	
1,1,1-trichlorethan	< 0.1	0.18	< 0.1	µg/m <sup>3</sup>		*Beregning	
Trichlorethen	< 0.1	< 0.1	< 0.1	µg/m <sup>3</sup>		*Beregning	
Tetrachlormethan	< 0.1	0.10	0.18	µg/m <sup>3</sup>		*Beregning	
Tetrachlorethen	1.2	5.3	1.1	µg/m <sup>3</sup>		*Beregning	
<b>Oplysninger fra rekvirent</b>							
Luftvolumen, nedbrydning	10	10	10	l		*	
Luftvolumen (liter)	100	100	100	l		*	

**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.  
<sup>o</sup>): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

\*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

**Ejlskov A/S**  
**Jens Olsens Vej 3**  
**8200 Århus N**  
**Att.: Nina Mortensen**
**Rapportnr.:** AR-22-CA-22086623-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-22086623  
**Kundenr.:** CA0000172  
**Modt. dato:** 28.07.2022

## Analyserapport

**Sagsnr.:** 969  
**Sagsnavn:** Christiansvej  
**Prøvetype:** Luft (poreluft)  
**Prøveudtagning:** 27.07.2022  
**Prøvetager:** Rekvirenten NIM  
**Analyseperiode:** 28.07.2022 - 04.08.2022

Lab prøvenr:	835-2022-08662319	835-2022-08662320	835-2022-08662321	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
<b>Prøvemærke:</b>	PL19	PL20	PL21				
Opsamlingsmedie	Kulrør	Kulrør	Kulrør			*	
<b>Organiske samleparametre</b>							
C6H6-C10	990	< 5	< 5	µg/rør	5	M 0221 GC-FID	30
C10-C25	34	34	22	µg/rør	5	M 0221 GC-FID	20
C6H6-C25 Sum	1000	34	22	µg/rør	5	M 0221 GC-FID	20
C6H6-C10	9900	< 50	< 50	µg/m <sup>3</sup>		*Beregning	
C10-C25	340	340	220	µg/m <sup>3</sup>		*Beregning	
C6H6-C25 Sum	10000	340	220	µg/m <sup>3</sup>		*Beregning	
<b>Aromatiske kulbrinter</b>							
Benzen	0.036	0.030	< 0.005	µg/rør	0.005	M 0221 GC-MS	20
Toluen	0.68	0.11	< 0.05	µg/rør	0.05	M 0221 GC-MS	20
Ethylbenzen	0.020	0.021	< 0.01	µg/rør	0.01	M 0221 GC-MS	20
o-Xylen	0.030	0.024	< 0.01	µg/rør	0.01	M 0221 GC-MS	20
m+p-Xylen	0.085	0.064	< 0.01	µg/rør	0.01	M 0221 GC-MS	20
Sum af xylener	0.14	0.11	#	µg/rør		M 0221 GC-MS	
Benzen	0.36	0.30	< 0.05	µg/m <sup>3</sup>		*Beregning	
Toluen	6.8	1.1	< 0.5	µg/m <sup>3</sup>		*Beregning	
Ethylbenzen	0.20	0.21	< 0.1	µg/m <sup>3</sup>		*Beregning	
o-Xylen	0.30	0.24	< 0.1	µg/m <sup>3</sup>		*Beregning	
m+p-Xylen	0.85	0.64	< 0.1	µg/m <sup>3</sup>		*Beregning	
Sum af xylener	1.4	1.1	#	µg/m <sup>3</sup>		*Beregning	
<b>Halogenerede alifatiske kulbrinter</b>							
Vinylchlorid	< 0.004	< 0.004	< 0.004	µg/rør	0.004	M 0221 GC-MS	30
Chlorethan	< 0.03	< 0.03	< 0.03	µg/rør	0.03	*M 0221 GC-MS	30
1,1-dichlorethan	< 0.004	< 0.004	< 0.004	µg/rør	0.004	M 0221 GC-MS	20
1,1-dichlorethen	< 0.004	< 0.004	< 0.004	µg/rør	0.004	M 0221 GC-MS	30
1,2-dichlorethan	< 0.001	< 0.001	< 0.001	µg/rør	0.001	M 0221 GC-MS	30
cis-1,2-dichlorethen	< 0.004	< 0.004	< 0.004	µg/rør	0.004	M 0221 GC-MS	20
trans-1,2-dichlorethen	< 0.004	< 0.004	< 0.004	µg/rør	0.004	M 0221 GC-MS	20
Trichlormethan (Chloroform)	0.013	0.11	0.085	µg/rør	0.01	M 0221 GC-MS	20
1,1,1-trichlorethan	< 0.01	0.028	< 0.01	µg/rør	0.01	M 0221 GC-MS	20
Trichlorethen	< 0.01	< 0.01	< 0.01	µg/rør	0.01	M 0221 GC-MS	20
Tetrachlormethan	0.010	0.030	0.015	µg/rør	0.01	M 0221 GC-MS	30

**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

**Ejlskov A/S**  
**Jens Olsens Vej 3**  
**8200 Århus N**  
**Att.: Nina Mortensen**
**Rapportnr.:** AR-22-CA-22086623-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-22086623  
**Kundenr.:** CA0000172  
**Modt. dato:** 28.07.2022

## Analyserapport

**Sagsnr.:** 969  
**Sagsnavn:** Christiansvej  
**Prøvetype:** Luft (poreluft)  
**Prøveudtagning:** 27.07.2022  
**Prøvetager:** Rekvirenten NIM  
**Analyseperiode:** 28.07.2022 - 04.08.2022

Lab prøvenr:	835-2022-08662319	835-2022-08662320	835-2022-08662321	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
<b>Prøvemærke:</b>	PL19	PL20	PL21				
Tetrachlorethen	1.8	0.023	0.54	µg/rør	0.01	M 0221 GC-MS	20
Chlorethan	< 3	< 3	< 3	µg/m <sup>3</sup>		*Beregning	
Vinylchlorid	< 0.4	< 0.4	< 0.4	µg/m <sup>3</sup>		*Beregning	
1,1-dichlorethan	< 0.4	< 0.4	< 0.4	µg/m <sup>3</sup>		*Beregning	
1,1-dichlorethen	< 0.4	< 0.4	< 0.4	µg/m <sup>3</sup>		*Beregning	
1,2-dichlorethan	< 0.1	< 0.1	< 0.1	µg/m <sup>3</sup>		*Beregning	
cis-1,2-dichlorethen	< 0.4	< 0.4	< 0.4	µg/m <sup>3</sup>		*Beregning	
trans-1,2-dichlorethen	< 0.4	< 0.4	< 0.4	µg/m <sup>3</sup>		*Beregning	
Trichlormethan (Chloroform)	0.13	1.1	0.85	µg/m <sup>3</sup>		*Beregning	
1,1,1-trichlorethan	< 0.1	0.28	< 0.1	µg/m <sup>3</sup>		*Beregning	
Trichlorethen	< 0.1	< 0.1	< 0.1	µg/m <sup>3</sup>		*Beregning	
Tetrachlormethan	0.10	0.30	0.15	µg/m <sup>3</sup>		*Beregning	
Tetrachlorethen	18	0.23	5.4	µg/m <sup>3</sup>		*Beregning	
<b>Oplysninger fra rekvirent</b>							
Luftvolumen, nedbrydning	10	10	10	l		*	
Luftvolumen (liter)	100	100	100	l		*	

**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.  
<sup>o</sup>): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

\*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

**Ejlskov A/S**  
**Jens Olsens Vej 3**  
**8200 Århus N**  
**Att.: Nina Mortensen**

**Rapportnr.:** AR-22-CA-22086623-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-22086623  
**Kundenr.:** CA0000172  
**Modt. dato:** 28.07.2022

## Analyserapport

**Sagsnr.:** 969  
**Sagsnavn:** Christiansvej  
**Prøvetype:** Luft (poreluft)  
**Prøveudtagning:** 27.07.2022  
**Prøvetager:** Rekvirenten NIM  
**Analyseperiode:** 28.07.2022 - 04.08.2022

Lab prøvenr:	835-2022-08662322	835-2022-08662323	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
<b>Prøvemærke:</b>	PL22	PL23				
Opsamlingsmedie	Kulrør	Kulrør			*	
<b>Organiske samleparametre</b>						
C6H6-C10	< 5	< 5	µg/rør	5	M 0221 GC-FID	30
C10-C25	13	31	µg/rør	5	M 0221 GC-FID	20
C6H6-C25 Sum	13	31	µg/rør	5	M 0221 GC-FID	20
C6H6-C10	< 50	< 50	µg/m <sup>3</sup>		*Beregning	
C10-C25	130	310	µg/m <sup>3</sup>		*Beregning	
C6H6-C25 Sum	130	310	µg/m <sup>3</sup>		*Beregning	
<b>Aromatiske kulbrinter</b>						
Benzen	0.046	0.0085	µg/rør	0.005	M 0221 GC-MS	20
Toluen	0.078	< 0.05	µg/rør	0.05	M 0221 GC-MS	20
Ethylbenzen	0.019	< 0.01	µg/rør	0.01	M 0221 GC-MS	20
o-Xylen	0.026	< 0.01	µg/rør	0.01	M 0221 GC-MS	20
m+p-Xylen	0.047	< 0.01	µg/rør	0.01	M 0221 GC-MS	20
Sum af xylener	0.092	#	µg/rør		M 0221 GC-MS	
Benzen	0.46	0.085	µg/m <sup>3</sup>		*Beregning	
Toluen	0.78	< 0.5	µg/m <sup>3</sup>		*Beregning	
Ethylbenzen	0.19	< 0.1	µg/m <sup>3</sup>		*Beregning	
o-Xylen	0.26	< 0.1	µg/m <sup>3</sup>		*Beregning	
m+p-Xylen	0.47	< 0.1	µg/m <sup>3</sup>		*Beregning	
Sum af xylener	0.92	#	µg/m <sup>3</sup>		*Beregning	
<b>Halogenerede alifatiske kulbrinter</b>						
Vinylchlorid	< 0.004	< 0.004	µg/rør	0.004	M 0221 GC-MS	30
Chlorethan	< 0.03	< 0.03	µg/rør	0.03	*M 0221 GC-MS	30
1,1-dichlorethan	< 0.004	< 0.004	µg/rør	0.004	M 0221 GC-MS	20
1,1-dichlorethen	< 0.004	< 0.004	µg/rør	0.004	M 0221 GC-MS	30
1,2-dichlorethan	< 0.001	< 0.001	µg/rør	0.001	M 0221 GC-MS	30
cis-1,2-dichlorethen	< 0.004	< 0.004	µg/rør	0.004	M 0221 GC-MS	20
trans-1,2-dichlorethen	< 0.004	< 0.004	µg/rør	0.004	M 0221 GC-MS	20
Trichlormethan (Chloroform)	0.024	< 0.01	µg/rør	0.01	M 0221 GC-MS	20
1,1,1-trichlorethan	< 0.01	< 0.01	µg/rør	0.01	M 0221 GC-MS	20
Trichlorethen	< 0.01	< 0.01	µg/rør	0.01	M 0221 GC-MS	20
Tetrachlormethan	0.038	< 0.01	µg/rør	0.01	M 0221 GC-MS	30

### 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.**

**Ejlskov A/S**  
**Jens Olsens Vej 3**  
**8200 Århus N**  
**Att.: Nina Mortensen**
**Rapportnr.:** AR-22-CA-22086623-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-22086623  
**Kundenr.:** CA0000172  
**Modt. dato:** 28.07.2022

## Analyserapport

**Sagsnr.:** 969  
**Sagsnavn:** Christiansvej  
**Prøvetype:** Luft (poreluft)  
**Prøveudtagning:** 27.07.2022  
**Prøvetager:** Rekvirenten NIM  
**Analyseperiode:** 28.07.2022 - 04.08.2022

Lab prøvenr:	835-2022-08662322	835-2022-08662323	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
<b>Prøvemærke:</b>	PL22	PL23				
Tetrachlorethen	0.17	4.4	µg/rør	0.01	M 0221 GC-MS	20
Chlorethan	< 3	< 3	µg/m <sup>3</sup>		*Beregning	
Vinylchlorid	< 0.4	< 0.4	µg/m <sup>3</sup>		*Beregning	
1,1-dichlorethan	< 0.4	< 0.4	µg/m <sup>3</sup>		*Beregning	
1,1-dichlorethan	< 0.4	< 0.4	µg/m <sup>3</sup>		*Beregning	
1,2-dichlorethan	< 0.1	< 0.1	µg/m <sup>3</sup>		*Beregning	
cis-1,2-dichlorethan	< 0.4	< 0.4	µg/m <sup>3</sup>		*Beregning	
trans-1,2-dichlorethan	< 0.4	< 0.4	µg/m <sup>3</sup>		*Beregning	
Trichlormethan (Chloroform)	0.24	< 0.1	µg/m <sup>3</sup>		*Beregning	
1,1,1-trichlorethan	< 0.1	< 0.1	µg/m <sup>3</sup>		*Beregning	
Trichlorethan	< 0.1	< 0.1	µg/m <sup>3</sup>		*Beregning	
Tetrachlormethan	0.38	< 0.1	µg/m <sup>3</sup>		*Beregning	
Tetrachlorethen	1.7	44	µg/m <sup>3</sup>		*Beregning	

**Oplysninger fra rekvirent**

Luftvolumen, nedbrydning	10	10	l		*
Luftvolumen (liter)	100	100	l		*

04.08.2022

Kundecenter  
Tlf: 72187272  
G30@eurofins.dk

  
Neza Filipic  
Kunderrådgiver

**Tegnforklaring:**

&lt;: mindre end

&gt;: 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





Batch EUDKVE-22086623

Sagsnavn Christiansvej

Sagsnummer/lokalitetsnr 969

Udtagning: dato/initialer 27-07-2022 00:00/Rekvirenten,NIM

Modtaget på laboratoriet 2022-07-28

Rapport (seneste rapportrevision) 04-08-2022/AR-22-CA-22086623-01

Prøvenummer

835-2022-08662301 835-2022-08662302 835-2022-08662303 835-2022-08662304 835-2022-08662305 835-2022-08662306 835-2022-08662307 835-2022-08662308 835-2022-08662309 835-2022-08662310 835-2022-08662311 835-2022-08662312

Prøve mærke

PL01 PL02 PL03 PL04 PL05 PL06 PL07 PL08 PL09 PL10 PL11 PL12

DGUnr

Komponent	Enhed	Resultat	Resultat	Resultat	Resultat	Resultat	Resultat	Resultat	Resultat	Resultat	Resultat	Resultat	Resultat	Resultat
Opsamlingsmedie		Kulrør	Kulrør	Kulrør	Kulrør	Kulrør	Kulrør	Kulrør	Kulrør	Kulrør	Kulrør	Kulrør	Kulrør	Kulrør
C6H6-C10	µg/m³	560	< 50	2100	< 50	230	< 50	160	< 50	70	140	3600	5400	
C10-C25	µg/m³	340	1800	160	< 50	82	1300	130	< 50	< 50	< 50	110	1400	
C6H6-C25 Sum	µg/m³	900	1800	2300	#	320	1300	290	#	70	140	3700	6800	
Benzen	µg/m³	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,052	< 0,05	1,2
Toluen	µg/m³	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Ethylbenzen	µg/m³	< 0,1	< 0,1	< 0,4	< 0,1	0,11	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,15	< 0,1	0,16
o-Xylen	µg/m³	< 0,1	< 0,1	< 0,3	< 0,1	0,15	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
m+p-Xylen	µg/m³	< 0,1	0,1	< 2	< 0,1	0,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,23	< 0,3	0,12
Sum af xylener	#	#	0,1	#	#	0,66	#	#	#	#	#	0,38	#	0,28
Chlorethan	µg/m³	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3
Vinylchlorid	µg/m³	< 0,4	< 0,4	< 0,4	< 0,4	< 0,4	< 0,4	< 0,4	< 0,4	< 0,4	< 0,4	< 0,4	< 0,4	< 0,4
1,1-dichlorethan	µg/m³	< 0,4	< 0,4	< 0,4	< 0,4	< 0,4	< 0,4	< 0,4	< 0,4	< 0,4	< 0,4	< 0,4	< 0,4	< 0,4
1,1-dichlorethen	µg/m³	< 0,4	< 0,4	< 0,4	< 0,4	< 0,4	< 0,4	< 0,4	< 0,4	< 0,4	< 0,4	< 0,4	< 0,4	< 0,4
1,2-dichlorethan	µg/m³	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
cis-1,2-dichlorethen	µg/m³	< 0,4	< 0,4	< 0,4	< 0,4	< 0,4	< 0,4	< 0,4	< 0,4	< 0,4	< 0,4	< 0,4	< 0,4	160
trans-1,2-dichlorethen	µg/m³	< 0,4	< 0,4	< 0,4	< 0,4	< 0,4	< 0,4	< 0,4	< 0,4	< 0,4	< 0,4	< 0,4	< 0,4	7,7
Trichlormethan (Chloroform)	µg/m³	1,6	0,28	0,35	1,5	0,26	0,67	1,5	0,43	0,69	0,48	0,95	1,4	4,6
1,1,1-trichlorethan	µg/m³	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Trichlorethen	µg/m³	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	3,4	< 0,1	6300
Tetrachlormethan	µg/m³	0,43	0,23	0,23	0,15	0,2	0,18	0,23	< 0,1	0,13	0,18	0,22	< 0,1	0,2
Tetrachlorethen	µg/m³	0,77	< 0,1	0,35	0,47	0,73	0,16	11	13	16	170	0,12	< 0,1	30000
Luftvolumen, nedbrydning	l	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Luftvolumen (liter)	l	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100



Batch EUDKVE-22086623

Sagsnavn Christiansvej

Sagsnummer/lokalitetsnr 969

Udtagning: dato/initialer 27-07-2022 00:00/Rekvirenten,NIM

Modtaget på laboratoriet 2022-07-28

Rapport (seneste rapportrevision) 04-08-2022/AR-22-CA-22086623-01

Prøvenummer

835-2022-08662313 835-2022-08662314 835-2022-08662315 835-2022-08662316 835-2022-08662317 835-2022-08662318 835-2022-08662319 835-2022-08662320 835-2022-08662321 835-2022-08662322 835-2022-08662323

Prøve mærke

PL13 PL14 PL15 PL16 PL17 PL18 PL19 PL20 PL21 PL22 PL23

DGUnr

Komponent	Enhed	Resultat	Resultat	Resultat	Resultat	Resultat	Resultat	Resultat	Resultat	Resultat	Resultat	Resultat	Resultat	Resultat
Opsamlingsmedie		Kulrør	Kulrør	Kulrør	Kulrør	Kulrør	Kulrør	Kulrør	Kulrør	Kulrør	Kulrør	Kulrør	Kulrør	Kulrør
C6H6-C10	µg/m³	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	6100	9900	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50
C10-C25	µg/m³	55	100	< 50	< 50	< 50	< 50	200	340	340	220	130	310	
C6H6-C25 Sum	µg/m³	55	100	#	#	#	#	6300	10000	340	220	130	310	
Benzen	µg/m³	0,41	0,08	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,2	0,36	0,3	< 0,05	< 0,05	0,46	0,085	
Toluen	µg/m³	0,63	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	3,7	6,8	1,1	< 0,5	< 0,5	0,78	< 0,5	
Ethylbenzen	µg/m³	0,25	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,17	0,2	0,21	< 0,1	< 0,1	0,19	< 0,1	
o-Xylen	µg/m³	0,19	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	1,3	0,3	0,24	< 0,1	< 0,1	0,26	< 0,1	
m+p-Xylen	µg/m³	0,31	0,16	< 0,1	< 0,1	< 0,1	1,2	0,85	0,64	< 0,1	< 0,1	0,47	< 0,1	
Sum af xylener	µg/m³	0,75	0,16	#	#	#	2,7	1,4	1,1	#	#	0,92	#	
Chlorethan	µg/m³	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	
Vinylchlorid	µg/m³	< 0,4	< 0,4	< 0,4	< 0,4	< 0,4	< 0,4	< 0,4	< 0,4	< 0,4	< 0,4	< 0,4	< 0,4	
1,1-dichlorethan	µg/m³	< 0,4	< 0,4	< 0,4	< 0,4	< 0,4	< 0,4	< 0,4	< 0,4	< 0,4	< 0,4	< 0,4	< 0,4	
1,1-dichlorethen	µg/m³	< 0,4	< 0,4	< 0,4	< 0,4	< 0,4	< 0,4	< 0,4	< 0,4	< 0,4	< 0,4	< 0,4	< 0,4	
1,2-dichlorethan	µg/m³	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	
cis-1,2-dichlorethen	µg/m³	1,2	< 0,4	< 0,4	< 0,4	< 0,4	< 0,4	< 0,4	< 0,4	< 0,4	< 0,4	< 0,4	< 0,4	
trans-1,2-dichlorethen	µg/m³	< 0,4	< 0,4	< 0,4	< 0,4	< 0,4	< 0,4	< 0,4	< 0,4	< 0,4	< 0,4	< 0,4	< 0,4	
Trichlormethan (Chloroform)	µg/m³	4,5	3,4	0,16	0,39	0,89	< 0,7	0,13	1,1	0,85	0,24	< 0,1	< 0,1	
1,1,1-trichlorethan	µg/m³	< 0,1	0,32	< 0,1	< 0,1	0,18	< 0,1	< 0,1	0,28	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	
Trichlorethen	µg/m³	5,5	0,98	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	
Tetrachlormethan	µg/m³	0,34	0,28	< 0,1	< 0,1	0,1	0,18	0,1	0,3	0,15	0,38	< 0,1	< 0,1	
Tetrachlorethen	µg/m³	100	23	2	1,2	5,3	1,1	18	0,23	5,4	1,7	44	44	
Luftvolumen, nedbrydning	l	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Luftvolumen (liter)	l	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

**Bilag 6**  
**BOS100®/CAT100**  
**Produkt**  
**information og**  
**casestudier**

**SUMMARY OF BOS100® & CAT100 SITES COMPLETED BY EJLSKOV A/S**

Site ID	Type of site	Technology Used	Type of contamination	SiteScan Remedial Design performed	Type of treatment	Aerial Treatment (m2)	Treatment Depth (m bgl)	Remediation period	DNAPL presence	DNAPL removal	GW CVOCs Concentration % Reduction (avg. within treatment zone)	Comments
Sundbyberg (Stockholm) - Sweden	Former Industrial Facility (Redevelopment Site)	BOS100	TCE	Yes	Source and barrier (horizontal) to protect bedrock aquifer	1,670	3 to 10	Jul 2011 - Jan 2012	No	n/a	95%	<b>NFA Achieved</b>
Lidingö (Stockholm), Sweden	Former Industrial Facility (Redevelopment Site)	BOS100	PCE	Yes	Plume	345	3-6	Oct 2013	No	n/a	n/a	<b>NFA Achieved</b>
London - U.K.	Tank Terminal	BOS100	BTEX and PCE	Yes	Barrier	70	1 to 5	Jun 2015	no	n/a	85%	The required betterment regarding the contaminant concentration levels in the groundwater of 1. Order of magnitude was achieved. <b>NFA Achieved</b>
Bologna - Italy	Former Industrial Facility (Redevelopment Site)	BOS100	PCE	No	Hydraulic barrier upstream screen	120	4 to 8	Apr 2016	No	n/a	n/a	<b>NFA Achieved</b>
Huddinge (Stockholm) - Sweden	Former Industrial Facility (Redevelopment Site)	CAT100	PCE	No	Source and barrier	800	3 to bedrock (8-10)	Oct 2016	No	n/a	95%	Site is maintained monitored due to authorities requests - residential building construction project completed in due time
Confidential Site	Active Repair Shop / Dry Cleaning	CAT100	PCE	Yes	Source	2,500	4 to 12	Apr - Aug 2017	Yes (40 cm)	100%	95%	DNAPL no longer present, Soil validation in Q2 2022 showed an approximate 50% soil mass PCE reduction (from 16 tons estimated pre remediation). Site boundary conditions from close to 100,000 µg/l PCE pre-remediation are at 100s µg/l in Q4 2022. (Site closure under negotiation)
Allingsås (Göteborg) - Sweden	Active Industrial Site	CAT100	PCE	No	Pilot Test Barrier	180	3,5 to 7	Nov 2017	No	n/a	n/a	No further information received by either client or consultant
Confidential Site	Anti-Tank training facility	BOS100	TNT	No	Pilot Test	45	10 to 15	Jul 2018	No	n/a	n/a	Pilot test focused on showing effectiveness of BOS100 in treating TNT and other explosive compounds in GW. Client has monitored the site since the Pilot injection until Q4 2021 with positive results
Confidential Site - Denmark	Industrial Facility	CAT100	PCE	Yes	Source and barrier	800	5 to 14	Jan 2019	Yes (50 cm)	100%	90%	Post-Injection monitoring on-going and will be stopped in Q4 2024. DNAPL observed in 2 wells prior to injection is no longer observed.
Copenhagen - Denmark	Former Industrial Facility (Redevelopment Site)	BOS100 & CAT100	PCE	No	Source and barrier	600	3 to 14	Jul 2020	Yes (not visible in wells)	100%	85%	Site underwent high frequency monitoring for soil and GW until receiving approval from authorities to continue construction project for residential buildings
Huddinge (Stockholm) - Sweden	Public Road and Private Property Site Boundary	BOS100 & CAT100	PCE	Yes	Source and barrier	700	3 to bedrock	Jan 2021	No	n/a	n/a	Site was completed only at 40% of the total remediation footprint. Private owner needs to demolish its building prior to complete remaining part of the installation. Most of the monitoring wells on site have been destroyed during the road construction activities
Nyköping - Sweden	Active Industrial Site - Future Residential Building Area	BOS100	TCE	Yes	Source and barrier	800	4 to 15	Jun 2021	No	n/a	70%	Site is undergoing GW monitoring prior to be demolished and redeveloped
Bromma (Stockholm) - Sweden	Former Industrial Facility (Redevelopment Site)	BOS100 & CAT100	TCE	Yes	Source and barrier	850	3 to bedrock	Sept 2021	No	n/a	80%	Site is undergoing GW monitoring to achieve approval to continue construction of underground parking as part of the site redevelopment plan
Odense - Denmark	Former Industrial Facility (Redevelopment Site)	BOS100 & CAT100	TCE	Yes	Source and Barrier	600	3 to 9	Q2-Q3 2022	No			GW monitoring post-injection (12 weeks period) shows initial reduction in GW concentrations

# BOS 100® REMEDIATION PRODUCTS INC.

## Primary Use

In Situ Chlorinated Solvent  
Remediation

## Treatment Mechanism

Trap & Treat® - Activated  
Carbon Adsorption + Chemical  
Reduction via Impregnated  
Reactive Iron

## Delivery Methods

RPI-Approved Direct Push  
or Packer Injection. Direct  
Application via Soil Mixing  
or Trenching



## BOS 100® Product Description

BOS 100® is a Trap & Treat® in situ remediation technology specifically designed to degrade chlorinated solvents. It is a unique material manufactured from high grade virgin carbons (intended for use in food or drinking water applications). The food grade carbon is impregnated with metallic iron formed under reducing conditions at a temperature of roughly 850 degrees C. At this temperature, as the metallic iron is formed it partially dissolves into the carbon forming a new and unique material with properties of both the carbon and iron but with capabilities exceeding ZVI in terms of rates of destruction and the range of halogenated compounds it can degrade. As manufactured, the product contains roughly 6.5% (wt) metallic iron. Reaction end products include dissolved iron, chloride, and a series of unregulated gases such as ethylene and methane. The product is insensitive to groundwater geochemistry (e.g. pH, oxidation-reduction potential).

## BOS 100® Product Applications

The product is typically mixed with water to create a slurry that can be applied using a variety of techniques including: Direct push injection, soil mixing techniques, and trenching. It is commonly employed in plume wide treatment including treatment of source, mid, and downgradient plume regions. Plume area treatment is normally accomplished using slurry injection across the impacted thickness at a number of points located using a triangular grid pattern. Effective barriers can be constructed by injection using a tight point grid layout or through trenching or soil mixing. The product has been successfully used to treat excavation residuals by spraying slurry into the pit with subsequent mixing into the shallow soils of the excavation floor. Specialized injection techniques have been developed to address a variety of lithologic settings. BOS 100® has been successfully applied on hundreds of sites in North America and Europe since 2004 including dry cleaners, industrial, DOE, and DOD. Case studies describing the use of BOS 100® can be found on RPI's website at [www.trapandtreat.com](http://www.trapandtreat.com).

## RPI Group

RPI Group is comprised of Remediation Products, Inc. (RPI) and a group of select remediation contractors that employ a three-pronged approach to ensure success: High density soil and groundwater sampling to support detailed conceptual site model development, expert design, and proven installation techniques to ensure distribution of the BOS 100® in the targeted intervals. The RPI Quality Assurance Laboratory located in Golden, CO provides cradle to grave analytical support throughout the project at no charge to the client. AST Environmental (AST) acts as RPI's Distributor & Training Affiliate for the installation contractors. A list of the contractors can be found at RPI's website..



# CAT 100

## REMEDICATION PRODUCTS INC.

### Primary Use

Soils and groundwater highly impacted with halogenated compounds and complex mixes of recalcitrant contaminants typically addressed through combined remedies.

### Treatment Mechanism

Catalytic degradation of a broad spectrum of halogenated and recalcitrant organic compounds through surface reactions on a conductive platform fed with a continuous source of electrons.

### Delivery Methods

RPI-Approved Direct Push or Packer Injection. Direct Application via Soil Mixing or Trenching



## CAT 100 Product Description

CAT 100 is a fusion of RPI's BOS 100® and biotechnology to produce a technology capable of achieving results beyond the capabilities of either one alone. Electron transfer, the heart of all contaminant degradation processes, is promoted as the contaminant binds to the metal creating an electrical connection extending throughout the carbon. An electron pump created by slow degradation of complex carbohydrates and peptides feeds electrons to the conductor which shuttles them to the site of depletion. In this process the metallic iron facilitates catalytic degradation of the contaminant without significant depletion of the iron. This overall cycle enables degradation of far more contaminant mass than would be estimated by simple iron demand.

## CAT 100 Product Applications

The product is typically mixed with water to create a slurry that can be applied using a variety of techniques including: Direct push injection, soil mixing techniques, and trenching. It is commonly employed in plume wide treatment including treatment of source, mid, and downgradient plume regions. Plume area treatment is normally accomplished using slurry injection across the impacted thickness at a number of points located using a triangular grid pattern. Effective barriers can be constructed by injection using a tight point grid layout or through trenching or soil-mixing. Specialized injection techniques have been developed to address a variety of lithologic settings. CAT 100 was quietly introduced to last year and has now been used at multiple sites in the USA and Europe. These sites were impacted by NAPL and principal contaminants include carbon tetrachloride and associated daughters, TCE, PCE, and a complex spectrum of halogenated and non-halogenated compounds.

## RPI Group

RPI Group is comprised of Remediation Products, Inc. (RPI) and a group of select remediation contractors that employ a three-pronged approach to ensure success: High density soil and groundwater sampling to support detailed conceptual site model development, expert design, and proven installation techniques to ensure distribution of the CAT 100 in the targeted intervals. The RPI Quality Assurance Laboratory located in Golden, CO provides cradle to grave analytical support throughout the project at no charge to the client. AST Environmental (AST) acts as RPI's Distributor & Training Affiliate for the installation contractors. A list of the contractors can be found at RPI's website..



# **Bilag 7**

## **Geologisk prøvebeskrivelse**

Jordkerne ID	Dato	Boring Størrelse (inches)	Total Dybde (m bgl)	Brønd Installations Dybde (m bgl)	Well-screen Længde (m)	Kommentar (e.g. ekstra brønd, prøve, refusals, etc.)
<a href="#">22EJ02</a>	09-08-2022	3,25	8,2	10,5	2	refusal ved første boring - 10.5 m boring ved andet forsøg
<a href="#">22EJ03</a>	10-08-2022	3,25		10,3	2	
<a href="#">22EJ04</a>	10-08-2022	3,25		10,5	2	
<a href="#">22EJ05</a>	10-08-2022	3,25	7,3			Refusal
<a href="#">22EJ08</a>	10-08-2022	3,25	11,2	11,2	2	
<a href="#">22EJ11</a>	11-08-2022	3,25	11	9,5	2	
<a href="#">22EJ14</a>	11-08-2022	3,25	8,54	10,7	2	Prøven sad fast i borerøret pga. sand
<a href="#">22EJ15</a>	11-08-2022	3,25	9,5	9,95	2	
<a href="#">22EJ17</a>	11-08-2022	3,25	12	12,2	2	
<a href="#">22EJ21</a>	17-08-2022	3,25		11,6	2	Kun observationsbrønd, ingen jordprøver
<a href="#">22EJ22</a>	17-08-2022	3,25		11,4	2	Kun observationsbrønd, ingen jordprøver

## FIELD LOG SOIL CORES

Projekt ID:	Glostrup Christiansvej		
Projekt nummer:	969		
Jordkerne ID:	22EJ02	Borings størrelse(Inches):	3,25
Dato:	09-08-2022		

Dybde (m bgl)	PID måling (ppm)	Prøve til RPI	Antal af glas (RPI)	Prøve Eurofins	Vandforhold	Lithologisk beskrivelse og kommentar
0		<input type="checkbox"/> Check if taken		<input type="checkbox"/> Check if taken		
0,5		<input type="checkbox"/> Check if taken		<input type="checkbox"/> Check if taken		
1		<input type="checkbox"/> Check if taken		<input type="checkbox"/> Check if taken		
1,5	9,6	<input checked="" type="checkbox"/> Check if taken	1	<input type="checkbox"/> Check if taken	Fugtig	Brunt Sand
2	12,3	<input checked="" type="checkbox"/> Check if taken	1	<input checked="" type="checkbox"/> Check if taken	Fugtig	Moræne ler (grå)
2,5	19	<input checked="" type="checkbox"/> Check if taken	1	<input type="checkbox"/> Check if taken	Fugtig	Moræne ler (grå)
3	20	<input checked="" type="checkbox"/> Check if taken	1	<input type="checkbox"/> Check if taken	Fugtig	Moræne ler (grå)
3,5	14	<input checked="" type="checkbox"/> Check if taken	1	<input type="checkbox"/> Check if taken	Fugtig	Moræne ler (grå)
4	15	<input checked="" type="checkbox"/> Check if taken	1	<input checked="" type="checkbox"/> Check if taken	Fugtig	Moræne ler (grå)
4,5	16	<input checked="" type="checkbox"/> Check if taken	1	<input type="checkbox"/> Check if taken	Tør	Moræne ler (grå)
5	0,5	<input checked="" type="checkbox"/> Check if taken	1	<input type="checkbox"/> Check if taken	Tør	Fed Moræne ler (grå)
5,5	0,3	<input checked="" type="checkbox"/> Check if taken	1	<input type="checkbox"/> Check if taken	Tør	Fed Moræne ler (grå)
6	0,3	<input checked="" type="checkbox"/> Check if taken	1	<input checked="" type="checkbox"/> Check if taken	Tør	Fed Moræne ler (grå)
6,5	0,1	<input checked="" type="checkbox"/> Check if taken	1	<input type="checkbox"/> Check if taken	Tør	Meget silt holdig moræne ler
7	5,7	<input checked="" type="checkbox"/> Check if taken	1	<input type="checkbox"/> Check if taken	Tør	Meget silt holdig moræne ler
7,5	15	<input checked="" type="checkbox"/> Check if taken	1	<input type="checkbox"/> Check if taken	Våd	Sandet moræne ler
8	0,5	<input checked="" type="checkbox"/> Check if taken	1	<input checked="" type="checkbox"/> Check if taken	Fugtig	Moræne ler (grå)
8,5	0,5	<input checked="" type="checkbox"/> Check if taken	1	<input type="checkbox"/> Check if taken	Fugtig	Moræne ler (grå)
9	0,9	<input checked="" type="checkbox"/> Check if taken	1	<input type="checkbox"/> Check if taken	Fugtig	Moræne ler (grå)
9,5	2,2	<input checked="" type="checkbox"/> Check if taken	1	<input type="checkbox"/> Check if taken	Våd	blanding af fint sand, silt, ler og eroderet kalksten
10	n/a	<input checked="" type="checkbox"/> Check if taken	1	<input type="checkbox"/> Check if taken	Vand Mættet	Fint sand og granuleret kalksten og flint
10,5	n/a	<input checked="" type="checkbox"/> Check if taken	1	<input type="checkbox"/> Check if taken	Vand Mættet	eroderet kalksten (konsistens som ler)



## FIELD LOG SOIL CORES

Projekt ID:	Glostrup Christiansvej		
Projekt nummer:	969		
Jordkerne ID:	22EJ03	Borings størrelse(Inches):	3,25
Dato:	10-08-2022		

Dybde (m bgl)	PID måling (ppm)	Prøve til RPI	Antal af glas (RPI)	Prøve Eurofins	Vandforhold	Lithologisk beskrivelse og kommentar
0		<input type="checkbox"/> Check if taken		<input type="checkbox"/> Check if taken		
0,5		<input type="checkbox"/> Check if taken		<input type="checkbox"/> Check if taken		
1		<input type="checkbox"/> Check if taken		<input type="checkbox"/> Check if taken		
1,5	10	<input checked="" type="checkbox"/> Check if taken	1	<input type="checkbox"/> Check if taken	Våd	Brunt sand
2	83	<input checked="" type="checkbox"/> Check if taken	1	<input checked="" type="checkbox"/> Check if taken	Fugtig	Moræne ler (brun)
2,5	42	<input checked="" type="checkbox"/> Check if taken	1	<input type="checkbox"/> Check if taken	Fugtig	Moræne ler (brun)
3	60	<input checked="" type="checkbox"/> Check if taken	1	<input type="checkbox"/> Check if taken	Fugtig	Moræne ler (brun)
3,5	62	<input checked="" type="checkbox"/> Check if taken	1	<input type="checkbox"/> Check if taken	Fugtig	Grå Moræne ler
4	5000	<input checked="" type="checkbox"/> Check if taken	1	<input checked="" type="checkbox"/> Check if taken	Fugtig	Grå Moræne ler
4,5	254	<input checked="" type="checkbox"/> Check if taken	1	<input type="checkbox"/> Check if taken	Fugtig	Grå Moræne ler
5	93	<input checked="" type="checkbox"/> Check if taken	1	<input type="checkbox"/> Check if taken	Tør	Grå Moræne ler
5,5	19	<input checked="" type="checkbox"/> Check if taken	1	<input type="checkbox"/> Check if taken	Tør	Grå Moræne ler
6	2,1	<input checked="" type="checkbox"/> Check if taken	1	<input checked="" type="checkbox"/> Check if taken	Tør	Fed Grå Moræner ler
6,5	0,1	<input checked="" type="checkbox"/> Check if taken	1	<input type="checkbox"/> Check if taken	Tør	Fed Grå Moræner ler
7	0,3	<input checked="" type="checkbox"/> Check if taken	1	<input type="checkbox"/> Check if taken	Tør	Fed Grå Moræner ler
7,5	12	<input checked="" type="checkbox"/> Check if taken	1	<input type="checkbox"/> Check if taken	Fugtig	Tyndt Sand lag
8	16	<input checked="" type="checkbox"/> Check if taken	1	<input checked="" type="checkbox"/> Check if taken	Fugtig	Grå Moræne ler
8,5	1,3	<input checked="" type="checkbox"/> Check if taken	1	<input type="checkbox"/> Check if taken	Fugtig	Grå Moræne ler
9	0,5	<input checked="" type="checkbox"/> Check if taken	1	<input type="checkbox"/> Check if taken	Fugtig	Grå Moræne ler
9,5	0,1	<input checked="" type="checkbox"/> Check if taken	1	<input type="checkbox"/> Check if taken	Våd	MEGET fint grå-hvidt sand
10	5,5	<input checked="" type="checkbox"/> Check if taken	1	<input checked="" type="checkbox"/> Check if taken	Vand Mættet	Blandet sand, ler og eroderet kalksten
10,5	1,3	<input checked="" type="checkbox"/> Check if taken	1	<input type="checkbox"/> Check if taken	Vand Mættet	eroderet kalksten

## FIELD LOG SOIL CORES

Projekt ID:	Glostrup Christiansvej		
Projekt nummer:	969		
Jordkerne ID:	22EJ04	Borings størrelse(Inches):	3,25
Dato:	10-08-2022		

Dybde (m bgl)	PID måling (ppm)	Prøve til RPI	Antal af glas (RPI)	Prøve Eurofins	Vandforhold	Lithologisk beskrivelse og kommentar
0		<input type="checkbox"/> Check if taken		<input type="checkbox"/> Check if taken		
0,5		<input type="checkbox"/> Check if taken		<input type="checkbox"/> Check if taken		
1		<input type="checkbox"/> Check if taken		<input type="checkbox"/> Check if taken		
1,5	5,2	<input checked="" type="checkbox"/> Check if taken	1	<input type="checkbox"/> Check if taken	Fugtig	Brunt Moræne ler
2	5,2	<input checked="" type="checkbox"/> Check if taken	1	<input checked="" type="checkbox"/> Check if taken	Våd	mellem kornet sand
2,5	4,3	<input checked="" type="checkbox"/> Check if taken	1	<input type="checkbox"/> Check if taken	Fugtig	Brunt Moræne ler
3	24	<input checked="" type="checkbox"/> Check if taken	1	<input type="checkbox"/> Check if taken	Fugtig	Grå moræne Ler
3,5	662	<input checked="" type="checkbox"/> Check if taken	1	<input type="checkbox"/> Check if taken	Fugtig	Grå moræne Ler
4	10	<input checked="" type="checkbox"/> Check if taken	1	<input checked="" type="checkbox"/> Check if taken	Fugtig	Grå moræne Ler
4,5	8,8	<input checked="" type="checkbox"/> Check if taken	1	<input type="checkbox"/> Check if taken	Fugtig	Grå moræne Ler
5	4,4	<input checked="" type="checkbox"/> Check if taken	1	<input type="checkbox"/> Check if taken	Våd	Blandet ler og fint sand
5,5	4,8	<input checked="" type="checkbox"/> Check if taken	1	<input type="checkbox"/> Check if taken	Fugtig	Grå moræne Ler
6	8,4	<input checked="" type="checkbox"/> Check if taken	1	<input checked="" type="checkbox"/> Check if taken	Fugtig	Grå moræne Ler
6,5	12	<input checked="" type="checkbox"/> Check if taken	1	<input type="checkbox"/> Check if taken	Våd	Fint sand blandet med ler
7	2,2	<input checked="" type="checkbox"/> Check if taken	1	<input type="checkbox"/> Check if taken	Tør	Fed Grå moræne Ler
7,5	0,1	<input checked="" type="checkbox"/> Check if taken	1	<input type="checkbox"/> Check if taken	Tør	Fed Grå moræne Ler
8	4,2	<input checked="" type="checkbox"/> Check if taken	1	<input checked="" type="checkbox"/> Check if taken	Våd	Fint sand blandet med ler
8,5	4,9	<input checked="" type="checkbox"/> Check if taken	1	<input type="checkbox"/> Check if taken	Fugtig	Grå moræne Ler
9	4,3	<input checked="" type="checkbox"/> Check if taken	1	<input type="checkbox"/> Check if taken	Fugtig	Grå moræne Ler
9,5	0,8	<input checked="" type="checkbox"/> Check if taken	1	<input type="checkbox"/> Check if taken	Fugtig	Grå moræne Ler
10	0,1	<input checked="" type="checkbox"/> Check if taken	1	<input checked="" type="checkbox"/> Check if taken	Våd	Blandet Kalksten og ler
10,5	5,7	<input checked="" type="checkbox"/> Check if taken	1	<input type="checkbox"/> Check if taken	Våd	Blandet kalksten og ler

## FIELD LOG SOIL CORES

Projekt ID:	Glostrup Christiansvej		
Projekt nummer:	969		
Jordkerne ID:	22EJ05	Borings størrelse(Inches):	3,25
Dato:	10-08-2022		

Dybde (m bgl)	PID måling (ppm)	Prøve til RPI	Antal af glas (RPI)	Prøve Eurofins	Vandforhold	Lithologisk beskrivelse og kommentar
0		<input type="checkbox"/> Check if taken		<input type="checkbox"/> Check if taken		
0,5		<input type="checkbox"/> Check if taken		<input type="checkbox"/> Check if taken		
1		<input type="checkbox"/> Check if taken		<input type="checkbox"/> Check if taken		
1,5	3,5	<input checked="" type="checkbox"/> Check if taken	1	<input type="checkbox"/> Check if taken	Våd	Sand og brun moræne ler
2	24	<input checked="" type="checkbox"/> Check if taken	1	<input checked="" type="checkbox"/> Check if taken	Fugtig	Brun moræne ler
2,5	1,1	<input checked="" type="checkbox"/> Check if taken	1	<input type="checkbox"/> Check if taken	Fugtig	Brun moræne ler
3	1,5	<input checked="" type="checkbox"/> Check if taken	1	<input type="checkbox"/> Check if taken	Fugtig	Grå moræne ler
3,5	0,8	<input checked="" type="checkbox"/> Check if taken	1	<input type="checkbox"/> Check if taken	Våd	Grå moræne ler
4	0,3	<input checked="" type="checkbox"/> Check if taken	1	<input checked="" type="checkbox"/> Check if taken	Fugtig	Lille sand lince 3-5 cm tyk
4,5	0,1	<input checked="" type="checkbox"/> Check if taken	1	<input type="checkbox"/> Check if taken	Fugtig	Grå moræne ler
5	0,1	<input checked="" type="checkbox"/> Check if taken	1	<input type="checkbox"/> Check if taken	Tør	Grå moræne ler
5,5	0,1	<input checked="" type="checkbox"/> Check if taken	1	<input type="checkbox"/> Check if taken	Tør	Grå moræne ler
6	0	<input checked="" type="checkbox"/> Check if taken	1	<input type="checkbox"/> Check if taken	Tør	Grå moræne ler (fed ler)
6,5	0,1	<input checked="" type="checkbox"/> Check if taken	1	<input type="checkbox"/> Check if taken	Tør	Grå moræne ler (fed ler)
7	0,1	<input checked="" type="checkbox"/> Check if taken	1	<input type="checkbox"/> Check if taken	Tør	Grå moræne ler (fed ler) / ramte noget hård og boringen blev stoppet

## FIELD LOG SOIL CORES

Projekt ID:	Glostrup Christiansvej		
Projekt nummer:	969		
Jordkerne ID:	22EJ08	Borings størrelse(inches):	3,25
Dato:	10-08-2022		

Dybde (m bgl)	PID måling (ppm)	Prøve til RPI	Antal af glas (RPI)	Prøve Eurofins	Vandforhold	Lithologisk beskrivelse og kommentar
0		<input type="checkbox"/> Check if taken		<input type="checkbox"/> Check if taken		
0,5		<input type="checkbox"/> Check if taken		<input type="checkbox"/> Check if taken		
1		<input type="checkbox"/> Check if taken		<input type="checkbox"/> Check if taken		
1,5	2,7	<input checked="" type="checkbox"/> Check if taken	1	<input type="checkbox"/> Check if taken	Våd	Sandet brun moræne ler
2	17	<input checked="" type="checkbox"/> Check if taken	1	<input checked="" type="checkbox"/> Check if taken	Våd	Sandet brun moræne ler
2,5	25	<input checked="" type="checkbox"/> Check if taken	1	<input type="checkbox"/> Check if taken	Fugtig	Overgang fra brun til grå moræneler
3	43	<input checked="" type="checkbox"/> Check if taken	1	<input type="checkbox"/> Check if taken	Fugtig	Grå moræne ler
3,5	30	<input checked="" type="checkbox"/> Check if taken	1	<input type="checkbox"/> Check if taken	Fugtig	Grå moræne ler
4	83	<input checked="" type="checkbox"/> Check if taken	1	<input checked="" type="checkbox"/> Check if taken	Vandmættet	Sandlag 3,9-4,1m ca.
4,5	51	<input checked="" type="checkbox"/> Check if taken	1	<input type="checkbox"/> Check if taken	Fugtig	Grå moræne ler
5	8,8	<input checked="" type="checkbox"/> Check if taken	1	<input type="checkbox"/> Check if taken	Fugtig	Grå moræne ler
5,5	5,4	<input checked="" type="checkbox"/> Check if taken	1	<input type="checkbox"/> Check if taken	Tør	Grå moræne ler
6	0,5	<input checked="" type="checkbox"/> Check if taken	1	<input checked="" type="checkbox"/> Check if taken	Tør	Grå moræne ler
6,5	0,1	<input checked="" type="checkbox"/> Check if taken	1	<input type="checkbox"/> Check if taken	Tør	Fed grå moræne ler
7	1,3	<input checked="" type="checkbox"/> Check if taken	1	<input type="checkbox"/> Check if taken	Tør	Grå moræne ler
7,5	10	<input checked="" type="checkbox"/> Check if taken	1	<input type="checkbox"/> Check if taken	Våd	Ekstra prøve ved 7,2, m smalt sand lag, vandmættet PID=29) Grå Moræne ler
8	0,8	<input checked="" type="checkbox"/> Check if taken	1	<input checked="" type="checkbox"/> Check if taken	Fugtig	Grå moræne ler
8,5	1,1	<input checked="" type="checkbox"/> Check if taken	1	<input type="checkbox"/> Check if taken	Fugtig	Grå moræne ler
9	1,3	<input checked="" type="checkbox"/> Check if taken	1	<input type="checkbox"/> Check if taken	Vandmættet	Blanding af fint sand, ler og kalksten
9,5	0,5	<input checked="" type="checkbox"/> Check if taken	1	<input type="checkbox"/> Check if taken	Vandmættet	Blandet ler og eroderet kalksten
10	0,1	<input checked="" type="checkbox"/> Check if taken	1	<input checked="" type="checkbox"/> Check if taken	Vandmættet	Eroderet kalksten og flintstykker
10,5	0,1	<input type="checkbox"/> Check if taken	Please select	<input type="checkbox"/> Check if taken	Vandmættet	Ingen prøve mat. Store granulerede kalksten og flint
11	0	<input checked="" type="checkbox"/> Check if taken	1	<input type="checkbox"/> Check if taken	Vandmættet	Næsten ingen prøve mat. Store granulerede kalksten og flint

## FIELD LOG SOIL CORES

Projekt ID:	Glostrup Christiansvej		
Projekt nummer:	969		
Jordkerne ID:	22EJ11	Borings størrelse(Inches):	3,25
Dato:	11-08-2022		

Dybde (m bgl)	PID måling (ppm)	Prøve til RPI	Antal af glas (RPI)	Prøve Eurofins	Vandforhold	Lithologisk beskrivelse og kommentar
0		<input type="checkbox"/> Check if taken		<input type="checkbox"/> Check if taken		
0,5		<input type="checkbox"/> Check if taken		<input type="checkbox"/> Check if taken		
1		<input type="checkbox"/> Check if taken		<input type="checkbox"/> Check if taken		
1,5	23	<input checked="" type="checkbox"/> Check if taken	1	<input type="checkbox"/> Check if taken	Våd	Sand, brunt
2	0,5	<input checked="" type="checkbox"/> Check if taken	1	<input checked="" type="checkbox"/> Check if taken	Fugtig	Brun moræne ler
2,5	243	<input checked="" type="checkbox"/> Check if taken	1	<input type="checkbox"/> Check if taken	Fugtig	Brun moræne ler
3	352	<input checked="" type="checkbox"/> Check if taken	1	<input type="checkbox"/> Check if taken	Fugtig	Grå moræne ler
3,5	45	<input checked="" type="checkbox"/> Check if taken	1	<input type="checkbox"/> Check if taken	Fugtig	Grå moræne ler
4	114	<input checked="" type="checkbox"/> Check if taken	1	<input checked="" type="checkbox"/> Check if taken	Fugtig	Grå moræne ler
4,5	5,3	<input checked="" type="checkbox"/> Check if taken	1	<input type="checkbox"/> Check if taken	Fugtig	Grå moræne ler
5	7,7	<input checked="" type="checkbox"/> Check if taken	1	<input type="checkbox"/> Check if taken	Fugtig	Grå moræne ler
5,5	2,3	<input checked="" type="checkbox"/> Check if taken	1	<input checked="" type="checkbox"/> Check if taken	Fugtig	Grå moræne ler
6	0,5	<input checked="" type="checkbox"/> Check if taken	1	<input checked="" type="checkbox"/> Check if taken	Fugtig	Fed grå moræne ler
6,5	3,7	<input checked="" type="checkbox"/> Check if taken	1	<input type="checkbox"/> Check if taken	Tør	Fed grå moræne ler
7	33	<input checked="" type="checkbox"/> Check if taken	1	<input type="checkbox"/> Check if taken	Tør	Fed grå moræne ler
7,5	n/a	<input checked="" type="checkbox"/> Check if taken	1	<input type="checkbox"/> Check if taken	Våd	Blandet silt sand og ler (PID ødelagt)
8	n/a	<input checked="" type="checkbox"/> Check if taken	1	<input checked="" type="checkbox"/> Check if taken	Fugtig	Grå moræne ler
8,5	n/a	<input checked="" type="checkbox"/> Check if taken	1	<input type="checkbox"/> Check if taken	Fugtig	Grå moræne ler
9	n/a	<input checked="" type="checkbox"/> Check if taken	1	<input type="checkbox"/> Check if taken	Fugtig	Grå moræne ler
9,5	n/a	<input checked="" type="checkbox"/> Check if taken	1	<input type="checkbox"/> Check if taken	Våd	Eroderet kalksten
10	n/a	<input checked="" type="checkbox"/> Check if taken	1	<input checked="" type="checkbox"/> Check if taken	Våd	Eroderet kalksten
10,5	n/a	<input checked="" type="checkbox"/> Check if taken	1	<input type="checkbox"/> Check if taken	Våd	Eroderet kalksten
11	n/a	<input checked="" type="checkbox"/> Check if taken	1	<input type="checkbox"/> Check if taken	Våd	Eroderet kalksten

## FIELD LOG SOIL CORES

Projekt ID:	Glostrup Christiansvej		
Projekt nummer:	969		
Jordkerne ID:	22E114	Borings størrelse(Inches):	3,25
Dato:	11-08-2022		

Dybde (m bgl)	PID måling (ppm)	Prøve til RPI	Antal af glas (RPI)	Prøve Eurofins	Vandforhold	Lithologisk beskrivelse og kommentar
0		<input type="checkbox"/> Check if taken		<input type="checkbox"/> Check if taken		PID Stadig i stykker
0,5		<input type="checkbox"/> Check if taken		<input type="checkbox"/> Check if taken		
1		<input type="checkbox"/> Check if taken		<input type="checkbox"/> Check if taken		
1,5	n/a	<input checked="" type="checkbox"/> Check if taken	1	<input type="checkbox"/> Check if taken	Fugtig	Brun moræne ler
2	n/a	<input checked="" type="checkbox"/> Check if taken	1	<input checked="" type="checkbox"/> Check if taken	Fugtig	Brun moræne ler
2,5	n/a	<input checked="" type="checkbox"/> Check if taken	1	<input type="checkbox"/> Check if taken	Fugtig	Brun moræne ler
3	n/a	<input checked="" type="checkbox"/> Check if taken	1	<input type="checkbox"/> Check if taken	Tør	Grå moræne ler
3,5	n/a	<input checked="" type="checkbox"/> Check if taken	1	<input type="checkbox"/> Check if taken	Tør	Grå moræne ler
4	n/a	<input checked="" type="checkbox"/> Check if taken	1	<input checked="" type="checkbox"/> Check if taken	Tør	Fed grå moræne ler
4,5	n/a	<input checked="" type="checkbox"/> Check if taken	1	<input type="checkbox"/> Check if taken	Tør	Fed grå moræne ler
5	n/a	<input checked="" type="checkbox"/> Check if taken	1	<input type="checkbox"/> Check if taken	Tør	Fed grå moræne ler
5,5	n/a	<input checked="" type="checkbox"/> Check if taken	1	<input type="checkbox"/> Check if taken	Vandmættet	Blanding af ler, silt, med en majoritet af meget fint sand
6	n/a	<input checked="" type="checkbox"/> Check if taken	1	<input checked="" type="checkbox"/> Check if taken	Våd	Grå moræne ler
6,5	n/a	<input checked="" type="checkbox"/> Check if taken	1	<input type="checkbox"/> Check if taken	Våd	Grå moræne ler
7	n/a	<input checked="" type="checkbox"/> Check if taken	1	<input type="checkbox"/> Check if taken	Våd	Blandet ler og eroderet klaksten
7,5	n/a	<input checked="" type="checkbox"/> Check if taken	1	<input type="checkbox"/> Check if taken	Vandmættet	Fint sand og eroderet klaksten
8	n/a	<input checked="" type="checkbox"/> Check if taken	1	<input checked="" type="checkbox"/> Check if taken	Vandmættet	Groft sand og eroderet klaksten
8,5	n/a	<input checked="" type="checkbox"/> Check if taken	1	<input type="checkbox"/> Check if taken	Vandmættet	Eroderet kalksten og flint

## FIELD LOG SOIL CORES

Projekt ID:	Glostrup Christiansvej		
Projekt nummer:	969		
Jordkerne ID:	22EJ15	Borings størrelse(Inches):	3,25
Drilling Date:	11-08-2022		

Dybde (m bgl)	PID måling (ppm)	Prøve til RPI	Antal af glas (RPI)	Prøve Eurofins	Vandforhold	Lithologisk beskrivelse og kommentar
0		<input type="checkbox"/> Check if taken		<input type="checkbox"/> Check if taken		PID Stadig i stykker
0,5		<input type="checkbox"/> Check if taken		<input type="checkbox"/> Check if taken		
1		<input type="checkbox"/> Check if taken		<input type="checkbox"/> Check if taken		
1,5	n/a	<input checked="" type="checkbox"/> Check if taken	1	<input type="checkbox"/> Check if taken	Fugtig	Brun moræne ler
2	n/a	<input checked="" type="checkbox"/> Check if taken	1	<input checked="" type="checkbox"/> Check if taken	Fugtig	Brun moræne ler
2,5	n/a	<input checked="" type="checkbox"/> Check if taken	1	<input type="checkbox"/> Check if taken	Fugtig	Brun moræne ler
3	n/a	<input checked="" type="checkbox"/> Check if taken	1	<input type="checkbox"/> Check if taken	Fugtig	Grå moræne ler
3,5	n/a	<input checked="" type="checkbox"/> Check if taken	1	<input type="checkbox"/> Check if taken	Fugtig	Grå moræne ler
4	n/a	<input checked="" type="checkbox"/> Check if taken	1	<input checked="" type="checkbox"/> Check if taken	Tør	Grå moræne ler
4,5	n/a	<input checked="" type="checkbox"/> Check if taken	1	<input type="checkbox"/> Check if taken	Tør	Grå moræne ler
5	n/a	<input checked="" type="checkbox"/> Check if taken	1	<input type="checkbox"/> Check if taken	Tør	Fed grå moræne ler
5,5	n/a	<input checked="" type="checkbox"/> Check if taken	1	<input type="checkbox"/> Check if taken	Tør	Fed grå moræne ler
6	n/a	<input checked="" type="checkbox"/> Check if taken	1	<input checked="" type="checkbox"/> Check if taken	Tør	Fed grå moræne ler
6,5	n/a	<input type="checkbox"/> Check if taken	1	<input type="checkbox"/> Check if taken	Vandmættet	Blanding af ler, silt, med en majoritet af meget fint sand
7	n/a	<input checked="" type="checkbox"/> Check if taken	1	<input type="checkbox"/> Check if taken	Fugtig	Grå moræne ler
7,5	n/a	<input checked="" type="checkbox"/> Check if taken	1	<input type="checkbox"/> Check if taken	Fugtig	Grå moræne ler
8	n/a	<input checked="" type="checkbox"/> Check if taken	1	<input checked="" type="checkbox"/> Check if taken	Vandmættet	Blandet ler, silt og eroderet klaksten
8,5	n/a	<input checked="" type="checkbox"/> Check if taken	1	<input type="checkbox"/> Check if taken	Vandmættet	Eroderet kalksten
9	n/a	<input checked="" type="checkbox"/> Check if taken	1	<input type="checkbox"/> Check if taken	Vandmættet	Eroderet kalksten
9,5	n/a	<input checked="" type="checkbox"/> Check if taken	1	<input type="checkbox"/> Check if taken	Vandmættet	Eroderet kalksten

## FIELD LOG SOIL CORES

Projekt ID:	Glostrup Christiansvej		
Projekt nummer:	969		
Jordkerne ID:	22EJ17	Borings størrelse(Inch)	3,25
Dato:	11-08-2022		

Dybde (m bgl)	PID måling (ppm)	Prøve til RPI	Antal af glas (RPI)	Prøve Eurofins	Vandforhold	Lithologisk beskrivelse og kommentar
0		<input type="checkbox"/> Check if taken		<input type="checkbox"/> Check if taken		PID Stadig i stykker
0,5		<input type="checkbox"/> Check if taken		<input type="checkbox"/> Check if taken		
1		<input type="checkbox"/> Check if taken		<input type="checkbox"/> Check if taken		
1,5	n/a	<input checked="" type="checkbox"/> Check if taken	1	<input type="checkbox"/> Check if taken	Fugtig	Brun moræne ler
2	n/a	<input checked="" type="checkbox"/> Check if taken	1	<input type="checkbox"/> Check if taken	Fugtig	Brun moræne ler
2,5	n/a	<input checked="" type="checkbox"/> Check if taken	1	<input type="checkbox"/> Check if taken	Fugtig	Brun moræne ler
3	n/a	<input checked="" type="checkbox"/> Check if taken	1	<input type="checkbox"/> Check if taken	Fugtig	Brunt sand
3,5	n/a	<input checked="" type="checkbox"/> Check if taken	1	<input type="checkbox"/> Check if taken	Fugtig	Grå moræne ler
4	n/a	<input checked="" type="checkbox"/> Check if taken	1	<input type="checkbox"/> Check if taken	Fugtig	Grå moræne ler
4,5	n/a	<input checked="" type="checkbox"/> Check if taken	1	<input type="checkbox"/> Check if taken	Fugtig	Grå moræne ler
5	n/a	<input checked="" type="checkbox"/> Check if taken	1	<input type="checkbox"/> Check if taken	Tør	Fed grå moræne ler
5,5	n/a	<input checked="" type="checkbox"/> Check if taken	1	<input type="checkbox"/> Check if taken	Tør	Fed grå moræne ler
6	n/a	<input checked="" type="checkbox"/> Check if taken	1	<input checked="" type="checkbox"/> Check if taken	Tør	Fed grå moræne ler
6,5	n/a	<input checked="" type="checkbox"/> Check if taken	1	<input type="checkbox"/> Check if taken	Fugtig	Grå moræne ler
7	n/a	<input checked="" type="checkbox"/> Check if taken	1	<input type="checkbox"/> Check if taken	Fugtig	Grå moræne ler
7,5	n/a	<input checked="" type="checkbox"/> Check if taken	1	<input type="checkbox"/> Check if taken	Fugtig	Grå moræne ler
8	n/a	<input checked="" type="checkbox"/> Check if taken	1	<input checked="" type="checkbox"/> Check if taken	Vandmættet	Blanding af sand, silt, ler og eroderet kalksten
8,5	n/a	<input checked="" type="checkbox"/> Check if taken	1	<input type="checkbox"/> Check if taken	Våd	Eroderet Kalksten
9	n/a	<input checked="" type="checkbox"/> Check if taken	1	<input type="checkbox"/> Check if taken	Våd	Eroderet Kalksten
9,5	n/a	<input checked="" type="checkbox"/> Check if taken	1	<input type="checkbox"/> Check if taken	Våd	Eroderet Kalksten
10	n/a	<input checked="" type="checkbox"/> Check if taken	1	<input checked="" type="checkbox"/> Check if taken	Våd	Eroderet Kalksten
10,5	n/a	<input checked="" type="checkbox"/> Check if taken	1	<input type="checkbox"/> Check if taken	Våd	Eroderet Kalksten
11	n/a	<input checked="" type="checkbox"/> Check if taken	1	<input type="checkbox"/> Check if taken	Våd	Eroderet Kalksten
11,5	n/a	<input checked="" type="checkbox"/> Check if taken	1	<input type="checkbox"/> Check if taken	Våd	Eroderet Kalksten
12	n/a	<input checked="" type="checkbox"/> Check if taken	1	<input checked="" type="checkbox"/> Check if taken	Våd	Eroderet Kalksten



## FIELD LOG SOIL CORES

<b>Projekt ID:</b>	Glostrup Christiansvej		
<b>Projekt nummer:</b>	969		
<b>Jordkerne ID:</b>	22EJ21	<b>Borings størrelse(Inches):</b>	3,25
<b>Dato:</b>	17-08-2022		

Dybde (m bgl)	PID måling (ppm)	Prøve til RPI	Antal af glas (RPI)	Prøve Eurofins	Vandforhold	Lithologisk beskrivelse og kommentar
						Kun observationsbrønd ingen prøver TD= 11,6

## FIELD LOG SOIL CORES

Projekt ID:	Glostrup Christiansvej		
Projekt nummer:	969		
Jordkerne ID:	22EJ22	Borings størrelse(Inches):	3,25
Dato:	17-08-2022		

Dybde (m bgl)	PID måling (ppm)	Prøve til RPI	Antal af glas (RPI)	Prøve Eurofins	Vandforhold	Lithologisk beskrivelse og kommentar
						Kun observationsbrønd ingen prøver TD=11,4

# **Bilag 8**

## **Afpropning med bentonit i boringer**

Udarbejdet af: Dave J. G. A. Carstensen

Den udregnede volumen af bentonit forbrug i kubik meter

0,44834736

Borings ID	Borings Type	Dybde (cm)	Boreradius (cm)	Volumen (cm <sup>3</sup> )	Bentontie V (m <sup>3</sup> )
22EJ01	MIP	1350	1,5	9543	0,010
22EJ02	MIP	1200	1,5	8482	0,008
22EJ03	MIP	1000	1,5	7069	0,007
22EJ04	MIP	1250	1,5	8836	0,009
22EJ05	MIP	1140	1,5	8058	0,008
22EJ06	MIP	1130	1,5	7987	0,008
22EJ07	MIP	1100	1,5	7775	0,008
22EJ08	MIP	1220	1,5	8624	0,009
22EJ09	MIP	1100	1,5	7775	0,008
22EJ10	MIP	1290	1,5	9118	0,009
22EJ11	MIP	1300	1,5	9189	0,009
22EJ12	MIP	770	1,5	5443	0,005
22EJ12_b	MIP	1460	1,5	10320	0,010
22EJ13	MIP	1350	1,5	9543	0,010
22EJ14	MIP	1230	1,5	8694	0,009
22EJ15	MIP	1070	1,5	7563	0,008
22EJ16	MIP	1330	1,5	9401	0,009
22EJ17	MIP	1250	1,5	8836	0,009
22EJ18	MIP	1260	1,5	8906	0,009
22EJ19	MIP	1680	1,5	11875	0,012
22EJ20	MIP	1100	1,5	7775	0,008
22EJ21	MIP	1360	1,5	9613	0,010

Sum af Bentonit volumen 0,190427478

Borings ID	Borings Type	Dybde (cm)	Dybde over brøndfilter (cm)	Boreradius (cm)	Radius af Brøndrør (cm)	volumen(cm <sup>3</sup> )	Bentontie V (m <sup>3</sup> )
22EJ02	soil/Well	1050	850	3,81	2,5	22073	0,02
22EJ03	soil/Well	1030	830	3,81	2,5	21554	0,02
22EJ04	soil/Well	1050	850	3,81	2,5	22073	0,02
22EJ05	soil	730	730	3,81	2,5	33291	0,03
22EJ08	soil/Well	1120	920	3,81	2,5	23891	0,02
22EJ11	soil/Well	1100	900	3,81	2,5	23372	0,02
22EJ14	soil/Well	850	650	3,81	2,5	16880	0,02
22EJ15	soil/Well	950	750	3,81	2,5	19477	0,02
22EJ17	soil/Well	1200	1000	3,81	2,5	25969	0,03
22EJ21	well	1160	960	3,81	2,5	24930	0,02
22EJ22	well	1140	940	3,81	2,5	24411	0,02

Sum af Bentonit volumen 0,257919883



# Product Data Sheet

# **CEBOGEL<sup>®</sup> QSE-5**

## Construction

**CEBOGEL<sup>®</sup> QSE-5** composes sodium-activated Bentonite and is defined as the coarsest granulated product in our Bentonites portfolio. **CEBOGEL QSE-5** is ideally used in Vertical Drilling operations involving a small diameter borehole and annular space. The product is used to seal off drilled clay layers. **CEBOGEL QSE-5** has a high water absorption capacity and rapid swelling capabilities, making it an ideal product to create a seal around the surface casing, preventing any leakage of drilling fluids to the borehole surface.

### Advantages

- Ideal for small diameter drilling operations, with small annular space
- Rapid swelling and sealing
- Easy to install

### Typical Properties

<u>Parameter</u>	<u>Test method / In accordance with</u>	<u>Requirement</u>
Moisture content	DIN 18121-1	≤ 16%
Specific density	-	≈ 2600 kg/m <sup>3</sup>
Bulk density	-	≈ 1100 kg/m <sup>3</sup>
Smectite content	XRD	80%
Swell capacity	-	120%
Plate water absorption	ASTM E946-92	≥ 600%
Permeability (k-value)	CUR, via Triaxial Cell	1 x 10 <sup>-12</sup> (m/s)
Density saturated with water	-	1,5 t/m <sup>3</sup>

In so far as we can ascertain the above-stated information is correct. However, we are unable to provide any guarantees with regard to the results that you will achieve with this. This specification is provided on the condition that you determine yourself to what degree it is suitable for your purposes.

### **Recommended Use**

**Careful and even dosing is required for an optimal result. Bridging can occur in the event of dosing too rapidly.**

### **Certification & Accreditation**

- **CEBOGEL QSE-5 is KIWA certified in the field of toxicological aspects and complies with the requirements of the KIWA guideline BRL-K265.**
- **CEBOGEL QSE-5 is suitable for use within the BRL SIKB 2000 requirements.**
- **CEBOGEL QSE-5 is delivered with the KIWA Water Mark certificate.**



**CEBOGEL QSE-5 is available in 24 kg bags.**

**Version; 02-2021**

**In so far as we can ascertain the above-stated information is correct. However, we are unable to provide any guarantees with regard to the results that you will achieve with this. This specification is provided on the condition that you determine yourself to what degree it is suitable for your purposes.**

**Cebo Holland BV  
Westerduinweg 1  
NL-1976 BV IJmuiden  
The Netherlands**

**info@cebo.com  
www.cebo.com  
Tel. +31(0)255-546262**





Ejlskov A/S - Jens Olsens Vej 3 - DK - 8200 Aarhus N  
Tel +45 87310060 - [www.ejlskov.com](http://www.ejlskov.com)

