

Til
Penta Infra

Dokumenttype
Videregående undersøgelse

Dato
November 2024



**VIDEREGÅENDE UNDERSØGELSE – SMEDELAND 32,
2600 GLOSTRUP**

VIDEREGÅENDE UNDERSØGELSE – SMEDELAND 32, 2600 GLOSTRUP

Projektnavn **Videregående undersøgelse, Penta Infra**
Projektnr. **1100057572**
Modtager **Penta Infra**
Dokumenttype **Rapport**
Version **0**
Dato **November 2024**
Udarbejdet af **RGS**
Kontrolleret af **KPD**
Godkendt af **RGS**

Rambøll
Hannemanns Allé 53
DK-2300 København S

T +45 5161 1000
<https://dk.ramboll.com>

INDHOLD

1.	Indledning	2
2.	Historik, forureningens omfang og karakter	2
3.	Undersøgelse 2024	4
3.1	Udførte undersøgelser af evt. jordforurening	4
3.2	Udførte undersøgelser af evt. grundvandsforurening	6
3.3	Afviigelser fra oplæg	6
3.4	Resultater	6
3.4.1	Observationer fra felten	6
3.4.2	Pejleresultater	6
3.4.3	PID-målingerne	6
3.4.4	Analyseresultater for jord	7
3.4.5	Analyseresultater for grundvandsprøver	9
4.	Samlet vurdering	12
5.	Referencer	13

BILAG

Bilag 1 - Situationsplan

Bilag 2 - Situationsplan med analyseresultater (Jord)

Bilag 3 - Situationsplan med analyseresultater (Grundvand)

Bilag 4 - Boreprofiler

Bilag 5 – Vandprøvetagningsskemaer

Bilag 6 – Analyserapporter

Bilag 7 – Analyseresultater (Jord)

1. INDLEDNING

Penta Infra har på baggrund af 'Environmental Site Assessment, Penta Data Centre Glostrup' modtaget i maj 2024, ref. /8/, anmodet Rambøll om at gennemføre en supplerende undersøgelse på Smedeland 32, 2600 Glostrup, matrikel 6h Herstedøster By, Herstedøster.

I henhold til ref. /8/ skal følgende forhold så vidt muligt afklares i forbindelse med undersøgelserne:

- Forureningen med kulbrinter i de to V2-kortlagt områder skal afgrænses horisontalt og vertikalt i både jord og grundvand
- Evt. forurening i områder, der ikke tidligere er undersøgt
- Geologiske og hydrogeologiske sammenhænge i området

Yderligere er der efter anmodning af Albertslund Kommune undersøgt for evt. PFAS-forurening i jord og grundvand.

2. HISTORIK, FORURENINGENS OMFANG OG KARAKTER

I 1965 overtager virksomheden International Harvester A/S grunden og anvender den til aktiviteter i forbindelse med reparation af biler og maskiner, herunder landbrugsmaskiner. Disse aktiviteter blev udført i den nuværende bygning B1. International Harvester etablerede et afløbssystem til olieholdigt spildevand angiveligt omkring hele ejendommen (ikke specificeret i rapporten) samt en tilhørende 200 l olieudskiller med sandfang. Der blev etableret to smøregrave i den nuværende bygning B3, og der blev etableret en udendørs vaskeplads til køretøjer nær den nordvestlige del af den nuværende bygning B1 (se Bilag 1).

I 1976 overtager Svend Petersen Automobiler A/S ejendommen, der skal anvendes til salg og service af nye lastbiler, herunder metalværksted (bygning B1 og B3) og sprøjtemalingsværksted (bygning B1 og B3). I 1977 blev der etableret to smøregrave i bygning B1 (se Bilag 1). I 1990 oplyser virksomheden, at der årligt produceres følgende affaldsprodukter: 100 L olie fra olieseparator; 1.000 stk. oliefiltre; 200 L bremsevaskevand; 50 stk. akkumulatorer; og 200 L maling tyndere.

I 1992 erhverver Dadeko A/S, senere navngivet Coca Cola Tapperierne A/S, ejendommen, som herefter anvendes til flaskesortering, lager og kontor.

IT-virksomhederne Jay.Net A/S og Sentia A/S overtager ejendommen fra primo 2003 og frem til mindst 2021 /2/.

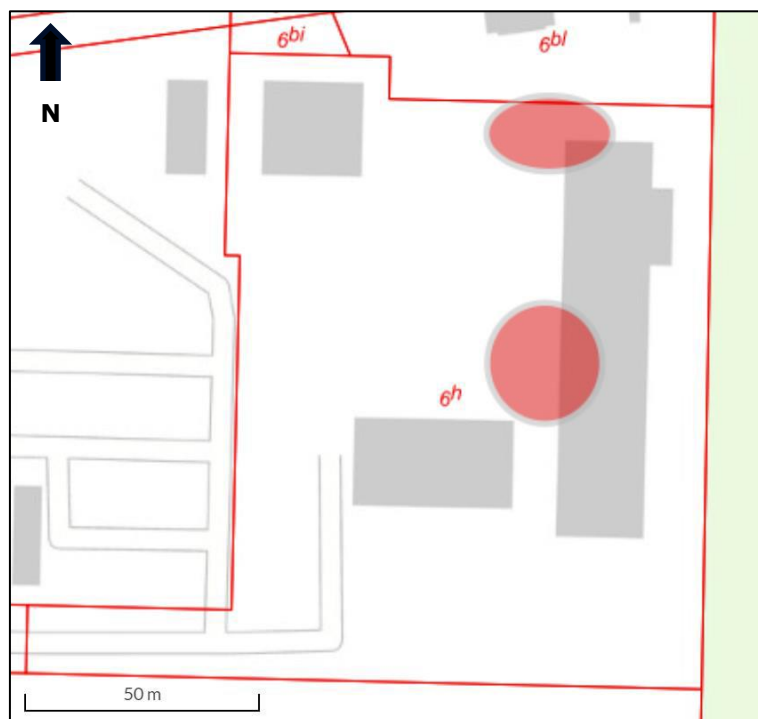
Ejendommens er undersøgt i 1999, 2021 og 2022. Nærværende afsnit er en kort sammenfatning af resultaterne af disse undersøgelser, se ref. /1//2//5//8/.

Maj 1999 – Orienterede jordundersøgelse (ref. /1/)

Der blev påvist jordforurening i to områder:

- I borerne B2 og B12 placeret ved det tidligere (fra 1967) påfyldningsområde, 8 m³ nedgravet tank og vaskeplads i det nordvestlige hjørne af bygning B1. Koncentrationer af olieprodukt påvist på 380-950 mg/kg (beskrevet som gasolie/diesel) blev identificeret i dybdeinterval ca. 0,5-2,5 m u.t.
- I boring B3 ved nedgravet tanke for spildolie, smøreolie og fyringsolie (T2, T3, T4, T6) vest for kælder i bygning B1. Koncentrationer af olieprodukt påvist på 2.700 mg/kg TPH (beskrevet som gasolie/diesel) blev identificeret i 2,5 m u.t. Jorden ved 4,0 m u.t. var ren.

På baggrund af denne miljøundersøgelse blev to delområder af lokaliteten senere i 2002 registreret som V2-kortlagt (se Figur 1).



Figur 1. Smedeland 32, Glostrup. Matrikel 6h delvist V2-kortlagt som forurenet med rød markering. <https://danmarksarealinformation.miljoportal.dk/> (2023).

Januar 2021 – Geo- og miljøteknisk undersøgelse ref. /2/

I ingen af de otte jordprøver, der blev udtaget i forbindelse med potentielle planer for en tilbygning, blev der påvist koncentrationer over jordkvalitetskriterierne. Jordprøver blev analyseret for seks tungmetaller, kulbrintefraktioner og PAH-forbindelser ('jordpakken').

Maj 2022 – Jordundersøgelse, ref. /5/

Jordundersøgelsen omfattede 4 borer (B101-B104) udført til en dybde mellem 4-6 m u.t. og udtagning og analyse af 16 jordprøver i forskellige dybder af borerne. Borerne blev placeret inden for det sydlige V2-kortlagt område. Jordprøverne blev analyseret for 'jordpakken'.

I jordprøver fra den øverste meter er der påvist indhold af kulbrinter i boring B101 og boring B103, svarende til lettere forurenede jord. I de øvrige analyserede fyldjordsprøver er der ikke konstateret indhold af kulbrinter, PAH'er eller tungmetaller, der overskrider jordkvalitetskriterierne.

I de analyserede jordprøver i de intakte aflejringer, er der påvist indhold af oliekomponenter over jordkvalitetskriterierne i dybder omkring 2,0/2,5-4,5 m u.t. Indholdet er afgrænset i alle boringer til dybder mellem 3,5 og 5,5 m u.t. Indholdet er ikke afgrænset horisontalt.

De højeste koncentrationer af total-kulbrinter blev påvist i jordprøverne B101 (2,5 m u.t.), B102 (2,5 m u.t.) og B104 (4 m u.t.) med koncentrationer på henholdsvis 1.100 mg/kg, 3.200 mg/kg og 2.100 mg/kg.

3. UNDERSØGELSE 2024

3.1 Udførte undersøgelser af evt. jordforurening

Rambøll har den 12. og 13. juni 2024 udført 15 undersøgelsesboringer (RB1-RB15) heraf tre filtersatte (RB10, B13 og RB14) og 12 lokaliseringsboringer (RB1-RB9, RB11, RB12 og RB15). Borearbejdet er udført af boreentreprenør Geo- og Miljøboringer ApS. Rambøll har ført miljøtilsyn under borearbejdet. Boringerne er afsat af Rambøll og indmålt med GPS-udstyr.

Fra boringerne er der udtaget jordprøver for hver halve meter ned til jorden var våd. Jordprøverne er udtaget i hhv. rilsanposer og prøveglas for evt. senere kemisk analyse, afhængigt af PID-målinger. Der er udtaget i alt 178 jordprøver for PID-målinger. Jordprøverne er afleveret til analyselaboratoriet Eurofins Miljø A/S samme dag, som de er udtaget.

I Tabel 3.1 ses en oversigt over udførte boringer, hvilken kilde de er placeret ved, hvilken dybde de er boret til og i hvilken dybde de er filtersat samt hvor mange jordprøver, der er analyseret fra hver boring. Oversigtskort med placering af kilder og boringer ses i Bilag 1. Boreprofiler for boringerne fremgår af Bilag 4.

De filtersatte boringer er filtersat med Ø63 mm. filter og er afsluttet med betondæksel. Alle blindrør er lukket med propper.

Tabel 3.1. Oversigt over udførte borer, jord- og grundvandsanalyser.

Boringsnr.	PID målinger* (dybde m u.t.)	Filtersætning (m u.t.)	Jordprøver (dybde m u.t.)	Analyseparametre, jord	Analyseparametre, grundvand
RB1	10 (0,5-5)	-	2	Jordpakken og PFAS	-
RB2	14 (0,5-7)	-	2,5	Jordpakken og PFAS	-
RB3	10 (0,5-5)	-	1	Jordpakken og PFAS	-
			2,5	Jordpakken	
RB4	10 (0,5-5)	-	1	Jordpakken og PFAS	-
RB5	10 (0,5-5)	-	2,5	Jordpakken og PFAS	-
RB6	10 (0,5-5)	-	1,5	Jordpakken og PFAS	-
			2,5	Jordpakken	
RB7	10 (0,5-5)	-	1	Jordpakken og PFAS	-
			2,5	Jordpakken og PFAS	
			5	Jordpakken	
RB8	10 (0,5-5)	-	2	Jordpakken og PFAS	-
			3	Jordpakken og PFAS	
			3,5	Jordpakken og PFAS	
RB9	10 (0,5-5)	-	1,5	Jordpakken og PFAS	-
RB10	14 (0,5-7)	4-7	1,5	Jordpakken og PFAS	Kulbrinter, BTEXN, chlorerede opløsningsmidler, PFAS og polære opløsningsmidler
			2	Jordpakken og PFAS	
RB11	14 (0,5-7)	-	0,5	Jordpakken og PFAS	-
			2,5	Jordpakken og PFAS	
			5	Jordpakken	
RB12	14 (0,5-7)	-	1	Jordpakken og PFAS	-
			2,5	Jordpakken	
RB13	14 (0,5-7)	5-7	1	Jordpakken og PFAS	Kulbrinter, BTEXN, chlorerede opløsningsmidler, PFAS og polære opløsningsmidler
RB14	14 (0,5-7)	4-7	1	Jordpakken og PFAS	Kulbrinter, BTEXN, chlorerede opløsningsmidler, PFAS og polære opløsningsmidler
RB15	14 (0,5-7)	-	2	Jordpakken og PFAS	-
			2,5	Jordpakken og PFAS	

*: hver halv meter

Jordpakken: Kulbrinter, BTEX, 7 PAH'er og 6 metaller

3.2 Udførte undersøgelser af evt. grundvandsforurening

Den 14. juni 2024 er der udtaget grundvandsprøver af de filtersatte boringer RB13 og RB14 og den 19. juni 2024 er der udtaget grundvandsprøver af de filtersatte boring RB10. Inden prøvetagning er borerne forpumpet mellem 3-5 gange vandvolumenet i boringen afhængigt af boringens ydelse. Vandprøvetagningsskemaer ses i Bilag 5.

Alle grundvandsprøver er analyseret for indhold af kulbrinter, BTEXN, chlorerede opløsningsmidler og nedbrydningsprodukter, PFAS og polære opløsningsmidler (se Tabel 3.1). Grundvandsprøverne er afleveret til analyselaboratoriet Eurofins Miljø A/S samme dag, som de er udtaget.

Analyserapporterne, der indeholder beskrivelse af analysemetoder og detektionsgrænser, findes i Bilag 6.

3.3 Afvigelser fra oplæg

Det skulle filtersætte syv boringer, men kun i tre af de 15 boringer udført mellem 5-7 m u.t. er det sekundære grundvandsspejl påtruffet.

3.4 Resultater

3.4.1 Observationer fra felten

I alle 15 udført boringer er der under belæggningerne truffet fyldlag af dybder til generelt 2,5 m u.t. og i borerne RB10 og RB15 ned til ca. 4 m u.t. Fyldlaget består af varierende materiale, herunder stabilgrus, sten, sand, ler og grus. Under fyldlaget er der til 7 m u.t. truffet moræneler (sandet ler/leret sand evt. kalkholdig). Den beskrevne geologi stemmer overens med de tidligere udførte boringer i området.

Der er konstateret olielugt i jorden i følgende boringer og dybder:

- RB6 (ca. 2,5 m u.t.)
- RB7 (ca. 1,5-3,5 m u.t.)
- RB8 (ca. 0,5-2,5 m u.t.)
- RB10 (ca. 2,5 m u.t.)
- RB11 (ca. 2-7 m u.t.)

De fem ovennævnte boringer er placeret på de to V2-kortlagte områder (se Bilag 1).

Der er ikke observeret tegn på forurening i de øvrige boringer.

3.4.2 Pejleresultater

Boringerne RB10, RB13 og RB14 er placeret på den nordlige del af grunden og næsten i lige linje, så det er ikke muligt at bestemme grundvandets strømningsretning. Vandspejlene er målt på 2,32-3,65 m u.t. (højest sandsynligt i mindre, afgrænsede sekundære grundvandsmagasiner).

3.4.3 PID-målingerne

Boreprofilerne og PID-målingerne ses i Bilag 4.

Ud af de 178 jordprøver er der i 25 ikke målt PID udslag over detektionsgrænse, i 136 er der målt lave PID-udslag på 0,1-9,7 ppm (0,8 i gennemsnit), i 7 er der målt PID udslag på 10-81 ppm, mens der i de øvrige 10 jordprøver er målt PID udslag på 100-430 ppm. Alle jordprøver

hvor der er målt PID udslag på eller over 100 ppm stammer fra boringer placeret på de to V2-kortlagte områder.

På baggrund af PID-målingerne er der udvalgt 26 jordprøver til kemisk analyse på laboratorie.

3.4.4 Analyseresultater for jord

Resultaterne af de kemiske analyser af jordprøver er angivet i nedenstående tabeller og i Bilag 2, hvor de er sammenstillet med Miljøstyrelsens jordkvalitets- og afskæringskriterier. Analyserapporter for de kemiske analyser fremgår af Bilag 6.

Kulbrinter

Resultaterne af de kemiske analyser for kulbrinter fremgår af Tabel 3.2, hvor de er sammenstillet med Miljøstyrelsens jordkvalitets- og afskæringskriterier.

Tabel 3.2. Analyseresultater af kulbrinter – jordprøver (1/2).

Parameter	Boring (Prøvedybde m u.t.)		RB1 (2)	RB2 (2,5)	RB3 (1)	RB3 (2,5)	RB4 (1)	RB5 (2,5)	RB6 (1,5)	RB6 (2,5)	RB7 (1)	RB7 (2,5)	RB7 (5)	RB8 (2)	RB8 (3)	RB8 (3,5)	
	Jordkvalitets- kriterier	Afskærings- kriterier	Placering	Sydøst for bygning B3	Syd for bygning B3	Nordvest for bygning B3			V2-kortlagt område vest for bygning B1								
			Dato	12-06-24	12-06-24	12-06-24	12-06-24	12-06-24	12-06-24	12-06-24	12-06-24	12-06-24	12-06-24	13-06-24	13-06-24	13-06-24	
Kulbrinter																	
C6H6-C10	25	-	mg/kg TS	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	31	< 2	29	2,3	53	< 2	< 2
C10-C15	40	-		< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	340	< 5	370	< 5	700	7,4	< 5
C15-C20	55	-		< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	390	< 5	420	< 5	700	5,5	< 5
C20-C35	100	300		< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	220	< 5	210	5	410	10	7,3
Sum (C10-C20)	-	-		#	#	#	#	#	#	#	730	#	790	#	1.400	13	#
Sum (C6H6-C35)	100	-		#	#	#	#	#	#	#	980	#	1.000	7,4	1.900	23	7,3

Markering med fed og orange angiver overskridelse af Miljøstyrelsens vejledende jordkvalitetskriterium.

Markering med rød angiver overskridelse af Miljøstyrelsens vejledende afskæringskriterium.

#: ikke påvist

<: mindre end

Tabel 3.2. Analyseresultater af kulbrinter – jordprøver (2/2).

Parameter	Boring (Prøvedybde m u.t.)			RB9 (1,5)	RB10 (1,5)	RB10 (2)	RB11 (0,5)	RB11 (2,5)	RB11 (5)	RB12 (1)	RB12 (2,5)	RB13 (1)	RB14 (1)	RB15 (2)	RB15 (2,5)
	Jordkvalitets- kriterier	Afskærings- kriterier	Placering	Syd for det V2-kortlagt område nord for bygning B1			V2-kortlagt område nord for bygning B1					Bygning B2	Vest for bygning B2	Sydvest af matrikel, ved tidligere olieudskiller	
			Dato	13-06-24	13-06-24	13-06-24	12-06-24	12-06-24	12-06-24	12-06-24	12-06-24	12-06-24	13-06-24	13-06-24	13-06-24
Kulbrinter															
C6H6-C10	25	-	mg/kg TS	< 2	2,3	< 2	< 2	16	9,7	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
C10-C15	40	-		< 5	< 5	< 5	8,8	160	130	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5
C15-C20	55	-		< 5	< 5	< 5	89	140	110	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5
C20-C35	100	300		7	20	< 5	150	63	38	11	< 5	< 5	6,4	12	32
Sum (C10-C20)	-	-		#	#	#	98	300	240	#	#	#	#	#	#
Sum (C6H6-C35)	100	-		7	22	#	250	380	290	11	#	#	6,4	12	32

Markering med fed og orange angiver overskridelse af Miljøstyrelsens vejledende jordkvalitetskriterium.

Markering med rød angiver overskridelse af Miljøstyrelsens vejledende afskæringskriterium.

#: ikke påvist

<: mindre end

Som det fremgår af Tabel 3.2, er der i følgende jordprøver påvist indhold af sum af kulbrinter C6-C35 over jordkvalitetskriteriet /7/:

- RB6 (2,5 m u.t.), RB7 (2,5 m u.t.) og RB8 (2 m u.t.), placeret ved det V2-kortalgt område vest for bygning B1
- RB11 (0,5 m u.t., 2,5 m u.t. og 5 m u.t.), placeret ved det V2-kortalgt område nord for bygning B1

Indholdet af sum af kulbrinter i de ovennævnte prøver ligger en faktor 2,5-19 over jordkvalitetskriteriet (100 mg/kg).

Der er også i de overnævnte borerer påvist koncentrationer af kulbrintfraktioner over jordkvalitetskriterierne i følgende jordprøver:

- C6-C10: RB6 (2,5 m u.t.), RB7 (2,5 m u.t.) og RB8 (2 m u.t.)
- C10-C15: RB6 (2,5 m u.t.), RB7 (2,5 m u.t.), RB8 (2 m u.t.) og RB11 (2,5 m u.t. og 5 m u.t.)
- C15-C20: RB6 (2,5 m u.t.), RB7 (2,5 m u.t.), RB8 (2 m u.t.) og RB11 (0,5 m u.t., 2,5 m u.t. og 5 m u.t.)
- C20-C35: RB6 (2,5 m u.t.), RB7 (2,5 m u.t.), RB8 (2 m u.t.) og RB11 (0,5 m u.t.)

Kulbrintefractionen C20-C35 er i prøverne fra RB8 (2 m u.t.) også over Miljøstyrelsens afskæringskriterium /7/.

Ifølge laboratorieoplysningerne indeholder prøverne fra borerer RB6, RB7, RB8 og RB11 kulbrinter med et kogepunktsområde som gasolie (diesel-/fyringsolie).

I jordprøverne fra borerer RB9, RB10, RB12, RB14 og RB15 er der også påvist indhold af kulbrinter, men under jordkvalitetskriterierne /7/.

BTEX

Der er i ingen af jordprøverne påvist indhold af benzen over laboratoriets detektionsgrænser (se Bilag 7).

Der er i fire af de 26 jordprøver påvist indhold af toluen, ethylbenzen og/eller xylen over laboratoriets detektionsgrænser, maksimal på 2,1 mg/kg. Der er ikke fastsat jordkvalitetskriterier for toluen, ethylbenzen og xylen.

PAH

Der er i ingen af jordprøverne påvist indhold af benzo(a)pyren, indeno(1,2,3-cd)pyren og dibenz(a,h)anthracen over laboratoriets detektionsgrænser (se Bilag 7).

Der er i fire og i et af de 26 jordprøver påvist henholdsvis indhold af fluoranthen og benzo(b+j+k)fluoranthen over laboratoriets detektionsgrænser, maksimal på 0,037 mg/kg. Der er ikke fastsat jordkvalitetskriterier for fluoranthen og benzo(b+j+k)fluoranthen, men de påviste koncentrationer er under jordkvalitetskriterier for sum af 7 PAH'er (4 mg/kg).

Metaller

Resultaterne af de kemiske analyser for metaller fremgår af Bilag 7, hvor de er sammenstillet med Miljøstyrelsens jordkvalitets- og afskæringskriterier.

Der er i ingen af jordprøverne påvist indhold af de syv analyserede metaller over Miljøstyrelsens jordkvalitets- og afskæringskriterier.

PFAS

Resultaterne af de kemiske analyser for PFAS for udvalgte jordprøver fremgår af Bilag 7, hvor de er sammenstillet med Miljøstyrelsens jordkvalitetskriterier.

Der er i tre af de 21 jordprøver påvist indhold af PFAS-forbindelser over laboratoriets detektionsgrænser. Der er i jordprøverne RB8 (2 m u.t.) og RB10 (1,5 m u.t.) påvist indhold af PFPeS og i RB11 (0,5 m u.t.) påvist indhold af PFOS over laboratoriets detektionsgrænser. De påviste koncentrationerne er under Miljøstyrelsens jordkvalitetskriterier for sum af de fire forbindelser PFOA, PFOS, PFNA og PFHxS og for sum af 22 PFAS-forbindelser.

3.4.5 Analyseresultater for grundvandsprøver

Resultaterne af de kemiske analyser af grundvandsprøver er angivet i nedenstående tabeller, hvor de er sammenstillet med Miljøstyrelsens grundvandskvalitetskriterier. Analyserapporter for de kemiske analyser fremgår af Bilag 6.

Resultaterne af de kemiske analyser for BTEXN'er og kulbrinter fremgår af Tabel 3.3, hvor de er sammenstillet med Miljøstyrelsens grundvandskvalitetskriterier.

Tabel 3.3. Analyseresultater for BTEXN'er og kulbrinter i grundvandsprøver

Parameter	Boring		RB10	RB13	RB14
	Grundvands-kvalitetskriterier /12/	Placering	Ved tidligere vaskeplads	Bygning B2	Vest for bygning B2
		Dato	19-06-2024	14-06-2024	14-06-2024
BTEXN					
Benzen	1	µg/l	0,023	0,12	0,12
Toluen	5		0,72	2,4	2,5
Ethylbenzen	-		0,14	0,48	0,44
m+p-Xylener	-		0,37	2	2
o-Xylen	-		0,21	0,76	0,73
Sum xylener + ethylbenzen	5		0,72	3,4	3,1
BTEX (sum)	-		1,5	6	5,7
Naphtalen	1		< 0,02	0,2	0,11
Kulbrinter					
Kulbrinter C6-C10	-	µg/l	2	8	6,8
Kulbrinter C10-C25	-		60	20	< 8
Kulbrinter C25-C35	-		< 9	< 9	< 9
Sum af kulbrinter	9		62	28	< 9

Markering med fed og orange angiver overskridelse af Miljøstyrelsens vejledende grundvandskvalitetskriterium
<: mindre end

Kulbrinter

Som det fremgår af Tabel 3.3, er der i boringen RB10 og RB13 påvist indhold af sum af kulbrinter henholdsvis på 62 µg/l og 28 µg/l, hvilket er over grundvandskvalitetskriteriet (9 µg/l). Sum af kulbrinter består af flygtige kulbrinter (C6-C10) og især lette kulbrinter (C10-C25). Der er i boringen RB14 også påvist flygtige kulbrinter, men i koncentrationer under grundvandskvalitetskriteriet.

Ifølge laboratorieoplysningerne indeholder prøverne fra boringer RB13 og RB14 kulbrinter med et kogepunktsinterval som benzin eller lignende og derudover indeholder prøverne fra RB13 uidentificerede kulbrinter med et kogepunktsinterval mellem 270 °C og 400°C.

Ifølge laboratorieoplysningerne indeholder prøven fra boringen RB10 uidentificerede kulbrinter med et kogepunktsinterval mellem 70 °C og 400°C. Prøven fra boring RB13 indeholder kulbrinter med et kogepunktsinterval som benzin eller lignende samt uidentificerede kulbrinter med et kogepunktsinterval mellem 270 °C og 400°C og prøven fra boring RB14 indeholder uidentificerede kulbrinter med et kogepunktsinterval mellem 270 °C og 400°C.

BTEXN

Der er i boringer RB10, RB13 og RB14 påvist BTEXN, men i koncentrationer under grundvandskvalitetskriterierne (se Tabel 3.3).

Chlorerede opløsningsmidler

Der er i boringer RB13 og RB14 ikke påvist chlorerede opløsningsmidler over laboratoriets detektionsgrænser, mens der i RB10 er påvist trichlormethan og 1,1,1-trichlorethan henholdsvis på 0,039 µg/l og 0,022 µg/l, hvilket er under grundvandskvalitetskriteriet (1 µg/l) (se Bilag 6).

Polære opløsningsmidler

Der er i boringerne RB10, RB13 og RB14 ikke påvist polære opløsningsmidler over laboratoriets detektionsgrænser (se Bilag 6).

PFAS

Resultaterne af de kemiske analyser for PFAS fremgår af Tabel 3.4, hvor de er sammenstillet med Miljøstyrelsens grundvandskvalitetskriterier.

Tabel 3.4. Analyseresultater for PFAS i grundvandsprøver

Parameter	Boring		RB10	RB13	RB14
	Grundvands- kvalitetskriterier /12/	Placering	Ved tidligere vaskeplads	Bygning B2	Vest for bygning B2
		Dato	19-06-2024	14-06-2024	14-06-2024
PFBA (Perfluorbutansyre)	-	ng/l	8,3	<20	9
PFBS (Perfluorbutansulfonsyre)	-		3,1	1	3,2
PFPeA (Perfluorpentansyre)	-		<0,30	<0,30	<0,30
PFPeS (Perfluorpentansulfonsyre)	-		<0,30	<0,30	<0,30
PFHxA (Perfluorhexansyre)	-		4,3	0,64	<0,30
PFHxS (Perfluorhexansulfonsyre)	-		<0,30	0,8	1,1
PFHpA (Perfluorheptansyre)	-		1,5	0,4	<0,30
PFHpS (Perfluorheptansulfonsyre)	-		<0,30	<0,30	<0,30
PFOA (Perfluoroktansyre)	-		11	0,86	<0,30
PFOS (Perfluoroktansulfonsyre)	-		4,7	1,4	<0,20
6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	-		0,51	<0,30	<0,30
PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	-		<0,30	<0,30	0,54
PFNA (Perfluornonansyre)	-		0,44	<0,30	<0,30
PFNS (Perfluornonansulfonsyre)	-		<0,30	<0,30	<0,30
PFDA (Perfluordekansyre)	-		<0,30	<0,30	<0,30
PFDS (Perfluordekansulfonsyre)	-		<0,30	<0,30	<0,30
PFUnDA (Perfluorundekansyre)	-		<0,30	<0,30	<0,30
PFUnDS (Perfluorundekansulfonsyre)	-		<0,30	<0,30	<0,30
PFDoDA (Perfluordodekansyre)	-		<0,30	<0,30	<0,30
PFDoDS (Perfluordodekansulfonsyre)	-		<1,0	<1,0	<1,0
PFTTrDA (Perfluortridekansyre)	-		<1,0	<1,0	<1,0
PFTTrDS (Perfluortridekansulfonsyre)	-		<0,30	<0,30	<0,30
Sum af PFOA, PFOS, PFNA og PFHxS	2		16	3,1	1,1
Sum af 22 PFAS	100		34	5,1	14

Markering med fed og orange angiver overskridelse af Miljøstyrelsens vejledende grundvandskvalitetskriterium
<: mindre end

Som det fremgår af Tabel 3.4, er der i boring RB10 og RB13 påvist indhold af "Summen af de fire forbindelser PFOA, PFOS, PFNA og PFHxS" henholdsvis på 16 ng/l og 3,1 ng/l, hvilket er over grundvandskvalitetskriteriet (2 ng/l). Der er i boring RB14 påvist summen af de fire forbindelser på 1,1 ng/l.

Ud af de i alt 22 analyserede PFAS-forbindelser er der i RB13 og RB14 i alt påvist 10 af forbindelserne over laboratoriets detektionsgrænser. Der er i RB10, RB13 og RB14 påvist "Sum af 22 PFAS-forbindelser" henholdsvis på 34 ng/l, 5,1 ng/l og 14 ng/l, hvilket er under grundvandskvalitetskriteriet (100 ng/l).

4. SAMLET VURDERING

Der er i fire af de 15 udført boringer påvist indhold af kulbrinter over Miljøstyrelsens jordkvalitets- og afskæringskriterier. De fire boringer er placeret ved de to V2-kortlagte områder. Det V2-kortlagt område nord for bygning B1 er afgrænset af boringer RB9, RB10 og RB12 mens det V2-kortlagt område vest for bygning B1 ikke er afgrænset.

Der er i ingen jordprøver påvist indhold af BTEX, PAH, metaller og PFAS over Miljøstyrelsens jordkvalitets- og afskæringskriterier.

Der er kun i tre af de 15 boringer udført til mellem 5-7 m u.t. påtruffet sekundært grundvand. På grund af for få grundvandsregistreringer er det ikke muligt at gennemføre en valid vurdering af grundvandets strømningsforhold på grunden.

Der er i grundvandsprøver udtaget i boringerne RB10 og B13 påvist indhold af kulbrinter og af summen af de fire forbindelser PFOA, PFOS, PFNA og PFHxS over grundvandskvalitetskriterierne. Boringen RB10 er placeret ved den tidligere vaskeplads, tæt på det nordlige V2-kortlagte område mens er boringen RB13 placeret ved bygningen B2.

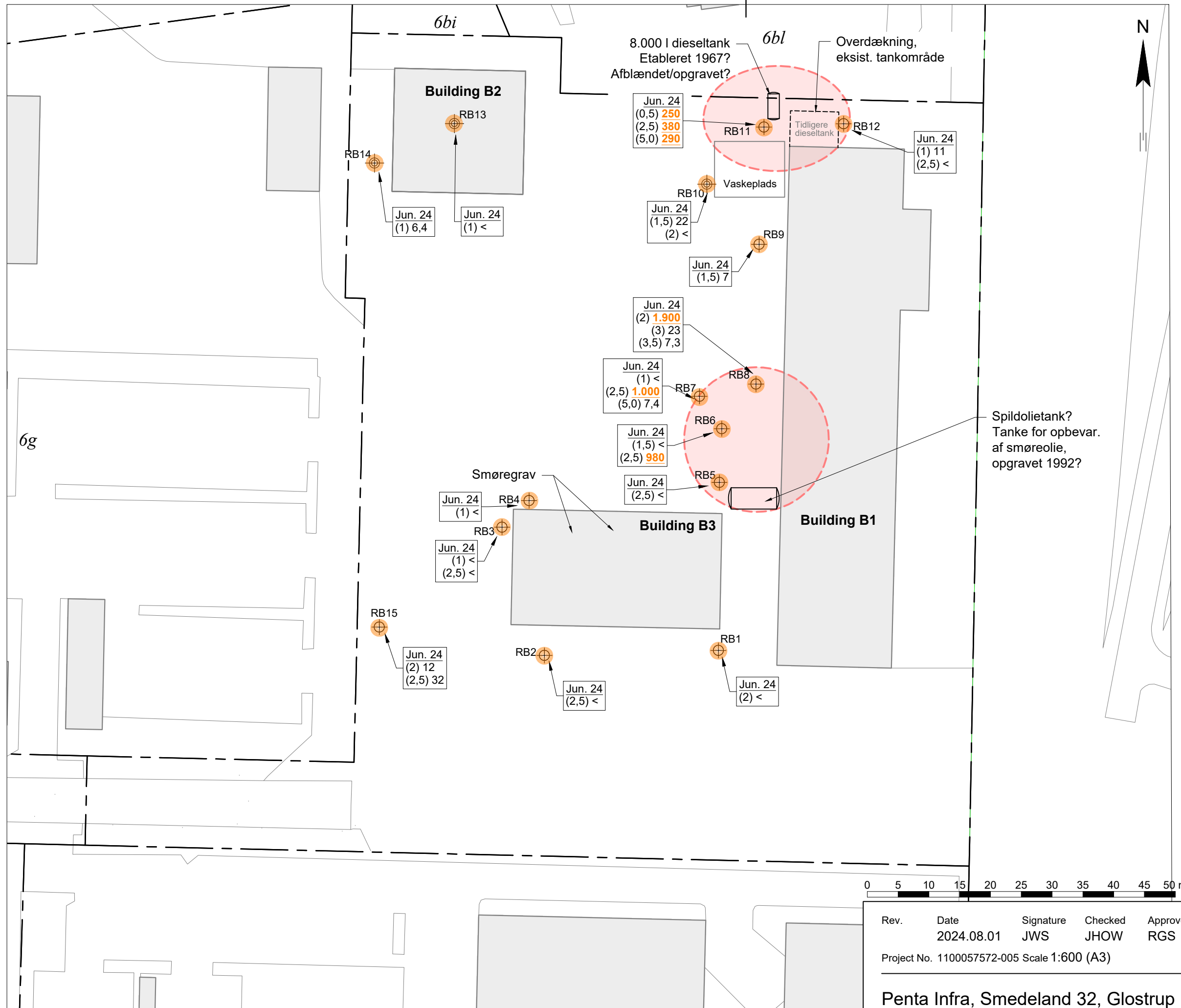
Der er i ingen grundvandsprøver påvist indhold af BTEXN, chlorerede opløsningsmidler og polære opløsningsmidler over Miljøstyrelsens grundvandskvalitetskriterier.

5. REFERENCER

- /1/ Hedeselskabet. June 1999. Orienterende forureningsundersøgelse, Coca Cola Tapperierne A/S. Fabriksparken 7-9, 2600 Glostrup.
- /2/ 4AP-Geoteknik A/S. January 2021. Geotechnical Ground Investigation Report No. 1. Sentia, Smedeland 32, 2600 Glostrup.
- /3/ Dansk Miljørådgivning A/S. April 2022. Historik og undersøgelsesoplæg. Smedeland 32, 2600 Glostrup.
- /4/ Miljøstyrelsen. July 2021. Liste over kvalitetskriterier i relation til forurennet jord.
- /5/ Dansk Miljørådgivning A/S. June 2022. Ansøgning om tilladelse efter jordforureningslovens § 8 til grave- og anlægsarbejder i forurennet jord. Smedeland 32, 2600 Glostrup.
- /6/ Miljø & Teknik, Albertslund Kommune. July 2022. Vedr.: §8 tilladelse til bygge-og anlægsarbejder - Smedeland 32, 2600 Glostrup, matr.nr. 6h, Herstedøster By, Herstedøster
- /7/ Miljøstyrelsen. Liste over kvalitetskriterier i relation til forurennet jord. Juli 2021
- /8/ Ramboll. May 2024. Environmental Site Assessment, Penta Data Centre Glostrup. Contaminated soil and Groundwater.

BILAG 1 - SITUATIONSPLAN

BILAG 2 - SITUATIONSPLAN MED ANALYSERESULTATER (JORD)



Signaturer:

- Lokaliseringsboring
- Lokaliseringsboring, filtersat
- Dybde m u.t.
- Sum af kulbrinter, mg/kg TS
- Ikke påvist
- Over jordkvalitetskriteriet
- Prøvetaget boring
- V2 kortlagt areal

0 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 m

Rev.	Date	Signature	Checked	Approved
	2024.08.01	JWS	JHOW	RGS

Project No. 1100057572-005 Scale 1:600 (A3)

Penta Infra, Smedeland 32, Glostrup
Situationsplan. Jordprøver

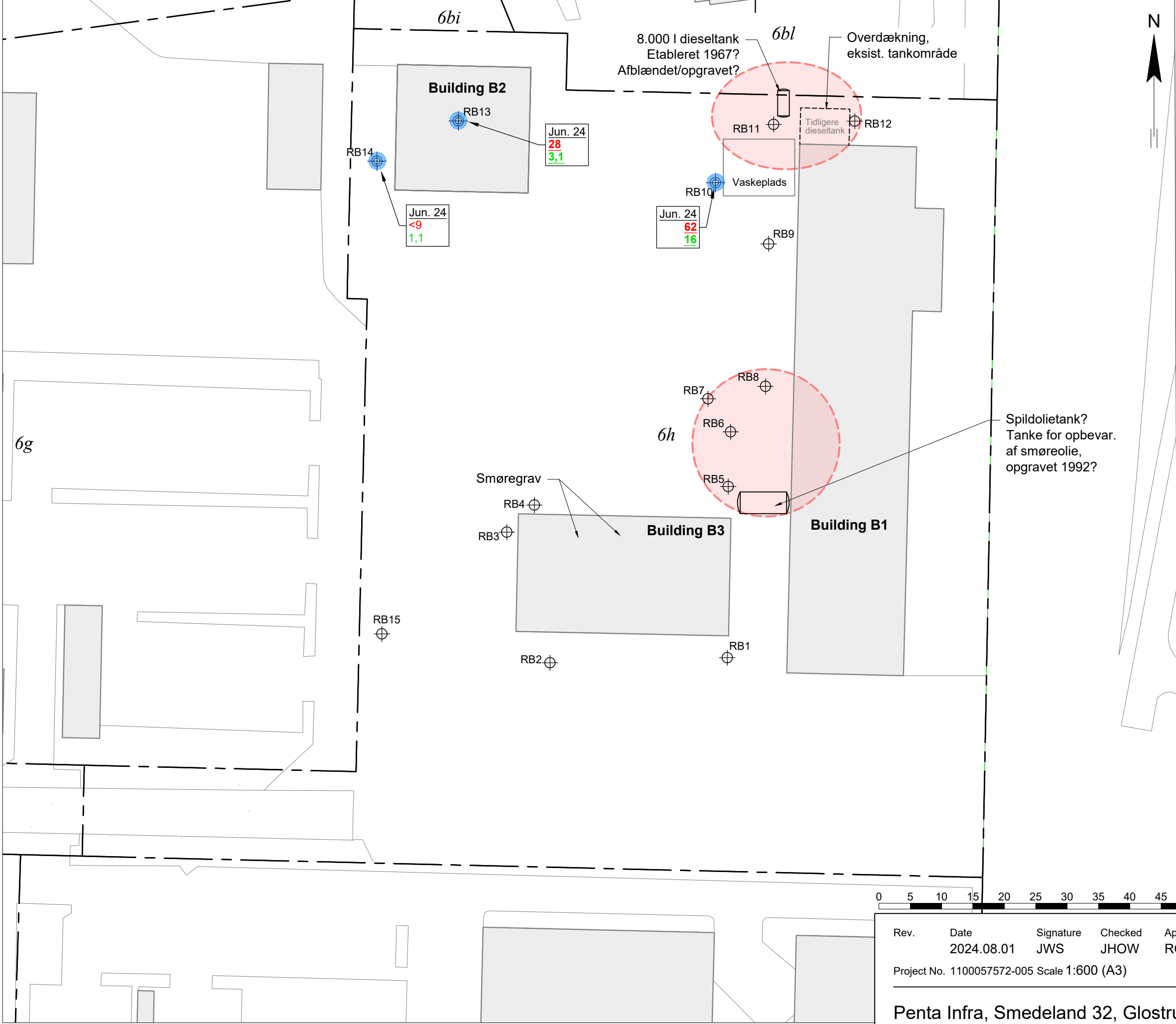
RAMBOLL

Hannemanns Allé 53
DK - 2300 København S
Tlf. +45 51 61 10 00
Fax +45 51 61 10 01
www.ramboll.dk

Drawing No. Rev.

Bilag 2

BILAG 3 - SITUATIONSPLAN MED ANALYSERESULTATER (GRUND- VAND)



- Signaturer:
- Lokaliseringsboring
 - Lokaliseringsboring, filtersat
 - Sum af kulbrinter, µg/l
 - Sum af PFOA, PFOS, PFNA og PFHxS, ng/l
 - Over grundvandskvalitetskriteriet
 - Prøvetaget boring
 - V2 kortlagt areal

Rev.	Date	Signature	Checked	Approved
	2024.08.01	JWS	JHOW	RGS

Project No. 1100057572-005 Scale 1:600 (A3)

Penta Infra, Smedeland 32, Glostrup
Situationsplan. Vandprøver

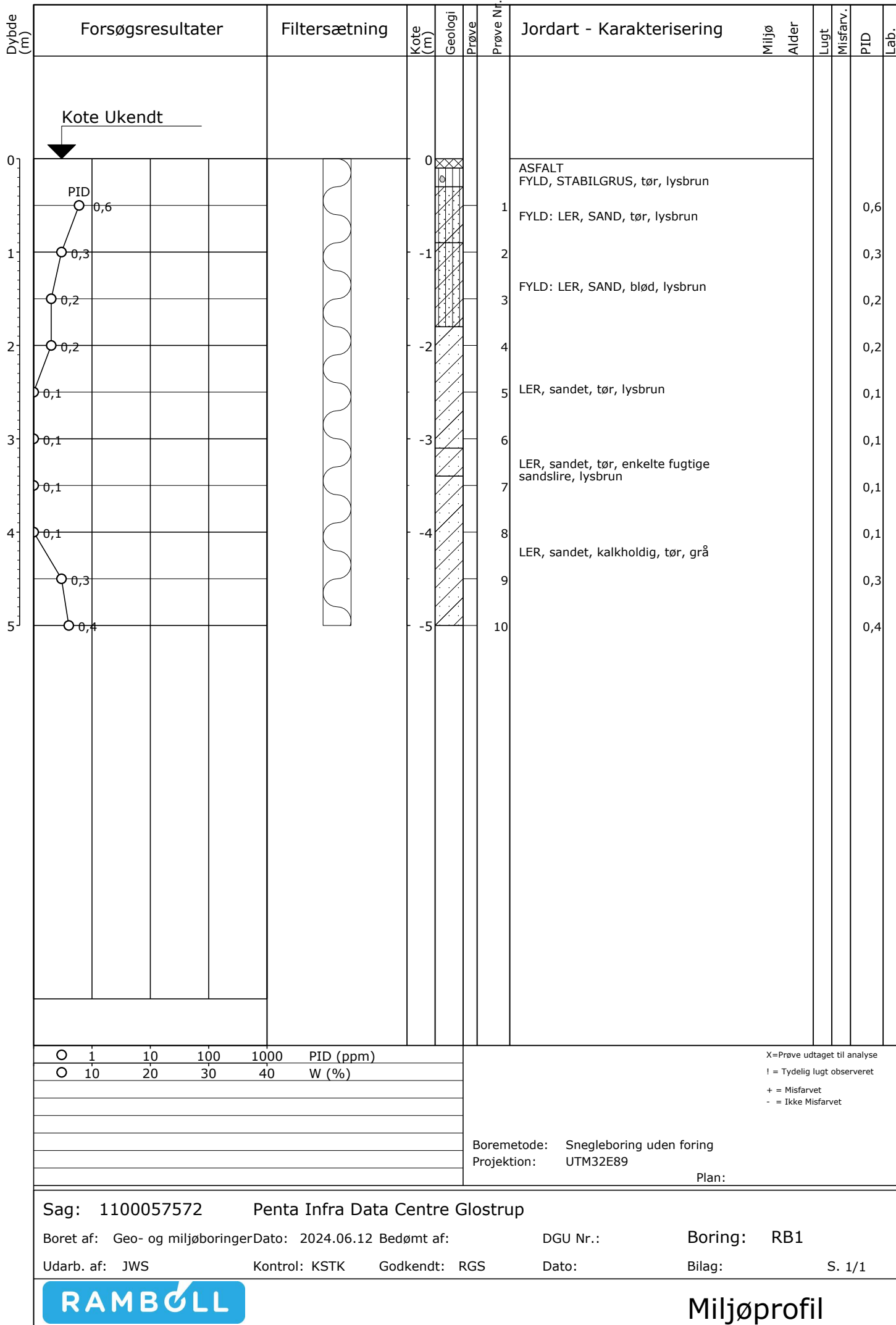
RAMBOLL

Hannemanns Allé 53
DK - 2300 København S
Tlf. +45 51 61 10 00
Fax +45 51 61 10 01
www.ramboll.dk

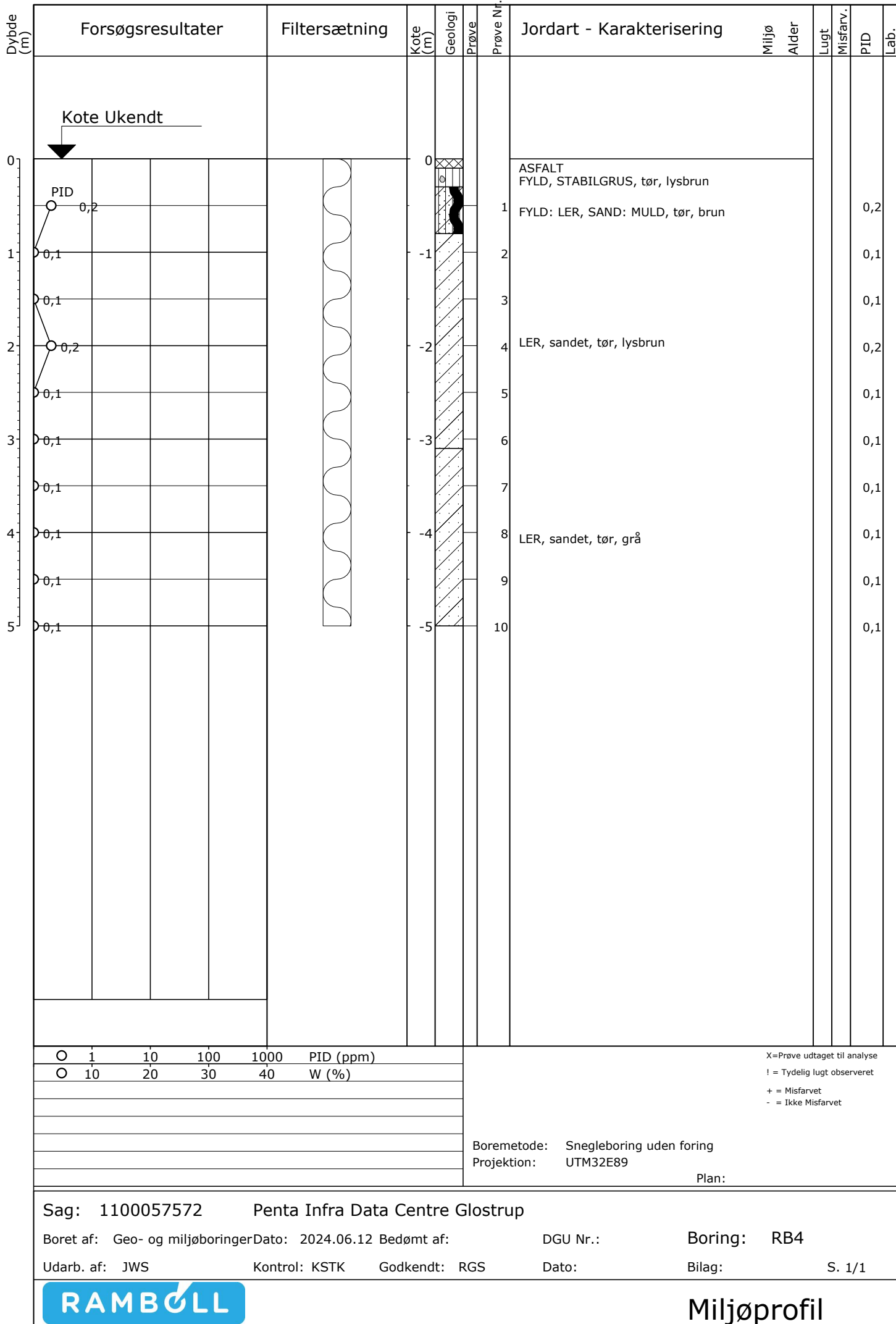
Drawing No. Rev.

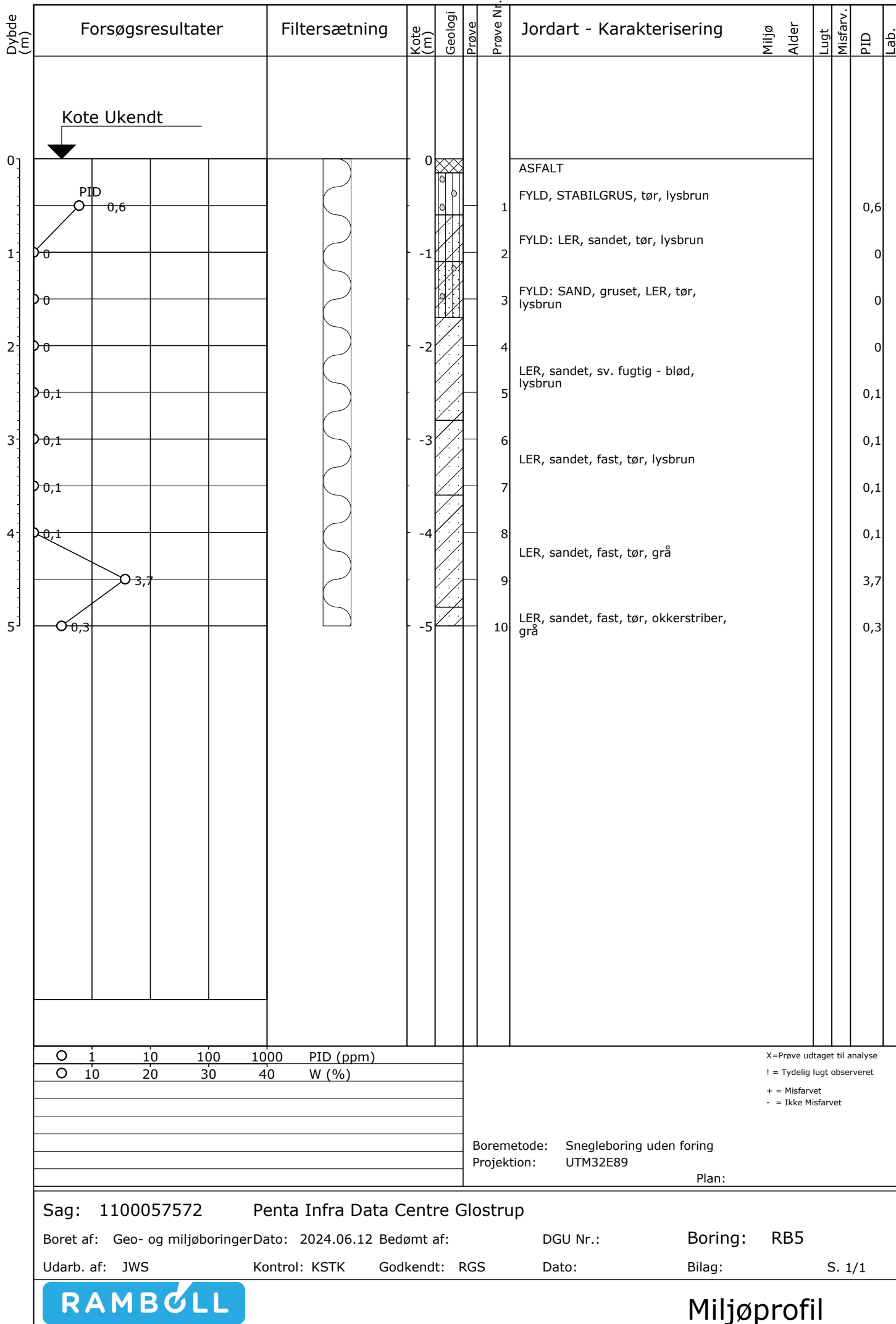
Bilag 3

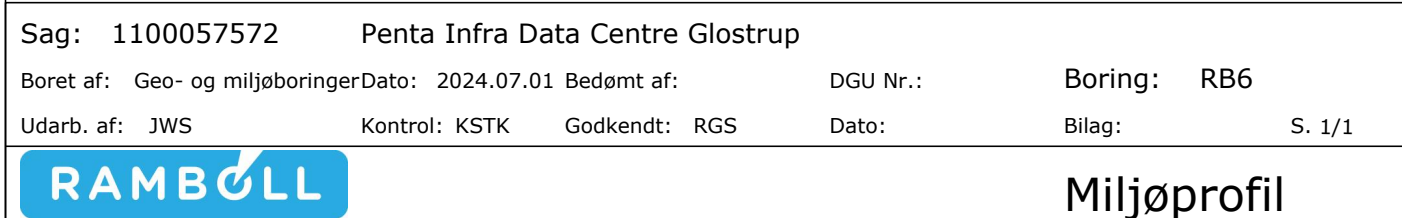
BILAG 4 - BOREPROFILER

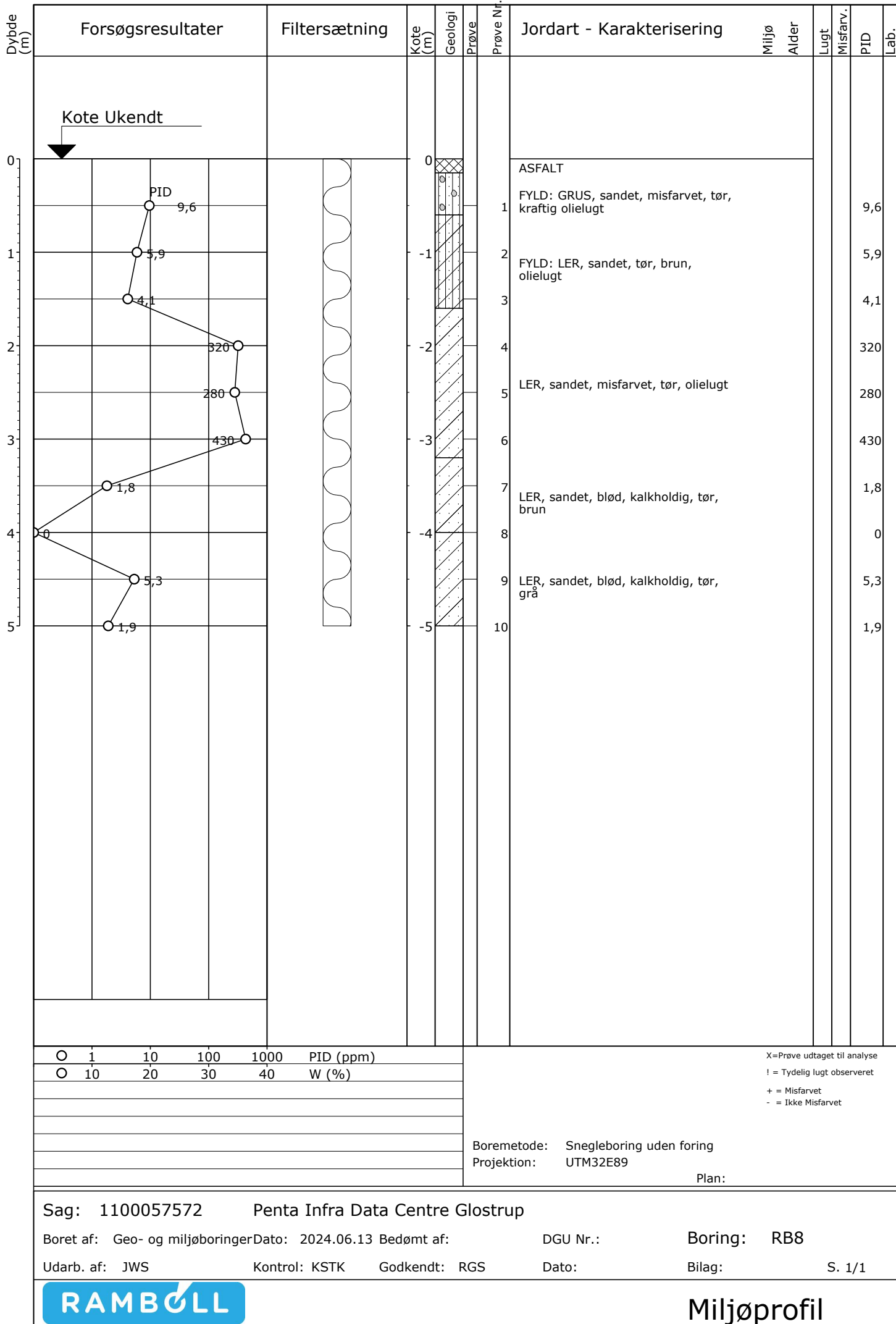


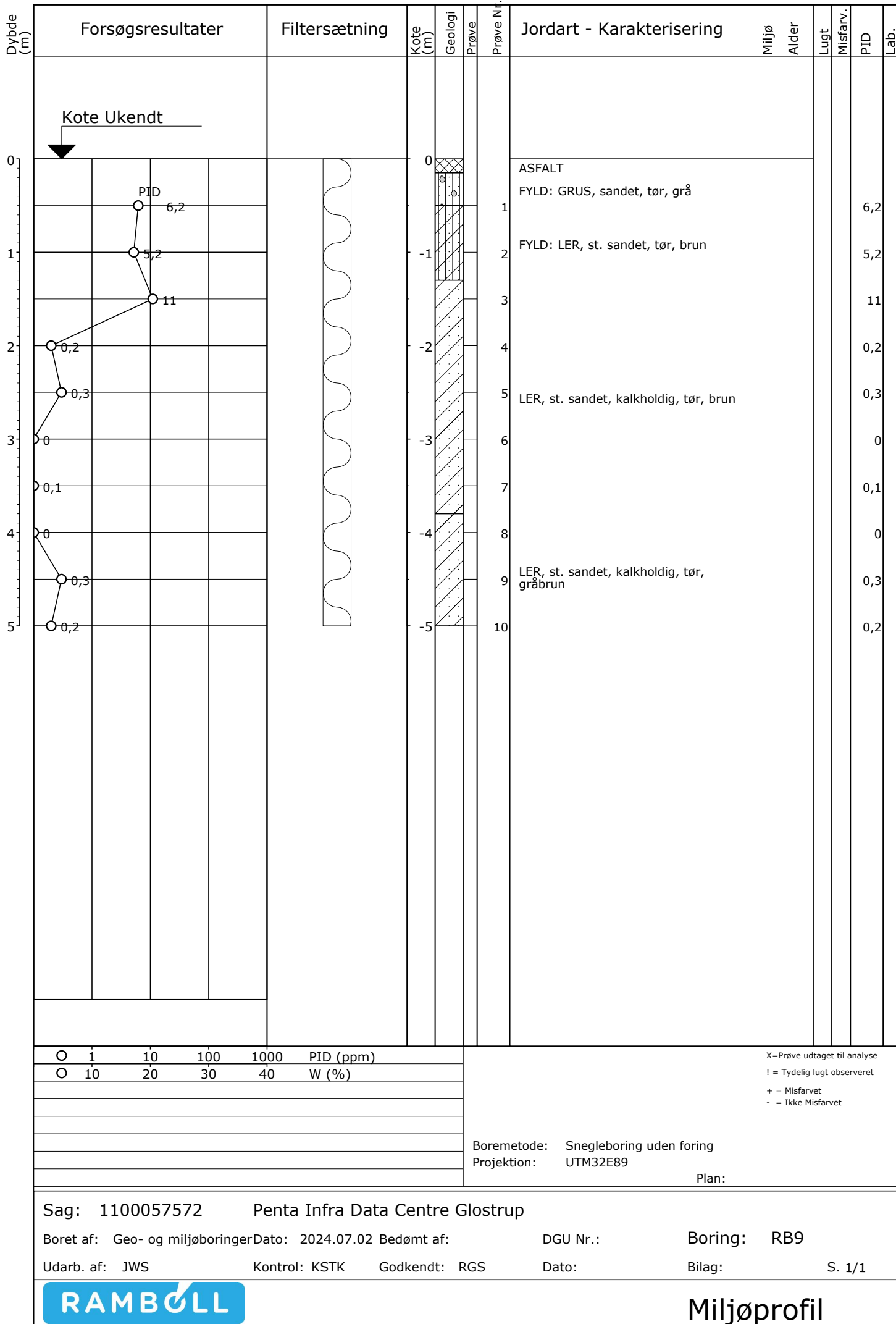
Forsøgsresultater					Filtersætning		Kote (m)	Geologi	Prøve	Prøve Nr.	Jordart - Karakterisering		Miljø	Alder	Lugt	Misfarv.	PID	Lab.		
Dybde (m) Kote Ukendt PID 0,1 0,1 0,1 0,2 0,2 0,1 0,2 0,2 0,1 0,6											0 1 2 3 4 5 0 -1 -2 -3 -4 -5	ASFALT FYLD, STABILGRUS, tør, lysbrun LER, sandet, tør, lysbrun LER, sandet, tør, gråbrun LER, sandet, tør, grå								
○ 1 ○ 10 ○ 100 ○ 1000 PID (ppm) ○ 10 ○ 20 ○ 30 ○ 40 W (%)					X=Prøve udtaget til analyse ! = Tydelig lugt observeret + = Misfarvet - = Ikke Misfarvet Boremetode: Snegleboring uden foring Projektion: UTM32E89 Plan:															
Sag: 1100057572 Penta Infra Data Centre Glostrup																				
Boret af: Geo- og miljøboringerDato: 2024.06.12 Bedømt af: DGU Nr.: Boring: RB3																				
Udarb. af: JWS Kontrol: KSTK Godkendt: RGS Dato: Bilag: S. 1/1																				
RAMBOLL Miljøprofil																				

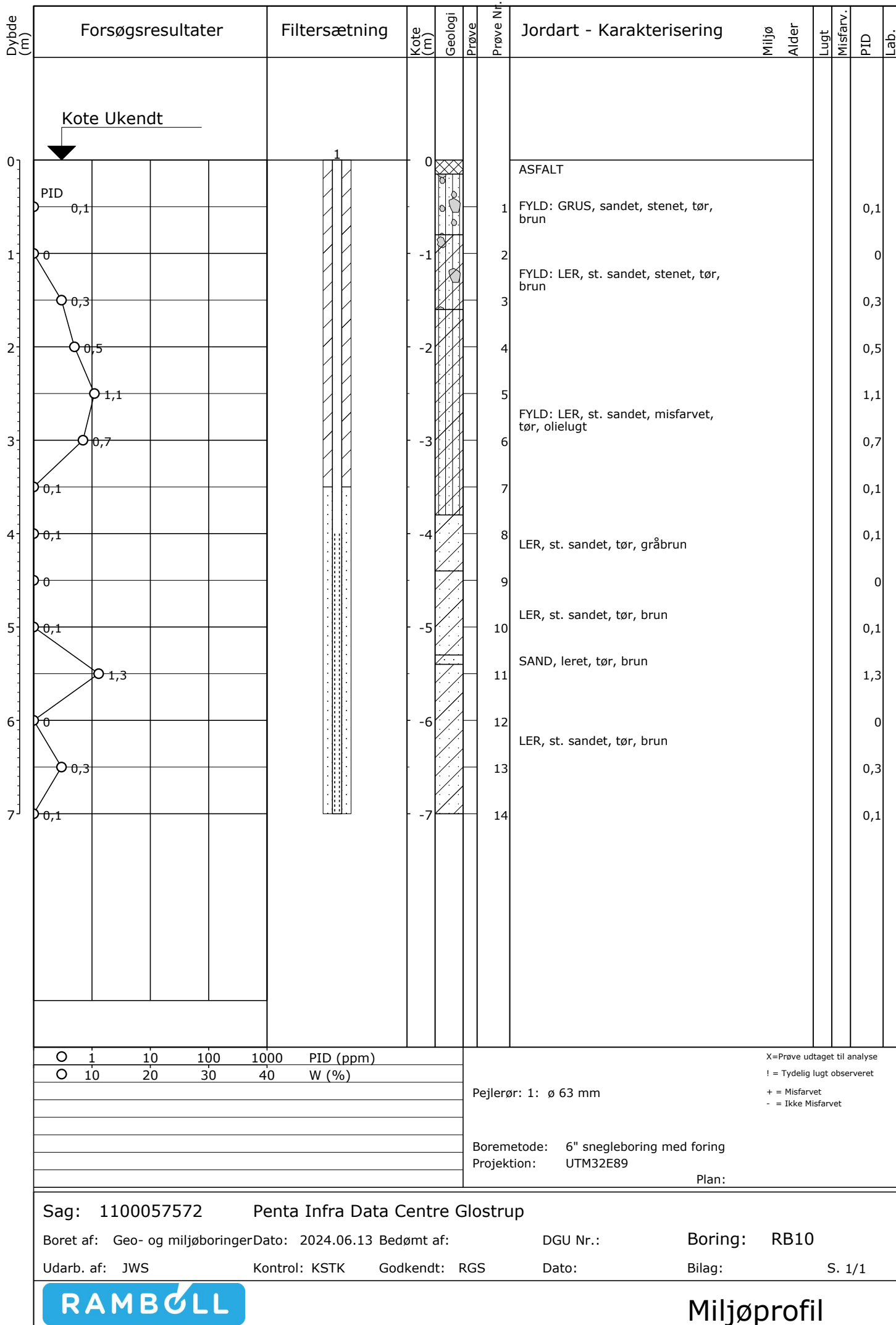












[illegible]

BILAG 5 – VANDPRØVETAGNINGSSKEMAER

Standard V.1 – Vandprøvetagningsrapport med forpumpning og feltmålinger

Sagsnavn:		Lokalitet:	
Penta Infra		Smedeland 32, Glostrup	
Sag nr:	Udført af:	Dato:	Boring nr.:
1100057572	KSTK	14.06.2024	RB13

Pejling og filtersætning			
Pejler reg. Nr.:		VSP (m u. top forerør):	3,55
Filterplacering (m u.t.):		Bund (m u. top forerør):	7,10
Filter diameter (mm):	Ø63	Vandfyldt volumen (L):	11,0

Forpumpning og prøvetagning		
Pumpetype:	Duplo	Fotodokumentation:
Pumpeydelse (l/min):	5	
Pumpeplacering (m u. t.):	6,5	
Boring ydelse (l/time):		
Antal tømninger:	3	
Prøve udtaget efter (min):		
Oppumpet mængde (l):	33	
Prøvens udseende:	Klar	
Fri fase?		
Pumpens reg. nr.:		
Boring lavtydende pumpet tør flere gange.		

Feltmålinger								
Målegris reg. Nr.:								
Tidspunkt xx:xx	pH	Ilt mg/l	Ledn.evne µS/cm	Redox mV	Temp. °C	Nedstik m	Ydelse l/min	Vandur Liter
12:26	7,02	8,38	1112	-461,1	12,2	3,55		0
12:30	7,02	7,2	1201	-453,2	10,2	TOM		7,5
13:00	7,03	7,2	1040	- 442,1	10,2	TOM		10,5
13:30	7,04	7,3	1020	-397,2	10,2	TOM		13,2
14:00	7,03	7,2	1030	-415,2	10,2	TOM		15,0
15:00	7,04	7,2	1033	-413,2	10,2	TOM		21,5
Bemærkninger:								

Standard V.1 – Vandprøvetagningsrapport med forpumpning og feltmålinger

Sagsnavn:		Lokalitet:	
Penta Infra		Smedeland 32, Glostrup	
Sag nr:	Udført af:	Dato:	Boring nr.:
1100057572	KSTK	14.06.2024	RB14

Pejling og filtersætning			
Pejler reg. Nr.:		VSP (m u. top forerør):	2,32
Filterplacering (m u.t.):		Bund (m u. top forerør):	6,72
Filter diameter (mm):	Ø63	Vandfyldt volumen (L):	13,5

Forpumpning og prøvetagning		
Pumpetype:	Duplo	Fotodokumentation:
Pumpeydelse (l/min):	5	
Pumpeplacering (m u. t.):	6,02	
Boring ydelse (l/time):		
Antal tømninger:	3	
Prøve udtaget efter (min):		
Oppumpet mængde (l):	40	
Prøvens udseende:	Klar	
Fri fase?		
Pumpens reg. nr.:		
Boring lavtydende pumpet tør flere gange.		

Feltmålinger								
Målegris reg. Nr.:								
Tidspunkt xx:xx	pH	Ilt mg/l	Ledn.evne µS/cm	Redox mV	Temp. °C	Nedstik m	Ydelse l/min	Vandur Liter
9:13	7,12	7,40	1189	-479,2	10,50	2,32		0
9:15	7,13	6,89	1092	-368,2	10,50	TOM		8,5
9:34	7,12	8,82	1242	-304,2	10,49	TOM		14,50
10:03	7,23	6,72	1145	-344,2	10,40	TOM		23,50
10:19	7,13	7,82	1201	-348,2	10,39	TOM		27,0
10:32	7,02	14,63	1154	-327,1	10,40	TOM		30,0
11:08	7,02	12,0	1080	-358,0	10,40	TOM		34,0
12:14	7,12	7,32	1143	-345,2	10,39	6,50		40,0
Bemærkninger:								

Standard V.1 – Vandprøvetagningsrapport med forpumpning og feltmålinger

Sagsnavn:		Lokalitet:	
Penta Infra		Smedeland 32, Glostrup	
Sag nr:	Udført af:	Dato:	Boring nr.:
1100057572	KSTK	19.06.2024	RB10

Pejling og filtersætning			
Pejler reg. Nr.:		VSP (m u. top forerør):	2,59
Filterplacering (m u.t.):		Bund (m u. top forerør):	6,82
Filter diameter (mm):	Ø63	Vandfyldt volumen (L):	12,5

Forpumpning og prøvetagning		
Pumpetype:	Duplo	Fotodokumentation:
Pumpeydelse (l/min):	5	
Pumpeplacering (m u. t.):	6,02	
Boring ydelse (l/time):		
Antal tømninger:	1	
Prøve udtaget efter (min):		
Oppumpet mængde (l):	36	
Prøvens udseende:	Klar	
Fri fase?		
Pumpens reg. nr.:		

Boring lavtydende pumpet tør flere gange.

Grundet lav tilstrømning kan vandprøven ikke udtages under ideelle forhold, dvs. ingen feltparametre og kun 1 tømning sf boring.

Feltmålinger								
Målegris reg. Nr.:								
Tidspunkt xx:xx	pH	Ilt mg/l	Ledn.evne µS/cm	Redox mV	Temp. °C	Nedstik m	Ydelse l/min	Vandur Liter
Bemærkninger:								

BILAG 6 – ANALYSERAPPORTER

ANALYSERAPPORTER (JORD)



Rambøll Danmark A/S
Hannemanns Allé 53
2300 København S
Att.: Jesper Howardsen

Rapportnr.: AR-24-VL-01032559-01
Batchnr.: EUAA59-24032559
Kundenr.: VL0000290
Rapportdato: 21.06.2024

Analysereport

Prøvetype:	Jord	
Prøvetager:	Rekvirenten	KTSK
Prøveudtagning:	13.06.2024	
Analyseperiode:	14.06.2024 - 21.06.2024	

Prøvemærke:	RB1	
Sagsnr.:	1100057572-005	
Sagsnavn:	Penta Infra, Glostrup	

Lab prøvenr:	862-2024-03255901	Enhed	DL.	Metode	²⁾ Um (%)
Prøvedybde m u.t.:	2				

PFBS (Perfluorbutansulfonsyre)	< 0,00003	mg/kg ts.	0,00003	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFHxA (Perfluorhexansyre)	< 0,00003	mg/kg ts.	0,00003	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFHpA (Perfluorheptansyre)	< 0,00003	mg/kg ts.	0,00003	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFDA (Perfluordekansyre)	< 0,0001	mg/kg ts.	0,0001	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFUnDA (Perfluorundekansyre)	< 0,0001	mg/kg ts.	0,0001	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFDoDA (Perfluordodekansyre)	< 0,0001	mg/kg ts.	0,0001	M0446 LC-MS/MS	A	50
6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	< 0,00006	mg/kg ts.	0,00006	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFBA (Perfluorbutansyre)	< 0,0001	mg/kg ts.	0,0001	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFPeA (Perfluorpentansyre)	< 0,00003	mg/kg ts.	0,00003	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFHpS (Perfluorheptansulfonsyre)	< 0,00003	mg/kg ts.	0,00003	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFTrDA (Perfluortridekansyre)	< 0,0001	mg/kg ts.	0,0001	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFDS (Perfluordekansulfonsyre)	< 0,00003	mg/kg ts.	0,00003	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFPeS (Perfluorpentansulfonsyre)	< 0,0001	mg/kg ts.	0,0001	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFNS (Perfluornonansulfonsyre)	< 0,0002	mg/kg ts.	0,0002	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFDoDS (Perfluordodekansulfonsyre)	< 0,001	mg/kg ts.	0,001	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFUnDS (Perfluorundekansulfonsyre)	< 0,001	mg/kg ts.	0,001	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFTrDS (Perfluortridekansulfonsyre)	< 0,001	mg/kg ts.	0,001	M0446 LC-MS/MS	A	50
Sum 22 PFAS jord (lineær+forgrenet)	#	mg/kg ts.		* Beregning	A	
Sum 4 PFAS jord (lineær+forgrenet)	#	mg/kg ts.		* Beregning	A	
PFHxS (perfluorhexansulfonsyre), Lineær+forgrenet	< 0,00003	mg/kg ts.	0,00003	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFNA (perfluornonansyre) Lineær+forgrenet	< 0,00003	mg/kg ts.	0,00003	M0446 LC-MS/MS	A	50

Tegnforklaring:

<: mindre end	*) : Ikke omfattet af akkrediteringen
>: større end	i.p.: ikke påvist
#: ingen parametre er påvist	i.m.: ikke målelig
DL: Detektionsgrænse	2): udført af underleverandør
°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse	
Um (%): Den ekspanderede måleusikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt www.eurofins.dk, søgeord: Måleusikkerhed.	



Rambøll Danmark A/S
Hannemanns Allé 53
2300 København S
Att.: Jesper Howardsen

Rapportnr.: AR-24-VL-01032559-01
Batchnr.: EUAA59-24032559
Kundenr.: VL0000290
Rapportdato: 21.06.2024

Analysereport

Prøvetype:	Jord	
Prøvetager:	Rekvirenten	KTSK
Prøveudtagning:	13.06.2024	
Analyseperiode:	14.06.2024 - 21.06.2024	

Prøvemærke:	RB1	
Sagsnr.:	1100057572-005	
Sagsnavn:	Penta Infra, Glostrup	

Lab prøvenr:	862-2024-03255901	Enhed	DL.	Metode	^{*)} Um (%)
Prøvedybde m u.t.:	2				
PFOA (Perfluoroktansyre) Lineær+forgrenet	< 0,00003	mg/kg ts.	0,00003	M0446 LC-MS/MS	A 50
PFOS (Perfluoroktansulfonsyre) Lineær+forgrenet	< 0,00006	mg/kg ts.	0,00006	M0446 LC-MS/MS	A 50
PFOSA (perfluoroktansulfonamid), Lineær+forgrenet	< 0,0001	mg/kg ts.	0,0001	M0446 LC-MS/MS	A 50
Tørstof	88	%	1	DS/EN 15934:2012 A Gravimetrisk	15
Tørstof	88	%	1	Gravimetrisk	15
Metaller					
Bly (Pb)	5,9	mg/kg ts.	1	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. Beregning	30
Cadmium (Cd)	0,18	mg/kg ts.	0,02	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. Beregning	30
Chrom (Cr)	14	mg/kg ts.	1	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. Beregning	30
Kobber (Cu)	10	mg/kg ts.	1	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. Beregning	30
Nikkel (Ni)	12	mg/kg ts.	0,5	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. Beregning	30
Zink (Zn)	29	mg/kg ts.	2	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. Beregning	30
Aromatiske kulbrinter					
Benzen	< 0,1	mg/kg ts.	0,1	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
Toluen	< 0,1	mg/kg ts.	0,1	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
Ethylbenzen	< 0,1	mg/kg ts.	0,1	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
o-Xylen	< 0,1	mg/kg ts.	0,1	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
m+p-Xylen	< 0,2	mg/kg ts.	0,2	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
Sum af xylener	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	
BTEX (sum)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	
Kulbrinter					
C6H6-C10	< 2	mg/kg ts.	2	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse
°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse
Um (%): Den ekspanderede måleusikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt www.eurofins.dk, søgeord: Måleusikkerhed.

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



Rambøll Danmark A/S
Hannemanns Allé 53
2300 København S
Att.: Jesper Howardsen

Rapportnr.: AR-24-VL-01032559-01
Batchnr.: EUAA59-24032559
Kundenr.: VL0000290
Rapportdato: 21.06.2024

Analysereport

Prøvetype:	Jord				
Prøvetager:	Rekvirenten	KTSK			
Prøveudtagning:	13.06.2024				
Analyseperiode:	14.06.2024 - 21.06.2024				
Prøvemærke:	RB1				
Sagsnr.:	1100057572-005				
Sagsnavn:	Penta Infra, Glostrup				
Lab prøvenr:	862-2024-03255901	Enhed	DL.	Metode	Um (%)
Prøvedybde m u.t.:	2				
C10-C15	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
C15-C20	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
C20-C35	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
Sum (C10-C20)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	
Sum (C6H6-C35)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	
PAH-forbindelser					
Fluoranthen	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	40
Benzo(b+j+k)fluoranthen	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	40
Benzo(a)pyren	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	40
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	40
Dibenz(a,h)anthracen	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	40
Sum af 7 PAH'er	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	
Klassificering iht. "Jordplan Sjælland"	0				
Klassificering iht. BEK nr 1452	1				

Underleverandør:

A: Underleverandør (DS EN ISO/IEC 17025 DANAK 168)

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse
°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse
Um (%): Den ekspanderede måleusikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt www.eurofins.dk, søgeord: Måleusikkerhed.

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

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

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


Rambøll Danmark A/S
Hannemanns Allé 53
2300 København S
Att.: Jesper Howardsen
Rapportnr.: AR-24-VL-01032559-01
Batchnr.: EUAA59-24032559
Kundenr.: VL0000290
Rapportdato: 21.06.2024

Analysereport

Prøvetype:	Jord	
Prøvetager:	Rekvirenten	KTSK
Prøveudtagning:	13.06.2024	
Analyseperiode:	14.06.2024 - 21.06.2024	

Prøvemærke:	RB2	
Sagsnr.:	1100057572-005	
Sagsnavn:	Penta Infra, Glostrup	

Lab prøvenr:	862-2024-03255902	Enhed	DL.	Metode	^{*)}	Um (%)
Prøvedybde m u.t.:	2,5					

PFBS (Perfluorbutansulfonsyre)	< 0,00003	mg/kg ts.	0,00003	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFHxA (Perfluorhexansyre)	< 0,00003	mg/kg ts.	0,00003	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFHpA (Perfluorheptansyre)	< 0,00003	mg/kg ts.	0,00003	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFDA (Perfluordekansyre)	< 0,0001	mg/kg ts.	0,0001	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFUnDA (Perfluorundekansyre)	< 0,0001	mg/kg ts.	0,0001	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFDoDA (Perfluordodekansyre)	< 0,0001	mg/kg ts.	0,0001	M0446 LC-MS/MS	A	50
6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	< 0,00006	mg/kg ts.	0,00006	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFBA (Perfluorbutansyre)	< 0,0001	mg/kg ts.	0,0001	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFPeA (Perfluorpentansyre)	< 0,00003	mg/kg ts.	0,00003	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFHpS (Perfluorheptansulfonsyre)	< 0,00003	mg/kg ts.	0,00003	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFTrDA (Perfluortridekansyre)	< 0,0001	mg/kg ts.	0,0001	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFDS (Perfluordekansulfonsyre)	< 0,00003	mg/kg ts.	0,00003	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFPeS (Perfluorpentansulfonsyre)	< 0,0001	mg/kg ts.	0,0001	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFNS (Perfluornonansulfonsyre)	< 0,0002	mg/kg ts.	0,0002	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFDoDS (Perfluordodekansulfonsyre)	< 0,001	mg/kg ts.	0,001	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFUnDS (Perfluorundekansulfonsyre)	< 0,001	mg/kg ts.	0,001	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFTrDS (Perfluortridekansulfonsyre)	< 0,001	mg/kg ts.	0,001	M0446 LC-MS/MS	A	50
Sum 22 PFAS jord (lineær+forgrenet)	#	mg/kg ts.		* Beregning	A	
Sum 4 PFAS jord (lineær+forgrenet)	#	mg/kg ts.		* Beregning	A	
PFHxS (perfluorhexansulfonsyre), Lineær+forgrenet	< 0,00003	mg/kg ts.	0,00003	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFNA (perfluornonansyre) Lineær+forgrenet	< 0,00003	mg/kg ts.	0,00003	M0446 LC-MS/MS	A	50

Tegnforklaring:

<: mindre end	*) : Ikke omfattet af akkrediteringen
>: større end	i.p.: ikke påvist
#: ingen parametre er påvist	i.m.: ikke målelig
DL: Detektionsgrænse	*) : udført af underleverandør
°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse	
Um (%): Den ekspanderede måleusikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt www.eurofins.dk, søgeord: Måleusikkerhed.	



Rambøll Danmark A/S
Hannemanns Allé 53
2300 København S
Att.: Jesper Howardsen

Rapportnr.: AR-24-VL-01032559-01
Batchnr.: EUAA59-24032559
Kundenr.: VL0000290
Rapportdato: 21.06.2024

Analyserapport

Prøvetype:	Jord	
Prøvetager:	Rekvirenten	KTSK
Prøveudtagning:	13.06.2024	
Analyseperiode:	14.06.2024 - 21.06.2024	

Prøvemærke:	RB2	
Sagsnr.:	1100057572-005	
Sagsnavn:	Penta Infra, Glostrup	

Lab prøvenr:	862-2024-03255902	Enhed	DL.	Metode	^{*)} Um (%)
Prøvedybde m u.t.:	2,5				
PFOA (Perfluoroktansyre) Lineær+forgrenet	< 0,00003	mg/kg ts.	0,00003	M0446 LC-MS/MS	A 50
PFOS (Perfluoroktansulfonsyre) Lineær+forgrenet	< 0,00006	mg/kg ts.	0,00006	M0446 LC-MS/MS	A 50
PFOSA (perfluoroktansulfonamid), Lineær+forgrenet	< 0,0001	mg/kg ts.	0,0001	M0446 LC-MS/MS	A 50
Tørstof	88	%	1	DS/EN 15934:2012 A Gravimetrisk	15
Tørstof	88	%	1	Gravimetrisk	15
Metaller					
Bly (Pb)	6,6	mg/kg ts.	1	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. Beregning	30
Cadmium (Cd)	0,20	mg/kg ts.	0,02	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. Beregning	30
Chrom (Cr)	15	mg/kg ts.	1	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. Beregning	30
Kobber (Cu)	10	mg/kg ts.	1	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. Beregning	30
Nikkel (Ni)	12	mg/kg ts.	0,5	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. Beregning	30
Zink (Zn)	29	mg/kg ts.	2	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. Beregning	30
Aromatiske kulbrinter					
Benzen	< 0,1	mg/kg ts.	0,1	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
Toluen	< 0,1	mg/kg ts.	0,1	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
Ethylbenzen	< 0,1	mg/kg ts.	0,1	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
o-Xylen	< 0,1	mg/kg ts.	0,1	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
m+p-Xylen	< 0,2	mg/kg ts.	0,2	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
Sum af xylener	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	
BTEX (sum)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	
Kulbrinter					
C6H6-C10	< 2	mg/kg ts.	2	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse
°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse
Um (%): Den ekspanderede måleusikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt www.eurofins.dk, søgeord: Måleusikkerhed.

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



Rambøll Danmark A/S
Hannemanns Allé 53
2300 København S
Att.: Jesper Howardsen

Rapportnr.: AR-24-VL-01032559-01
Batchnr.: EUAA59-24032559
Kundenr.: VL0000290
Rapportdato: 21.06.2024

Analysereport

Prøvetype:	Jord				
Prøvetager:	Rekvirenten	KTSK			
Prøveudtagning:	13.06.2024				
Analyseperiode:	14.06.2024 - 21.06.2024				
Prøvemærke:	RB2				
Sagsnr.:	1100057572-005				
Sagsnavn:	Penta Infra, Glostrup				
Lab prøvenr:	862-2024-03255902	Enhed	DL.	Metode	Um (%)
Prøvedybde m u.t.:	2,5				
C10-C15	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
C15-C20	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
C20-C35	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
Sum (C10-C20)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	
Sum (C6H6-C35)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	
PAH-forbindelser					
Fluoranthén	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	40
Benzo(b+j+k)fluoranthén	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	40
Benzo(a)pyren	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	40
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	40
Dibenz(a,h)anthracen	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	40
Sum af 7 PAH'er	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	
Klassificering iht. "Jordplan Sjælland"	0				
Klassificering iht. BEK nr 1452	1				

Underleverandør:

A: Underleverandør (DS EN ISO/IEC 17025 DANAK 168)

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse
°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse
Um (%): Den ekspanderede måleusikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt www.eurofins.dk, søgeord: Måleusikkerhed.

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

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

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



Rambøll Danmark A/S
Hannemanns Allé 53
2300 København S
Att.: Jesper Howardsen

Rapportnr.: AR-24-VL-01032559-01
Batchnr.: EUAA59-24032559
Kundenr.: VL0000290
Rapportdato: 21.06.2024

Analyserapport

Prøvetype:	Jord	
Prøvetager:	Rekvirenten	KTSK
Prøveudtagning:	13.06.2024	
Analyseperiode:	14.06.2024 - 21.06.2024	

Prøvemærke:	RB3	
Sagsnr.:	1100057572-005	
Sagsnavn:	Penta Infra, Glostrup	

Lab prøvenr:	862-2024-03255903	Enhed	DL.	Metode	U ^m	Um (%)
Prøvedybde m u.t.:	1					

PFBS (Perfluorbutansulfonsyre)	< 0,00003	mg/kg ts.	0,00003	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFHxA (Perfluorhexansyre)	< 0,00003	mg/kg ts.	0,00003	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFHpA (Perfluorheptansyre)	< 0,00003	mg/kg ts.	0,00003	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFDA (Perfluordekansyre)	< 0,0001	mg/kg ts.	0,0001	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFUnDA (Perfluorundekansyre)	< 0,0001	mg/kg ts.	0,0001	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFDoDA (Perfluordodekansyre)	< 0,0001	mg/kg ts.	0,0001	M0446 LC-MS/MS	A	50
6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	< 0,00006	mg/kg ts.	0,00006	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFBA (Perfluorbutansyre)	< 0,0001	mg/kg ts.	0,0001	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFPeA (Perfluorpentansyre)	< 0,00003	mg/kg ts.	0,00003	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFHpS (Perfluorheptansulfonsyre)	< 0,00003	mg/kg ts.	0,00003	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFTrDA (Perfluortridekansyre)	< 0,0001	mg/kg ts.	0,0001	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFDS (Perfluordekansulfonsyre)	< 0,00003	mg/kg ts.	0,00003	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFPeS (Perfluorpentansulfonsyre)	< 0,0001	mg/kg ts.	0,0001	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFNS (Perfluornonansulfonsyre)	< 0,0002	mg/kg ts.	0,0002	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFDoDS (Perfluordodekansulfonsyre)	< 0,001	mg/kg ts.	0,001	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFUnDS (Perfluorundekansulfonsyre)	< 0,001	mg/kg ts.	0,001	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFTrDS (Perfluortridekansulfonsyre)	< 0,001	mg/kg ts.	0,001	M0446 LC-MS/MS	A	50
Sum 22 PFAS jord (lineær+forgrenet)	#	mg/kg ts.		* Beregning	A	
Sum 4 PFAS jord (lineær+forgrenet)	#	mg/kg ts.		* Beregning	A	
PFHxS (perfluorhexansulfonsyre), Lineær+forgrenet	< 0,00003	mg/kg ts.	0,00003	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFNA (perfluornonansyre) Lineær+forgrenet	< 0,00003	mg/kg ts.	0,00003	M0446 LC-MS/MS	A	50

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse
°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse
Um (%): Den ekspanderede måleusikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt www.eurofins.dk, søgeord: Måleusikkerhed.

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



Rambøll Danmark A/S
Hannemanns Allé 53
2300 København S
Att.: Jesper Howardsen

Rapportnr.: AR-24-VL-01032559-01
Batchnr.: EUAA59-24032559
Kundenr.: VL0000290
Rapportdato: 21.06.2024

Analyserapport

Prøvetype: Jord
Prøvetager: Rekvirenten KTSK
Prøveudtagning: 13.06.2024
Analyseperiode: 14.06.2024 - 21.06.2024

Prøvemærke: RB3
Sagsnr.: 1100057572-005
Sagsnavn: Penta Infra, Glostrup

Lab prøvenr:	862-2024-03255903	Enhed	DL.	Metode	^{*)} Um (%)
Prøvedybde m u.t.:	1				
PFOA (Perfluoroktansyre) Lineær+forgrenet	< 0,00003	mg/kg ts.	0,00003	M0446 LC-MS/MS	A 50
PFOS (Perfluoroktansulfonsyre) Lineær+forgrenet	< 0,00006	mg/kg ts.	0,00006	M0446 LC-MS/MS	A 50
PFOSA (perfluoroktansulfonamid), Lineær+forgrenet	< 0,0001	mg/kg ts.	0,0001	M0446 LC-MS/MS	A 50
Tørstof	84	%	1	DS/EN 15934:2012 A Gravimetrisk	15
Tørstof	84	%	1	Gravimetrisk	15
Metaller					
Bly (Pb)	4,4	mg/kg ts.	1	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. Beregning	30
Cadmium (Cd)	0,059	mg/kg ts.	0,02	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. Beregning	30
Chrom (Cr)	18	mg/kg ts.	1	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. Beregning	30
Kobber (Cu)	11	mg/kg ts.	1	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. Beregning	30
Nikkel (Ni)	12	mg/kg ts.	0,5	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. Beregning	30
Zink (Zn)	29	mg/kg ts.	2	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. Beregning	30
Aromatiske kulbrinter					
Benzen	< 0,1	mg/kg ts.	0,1	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
Toluen	< 0,1	mg/kg ts.	0,1	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
Ethylbenzen	< 0,1	mg/kg ts.	0,1	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
o-Xylen	< 0,1	mg/kg ts.	0,1	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
m+p-Xylen	< 0,2	mg/kg ts.	0,2	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
Sum af xylener	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	
BTEX (sum)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	
Kulbrinter					
C6H6-C10	< 2	mg/kg ts.	2	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse
°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse
Um (%): Den ekspanderede målesikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt www.eurofins.dk, søgeord: Målesikkerhed.

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



Rambøll Danmark A/S
Hannemanns Allé 53
2300 København S
Att.: Jesper Howardsen

Rapportnr.: AR-24-VL-01032559-01
Batchnr.: EUAA59-24032559
Kundenr.: VL0000290
Rapportdato: 21.06.2024

Analysereport

Prøvetype:	Jord				
Prøvetager:	Rekvirenten	KTSK			
Prøveudtagning:	13.06.2024				
Analyseperiode:	14.06.2024 - 21.06.2024				
Prøvemærke:	RB3				
Sagsnr.:	1100057572-005				
Sagsnavn:	Penta Infra, Glostrup				
Lab prøvenr:	862-2024-03255903	Enhed	DL.	Metode	Um (%)
Prøvedybde m u.t.:	1				
C10-C15	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
C15-C20	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
C20-C35	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
Sum (C10-C20)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	
Sum (C6H6-C35)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	
PAH-forbindelser					
Fluoranthen	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	40
Benzo(b+j+k)fluoranthen	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	40
Benzo(a)pyren	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	40
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	40
Dibenz(a,h)anthracen	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	40
Sum af 7 PAH'er	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	
Klassificering iht. "Jordplan Sjælland"	0				
Klassificering iht. BEK nr 1452	1				

Underleverandør:

A: Underleverandør (DS EN ISO/IEC 17025 DANAK 168)

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse
°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse
Um (%): Den ekspanderede måleusikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt www.eurofins.dk, søgeord: Måleusikkerhed.

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

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



Rambøll Danmark A/S
Hannemanns Allé 53
2300 København S
Att.: Jesper Howardsen

Rapportnr.: AR-24-VL-01032559-01
Batchnr.: EUAA59-24032559
Kundenr.: VL0000290
Rapportdato: 21.06.2024

Analysereport

Prøvetype:	Jord	
Prøvetager:	Rekvirenten	KTSK
Prøvedtagning:	13.06.2024	
Analyseperiode:	14.06.2024 - 21.06.2024	

Prøvemærke:	RB3	
Sagsnr.:	1100057572-005	
Sagsnavn:	Penta Infra, Glostrup	

Lab prøvenr:	862-2024-03255904	Enhed	DL.	Metode	Um (%)
Prøvedybde m u.t.:	2,5				
Tørstof	85	%	1	DS/EN 15934:2012 A Gravimetrisk	15
Metaller					
Bly (Pb)	7,5	mg/kg ts.	1	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. Beregning	30
Cadmium (Cd)	0,21	mg/kg ts.	0,02	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. Beregning	30
Chrom (Cr)	18	mg/kg ts.	1	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. Beregning	30
Kobber (Cu)	12	mg/kg ts.	1	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. Beregning	30
Nikkel (Ni)	13	mg/kg ts.	0,5	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. Beregning	30
Zink (Zn)	33	mg/kg ts.	2	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. Beregning	30
Aromatiske kulbrinter					
Benzen	< 0,1	mg/kg ts.	0,1	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
Toluen	< 0,1	mg/kg ts.	0,1	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
Ethylbenzen	< 0,1	mg/kg ts.	0,1	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
o-Xylen	< 0,1	mg/kg ts.	0,1	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
m+p-Xylen	< 0,2	mg/kg ts.	0,2	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
Sum af xylener	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	
BTEX (sum)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	
Kulbrinter					
C6H6-C10	< 2	mg/kg ts.	2	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
C10-C15	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
C15-C20	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
C20-C35	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
Sum (C10-C20)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	
Sum (C6H6-C35)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	

PAH-forbindelser

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse
°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse
Um (%): Den ekspanderede måleusikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt www.eurofins.dk, søgeord: Måleusikkerhed.

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



Rambøll Danmark A/S
Hannemanns Allé 53
2300 København S
Att.: Jesper Howardsen

Rapportnr.: AR-24-VL-01032559-01
Batchnr.: EUAA59-24032559
Kundenr.: VL0000290
Rapportdato: 21.06.2024

Analysereport

Prøvetype:	Jord				
Prøvetager:	Rekvirenten	KTSK			
Prøveudtagning:	13.06.2024				
Analyseperiode:	14.06.2024 - 21.06.2024				
Prøvemærke:	RB3				
Sagsnr.:	1100057572-005				
Sagsnavn:	Penta Infra, Glostrup				
Lab prøvenr:	862-2024-03255904	Enhed	DL	Metode	Um (%)
Prøvedybde m u.t.:	2,5				
Fluoranthen	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	40
Benzo(b+j+k)fluoranthen	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	40
Benzo(a)pyren	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	40
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	40
Dibenz(a,h)anthracen	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	40
Sum af 7 PAH'er	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	
Klassificering iht. "Jordplan Sjælland"	0				
Klassificering iht. BEK nr 1452	1				

Tegnforklaring:

<: mindre end
 >: større end
 #: ingen parametre er påvist
 DL: Detektionsgrænse
 °): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse
 Um (%): Den ekspanderede måleusikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt www.eurofins.dk, søgeord: Måleusikkerhed.

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



Rambøll Danmark A/S
Hannemanns Allé 53
2300 København S
Att.: Jesper Howardsen

Rapportnr.: AR-24-VL-01032559-01
Batchnr.: EUAA59-24032559
Kundenr.: VL0000290
Rapportdato: 21.06.2024

Analysereport

Prøvetype:	Jord	
Prøvetager:	Rekvirenten	KTSK
Prøveudtagning:	13.06.2024	
Analyseperiode:	14.06.2024 - 21.06.2024	

Prøvemærke:	RB4	
Sagsnr.:	1100057572-005	
Sagsnavn:	Penta Infra, Glostrup	

Lab prøvenr:	862-2024-03255905	Enhed	DL.	Metode	^{*)}	Um (%)
Prøvedybde m u.t.:	1					

PFBS (Perfluorbutansulfonsyre)	< 0,00003	mg/kg ts.	0,00003	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFHxA (Perfluorhexansyre)	< 0,00003	mg/kg ts.	0,00003	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFHpA (Perfluorheptansyre)	< 0,00003	mg/kg ts.	0,00003	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFDA (Perfluordekansyre)	< 0,0001	mg/kg ts.	0,0001	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFUnDA (Perfluorundekansyre)	< 0,0001	mg/kg ts.	0,0001	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFDoDA (Perfluordodekansyre)	< 0,0001	mg/kg ts.	0,0001	M0446 LC-MS/MS	A	50
6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	< 0,00006	mg/kg ts.	0,00006	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFBA (Perfluorbutansyre)	< 0,0001	mg/kg ts.	0,0001	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFPeA (Perfluorpentansyre)	< 0,00003	mg/kg ts.	0,00003	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFHpS (Perfluorheptansulfonsyre)	< 0,00003	mg/kg ts.	0,00003	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFTTrDA (Perfluortridekansyre)	< 0,0001	mg/kg ts.	0,0001	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFDS (Perfluordekansulfonsyre)	< 0,00003	mg/kg ts.	0,00003	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFPeS (Perfluorpentansulfonsyre)	< 0,0001	mg/kg ts.	0,0001	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFNS (Perfluornonansulfonsyre)	< 0,0002	mg/kg ts.	0,0002	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFDoDS (Perfluordodekansulfonsyre)	< 0,001	mg/kg ts.	0,001	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFUnDS (Perfluorundekansulfonsyre)	< 0,001	mg/kg ts.	0,001	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFTTrDS (Perfluortridekansulfonsyre)	< 0,001	mg/kg ts.	0,001	M0446 LC-MS/MS	A	50
Sum 22 PFAS jord (lineær+forgrenet)	#	mg/kg ts.		* Beregning	A	
Sum 4 PFAS jord (lineær+forgrenet)	#	mg/kg ts.		* Beregning	A	
PFHxS (perfluorhexansulfonsyre), Lineær+forgrenet	< 0,00003	mg/kg ts.	0,00003	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFNA (perfluornonansyre) Lineær+forgrenet	< 0,00003	mg/kg ts.	0,00003	M0446 LC-MS/MS	A	50

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse
°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse
Um (%): Den ekspanderede målesikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt www.eurofins.dk, søgeord: Målesikkerhed.

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



Rambøll Danmark A/S
Hannemanns Allé 53
2300 København S
Att.: Jesper Howardsen

Rapportnr.: AR-24-VL-01032559-01
Batchnr.: EUAA59-24032559
Kundenr.: VL0000290
Rapportdato: 21.06.2024

Analysereport

Prøvetype:	Jord	
Prøvetager:	Rekvirenten	KTSK
Prøveudtagning:	13.06.2024	
Analyseperiode:	14.06.2024 - 21.06.2024	

Prøvemærke:	RB4	
Sagsnr.:	1100057572-005	
Sagsnavn:	Penta Infra, Glostrup	

Lab prøvenr:	862-2024-03255905	Enhed	DL.	Metode	^{*)} Um (%)
Prøvedybde m u.t.:	1				
PFOA (Perfluoroktansyre) Lineær+forgrenet	< 0,00003	mg/kg ts.	0,00003	M0446 LC-MS/MS	A 50
PFOS (Perfluoroktansulfonsyre) Lineær+forgrenet	< 0,00006	mg/kg ts.	0,00006	M0446 LC-MS/MS	A 50
PFOSA (perfluoroktansulfonamid), Lineær+forgrenet	< 0,0001	mg/kg ts.	0,0001	M0446 LC-MS/MS	A 50
Tørstof	89	%	1	DS/EN 15934:2012 A Gravimetrisk	15
Tørstof	89	%	1	Gravimetrisk	15
Metaller					
Bly (Pb)	5,3	mg/kg ts.	1	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. Beregning	30
Cadmium (Cd)	0,19	mg/kg ts.	0,02	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. Beregning	30
Chrom (Cr)	15	mg/kg ts.	1	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. Beregning	30
Kobber (Cu)	8,2	mg/kg ts.	1	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. Beregning	30
Nikkel (Ni)	9,3	mg/kg ts.	0,5	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. Beregning	30
Zink (Zn)	24	mg/kg ts.	2	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. Beregning	30
Aromatiske kulbrinter					
Benzen	< 0,1	mg/kg ts.	0,1	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
Toluen	< 0,1	mg/kg ts.	0,1	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
Ethylbenzen	< 0,1	mg/kg ts.	0,1	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
o-Xylen	< 0,1	mg/kg ts.	0,1	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
m+p-Xylen	< 0,2	mg/kg ts.	0,2	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
Sum af xylener	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	
BTEX (sum)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	
Kulbrinter					
C6H6-C10	< 2	mg/kg ts.	2	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse
°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse
Um (%): Den ekspanderede måleusikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt www.eurofins.dk, søgeord: Måleusikkerhed.

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



Rambøll Danmark A/S
Hannemanns Allé 53
2300 København S
Att.: Jesper Howardsen

Rapportnr.: AR-24-VL-01032559-01
Batchnr.: EUAA59-24032559
Kundenr.: VL0000290
Rapportdato: 21.06.2024

Analysereport

Prøvetype:	Jord				
Prøvetager:	Rekvirenten	KTSK			
Prøvedtagning:	13.06.2024				
Analyseperiode:	14.06.2024 - 21.06.2024				
Prøvemærke:	RB4				
Sagsnr.:	1100057572-005				
Sagsnavn:	Penta Infra, Glostrup				
Lab prøvenr:	862-2024-03255905	Enhed	DL.	Metode	Um (%)
Prøvedybde m u.t.:	1				
C10-C15	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
C15-C20	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
C20-C35	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
Sum (C10-C20)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	
Sum (C6H6-C35)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	
PAH-forbindelser					
Fluoranthen	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	40
Benzo(b+j+k)fluoranthen	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	40
Benzo(a)pyren	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	40
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	40
Dibenz(a,h)anthracen	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	40
Sum af 7 PAH'er	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	
Klassificering iht. "Jordplan Sjælland"	0				
Klassificering iht. BEK nr 1452	1				

Underleverandør:

A: Underleverandør (DS EN ISO/IEC 17025 DANAK 168)

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse
°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse
Um (%): Den ekspanderede måleusikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt www.eurofins.dk, søgeord: Måleusikkerhed.

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

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

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



Rambøll Danmark A/S
Hannemanns Allé 53
2300 København S
Att.: Jesper Howardsen

Rapportnr.: AR-24-VL-01032559-01
Batchnr.: EUAA59-24032559
Kundenr.: VL0000290
Rapportdato: 21.06.2024

Analysereport

Prøvetype:	Jord	
Prøvetager:	Rekvirenten	KTSK
Prøveudtagning:	13.06.2024	
Analyseperiode:	14.06.2024 - 21.06.2024	

Prøvemærke:	RB5	
Sagsnr.:	1100057572-005	
Sagsnavn:	Penta Infra, Glostrup	

Lab prøvenr:	862-2024-03255906	Enhed	DL.	Metode	^{*)}	Um (%)
Prøvedybde m u.t.:	2,5					

PFBS (Perfluorbutansulfonsyre)	< 0,00003	mg/kg ts.	0,00003	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFHxA (Perfluorhexansyre)	< 0,00003	mg/kg ts.	0,00003	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFHpA (Perfluorheptansyre)	< 0,00003	mg/kg ts.	0,00003	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFDA (Perfluordekansyre)	< 0,0001	mg/kg ts.	0,0001	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFUnDA (Perfluorundekansyre)	< 0,0001	mg/kg ts.	0,0001	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFDoDA (Perfluordodekansyre)	< 0,0001	mg/kg ts.	0,0001	M0446 LC-MS/MS	A	50
6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	< 0,00006	mg/kg ts.	0,00006	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFBA (Perfluorbutansyre)	< 0,0001	mg/kg ts.	0,0001	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFPeA (Perfluorpentansyre)	< 0,00003	mg/kg ts.	0,00003	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFHpS (Perfluorheptansulfonsyre)	< 0,00003	mg/kg ts.	0,00003	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFTrDA (Perfluortridekansyre)	< 0,0001	mg/kg ts.	0,0001	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFDS (Perfluordekansulfonsyre)	< 0,00003	mg/kg ts.	0,00003	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFPeS (Perfluorpentansulfonsyre)	< 0,0001	mg/kg ts.	0,0001	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFNS (Perfluornonansulfonsyre)	< 0,0002	mg/kg ts.	0,0002	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFDoDS (Perfluordodekansulfonsyre)	< 0,001	mg/kg ts.	0,001	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFUnDS (Perfluorundekansulfonsyre)	< 0,001	mg/kg ts.	0,001	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFTrDS (Perfluortridekansulfonsyre)	< 0,001	mg/kg ts.	0,001	M0446 LC-MS/MS	A	50
Sum 22 PFAS jord (lineær+forgrenet)	#	mg/kg ts.		* Beregning	A	
Sum 4 PFAS jord (lineær+forgrenet)	#	mg/kg ts.		* Beregning	A	
PFHxS (perfluorhexansulfonsyre), Lineær+forgrenet	< 0,00003	mg/kg ts.	0,00003	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFNA (perfluornonansyre) Lineær+forgrenet	< 0,00003	mg/kg ts.	0,00003	M0446 LC-MS/MS	A	50

Tegnforklaring:

<: mindre end	*) : Ikke omfattet af akkrediteringen
>: større end	i.p.: ikke påvist
#: ingen parametre er påvist	i.m.: ikke målelig
DL: Detektionsgrænse	*) : udført af underleverandør
[°]): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse	
Um (%): Den ekspanderede måleusikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt www.eurofins.dk, søgeord: Måleusikkerhed.	



Rambøll Danmark A/S
Hannemanns Allé 53
2300 København S
Att.: Jesper Howardsen

Rapportnr.: AR-24-VL-01032559-01
Batchnr.: EUAA59-24032559
Kundenr.: VL0000290
Rapportdato: 21.06.2024

Analysereport

Prøvetype:	Jord	
Prøvetager:	Rekvirenten	KTSK
Prøveudtagning:	13.06.2024	
Analyseperiode:	14.06.2024 - 21.06.2024	

Prøvemærke:	RB5	
Sagsnr.:	1100057572-005	
Sagsnavn:	Penta Infra, Glostrup	

Lab prøvenr:	862-2024-03255906	Enhed	DL.	Metode	^{*)} Um (%)
Prøvedybde m u.t.:	2,5				
PFOA (Perfluoroktansyre) Lineær+forgrenet	< 0,00003	mg/kg ts.	0,00003	M0446 LC-MS/MS	A 50
PFOS (Perfluoroktansulfonsyre) Lineær+forgrenet	< 0,00006	mg/kg ts.	0,00006	M0446 LC-MS/MS	A 50
PFOSA (perfluoroktansulfonamid), Lineær+forgrenet	< 0,0001	mg/kg ts.	0,0001	M0446 LC-MS/MS	A 50
Tørstof	87	%	1	DS/EN 15934:2012 A Gravimetrisk	15
Tørstof	87	%	1	Gravimetrisk	15
Metaller					
Bly (Pb)	6,8	mg/kg ts.	1	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. Beregning	30
Cadmium (Cd)	0,19	mg/kg ts.	0,02	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. Beregning	30
Chrom (Cr)	15	mg/kg ts.	1	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. Beregning	30
Kobber (Cu)	10	mg/kg ts.	1	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. Beregning	30
Nikkel (Ni)	12	mg/kg ts.	0,5	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. Beregning	30
Zink (Zn)	28	mg/kg ts.	2	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. Beregning	30
Aromatiske kulbrinter					
Benzen	< 0,1	mg/kg ts.	0,1	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
Toluen	< 0,1	mg/kg ts.	0,1	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
Ethylbenzen	< 0,1	mg/kg ts.	0,1	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
o-Xylen	< 0,1	mg/kg ts.	0,1	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
m+p-Xylen	< 0,2	mg/kg ts.	0,2	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
Sum af xylener	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	
BTEX (sum)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	
Kulbrinter					
C6H6-C10	< 2	mg/kg ts.	2	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse
°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse
Um (%): Den ekspanderede måleusikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt www.eurofins.dk, søgeord: Måleusikkerhed.

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



Rambøll Danmark A/S
Hannemanns Allé 53
2300 København S
Att.: Jesper Howardsen

Rapportnr.: AR-24-VL-01032559-01
Batchnr.: EUAA59-24032559
Kundenr.: VL0000290
Rapportdato: 21.06.2024

Analysereport

Prøvetype:	Jord				
Prøvetager:	Rekvirenten	KTSK			
Prøveudtagning:	13.06.2024				
Analyseperiode:	14.06.2024 - 21.06.2024				
Prøvemærke:	RB5				
Sagsnr.:	1100057572-005				
Sagsnavn:	Penta Infra, Glostrup				
Lab prøvenr:	862-2024-03255906	Enhed	DL.	Metode	Um (%)
Prøvedybde m u.t.:	2,5				
C10-C15	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
C15-C20	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
C20-C35	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
Sum (C10-C20)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	
Sum (C6H6-C35)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	
PAH-forbindelser					
Fluoranthen	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	40
Benzo(b+j+k)fluoranthen	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	40
Benzo(a)pyren	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	40
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	40
Dibenz(a,h)anthracen	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	40
Sum af 7 PAH'er	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	
Klassificering iht. "Jordplan Sjælland"	0				
Klassificering iht. BEK nr 1452	1				

Underleverandør:

A: Underleverandør (DS EN ISO/IEC 17025 DANAK 168)

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse
°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse
Um (%): Den ekspanderede måleusikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt www.eurofins.dk, søgeord: Måleusikkerhed.

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

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

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



Rambøll Danmark A/S
Hannemanns Allé 53
2300 København S
Att.: Jesper Howardsen

Rapportnr.: AR-24-VL-01032559-01
Batchnr.: EUAA59-24032559
Kundenr.: VL0000290
Rapportdato: 21.06.2024

Analysereport

Prøvetype:	Jord	
Prøvetager:	Rekvirenten	KTSK
Prøveudtagning:	13.06.2024	
Analyseperiode:	14.06.2024 - 21.06.2024	

Prøvemærke:	RB6	
Sagsnr.:	1100057572-005	
Sagsnavn:	Penta Infra, Glostrup	

Lab prøvenr:	862-2024-03255907	Enhed	DL.	Metode	^{*)}	Um (%)
Prøvedybde m u.t.:	1,5					

PFBS (Perfluorbutansulfonsyre)	< 0,00003	mg/kg ts.	0,00003	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFHxA (Perfluorhexansyre)	< 0,00003	mg/kg ts.	0,00003	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFHpA (Perfluorheptansyre)	< 0,00003	mg/kg ts.	0,00003	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFDA (Perfluordekansyre)	< 0,0001	mg/kg ts.	0,0001	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFUnDA (Perfluorundekansyre)	< 0,0001	mg/kg ts.	0,0001	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFDoDA (Perfluordodekansyre)	< 0,0001	mg/kg ts.	0,0001	M0446 LC-MS/MS	A	50
6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	< 0,00006	mg/kg ts.	0,00006	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFBA (Perfluorbutansyre)	< 0,0001	mg/kg ts.	0,0001	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFPeA (Perfluorpentansyre)	< 0,00003	mg/kg ts.	0,00003	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFHpS (Perfluorheptansulfonsyre)	< 0,00003	mg/kg ts.	0,00003	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFTrDA (Perfluortridekansyre)	< 0,0001	mg/kg ts.	0,0001	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFDS (Perfluordekansulfonsyre)	< 0,00003	mg/kg ts.	0,00003	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFPeS (Perfluorpentansulfonsyre)	< 0,0001	mg/kg ts.	0,0001	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFNS (Perfluornonansulfonsyre)	< 0,0002	mg/kg ts.	0,0002	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFDoDS (Perfluordodekansulfonsyre)	< 0,001	mg/kg ts.	0,001	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFUnDS (Perfluorundekansulfonsyre)	< 0,001	mg/kg ts.	0,001	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFTrDS (Perfluortridekansulfonsyre)	< 0,001	mg/kg ts.	0,001	M0446 LC-MS/MS	A	50
Sum 22 PFAS jord (lineær+forgrenet)	#	mg/kg ts.		* Beregning	A	
Sum 4 PFAS jord (lineær+forgrenet)	#	mg/kg ts.		* Beregning	A	
PFHxS (perfluorhexansulfonsyre), Lineær+forgrenet	< 0,00003	mg/kg ts.	0,00003	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFNA (perfluornonansyre) Lineær+forgrenet	< 0,00003	mg/kg ts.	0,00003	M0446 LC-MS/MS	A	50

Tegnforklaring:

<: mindre end	*) : Ikke omfattet af akkrediteringen
>: større end	i.p.: ikke påvist
#: ingen parametre er påvist	i.m.: ikke målelig
DL: Detektionsgrænse	*) : udført af underleverandør
°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse	
Um (%): Den ekspanderede måleusikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt www.eurofins.dk, søgeord: Måleusikkerhed.	



Rambøll Danmark A/S
Hannemanns Allé 53
2300 København S
Att.: Jesper Howardsen

Rapportnr.: AR-24-VL-01032559-01
Batchnr.: EUAA59-24032559
Kundenr.: VL0000290
Rapportdato: 21.06.2024

Analysereport

Prøvetype:	Jord	
Prøvetager:	Rekvirenten	KTSK
Prøveudtagning:	13.06.2024	
Analyseperiode:	14.06.2024 - 21.06.2024	

Prøvemærke:	RB6	
Sagsnr.:	1100057572-005	
Sagsnavn:	Penta Infra, Glostrup	

Lab prøvenr:	862-2024-03255907	Enhed	DL.	Metode	^{*)} Um (%)
Prøvedybde m u.t.:	1,5				
PFOA (Perfluoroktansyre) Lineær+forgrenet	< 0,00003	mg/kg ts.	0,00003	M0446 LC-MS/MS	A 50
PFOS (Perfluoroktansulfonsyre) Lineær+forgrenet	< 0,00006	mg/kg ts.	0,00006	M0446 LC-MS/MS	A 50
PFOSA (perfluoroktansulfonamid), Lineær+forgrenet	< 0,0001	mg/kg ts.	0,0001	M0446 LC-MS/MS	A 50
Tørstof	87	%	1	DS/EN 15934:2012 A Gravimetrisk	15
Tørstof	87	%	1	Gravimetrisk	15
Metaller					
Bly (Pb)	10	mg/kg ts.	1	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. Beregning	30
Cadmium (Cd)	0,25	mg/kg ts.	0,02	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. Beregning	30
Chrom (Cr)	20	mg/kg ts.	1	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. Beregning	30
Kobber (Cu)	12	mg/kg ts.	1	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. Beregning	30
Nikkel (Ni)	14	mg/kg ts.	0,5	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. Beregning	30
Zink (Zn)	39	mg/kg ts.	2	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. Beregning	30
Aromatiske kulbrinter					
Benzen	< 0,1	mg/kg ts.	0,1	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
Toluen	< 0,1	mg/kg ts.	0,1	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
Ethylbenzen	< 0,1	mg/kg ts.	0,1	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
o-Xylen	< 0,1	mg/kg ts.	0,1	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
m+p-Xylen	< 0,2	mg/kg ts.	0,2	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
Sum af xylener	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	
BTEX (sum)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	
Kulbrinter					
C6H6-C10	< 2	mg/kg ts.	2	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse
°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse
Um (%): Den ekspanderede målesikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt www.eurofins.dk, søgeord: Målesikkerhed.

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



Rambøll Danmark A/S
Hannemanns Allé 53
2300 København S
Att.: Jesper Howardsen

Rapportnr.: AR-24-VL-01032559-01
Batchnr.: EUAA59-24032559
Kundenr.: VL0000290
Rapportdato: 21.06.2024

Analysereport

Prøvetype:	Jord				
Prøvetager:	Rekvirenten	KTSK			
Prøvedtagning:	13.06.2024				
Analyseperiode:	14.06.2024 - 21.06.2024				
Prøvemærke:	RB6				
Sagsnr.:	1100057572-005				
Sagsnavn:	Penta Infra, Glostrup				
Lab prøvenr:	862-2024-03255907	Enhed	DL.	Metode	Um (%)
Prøvedybde m u.t.:	1,5				
C10-C15	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
C15-C20	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
C20-C35	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
Sum (C10-C20)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	
Sum (C6H6-C35)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	
PAH-forbindelser					
Fluoranthen	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	40
Benzo(b+j+k)fluoranthen	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	40
Benzo(a)pyren	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	40
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	40
Dibenz(a,h)anthracen	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	40
Sum af 7 PAH'er	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	
Klassificering iht. "Jordplan Sjælland"	0				
Klassificering iht. BEK nr 1452	1				

Underleverandør:

A: Underleverandør (DS EN ISO/IEC 17025 DANAK 168)

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse
°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse
Um (%): Den ekspanderede måleusikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt www.eurofins.dk, søgeord: Måleusikkerhed.

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

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

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



Rambøll Danmark A/S
Hannemanns Allé 53
2300 København S
Att.: Jesper Howardsen

Rapportnr.: AR-24-VL-01032559-01
Batchnr.: EUAA59-24032559
Kundenr.: VL0000290
Rapportdato: 21.06.2024

Analysereport

Prøvetype:	Jord	
Prøvetager:	Rekvirenten	KTSK
Prøvedtagning:	13.06.2024	
Analyseperiode:	14.06.2024 - 21.06.2024	

Prøvemærke:	RB6	
Sagsnr.:	1100057572-005	
Sagsnavn:	Penta Infra, Glostrup	

Lab prøvenr:	862-2024-03255908	Enhed	DL.	Metode	Um (%)
Prøvedybde m u.t.:	2,5				
Tørstof	87	%	1	DS/EN 15934:2012 A Gravimetrisk	15
Metaller					
Bly (Pb)	5,7	mg/kg ts.	1	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. Beregning	30
Cadmium (Cd)	0,19	mg/kg ts.	0,02	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. Beregning	30
Chrom (Cr)	14	mg/kg ts.	1	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. Beregning	30
Kobber (Cu)	9,8	mg/kg ts.	1	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. Beregning	30
Nikkel (Ni)	12	mg/kg ts.	0,5	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. Beregning	30
Zink (Zn)	28	mg/kg ts.	2	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. Beregning	30
Aromatiske kulbrinter					
Benzen	< 0,1	mg/kg ts.	0,1	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
Toluen	0,21	mg/kg ts.	0,1	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
Ethylbenzen	0,22	mg/kg ts.	0,1	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
o-Xylen	0,50	mg/kg ts.	0,1	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
m+p-Xylen	0,60	mg/kg ts.	0,2	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
Sum af xylener	1,3	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	
BTEX (sum)	1,5	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	
Kulbrinter					
C6H6-C10	31	mg/kg ts.	2	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
C10-C15	340	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
C15-C20	390	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
C20-C35	220	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
Sum (C10-C20)	730	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	
Sum (C6H6-C35)	980	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	

PAH-forbindelser

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse
°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse
Um (%): Den ekspanderede måleusikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt www.eurofins.dk, søgeord: Måleusikkerhed.

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



Rambøll Danmark A/S
Hannemanns Allé 53
2300 København S
Att.: Jesper Howardsen

Rapportnr.: AR-24-VL-01032559-01
Batchnr.: EUAA59-24032559
Kundenr.: VL0000290
Rapportdato: 21.06.2024

Analysereport

Prøvetype:	Jord				
Prøvetager:	Rekvirenten	KTSK			
Prøveudtagning:	13.06.2024				
Analyseperiode:	14.06.2024 - 21.06.2024				
Prøvemærke:	RB6				
Sagsnr.:	1100057572-005				
Sagsnavn:	Penta Infra, Glostrup				
Lab prøvenr:	862-2024-03255908	Enhed	DL	Metode	Um (%)
Prøvedybde m u.t.:	2,5				
Fluoranthen	0,01	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	40
Benzo(b+j+k)fluoranthen	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	40
Benzo(a)pyren	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	40
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	40
Dibenz(a,h)anthracen	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	40
Sum af 7 PAH'er	0,01	mg/kg ts.		REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	
Klassificering iht. "Jordplan Sjælland"	4				
Klassificering iht. BEK nr 1452	UK				

03255908 Prøvekommentar:

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

Tegnforklaring:

<: mindre end
 >: større end
 #: ingen parametre er påvist
 DL: Detektionsgrænse
 °): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse
 Um (%): Den ekspanderede måleusikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt www.eurofins.dk, søgeord: Måleusikkerhed.

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



Rambøll Danmark A/S
Hannemanns Allé 53
2300 København S
Att.: Jesper Howardsen

Rapportnr.: AR-24-VL-01032559-01
Batchnr.: EUAA59-24032559
Kundenr.: VL0000290
Rapportdato: 21.06.2024

Analysereport

Prøvetype:	Jord	
Prøvetager:	Rekvirenten	KTSK
Prøveudtagning:	13.06.2024	
Analyseperiode:	14.06.2024 - 21.06.2024	

Prøvemærke:	RB7	
Sagsnr.:	1100057572-005	
Sagsnavn:	Penta Infra, Glostrup	

Lab prøvenr:	862-2024-03255909	Enhed	DL.	Metode	^{*)}	Um (%)
Prøvedybde m u.t.:	1					

PFBS (Perfluorbutansulfonsyre)	< 0,00003	mg/kg ts.	0,00003	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFHxA (Perfluorhexansyre)	< 0,00003	mg/kg ts.	0,00003	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFHpA (Perfluorheptansyre)	< 0,00003	mg/kg ts.	0,00003	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFDA (Perfluordekansyre)	< 0,0001	mg/kg ts.	0,0001	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFUnDA (Perfluorundekansyre)	< 0,0001	mg/kg ts.	0,0001	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFDoDA (Perfluordodekansyre)	< 0,0001	mg/kg ts.	0,0001	M0446 LC-MS/MS	A	50
6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	< 0,00006	mg/kg ts.	0,00006	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFBA (Perfluorbutansyre)	< 0,0001	mg/kg ts.	0,0001	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFPeA (Perfluorpentansyre)	< 0,00003	mg/kg ts.	0,00003	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFHpS (Perfluorheptansulfonsyre)	< 0,00003	mg/kg ts.	0,00003	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFTrDA (Perfluortridekansyre)	< 0,0001	mg/kg ts.	0,0001	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFDS (Perfluordekansulfonsyre)	< 0,00003	mg/kg ts.	0,00003	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFPeS (Perfluorpentansulfonsyre)	< 0,0001	mg/kg ts.	0,0001	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFNS (Perfluornonansulfonsyre)	< 0,0002	mg/kg ts.	0,0002	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFDoDS (Perfluordodekansulfonsyre)	< 0,001	mg/kg ts.	0,001	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFUnDS (Perfluorundekansulfonsyre)	< 0,001	mg/kg ts.	0,001	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFTrDS (Perfluortridekansulfonsyre)	< 0,001	mg/kg ts.	0,001	M0446 LC-MS/MS	A	50
Sum 22 PFAS jord (lineær+forgrenet)	#	mg/kg ts.		* Beregning	A	
Sum 4 PFAS jord (lineær+forgrenet)	#	mg/kg ts.		* Beregning	A	
PFHxS (perfluorhexansulfonsyre), Lineær+forgrenet	< 0,00003	mg/kg ts.	0,00003	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFNA (perfluornonansyre) Lineær+forgrenet	< 0,00003	mg/kg ts.	0,00003	M0446 LC-MS/MS	A	50

Tegnforklaring:

<: mindre end	*) : Ikke omfattet af akkrediteringen
>: større end	i.p.: ikke påvist
#: ingen parametre er påvist	i.m.: ikke målelig
DL: Detektionsgrænse	*) : udført af underleverandør
°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse	
Um (%): Den ekspanderede målesikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt www.eurofins.dk, søgeord: Målesikkerhed.	



Rambøll Danmark A/S
Hannemanns Allé 53
2300 København S
Att.: Jesper Howardsen

Rapportnr.: AR-24-VL-01032559-01
Batchnr.: EUAA59-24032559
Kundenr.: VL0000290
Rapportdato: 21.06.2024

Analysereport

Prøvetype:	Jord	
Prøvetager:	Rekvirenten	KTSK
Prøveudtagning:	13.06.2024	
Analyseperiode:	14.06.2024 - 21.06.2024	

Prøvemærke:	RB7	
Sagsnr.:	1100057572-005	
Sagsnavn:	Penta Infra, Glostrup	

Lab prøvenr:	862-2024-03255909	Enhed	DL.	Metode	^{*)} Um (%)
Prøvedybde m u.t.:	1				
PFOA (Perfluoroktansyre) Lineær+forgrenet	< 0,00003	mg/kg ts.	0,00003	M0446 LC-MS/MS	A 50
PFOS (Perfluoroktansulfonsyre) Lineær+forgrenet	< 0,00006	mg/kg ts.	0,00006	M0446 LC-MS/MS	A 50
PFOSA (perfluoroktansulfonamid), Lineær+forgrenet	< 0,0001	mg/kg ts.	0,0001	M0446 LC-MS/MS	A 50
Tørstof	85	%	1	DS/EN 15934:2012 A Gravimetrisk	15
Tørstof	85	%	1	Gravimetrisk	15
Metaller					
Bly (Pb)	12	mg/kg ts.	1	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. Beregning	30
Cadmium (Cd)	0,32	mg/kg ts.	0,02	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. Beregning	30
Chrom (Cr)	26	mg/kg ts.	1	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. Beregning	30
Kobber (Cu)	20	mg/kg ts.	1	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. Beregning	30
Nikkel (Ni)	23	mg/kg ts.	0,5	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. Beregning	30
Zink (Zn)	47	mg/kg ts.	2	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. Beregning	30
Aromatiske kulbrinter					
Benzen	< 0,1	mg/kg ts.	0,1	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
Toluen	< 0,1	mg/kg ts.	0,1	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
Ethylbenzen	< 0,1	mg/kg ts.	0,1	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
o-Xylen	< 0,1	mg/kg ts.	0,1	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
m+p-Xylen	< 0,2	mg/kg ts.	0,2	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
Sum af xylener	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	
BTEX (sum)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	
Kulbrinter					
C6H6-C10	< 2	mg/kg ts.	2	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse
°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse
Um (%): Den ekspanderede måleusikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt www.eurofins.dk, søgeord: Måleusikkerhed.

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



Rambøll Danmark A/S
Hannemanns Allé 53
2300 København S
Att.: Jesper Howardsen

Rapportnr.: AR-24-VL-01032559-01
Batchnr.: EUAA59-24032559
Kundenr.: VL0000290
Rapportdato: 21.06.2024

Analysereport

Prøvetype:	Jord				
Prøvetager:	Rekvirenten	KTSK			
Prøvedtagning:	13.06.2024				
Analyseperiode:	14.06.2024 - 21.06.2024				
Prøvemærke:	RB7				
Sagsnr.:	1100057572-005				
Sagsnavn:	Penta Infra, Glostrup				
Lab prøvenr:	862-2024-03255909	Enhed	DL.	Metode	Um (%)
Prøvedybde m u.t.:	1				
C10-C15	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
C15-C20	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
C20-C35	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
Sum (C10-C20)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	
Sum (C6H6-C35)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	
PAH-forbindelser					
Fluoranthen	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	40
Benzo(b+j+k)fluoranthen	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	40
Benzo(a)pyren	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	40
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	40
Dibenz(a,h)anthracen	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	40
Sum af 7 PAH'er	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	
Klassificering iht. "Jordplan Sjælland"	1				
Klassificering iht. BEK nr 1452	1				

Underleverandør:

A: Underleverandør (DS EN ISO/IEC 17025 DANAK 168)

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse
°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse
Um (%): Den ekspanderede måleusikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt www.eurofins.dk, søgeord: Måleusikkerhed.

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

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

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



Rambøll Danmark A/S
Hannemanns Allé 53
2300 København S
Att.: Jesper Howardsen

Rapportnr.: AR-24-VL-01032559-01
Batchnr.: EUAA59-24032559
Kundenr.: VL0000290
Rapportdato: 21.06.2024

Analysereport

Prøvetype:	Jord	
Prøvetager:	Rekvirenten	KTSK
Prøveudtagning:	13.06.2024	
Analyseperiode:	14.06.2024 - 21.06.2024	

Prøvemærke:	RB7	
Sagsnr.:	1100057572-005	
Sagsnavn:	Penta Infra, Glostrup	

Lab prøvenr:	862-2024-03255910	Enhed	DL.	Metode	^{*)}	Um (%)
Prøvedybde m u.t.:	2,5					

PFBS (Perfluorbutansulfonsyre)	< 0,00003	mg/kg ts.	0,00003	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFHxA (Perfluorhexansyre)	< 0,00003	mg/kg ts.	0,00003	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFHpA (Perfluorheptansyre)	< 0,00003	mg/kg ts.	0,00003	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFDA (Perfluordekansyre)	< 0,0001	mg/kg ts.	0,0001	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFUnDA (Perfluorundekansyre)	< 0,0001	mg/kg ts.	0,0001	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFDoDA (Perfluordodekansyre)	< 0,0001	mg/kg ts.	0,0001	M0446 LC-MS/MS	A	50
6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	< 0,00006	mg/kg ts.	0,00006	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFBA (Perfluorbutansyre)	< 0,0001	mg/kg ts.	0,0001	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFPeA (Perfluorpentansyre)	< 0,00003	mg/kg ts.	0,00003	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFHpS (Perfluorheptansulfonsyre)	< 0,00003	mg/kg ts.	0,00003	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFTrDA (Perfluortridekansyre)	< 0,0001	mg/kg ts.	0,0001	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFDS (Perfluordekansulfonsyre)	< 0,00003	mg/kg ts.	0,00003	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFPeS (Perfluorpentansulfonsyre)	< 0,0001	mg/kg ts.	0,0001	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFNS (Perfluornonansulfonsyre)	< 0,0002	mg/kg ts.	0,0002	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFDoDS (Perfluordodekansulfonsyre)	< 0,001	mg/kg ts.	0,001	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFUnDS (Perfluorundekansulfonsyre)	< 0,001	mg/kg ts.	0,001	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFTrDS (Perfluortridekansulfonsyre)	< 0,001	mg/kg ts.	0,001	M0446 LC-MS/MS	A	50
Sum 22 PFAS jord (lineær+forgrenet)	#	mg/kg ts.		* Beregning	A	
Sum 4 PFAS jord (lineær+forgrenet)	#	mg/kg ts.		* Beregning	A	
PFHxS (perfluorhexansulfonsyre), Lineær+forgrenet	< 0,00003	mg/kg ts.	0,00003	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFNA (perfluornonansyre) Lineær+forgrenet	< 0,00003	mg/kg ts.	0,00003	M0446 LC-MS/MS	A	50

Tegnforklaring:

<: mindre end	*) : Ikke omfattet af akkrediteringen
>: større end	i.p.: ikke påvist
#: ingen parametre er påvist	i.m.: ikke målelig
DL: Detektionsgrænse	*) : udført af underleverandør
[°]): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse	
Um (%): Den ekspanderede måleusikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt www.eurofins.dk , søgeord: Måleusikkerhed.	



Rambøll Danmark A/S
Hannemanns Allé 53
2300 København S
Att.: Jesper Howardsen

Rapportnr.: AR-24-VL-01032559-01
Batchnr.: EUAA59-24032559
Kundenr.: VL0000290
Rapportdato: 21.06.2024

Analysereport

Prøvetype:	Jord	
Prøvetager:	Rekvirenten	KTSK
Prøveudtagning:	13.06.2024	
Analyseperiode:	14.06.2024 - 21.06.2024	

Prøvemærke:	RB7	
Sagsnr.:	1100057572-005	
Sagsnavn:	Penta Infra, Glostrup	

Lab prøvenr:	862-2024-03255910	Enhed	DL.	Metode	^{*)} Um (%)
Prøvedybde m u.t.:	2,5				
PFOA (Perfluoroktansyre) Lineær+forgrenet	< 0,00003	mg/kg ts.	0,00003	M0446 LC-MS/MS	A 50
PFOS (Perfluoroktansulfonsyre) Lineær+forgrenet	< 0,00006	mg/kg ts.	0,00006	M0446 LC-MS/MS	A 50
PFOSA (perfluoroktansulfonamid), Lineær+forgrenet	< 0,0001	mg/kg ts.	0,0001	M0446 LC-MS/MS	A 50
Tørstof	86	%	1	DS/EN 15934:2012 A Gravimetrisk	15
Tørstof	86	%	1	Gravimetrisk	15
Metaller					
Bly (Pb)	7,0	mg/kg ts.	1	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. Beregning	30
Cadmium (Cd)	0,20	mg/kg ts.	0,02	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. Beregning	30
Chrom (Cr)	17	mg/kg ts.	1	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. Beregning	30
Kobber (Cu)	13	mg/kg ts.	1	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. Beregning	30
Nikkel (Ni)	14	mg/kg ts.	0,5	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. Beregning	30
Zink (Zn)	35	mg/kg ts.	2	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. Beregning	30
Aromatiske kulbrinter					
Benzen	< 0,1	mg/kg ts.	0,1	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
Toluen	< 0,1	mg/kg ts.	0,1	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
Ethylbenzen	0,19	mg/kg ts.	0,1	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
o-Xylen	0,45	mg/kg ts.	0,1	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
m+p-Xylen	0,40	mg/kg ts.	0,2	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
Sum af xylener	1,0	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	
BTEX (sum)	1,0	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	
Kulbrinter					
C6H6-C10	29	mg/kg ts.	2	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse
°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse
Um (%): Den ekspanderede måleusikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt www.eurofins.dk, søgeord: Måleusikkerhed.

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



Rambøll Danmark A/S
Hannemanns Allé 53
2300 København S
Att.: Jesper Howardsen

Rapportnr.: AR-24-VL-01032559-01
Batchnr.: EUAA59-24032559
Kundenr.: VL0000290
Rapportdato: 21.06.2024

Analysereport

Prøvetype:	Jord				
Prøvetager:	Rekvirenten	KTSK			
Prøvedtagning:	13.06.2024				
Analyseperiode:	14.06.2024 - 21.06.2024				
Prøvemærke:	RB7				
Sagsnr.:	1100057572-005				
Sagsnavn:	Penta Infra, Glostrup				
Lab prøvenr:	862-2024-03255910	Enhed	DL.	Metode	Um (%)
Prøvedybde m u.t.:	2,5				
C10-C15	370	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
C15-C20	420	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
C20-C35	210	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
Sum (C10-C20)	790	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	
Sum (C6H6-C35)	1000	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	
PAH-forbindelser					
Fluoranthen	0,037	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	40
Benzo(b+j+k)fluoranthen	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	40
Benzo(a)pyren	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	40
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	40
Dibenz(a,h)anthracen	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	40
Sum af 7 PAH'er	0,037	mg/kg ts.		REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	
Klassificering iht. "Jordplan Sjælland"	4				
Klassificering iht. BEK nr 1452	UK				

Underleverandør:

A: Underleverandør (DS EN ISO/IEC 17025 DANAK 168)

03255910 Prøvekommentar:

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

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse
°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse
Um (%): Den ekspanderede målesikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt www.eurofins.dk, søgeord: Målesikkerhed.

°): Ikke omfattet af akkrediteringen
i.p.: ikke påvist
i.m.: ikke målelig
°): udført af underleverandør

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

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



Rambøll Danmark A/S
Hannemanns Allé 53
2300 København S
Att.: Jesper Howardsen

Rapportnr.: AR-24-VL-01032559-01
Batchnr.: EUAA59-24032559
Kundenr.: VL0000290
Rapportdato: 21.06.2024

Analysereport

Prøvetype:	Jord	
Prøvetager:	Rekvirenten	KTSK
Prøvedtagning:	13.06.2024	
Analyseperiode:	14.06.2024 - 21.06.2024	

Prøvemærke:	RB7	
Sagsnr.:	1100057572-005	
Sagsnavn:	Penta Infra, Glostrup	

Lab prøvenr:	862-2024-03255911	Enhed	DL.	Metode	Um (%)
Prøvedybde m u.t.:	5				
Tørstof	87	%	1	DS/EN 15934:2012 A Gravimetrisk	15
Metaller					
Bly (Pb)	29	mg/kg ts.	1	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. Beregning	30
Cadmium (Cd)	0,33	mg/kg ts.	0,02	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. Beregning	30
Chrom (Cr)	20	mg/kg ts.	1	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. Beregning	30
Kobber (Cu)	14	mg/kg ts.	1	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. Beregning	30
Nikkel (Ni)	18	mg/kg ts.	0,5	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. Beregning	30
Zink (Zn)	44	mg/kg ts.	2	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. Beregning	30
Aromatiske kulbrinter					
Benzen	< 0,1	mg/kg ts.	0,1	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
Toluen	< 0,1	mg/kg ts.	0,1	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
Ethylbenzen	< 0,1	mg/kg ts.	0,1	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
o-Xylen	< 0,1	mg/kg ts.	0,1	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
m+p-Xylen	< 0,2	mg/kg ts.	0,2	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
Sum af xylener	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	
BTEX (sum)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	
Kulbrinter					
C6H6-C10	2,3	mg/kg ts.	2	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
C10-C15	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
C15-C20	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
C20-C35	5,0	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
Sum (C10-C20)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	
Sum (C6H6-C35)	7,4	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	

PAH-forbindelser

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse
°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse
Um (%): Den ekspanderede måleusikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt www.eurofins.dk, søgeord: Måleusikkerhed.

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



Rambøll Danmark A/S
Hannemanns Allé 53
2300 København S
Att.: Jesper Howardsen

Rapportnr.: AR-24-VL-01032559-01
Batchnr.: EUAA59-24032559
Kundenr.: VL0000290
Rapportdato: 21.06.2024

Analysereport

Prøvetype:	Jord				
Prøvetager:	Rekvirenten	KTSK			
Prøveudtagning:	13.06.2024				
Analyseperiode:	14.06.2024 - 21.06.2024				
Prøvemærke:	RB7				
Sagsnr.:	1100057572-005				
Sagsnavn:	Penta Infra, Glostrup				
Lab prøvenr:	862-2024-03255911	Enhed	DL	Metode	Um (%)
Prøvedybde m u.t.:	5				
Fluoranthen	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	40
Benzo(b+j+k)fluoranthen	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	40
Benzo(a)pyren	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	40
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	40
Dibenz(a,h)anthracen	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	40
Sum af 7 PAH'er	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	
Klassificering iht. "Jordplan Sjælland"	1				
Klassificering iht. BEK nr 1452	1				

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse
°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse
Um (%): Den ekspanderede måleusikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt www.eurofins.dk, søgeord: Måleusikkerhed.

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



Rambøll Danmark A/S
Hannemanns Allé 53
2300 København S
Att.: Jesper Howardsen

Rapportnr.: AR-24-VL-01032559-01
Batchnr.: EUAA59-24032559
Kundenr.: VL0000290
Rapportdato: 21.06.2024

Analysereport

Prøvetype:	Jord	
Prøvetager:	Rekvirenten	KTSK
Prøveudtagning:	13.06.2024	
Analyseperiode:	14.06.2024 - 21.06.2024	

Prøvemærke:	RB11	
Sagsnr.:	1100057572-005	
Sagsnavn:	Penta Infra, Glostrup	

Lab prøvenr:	862-2024-03255912	Enhed	DL.	Metode	^{*)}	Um (%)
Prøvedybde m u.t.:	0,5					

PFBS (Perfluorbutansulfonsyre)	< 0,00003	mg/kg ts.	0,00003	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFHxA (Perfluorhexansyre)	< 0,00003	mg/kg ts.	0,00003	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFHpA (Perfluorheptansyre)	< 0,00003	mg/kg ts.	0,00003	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFDA (Perfluordekansyre)	< 0,0001	mg/kg ts.	0,0001	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFUnDA (Perfluorundekansyre)	< 0,0001	mg/kg ts.	0,0001	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFDoDA (Perfluordodekansyre)	< 0,0001	mg/kg ts.	0,0001	M0446 LC-MS/MS	A	50
6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	< 0,00006	mg/kg ts.	0,00006	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFBA (Perfluorbutansyre)	< 0,0001	mg/kg ts.	0,0001	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFPeA (Perfluorpentansyre)	< 0,00003	mg/kg ts.	0,00003	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFHpS (Perfluorheptansulfonsyre)	< 0,00003	mg/kg ts.	0,00003	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFTrDA (Perfluortridekansyre)	< 0,0001	mg/kg ts.	0,0001	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFDS (Perfluordekansulfonsyre)	< 0,00003	mg/kg ts.	0,00003	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFPeS (Perfluorpentansulfonsyre)	< 0,0001	mg/kg ts.	0,0001	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFNS (Perfluornonansulfonsyre)	< 0,0002	mg/kg ts.	0,0002	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFDoDS (Perfluordodekansulfonsyre)	< 0,001	mg/kg ts.	0,001	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFUnDS (Perfluorundekansulfonsyre)	< 0,001	mg/kg ts.	0,001	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFTrDS (Perfluortridekansulfonsyre)	< 0,001	mg/kg ts.	0,001	M0446 LC-MS/MS	A	50
Sum 22 PFAS jord (lineær+forgrenet)	0,000061	mg/kg ts.		* Beregning	A	
Sum 4 PFAS jord (lineær+forgrenet)	0,000061	mg/kg ts.		* Beregning	A	
PFHxS (perfluorhexansulfonsyre), Lineær+forgrenet	< 0,00003	mg/kg ts.	0,00003	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFNA (perfluornonansyre) Lineær+forgrenet	< 0,00003	mg/kg ts.	0,00003	M0446 LC-MS/MS	A	50

Tegnforklaring:

<: mindre end	*) : Ikke omfattet af akkrediteringen
>: større end	i.p.: ikke påvist
#: ingen parametre er påvist	i.m.: ikke målelig
DL: Detektionsgrænse	*) : udført af underleverandør
°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse	
Um (%): Den ekspanderede måleusikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt www.eurofins.dk , søgeord: Måleusikkerhed.	



Rambøll Danmark A/S
Hannemanns Allé 53
2300 København S
Att.: Jesper Howardsen

Rapportnr.: AR-24-VL-01032559-01
Batchnr.: EUAA59-24032559
Kundenr.: VL0000290
Rapportdato: 21.06.2024

Analysereport

Prøvetype:	Jord	
Prøvetager:	Rekvirenten	KTSK
Prøveudtagning:	13.06.2024	
Analyseperiode:	14.06.2024 - 21.06.2024	

Prøvemærke:	RB11	
Sagsnr.:	1100057572-005	
Sagsnavn:	Penta Infra, Glostrup	

Lab prøvenr:	862-2024-03255912	Enhed	DL.	Metode	^{*)} Um (%)
Prøvedybde m u.t.:	0,5				
PFOA (Perfluoroktansyre) Lineær+forgrenet	< 0,00003	mg/kg ts.	0,00003	M0446 LC-MS/MS	A 50
PFOS (Perfluoroktansulfonsyre) Lineær+forgrenet	0,000061	mg/kg ts.	0,00006	M0446 LC-MS/MS	A 50
PFOSA (perfluoroktansulfonamid), Lineær+forgrenet	< 0,0001	mg/kg ts.	0,0001	M0446 LC-MS/MS	A 50
Tørstof	97	%	1	DS/EN 15934:2012 A Gravimetrisk	15
Tørstof	97	%	1	Gravimetrisk	15
Metaller					
Bly (Pb)	3,1	mg/kg ts.	1	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. Beregning	30
Cadmium (Cd)	0,11	mg/kg ts.	0,02	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. Beregning	30
Chrom (Cr)	2,4	mg/kg ts.	1	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. Beregning	30
Kobber (Cu)	6,0	mg/kg ts.	1	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. Beregning	30
Nikkel (Ni)	2,3	mg/kg ts.	0,5	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. Beregning	30
Zink (Zn)	24	mg/kg ts.	2	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. Beregning	30
Aromatiske kulbrinter					
Benzen	< 0,1	mg/kg ts.	0,1	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
Toluen	< 0,1	mg/kg ts.	0,1	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
Ethylbenzen	< 0,1	mg/kg ts.	0,1	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
o-Xylen	< 0,1	mg/kg ts.	0,1	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
m+p-Xylen	< 0,2	mg/kg ts.	0,2	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
Sum af xylener	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	
BTEX (sum)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	
Kulbrinter					
C6H6-C10	< 2	mg/kg ts.	2	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse
°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse
Um (%): Den ekspanderede måleusikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt www.eurofins.dk, søgeord: Måleusikkerhed.

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



Rambøll Danmark A/S
Hannemanns Allé 53
2300 København S
Att.: Jesper Howardsen

Rapportnr.: AR-24-VL-01032559-01
Batchnr.: EUAA59-24032559
Kundenr.: VL0000290
Rapportdato: 21.06.2024

Analysereport

Prøvetype:	Jord				
Prøvetager:	Rekvirenten	KTSK			
Prøveudtagning:	13.06.2024				
Analyseperiode:	14.06.2024 - 21.06.2024				
Prøvemærke:	RB11				
Sagsnr.:	1100057572-005				
Sagsnavn:	Penta Infra, Glostrup				
Lab prøvenr.:	862-2024-03255912	Enhed	DL.	Metode	Um (%)
Prøvedybde m u.t.:	0,5				
C10-C15	8,8	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
C15-C20	89	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
C20-C35	150	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
Sum (C10-C20)	98	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	
Sum (C6H6-C35)	250	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	
PAH-forbindelser					
Fluoranthen	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	40
Benzo(b+j+k)fluoranthen	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	40
Benzo(a)pyren	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	40
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	40
Dibenz(a,h)anthracen	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	40
Sum af 7 PAH'er	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	
Klassificering iht. "Jordplan Sjælland"	3				
Klassificering iht. BEK nr 1452	UK				

Underleverandør:

A: Underleverandør (DS EN ISO/IEC 17025 DANAK 168)

03255912 Prøvekommentar:

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

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse
°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse
Um (%): Den ekspanderede målesikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt www.eurofins.dk, søgeord: Målesikkerhed.

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

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

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



Rambøll Danmark A/S
Hannemanns Allé 53
2300 København S
Att.: Jesper Howardsen

Rapportnr.: AR-24-VL-01032559-01
Batchnr.: EUAA59-24032559
Kundenr.: VL0000290
Rapportdato: 21.06.2024

Analysereport

Prøvetype:	Jord	
Prøvetager:	Rekvirenten	KTSK
Prøveudtagning:	13.06.2024	
Analyseperiode:	14.06.2024 - 21.06.2024	

Prøvemærke:	RB11	
Sagsnr.:	1100057572-005	
Sagsnavn:	Penta Infra, Glostrup	

Lab prøvenr:	862-2024-03255913	Enhed	DL.	Metode	^{*)}	Um (%)
Prøvedybde m u.t.:	2,5					

PFBS (Perfluorbutansulfonsyre)	< 0,00003	mg/kg ts.	0,00003	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFHxA (Perfluorhexansyre)	< 0,00003	mg/kg ts.	0,00003	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFHpA (Perfluorheptansyre)	< 0,00003	mg/kg ts.	0,00003	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFDA (Perfluordekansyre)	< 0,0001	mg/kg ts.	0,0001	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFUnDA (Perfluorundekansyre)	< 0,0001	mg/kg ts.	0,0001	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFDoDA (Perfluordodekansyre)	< 0,0001	mg/kg ts.	0,0001	M0446 LC-MS/MS	A	50
6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	< 0,00006	mg/kg ts.	0,00006	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFBA (Perfluorbutansyre)	< 0,0001	mg/kg ts.	0,0001	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFPeA (Perfluorpentansyre)	< 0,00003	mg/kg ts.	0,00003	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFHpS (Perfluorheptansulfonsyre)	< 0,00003	mg/kg ts.	0,00003	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFTTrDA (Perfluortridekansyre)	< 0,0001	mg/kg ts.	0,0001	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFDS (Perfluordekansulfonsyre)	< 0,00003	mg/kg ts.	0,00003	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFPeS (Perfluorpentansulfonsyre)	< 0,0001	mg/kg ts.	0,0001	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFNS (Perfluornonansulfonsyre)	< 0,0002	mg/kg ts.	0,0002	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFDoDS (Perfluordodekansulfonsyre)	< 0,001	mg/kg ts.	0,001	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFUnDS (Perfluorundekansulfonsyre)	< 0,001	mg/kg ts.	0,001	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFTTrDS (Perfluortridekansulfonsyre)	< 0,001	mg/kg ts.	0,001	M0446 LC-MS/MS	A	50
Sum 22 PFAS jord (lineær+forgrenet)	#	mg/kg ts.		* Beregning	A	
Sum 4 PFAS jord (lineær+forgrenet)	#	mg/kg ts.		* Beregning	A	
PFHxS (perfluorhexansulfonsyre), Lineær+forgrenet	< 0,00003	mg/kg ts.	0,00003	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFNA (perfluornonansyre) Lineær+forgrenet	< 0,00003	mg/kg ts.	0,00003	M0446 LC-MS/MS	A	50

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse
°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse
Um (%): Den ekspanderede målesikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt www.eurofins.dk, søgeord: Målesikkerhed.

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



Rambøll Danmark A/S
Hannemanns Allé 53
2300 København S
Att.: Jesper Howardsen

Rapportnr.: AR-24-VL-01032559-01
Batchnr.: EUAA59-24032559
Kundenr.: VL0000290
Rapportdato: 21.06.2024

Analyserapport

Prøvetype:	Jord	
Prøvetager:	Rekvirenten	KTSK
Prøveudtagning:	13.06.2024	
Analyseperiode:	14.06.2024 - 21.06.2024	

Prøvemærke:	RB11	
Sagsnr.:	1100057572-005	
Sagsnavn:	Penta Infra, Glostrup	

Lab prøvenr:	862-2024-03255913	Enhed	DL.	Metode	^{*)} Um (%)
Prøvedybde m u.t.:	2,5				
PFOA (Perfluoroktansyre) Lineær+forgrenet	< 0,00003	mg/kg ts.	0,00003	M0446 LC-MS/MS	A 50
PFOS (Perfluoroktansulfonsyre) Lineær+forgrenet	< 0,00006	mg/kg ts.	0,00006	M0446 LC-MS/MS	A 50
PFOSA (perfluoroktansulfonamid), Lineær+forgrenet	< 0,0001	mg/kg ts.	0,0001	M0446 LC-MS/MS	A 50
Tørstof	88	%	1	DS/EN 15934:2012 A Gravimetrisk	15
Tørstof	88	%	1	Gravimetrisk	15
Metaller					
Bly (Pb)	6,0	mg/kg ts.	1	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. Beregning	30
Cadmium (Cd)	0,23	mg/kg ts.	0,02	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. Beregning	30
Chrom (Cr)	15	mg/kg ts.	1	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. Beregning	30
Kobber (Cu)	9,6	mg/kg ts.	1	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. Beregning	30
Nikkel (Ni)	11	mg/kg ts.	0,5	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. Beregning	30
Zink (Zn)	27	mg/kg ts.	2	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. Beregning	30
Aromatiske kulbrinter					
Benzen	< 0,1	mg/kg ts.	0,1	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
Toluen	< 0,1	mg/kg ts.	0,1	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
Ethylbenzen	< 0,1	mg/kg ts.	0,1	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
o-Xylen	0,17	mg/kg ts.	0,1	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
m+p-Xylen	0,26	mg/kg ts.	0,2	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
Sum af xylener	0,42	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	
BTEX (sum)	0,42	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	
Kulbrinter					
C6H6-C10	16	mg/kg ts.	2	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse
°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse
Um (%): Den ekspanderede måleusikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt www.eurofins.dk, søgeord: Måleusikkerhed.

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



Rambøll Danmark A/S
Hannemanns Allé 53
2300 København S
Att.: Jesper Howardsen

Rapportnr.: AR-24-VL-01032559-01
Batchnr.: EUAA59-24032559
Kundenr.: VL0000290
Rapportdato: 21.06.2024

Analysereport

Prøvetype:	Jord				
Prøvetager:	Rekvirenten	KTSK			
Prøveudtagning:	13.06.2024				
Analyseperiode:	14.06.2024 - 21.06.2024				
Prøvemærke:	RB11				
Sagsnr.:	1100057572-005				
Sagsnavn:	Penta Infra, Glostrup				
Lab prøvenr:	862-2024-03255913	Enhed	DL.	Metode	Um (%)
Prøvedybde m u.t.:	2,5				
C10-C15	160	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
C15-C20	140	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
C20-C35	63	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
Sum (C10-C20)	300	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	
Sum (C6H6-C35)	380	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	
PAH-forbindelser					
Fluoranthen	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	40
Benzo(b+j+k)fluoranthen	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	40
Benzo(a)pyren	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	40
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	40
Dibenz(a,h)anthracen	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	40
Sum af 7 PAH'er	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	
Klassificering iht. "Jordplan Sjælland"	4				
Klassificering iht. BEK nr 1452	UK				

Underleverandør:

A: Underleverandør (DS EN ISO/IEC 17025 DANAK 168)

03255913 Prøvekommentar:

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

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse
°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse
Um (%): Den ekspanderede målesikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt www.eurofins.dk, søgeord: Målesikkerhed.

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

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

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



Rambøll Danmark A/S
Hannemanns Allé 53
2300 København S
Att.: Jesper Howardsen

Rapportnr.: AR-24-VL-01032559-01
Batchnr.: EUAA59-24032559
Kundenr.: VL0000290
Rapportdato: 21.06.2024

Analysereport

Prøvetype:	Jord	
Prøvetager:	Rekvirenten	KTSK
Prøvedtagning:	13.06.2024	
Analyseperiode:	14.06.2024 - 21.06.2024	

Prøvemærke:	RB11
Sagsnr.:	1100057572-005
Sagsnavn:	Penta Infra, Glostrup

Lab prøvenr:	862-2024-03255914	Enhed	DL.	Metode	Um (%)
Prøvedybde m u.t.:	5				
Tørstof	88	%	1	DS/EN 15934:2012 A Gravimetrisk	15
Metaller					
Bly (Pb)	6,8	mg/kg ts.	1	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. Beregning	30
Cadmium (Cd)	0,23	mg/kg ts.	0,02	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. Beregning	30
Chrom (Cr)	17	mg/kg ts.	1	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. Beregning	30
Kobber (Cu)	11	mg/kg ts.	1	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. Beregning	30
Nikkel (Ni)	12	mg/kg ts.	0,5	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. Beregning	30
Zink (Zn)	32	mg/kg ts.	2	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. Beregning	30
Aromatiske kulbrinter					
Benzen	< 0,1	mg/kg ts.	0,1	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
Toluen	< 0,1	mg/kg ts.	0,1	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
Ethylbenzen	< 0,1	mg/kg ts.	0,1	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
o-Xylen	< 0,1	mg/kg ts.	0,1	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
m+p-Xylen	< 0,2	mg/kg ts.	0,2	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
Sum af xylener	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	
BTEX (sum)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	
Kulbrinter					
C6H6-C10	9,7	mg/kg ts.	2	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
C10-C15	130	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
C15-C20	110	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
C20-C35	38	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
Sum (C10-C20)	240	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	
Sum (C6H6-C35)	290	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	

PAH-forbindelser

Tegnforklaring:

<: mindre end
 >: større end
 #: ingen parametre er påvist
 DL: Detektionsgrænse
 °): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse
 Um (%): Den ekspanderede måleusikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt www.eurofins.dk, søgeord: Måleusikkerhed.

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



Rambøll Danmark A/S
Hannemanns Allé 53
2300 København S
Att.: Jesper Howardsen

Rapportnr.: AR-24-VL-01032559-01
Batchnr.: EUAA59-24032559
Kundenr.: VL0000290
Rapportdato: 21.06.2024

Analysereport

Prøvetype:	Jord				
Prøvetager:	Rekvirenten	KTSK			
Prøveudtagning:	13.06.2024				
Analyseperiode:	14.06.2024 - 21.06.2024				
Prøvemærke:	RB11				
Sagsnr.:	1100057572-005				
Sagsnavn:	Penta Infra, Glostrup				
Lab prøvenr:	862-2024-03255914	Enhed	DL	Metode	Um (%)
Prøvedybde m u.t.:	5				
Fluoranthen	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	40
Benzo(b+j+k)fluoranthen	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	40
Benzo(a)pyren	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	40
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	40
Dibenz(a,h)anthracen	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	40
Sum af 7 PAH'er	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	
Klassificering iht. "Jordplan Sjælland"	4				
Klassificering iht. BEK nr 1452	UK				

03255914 Prøvekommentar:

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

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse
°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse
Um (%): Den ekspanderede måleusikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt www.eurofins.dk, søgeord: Måleusikkerhed.

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



Rambøll Danmark A/S
Hannemanns Allé 53
2300 København S
Att.: Jesper Howardsen

Rapportnr.: AR-24-VL-01032559-01
Batchnr.: EUAA59-24032559
Kundenr.: VL0000290
Rapportdato: 21.06.2024

Analysereport

Prøvetype:	Jord	
Prøvetager:	Rekvirenten	KTSK
Prøveudtagning:	13.06.2024	
Analyseperiode:	14.06.2024 - 21.06.2024	

Prøvemærke:	RB12	
Sagsnr.:	1100057572-005	
Sagsnavn:	Penta Infra, Glostrup	

Lab prøvenr:	862-2024-03255915	Enhed	DL.	Metode	^{*)}	Um (%)
Prøvedybde m u.t.:	1					

PFBS (Perfluorbutansulfonsyre)	< 0,00003	mg/kg ts.	0,00003	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFHxA (Perfluorhexansyre)	< 0,00003	mg/kg ts.	0,00003	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFHpA (Perfluorheptansyre)	< 0,00003	mg/kg ts.	0,00003	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFDA (Perfluordekansyre)	< 0,0001	mg/kg ts.	0,0001	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFUnDA (Perfluorundekansyre)	< 0,0001	mg/kg ts.	0,0001	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFDoDA (Perfluordodekansyre)	< 0,0001	mg/kg ts.	0,0001	M0446 LC-MS/MS	A	50
6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	< 0,00006	mg/kg ts.	0,00006	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFBA (Perfluorbutansyre)	< 0,0001	mg/kg ts.	0,0001	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFPeA (Perfluorpentansyre)	< 0,00003	mg/kg ts.	0,00003	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFHpS (Perfluorheptansulfonsyre)	< 0,00003	mg/kg ts.	0,00003	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFTrDA (Perfluortridekansyre)	< 0,0001	mg/kg ts.	0,0001	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFDS (Perfluordekansulfonsyre)	< 0,00003	mg/kg ts.	0,00003	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFPeS (Perfluorpentansulfonsyre)	< 0,0001	mg/kg ts.	0,0001	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFNS (Perfluornonansulfonsyre)	< 0,0002	mg/kg ts.	0,0002	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFDoDS (Perfluordodekansulfonsyre)	< 0,001	mg/kg ts.	0,001	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFUnDS (Perfluorundekansulfonsyre)	< 0,001	mg/kg ts.	0,001	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFTrDS (Perfluortridekansulfonsyre)	< 0,001	mg/kg ts.	0,001	M0446 LC-MS/MS	A	50
Sum 22 PFAS jord (lineær+forgrenet)	#	mg/kg ts.		* Beregning	A	
Sum 4 PFAS jord (lineær+forgrenet)	#	mg/kg ts.		* Beregning	A	
PFHxS (perfluorhexansulfonsyre), Lineær+forgrenet	< 0,00003	mg/kg ts.	0,00003	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFNA (perfluornonansyre) Lineær+forgrenet	< 0,00003	mg/kg ts.	0,00003	M0446 LC-MS/MS	A	50

Tegnforklaring:

<: mindre end	*) : Ikke omfattet af akkrediteringen
>: større end	i.p.: ikke påvist
#: ingen parametre er påvist	i.m.: ikke målelig
DL: Detektionsgrænse	*) : udført af underleverandør
[°]): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse	
Um (%): Den ekspanderede måleusikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt www.eurofins.dk , søgeord: Måleusikkerhed.	



Rambøll Danmark A/S
Hannemanns Allé 53
2300 København S
Att.: Jesper Howardsen

Rapportnr.: AR-24-VL-01032559-01
Batchnr.: EUAA59-24032559
Kundenr.: VL0000290
Rapportdato: 21.06.2024

Analysereport

Prøvetype:	Jord	
Prøvetager:	Rekvirenten	KTSK
Prøveudtagning:	13.06.2024	
Analyseperiode:	14.06.2024 - 21.06.2024	

Prøvemærke:	RB12	
Sagsnr.:	1100057572-005	
Sagsnavn:	Penta Infra, Glostrup	

Lab prøvenr:	862-2024-03255915	Enhed	DL.	Metode	^{*)} Um (%)
Prøvedybde m u.t.:	1				
PFOA (Perfluoroktansyre) Lineær+forgrenet	< 0,00003	mg/kg ts.	0,00003	M0446 LC-MS/MS	A 50
PFOS (Perfluoroktansulfonsyre) Lineær+forgrenet	< 0,00006	mg/kg ts.	0,00006	M0446 LC-MS/MS	A 50
PFOSA (perfluoroktansulfonamid), Lineær+forgrenet	< 0,0001	mg/kg ts.	0,0001	M0446 LC-MS/MS	A 50
Tørstof	90	%	1	DS/EN 15934:2012 A Gravimetrisk	15
Tørstof	90	%	1	Gravimetrisk	15
Metaller					
Bly (Pb)	8,3	mg/kg ts.	1	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. Beregning	30
Cadmium (Cd)	0,21	mg/kg ts.	0,02	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. Beregning	30
Chrom (Cr)	19	mg/kg ts.	1	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. Beregning	30
Kobber (Cu)	11	mg/kg ts.	1	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. Beregning	30
Nikkel (Ni)	14	mg/kg ts.	0,5	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. Beregning	30
Zink (Zn)	35	mg/kg ts.	2	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. Beregning	30
Aromatiske kulbrinter					
Benzen	< 0,1	mg/kg ts.	0,1	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
Toluen	< 0,1	mg/kg ts.	0,1	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
Ethylbenzen	< 0,1	mg/kg ts.	0,1	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
o-Xylen	< 0,1	mg/kg ts.	0,1	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
m+p-Xylen	< 0,2	mg/kg ts.	0,2	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
Sum af xylener	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	
BTEX (sum)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	
Kulbrinter					
C6H6-C10	< 2	mg/kg ts.	2	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse
°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse
Um (%): Den ekspanderede målesikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt www.eurofins.dk, søgeord: Målesikkerhed.

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



Rambøll Danmark A/S
Hannemanns Allé 53
2300 København S
Att.: Jesper Howardsen

Rapportnr.: AR-24-VL-01032559-01
Batchnr.: EUAA59-24032559
Kundenr.: VL0000290
Rapportdato: 21.06.2024

Analysereport

Prøvetype:	Jord				
Prøvetager:	Rekvirenten	KTSK			
Prøveudtagning:	13.06.2024				
Analyseperiode:	14.06.2024 - 21.06.2024				
Prøvemærke:	RB12				
Sagsnr.:	1100057572-005				
Sagsnavn:	Penta Infra, Glostrup				
Lab prøvenr:	862-2024-03255915	Enhed	DL.	Metode	Um (%)
Prøvedybde m u.t.:	1				
C10-C15	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
C15-C20	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
C20-C35	11	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
Sum (C10-C20)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	
Sum (C6H6-C35)	11	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	
PAH-forbindelser					
Fluoranthen	0,021	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	40
Benzo(b+j+k)fluoranthen	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	40
Benzo(a)pyren	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	40
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	40
Dibenz(a,h)anthracen	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	40
Sum af 7 PAH'er	0,021	mg/kg ts.		REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	
Klassificering iht. "Jordplan Sjælland"	0				
Klassificering iht. BEK nr 1452	1				

Underleverandør:

A: Underleverandør (DS EN ISO/IEC 17025 DANAK 168)

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse
°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse
Um (%): Den ekspanderede måleusikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt www.eurofins.dk, søgeord: Måleusikkerhed.

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

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

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



Rambøll Danmark A/S
Hannemanns Allé 53
2300 København S
Att.: Jesper Howardsen

Rapportnr.: AR-24-VL-01032559-01
Batchnr.: EUAA59-24032559
Kundenr.: VL0000290
Rapportdato: 21.06.2024

Analysereport

Prøvetype:	Jord	
Prøvetager:	Rekvirenten	KTSK
Prøvedtagning:	13.06.2024	
Analyseperiode:	14.06.2024 - 21.06.2024	

Prøvemærke:	RB12
Sagsnr.:	1100057572-005
Sagsnavn:	Penta Infra, Glostrup

Lab prøvenr:	862-2024-03255916	Enhed	DL.	Metode	Um (%)
Prøvedybde m u.t.:	2,5				
Tørstof	86	%	1	DS/EN 15934:2012 A Gravimetrisk	15
Metaller					
Bly (Pb)	6,0	mg/kg ts.	1	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. Beregning	30
Cadmium (Cd)	0,23	mg/kg ts.	0,02	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. Beregning	30
Chrom (Cr)	15	mg/kg ts.	1	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. Beregning	30
Kobber (Cu)	10	mg/kg ts.	1	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. Beregning	30
Nikkel (Ni)	13	mg/kg ts.	0,5	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. Beregning	30
Zink (Zn)	29	mg/kg ts.	2	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. Beregning	30
Aromatiske kulbrinter					
Benzen	< 0,1	mg/kg ts.	0,1	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
Toluen	< 0,1	mg/kg ts.	0,1	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
Ethylbenzen	< 0,1	mg/kg ts.	0,1	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
o-Xylen	< 0,1	mg/kg ts.	0,1	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
m+p-Xylen	< 0,2	mg/kg ts.	0,2	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
Sum af xylener	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	
BTEX (sum)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	
Kulbrinter					
C6H6-C10	< 2	mg/kg ts.	2	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
C10-C15	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
C15-C20	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
C20-C35	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
Sum (C10-C20)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	
Sum (C6H6-C35)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	

PAH-forbindelser

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse
°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse
Um (%): Den ekspanderede måleusikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt www.eurofins.dk, søgeord: Måleusikkerhed.

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



Rambøll Danmark A/S
Hannemanns Allé 53
2300 København S
Att.: Jesper Howardsen

Rapportnr.: AR-24-VL-01032559-01
Batchnr.: EUAA59-24032559
Kundenr.: VL0000290
Rapportdato: 21.06.2024

Analysereport

Prøvetype:	Jord				
Prøvetager:	Rekvirenten	KTSK			
Prøveudtagning:	13.06.2024				
Analyseperiode:	14.06.2024 - 21.06.2024				
Prøvemærke:	RB12				
Sagsnr.:	1100057572-005				
Sagsnavn:	Penta Infra, Glostrup				
Lab prøvenr:	862-2024-03255916	Enhed	DL	Metode	Um (%)
Prøvedybde m u.t.:	2,5				
Fluoranthen	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	40
Benzo(b+j+k)fluoranthen	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	40
Benzo(a)pyren	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	40
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	40
Dibenz(a,h)anthracen	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	40
Sum af 7 PAH'er	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	
Klassificering iht. "Jordplan Sjælland"	0				
Klassificering iht. BEK nr 1452	1				

03255916 Prøvekommentar:

Der er øget analyseusikkerhed på analysen for en eller flere PAH komponenter pga. prøvematerialets egenskaber.

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse
°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse
Um (%): Den ekspanderede måleusikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt www.eurofins.dk, søgeord: Måleusikkerhed.

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



Rambøll Danmark A/S
Hannemanns Allé 53
2300 København S
Att.: Jesper Howardsen

Rapportnr.: AR-24-VL-01032559-01
Batchnr.: EUAA59-24032559
Kundenr.: VL0000290
Rapportdato: 21.06.2024

Analysereport

Prøvetype:	Jord	
Prøvetager:	Rekvirenten	KTSK
Prøveudtagning:	13.06.2024	
Analyseperiode:	14.06.2024 - 21.06.2024	

Prøvemærke:	RB13	
Sagsnr.:	1100057572-005	
Sagsnavn:	Penta Infra, Glostrup	

Lab prøvenr:	862-2024-03255917	Enhed	DL.	Metode	^{*)}	Um (%)
Prøvedybde m u.t.:	1					

PFBS (Perfluorbutansulfonsyre)	< 0,00003	mg/kg ts.	0,00003	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFHxA (Perfluorhexansyre)	< 0,00003	mg/kg ts.	0,00003	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFHpA (Perfluorheptansyre)	< 0,00003	mg/kg ts.	0,00003	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFDA (Perfluordekansyre)	< 0,0001	mg/kg ts.	0,0001	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFUnDA (Perfluorundekansyre)	< 0,0001	mg/kg ts.	0,0001	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFDoDA (Perfluordodekansyre)	< 0,0001	mg/kg ts.	0,0001	M0446 LC-MS/MS	A	50
6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	< 0,00006	mg/kg ts.	0,00006	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFBA (Perfluorbutansyre)	< 0,0001	mg/kg ts.	0,0001	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFPeA (Perfluorpentansyre)	< 0,00003	mg/kg ts.	0,00003	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFHpS (Perfluorheptansulfonsyre)	< 0,00003	mg/kg ts.	0,00003	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFTrDA (Perfluortridekansyre)	< 0,0001	mg/kg ts.	0,0001	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFDS (Perfluordekansulfonsyre)	< 0,00003	mg/kg ts.	0,00003	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFPeS (Perfluorpentansulfonsyre)	< 0,0001	mg/kg ts.	0,0001	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFNS (Perfluornonansulfonsyre)	< 0,0002	mg/kg ts.	0,0002	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFDoDS (Perfluordodekansulfonsyre)	< 0,001	mg/kg ts.	0,001	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFUnDS (Perfluorundekansulfonsyre)	< 0,001	mg/kg ts.	0,001	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFTrDS (Perfluortridekansulfonsyre)	< 0,001	mg/kg ts.	0,001	M0446 LC-MS/MS	A	50
Sum 22 PFAS jord (lineær+forgrenet)	#	mg/kg ts.		* Beregning	A	
Sum 4 PFAS jord (lineær+forgrenet)	#	mg/kg ts.		* Beregning	A	
PFHxS (perfluorhexansulfonsyre), Lineær+forgrenet	< 0,00003	mg/kg ts.	0,00003	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFNA (perfluornonansyre) Lineær+forgrenet	< 0,00003	mg/kg ts.	0,00003	M0446 LC-MS/MS	A	50

Tegnforklaring:

<: mindre end	*) : Ikke omfattet af akkrediteringen
>: større end	i.p.: ikke påvist
#: ingen parametre er påvist	i.m.: ikke målelig
DL: Detektionsgrænse	*) : udført af underleverandør
[°]): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse	
Um (%): Den ekspanderede måleusikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt www.eurofins.dk, søgeord: Måleusikkerhed.	



Rambøll Danmark A/S
Hannemanns Allé 53
2300 København S
Att.: Jesper Howardsen

Rapportnr.: AR-24-VL-01032559-01
Batchnr.: EUAA59-24032559
Kundenr.: VL0000290
Rapportdato: 21.06.2024

Analysereport

Prøvetype:	Jord	
Prøvetager:	Rekvirenten	KTSK
Prøveudtagning:	13.06.2024	
Analyseperiode:	14.06.2024 - 21.06.2024	

Prøvemærke:	RB13	
Sagsnr.:	1100057572-005	
Sagsnavn:	Penta Infra, Glostrup	

Lab prøvenr:	862-2024-03255917	Enhed	DL.	Metode	^{*)} Um (%)
Prøvedybde m u.t.:	1				
PFOA (Perfluoroktansyre) Lineær+forgrenet	< 0,00003	mg/kg ts.	0,00003	M0446 LC-MS/MS	A 50
PFOS (Perfluoroktansulfonsyre) Lineær+forgrenet	< 0,00006	mg/kg ts.	0,00006	M0446 LC-MS/MS	A 50
PFOSA (perfluoroktansulfonamid), Lineær+forgrenet	< 0,0001	mg/kg ts.	0,0001	M0446 LC-MS/MS	A 50
Tørstof	89	%	1	DS/EN 15934:2012 A Gravimetrisk	15
Tørstof	89	%	1	Gravimetrisk	15
Metaller					
Bly (Pb)	8,4	mg/kg ts.	1	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. Beregning	30
Cadmium (Cd)	0,19	mg/kg ts.	0,02	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. Beregning	30
Chrom (Cr)	22	mg/kg ts.	1	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. Beregning	30
Kobber (Cu)	11	mg/kg ts.	1	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. Beregning	30
Nikkel (Ni)	13	mg/kg ts.	0,5	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. Beregning	30
Zink (Zn)	41	mg/kg ts.	2	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. Beregning	30
Aromatiske kulbrinter					
Benzen	< 0,1	mg/kg ts.	0,1	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
Toluen	< 0,1	mg/kg ts.	0,1	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
Ethylbenzen	< 0,1	mg/kg ts.	0,1	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
o-Xylen	< 0,1	mg/kg ts.	0,1	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
m+p-Xylen	< 0,2	mg/kg ts.	0,2	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
Sum af xylener	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	
BTEX (sum)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	
Kulbrinter					
C6H6-C10	< 2	mg/kg ts.	2	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse
°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse
Um (%): Den ekspanderede måleusikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt www.eurofins.dk, søgeord: Måleusikkerhed.

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



Rambøll Danmark A/S
Hannemanns Allé 53
2300 København S
Att.: Jesper Howardsen

Rapportnr.: AR-24-VL-01032559-01
Batchnr.: EUAA59-24032559
Kundenr.: VL0000290
Rapportdato: 21.06.2024

Analysereport

Prøvetype:	Jord				
Prøvetager:	Rekvirenten	KTSK			
Prøvedtagning:	13.06.2024				
Analyseperiode:	14.06.2024 - 21.06.2024				
Prøvemærke:	RB13				
Sagsnr.:	1100057572-005				
Sagsnavn:	Penta Infra, Glostrup				
Lab prøvenr:	862-2024-03255917	Enhed	DL	Metode	Um (%)
Prøvedybde m u.t.:	1				
C10-C15	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
C15-C20	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
C20-C35	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
Sum (C10-C20)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	
Sum (C6H6-C35)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	
PAH-forbindelser					
Fluoranthen	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	40
Benzo(b+j+k)fluoranthen	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	40
Benzo(a)pyren	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	40
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	40
Dibenz(a,h)anthracen	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	40
Sum af 7 PAH'er	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	
Klassificering iht. "Jordplan Sjælland"	0				
Klassificering iht. BEK nr 1452	1				

Underleverandør:

A: Underleverandør (DS EN ISO/IEC 17025 DANAK 168)

Batchkommentar:

"Sum af 7 PAH'er": Fluoranthen, Benz(b+j+k)fluoranthen, Benz(a)pyren, Indeno(1,2,3)pyren og Dibenz(a,h)anthracen.

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

Ekstraktionstiden for Reflab 1 analyser er 12 timer.

Enkelkomponenter 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.

Klasseinddeling Sjælland iht.: "Vejledning i håndtering af forurenede jord på Sjælland, Juli 2001, 3. Udgave", bilag A3 (rettelsesblad september 2010).

Forureningskategori foretages iht. Bek.1452 af 07/12/2015 "Bekendtgørelse om anmeldelse og dokumentation i forbindelse med flytning af jord" for de parametre, der er specificeret i bekendtgørelsens tabel 3. Kulbrinter, benzen og nikkel er ikke omfattet af

Tegnforklaring:

<:	mindre end	*):	Ikke omfattet af akkrediteringen
>:	større end	i.p.:	ikke påvist
#:	ingen parametre er påvist	i.m.:	ikke målelig
DL:	Detektionsgrænse	⊘):	udført af underleverandør
°):	Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse		
Um (%):	Den ekspanderede måleusikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt www.eurofins.dk, søgeord: Måleusikkerhed.		

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

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



Rambøll Danmark A/S
Hannemanns Allé 53
2300 København S
Att.: Jesper Howardsen

Rapportnr.: AR-24-VL-01032559-01
Batchnr.: EUAA59-24032559
Kundenr.: VL0000290
Rapportdato: 21.06.2024

Analysereport

Prøvetype: Jord
Prøvetager: Rekvirenten KTSK
Prøveudtagning: 13.06.2024
Analyseperiode: 14.06.2024 - 21.06.2024

Prøvemærke: RB13
Sagsnr.: 1100057572-005
Sagsnavn: Penta Infra, Glostrup

Lab prøvenr:	862-2024-03255917	Enhed	DL.	Metode	Um (%)
Prøvedybde m u.t.:	1				

bekendtgørelsens tabel 3, hvorfor kategorisering af disse vurderes af kommunalbestyrelsen. Således er kategoriseringen i denne rapport kun vejledende. Kategoriseringen for kulbrinter, benzen og nikkel foretages iht. "Liste over kvalitetskriterier i relation til forurennet jord", Miljøstyrelsen, 2018 og BEK 554 af 19/05/2010 "Bekendtgørelse om definition af lettere forurennet jord". "UK" angiver at forureningsniveauet ikke kan henføres til kategori 1 og 2 (uden for kategori).

Excel-ark med prøvningsresultaterne medsendes som bilag.

Arkiveringstiden på disse prøver, før igangsættelse, kan have forårsaget tab eller nedbrydning af komponenter.

Kopi til:

Rambøll Danmark A/S, Rui Gustavo Santini, Hannemanns Allé 53, 2300 København S

21.06.2024


Anna Elisabeth Rømer
Kundecentermedarbejder VBM
Laboratoriet

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse
°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse
Um (%): Den ekspanderede måleusikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt www.eurofins.dk, søgeord: Måleusikkerhed.

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

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

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



Rambøll Danmark A/S
Hannemanns Allé 53
2300 København S
Att.: Jesper Howardsen

Rapportnr.: AR-24-VL-01033812-01
Batchnr.: EUAA59-24033812
Kundenr.: VL0000290
Rapportdato: 21.06.2024

Analysereport

Prøvetype:	Jord	
Prøvetager:	Rekvirenten	KTSK
Prøveudtagning:	13.06.2024	
Analyseperiode:	19.06.2024 - 21.06.2024	

Prøvemærke:	RB8	
Sagsnr.:	1100057572-005	
Sagsnavn:	Penta Infra, Glostrup	

Lab prøvenr:	862-2024- 03381201	Enhed	DL.	Metode	U ^m	Um (%)
Prøvedybde m u.t.:	2					

PFBS (Perfluorbutansulfonsyre)	< 0,00003	mg/kg ts.	0,00003	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFHxA (Perfluorhexansyre)	< 0,00003	mg/kg ts.	0,00003	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFHpA (Perfluorheptansyre)	< 0,00003	mg/kg ts.	0,00003	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFDA (Perfluordekansyre)	< 0,0001	mg/kg ts.	0,0001	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFUnDA (Perfluorundekansyre)	< 0,0001	mg/kg ts.	0,0001	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFDoDA (Perfluordodekansyre)	< 0,0001	mg/kg ts.	0,0001	M0446 LC-MS/MS	A	50
6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	< 0,00006	mg/kg ts.	0,00006	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFBA (Perfluorbutansyre)	< 0,0001	mg/kg ts.	0,0001	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFPeA (Perfluorpentansyre)	< 0,00003	mg/kg ts.	0,00003	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFHpS (Perfluorheptansulfonsyre)	< 0,00003	mg/kg ts.	0,00003	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFTTrDA (Perfluortridekansyre)	< 0,0001	mg/kg ts.	0,0001	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFDS (Perfluordekansulfonsyre)	< 0,00003	mg/kg ts.	0,00003	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFPeS (Perfluorpentansulfonsyre)	0,00012	mg/kg ts.	0,0001	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFNS (Perfluornonansulfonsyre)	< 0,0002	mg/kg ts.	0,0002	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFDoDS (Perfluordodekansulfonsyre)	< 0,001	mg/kg ts.	0,001	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFUnDS (Perfluorundekansulfonsyre)	< 0,001	mg/kg ts.	0,001	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFTTrDS (Perfluortridekansulfonsyre)	< 0,001	mg/kg ts.	0,001	M0446 LC-MS/MS	A	50
Sum 22 PFAS jord (lineær+forgrenet)	0,00012	mg/kg ts.		* Beregning	A	
Sum 4 PFAS jord (lineær+forgrenet)	#	mg/kg ts.		* Beregning	A	
PFHxS (perfluorhexansulfonsyre), Lineær+forgrenet	< 0,00003	mg/kg ts.	0,00003	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFNA (perfluornonansyre) Lineær+forgrenet	< 0,00003	mg/kg ts.	0,00003	M0446 LC-MS/MS	A	50

Tegnforklaring:

<: mindre end	*) : Ikke omfattet af akkrediteringen
>: større end	i.p.: ikke påvist
#: ingen parametre er påvist	i.m.: ikke målelig
DL: Detektionsgrænse	u): udført af underleverandør
°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse	
Um (%): Den ekspanderede måleusikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt www.eurofins.dk, søgeord: Måleusikkerhed.	



Rambøll Danmark A/S
Hannemanns Allé 53
2300 København S
Att.: Jesper Howardsen

Rapportnr.: AR-24-VL-01033812-01
Batchnr.: EUAA59-24033812
Kundenr.: VL0000290
Rapportdato: 21.06.2024

Analysereport

Prøvetype:	Jord	
Prøvetager:	Rekvirenten	KTSK
Prøvedudtagning:	13.06.2024	
Analyseperiode:	19.06.2024 - 21.06.2024	

Prøvemærke:	RB8	
Sagsnr.:	1100057572-005	
Sagsnavn:	Penta Infra, Glostrup	

Lab prøvenr:	862-2024-03381201	Enhed	DL.	Metode	^{*)} Um (%)
Prøvedybde m u.t.:	2				
PFOA (Perfluoroktansyre) Lineær+forgrenet	< 0,00003	mg/kg ts.	0,00003	M0446 LC-MS/MS	A 50
PFOS (Perfluoroktansulfonsyre) Lineær+forgrenet	< 0,00006	mg/kg ts.	0,00006	M0446 LC-MS/MS	A 50
PFOSA (perfluoroktansulfonamid), Lineær+forgrenet	< 0,0001	mg/kg ts.	0,0001	M0446 LC-MS/MS	A 50
Tørstof	88	%	1	DS/EN 15934:2012 A Gravimetrisk	15
Tørstof	88	%	1	Gravimetrisk	15
Metaller					
Bly (Pb)	4,8	mg/kg ts.	1	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. Beregning	30
Cadmium (Cd)	0,22	mg/kg ts.	0,02	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. Beregning	30
Chrom (Cr)	16	mg/kg ts.	1	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. Beregning	30
Kobber (Cu)	8,8	mg/kg ts.	1	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. Beregning	30
Nikkel (Ni)	14	mg/kg ts.	0,5	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. Beregning	30
Zink (Zn)	29	mg/kg ts.	2	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. Beregning	30
Aromatiske kulbrinter					
Benzen	< 0,1	mg/kg ts.	0,1	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
Toluen	0,18	mg/kg ts.	0,1	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
Ethylbenzen	0,63	mg/kg ts.	0,1	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
o-Xylen	0,84	mg/kg ts.	0,1	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
m+p-Xylen	0,66	mg/kg ts.	0,2	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
Sum af xylener	2,1	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	
BTEX (sum)	2,3	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	
Kulbrinter					
C6H6-C10	53	mg/kg ts.	2	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse
°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse
Um (%): Den ekspanderede måleusikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt www.eurofins.dk, søgeord: Måleusikkerhed.

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



Rambøll Danmark A/S
Hannemanns Allé 53
2300 København S
Att.: Jesper Howardsen

Rapportnr.: AR-24-VL-01033812-01
Batchnr.: EUAA59-24033812
Kundenr.: VL0000290
Rapportdato: 21.06.2024

Analysereport

Prøvetype:	Jord				
Prøvetager:	Rekvirenten	KTSK			
Prøveudtagning:	13.06.2024				
Analyseperiode:	19.06.2024 - 21.06.2024				
Prøvemærke:	RB8				
Sagsnr.:	1100057572-005				
Sagsnavn:	Penta Infra, Glostrup				
Lab prøvenr.:	862-2024- 03381201	Enhed	DL.	Metode	Um (%)
Prøvedybde m u.t.:	2				
C10-C15	700	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
C15-C20	700	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
C20-C35	410	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
Sum (C10-C20)	1400	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	
Sum (C6H6-C35)	1900	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	
PAH-forbindelser					
Fluoranthen	0,036	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	40
Benzo(b+j+k)fluoranthen	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	40
Benzo(a)pyren	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	40
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	40
Dibenz(a,h)anthracen	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	40
Sum af 7 PAH'er	0,036	mg/kg ts.		REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	
Klassificering iht. "Jordplan Sjælland"	4				
Klassificering iht. BEK nr 1452	UK				

Underleverandør:

A: Underleverandør (DS EN ISO/IEC 17025 DANAK 168)

03381201 Prøvekommentar:

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

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse
°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse
Um (%): Den ekspanderede måleusikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt www.eurofins.dk, søgeord: Måleusikkerhed.

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

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

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



Rambøll Danmark A/S
Hannemanns Allé 53
2300 København S
Att.: Jesper Howardsen

Rapportnr.: AR-24-VL-01033812-01
Batchnr.: EUAA59-24033812
Kundenr.: VL0000290
Rapportdato: 21.06.2024

Analysereport

Prøvetype:	Jord	
Prøvetager:	Rekvirenten	KTSK
Prøveudtagning:	13.06.2024	
Analyseperiode:	19.06.2024 - 21.06.2024	

Prøvemærke:	RB8	
Sagsnr.:	1100057572-005	
Sagsnavn:	Penta Infra, Glostrup	

Lab prøvenr:	862-2024- 03381202	Enhed	DL.	Metode	^{*)}	Um (%)
Prøvedybde m u.t.:	3					

PFBS (Perfluorbutansulfonsyre)	< 0,00003	mg/kg ts.	0,00003	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFHxA (Perfluorhexansyre)	< 0,00003	mg/kg ts.	0,00003	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFHpA (Perfluorheptansyre)	< 0,00003	mg/kg ts.	0,00003	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFDA (Perfluordekansyre)	< 0,0001	mg/kg ts.	0,0001	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFUnDA (Perfluorundekansyre)	< 0,0001	mg/kg ts.	0,0001	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFDoDA (Perfluordodekansyre)	< 0,0001	mg/kg ts.	0,0001	M0446 LC-MS/MS	A	50
6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	< 0,00006	mg/kg ts.	0,00006	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFBA (Perfluorbutansyre)	< 0,0001	mg/kg ts.	0,0001	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFPeA (Perfluorpentansyre)	< 0,00003	mg/kg ts.	0,00003	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFHpS (Perfluorheptansulfonsyre)	< 0,00003	mg/kg ts.	0,00003	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFTrDA (Perfluortridekansyre)	< 0,0001	mg/kg ts.	0,0001	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFDS (Perfluordekansulfonsyre)	< 0,00003	mg/kg ts.	0,00003	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFPeS (Perfluorpentansulfonsyre)	< 0,0001	mg/kg ts.	0,0001	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFNS (Perfluornonansulfonsyre)	< 0,0002	mg/kg ts.	0,0002	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFDoDS (Perfluordodekansulfonsyre)	< 0,001	mg/kg ts.	0,001	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFUnDS (Perfluorundekansulfonsyre)	< 0,001	mg/kg ts.	0,001	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFTrDS (Perfluortridekansulfonsyre)	< 0,001	mg/kg ts.	0,001	M0446 LC-MS/MS	A	50
Sum 22 PFAS jord (lineær+forgrenet)	#	mg/kg ts.		* Beregning	A	
Sum 4 PFAS jord (lineær+forgrenet)	#	mg/kg ts.		* Beregning	A	
PFHxS (perfluorhexansulfonsyre), Lineær+forgrenet	< 0,00003	mg/kg ts.	0,00003	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFNA (perfluornonansyre) Lineær+forgrenet	< 0,00003	mg/kg ts.	0,00003	M0446 LC-MS/MS	A	50

Tegnforklaring:

<: mindre end	*) : Ikke omfattet af akkrediteringen
>: større end	i.p.: ikke påvist
#: ingen parametre er påvist	i.m.: ikke målelig
DL: Detektionsgrænse	*) : udført af underleverandør
[°]): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse	
Um (%): Den ekspanderede måleusikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt www.eurofins.dk, søgeord: Måleusikkerhed.	



Rambøll Danmark A/S
Hannemanns Allé 53
2300 København S
Att.: Jesper Howardsen

Rapportnr.: AR-24-VL-01033812-01
Batchnr.: EUAA59-24033812
Kundenr.: VL0000290
Rapportdato: 21.06.2024

Analyserapport

Prøvetype:	Jord	
Prøvetager:	Rekvirenten	KTSK
Prøveudtagning:	13.06.2024	
Analyseperiode:	19.06.2024 - 21.06.2024	

Prøvemærke:	RB8
Sagsnr.:	1100057572-005
Sagsnavn:	Penta Infra, Glostrup

Lab prøvenr:	862-2024- 03381202	Enhed	DL.	Metode	^{m)} Um (%)
Prøvedybde m u.t.:	3				
PFOA (Perfluoroktansyre) Lineær+forgrenet	< 0,00003	mg/kg ts.	0,00003	M0446 LC-MS/MS	A 50
PFOS (Perfluoroktansulfonsyre) Lineær+forgrenet	< 0,00006	mg/kg ts.	0,00006	M0446 LC-MS/MS	A 50
PFOSA (perfluoroktansulfonamid), Lineær+forgrenet	< 0,0001	mg/kg ts.	0,0001	M0446 LC-MS/MS	A 50
Tørstof	84	%	1	DS/EN 15934:2012 A Gravimetrisk	15
Tørstof	84	%	1	Gravimetrisk	15
Metaller					
Bly (Pb)	6,0	mg/kg ts.	1	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. Beregning	30
Cadmium (Cd)	0,30	mg/kg ts.	0,02	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. Beregning	30
Chrom (Cr)	23	mg/kg ts.	1	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. Beregning	30
Kobber (Cu)	13	mg/kg ts.	1	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. Beregning	30
Nikkel (Ni)	16	mg/kg ts.	0,5	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. Beregning	30
Zink (Zn)	35	mg/kg ts.	2	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. Beregning	30
Aromatiske kulbrinter					
Benzen	< 0,1	mg/kg ts.	0,1	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
Toluen	< 0,1	mg/kg ts.	0,1	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
Ethylbenzen	< 0,1	mg/kg ts.	0,1	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
o-Xylen	< 0,1	mg/kg ts.	0,1	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
m+p-Xylen	< 0,2	mg/kg ts.	0,2	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
Sum af xylener	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	
BTEX (sum)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	
Kulbrinter					
C6H6-C10	< 2	mg/kg ts.	2	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse
^o): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse
Um (%): Den ekspanderede måleusikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt www.eurofins.dk, søgeord: Måleusikkerhed.

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



Rambøll Danmark A/S
Hannemanns Allé 53
2300 København S
Att.: Jesper Howardsen

Rapportnr.: AR-24-VL-01033812-01
Batchnr.: EUAA59-24033812
Kundenr.: VL0000290
Rapportdato: 21.06.2024

Analysereport

Prøvetype:	Jord				
Prøvetager:	Rekvirenten	KTSK			
Prøveudtagning:	13.06.2024				
Analyseperiode:	19.06.2024 - 21.06.2024				
Prøvemærke:	RB8				
Sagsnr.:	1100057572-005				
Sagsnavn:	Penta Infra, Glostrup				
Lab prøvenr:	862-2024- 03381202	Enhed	DL.	Metode	Um (%)
Prøvedybde m u.t.:	3				
C10-C15	7,4	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
C15-C20	5,5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
C20-C35	10	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
Sum (C10-C20)	13	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	
Sum (C6H6-C35)	23	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	
PAH-forbindelser					
Fluoranthen	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	40
Benzo(b+j+k)fluoranthen	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	40
Benzo(a)pyren	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	40
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	40
Dibenz(a,h)anthracen	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	40
Sum af 7 PAH'er	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	
Klassificering iht. "Jordplan Sjælland"	1				
Klassificering iht. BEK nr 1452	1				

Underleverandør:

A: Underleverandør (DS EN ISO/IEC 17025 DANAK 168)

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse
°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse
Um (%): Den ekspanderede måleusikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt www.eurofins.dk, søgeord: Måleusikkerhed.

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

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

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



Rambøll Danmark A/S
Hannemanns Allé 53
2300 København S
Att.: Jesper Howardsen

Rapportnr.: AR-24-VL-01033812-01
Batchnr.: EUAA59-24033812
Kundenr.: VL0000290
Rapportdato: 21.06.2024

Analysereport

Prøvetype:	Jord	
Prøvetager:	Rekvirenten	KTSK
Prøveudtagning:	13.06.2024	
Analyseperiode:	19.06.2024 - 21.06.2024	

Prøvemærke:	RB8	
Sagsnr.:	1100057572-005	
Sagsnavn:	Penta Infra, Glostrup	

Lab prøvenr:	862-2024- 03381203	Enhed	DL.	Metode	^{*)}	Um (%)
Prøvedybde m u.t.:	3,5					

PFBS (Perfluorbutansulfonsyre)	< 0,00003	mg/kg ts.	0,00003	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFHxA (Perfluorhexansyre)	< 0,00003	mg/kg ts.	0,00003	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFHpA (Perfluorheptansyre)	< 0,00003	mg/kg ts.	0,00003	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFDA (Perfluordekansyre)	< 0,0001	mg/kg ts.	0,0001	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFUnDA (Perfluorundekansyre)	< 0,0001	mg/kg ts.	0,0001	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFDoDA (Perfluordodekansyre)	< 0,0001	mg/kg ts.	0,0001	M0446 LC-MS/MS	A	50
6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	< 0,00006	mg/kg ts.	0,00006	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFBA (Perfluorbutansyre)	< 0,0001	mg/kg ts.	0,0001	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFPeA (Perfluorpentansyre)	< 0,00003	mg/kg ts.	0,00003	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFHpS (Perfluorheptansulfonsyre)	< 0,00003	mg/kg ts.	0,00003	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFTTrDA (Perfluortridekansyre)	< 0,0001	mg/kg ts.	0,0001	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFDS (Perfluordekansulfonsyre)	< 0,00003	mg/kg ts.	0,00003	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFPeS (Perfluorpentansulfonsyre)	< 0,0001	mg/kg ts.	0,0001	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFNS (Perfluornonansulfonsyre)	< 0,0002	mg/kg ts.	0,0002	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFDoDS (Perfluordodekansulfonsyre)	< 0,001	mg/kg ts.	0,001	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFUnDS (Perfluorundekansulfonsyre)	< 0,001	mg/kg ts.	0,001	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFTTrDS (Perfluortridekansulfonsyre)	< 0,001	mg/kg ts.	0,001	M0446 LC-MS/MS	A	50
Sum 22 PFAS jord (lineær+forgrenet)	#	mg/kg ts.		* Beregning	A	
Sum 4 PFAS jord (lineær+forgrenet)	#	mg/kg ts.		* Beregning	A	
PFHxS (perfluorhexansulfonsyre), Lineær+forgrenet	< 0,00003	mg/kg ts.	0,00003	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFNA (perfluornonansyre) Lineær+forgrenet	< 0,00003	mg/kg ts.	0,00003	M0446 LC-MS/MS	A	50

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse
°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse
Um (%): Den ekspanderede målesikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt www.eurofins.dk, søgeord: Målesikkerhed.

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



Rambøll Danmark A/S
Hannemanns Allé 53
2300 København S
Att.: Jesper Howardsen

Rapportnr.: AR-24-VL-01033812-01
Batchnr.: EUAA59-24033812
Kundenr.: VL0000290
Rapportdato: 21.06.2024

Analysereport

Prøvetype:	Jord	
Prøvetager:	Rekvirenten	KTSK
Prøveudtagning:	13.06.2024	
Analyseperiode:	19.06.2024 - 21.06.2024	

Prøvemærke:	RB8	
Sagsnr.:	1100057572-005	
Sagsnavn:	Penta Infra, Glostrup	

Lab prøvenr:	862-2024-03381203	Enhed	DL.	Metode	^{*)} Um (%)
Prøvedybde m u.t.:	3,5				
PFOA (Perfluoroktansyre) Lineær+forgrenet	< 0,00003	mg/kg ts.	0,00003	M0446 LC-MS/MS	A 50
PFOS (Perfluoroktansulfonsyre) Lineær+forgrenet	< 0,00006	mg/kg ts.	0,00006	M0446 LC-MS/MS	A 50
PFOSA (perfluoroktansulfonamid), Lineær+forgrenet	< 0,0001	mg/kg ts.	0,0001	M0446 LC-MS/MS	A 50
Tørstof	85	%	1	DS/EN 15934:2012 A Gravimetrisk	15
Tørstof	85	%	1	Gravimetrisk	15
Metaller					
Bly (Pb)	5,3	mg/kg ts.	1	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. Beregning	30
Cadmium (Cd)	0,26	mg/kg ts.	0,02	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. Beregning	30
Chrom (Cr)	21	mg/kg ts.	1	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. Beregning	30
Kobber (Cu)	12	mg/kg ts.	1	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. Beregning	30
Nikkel (Ni)	15	mg/kg ts.	0,5	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. Beregning	30
Zink (Zn)	31	mg/kg ts.	2	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. Beregning	30
Aromatiske kulbrinter					
Benzen	< 0,1	mg/kg ts.	0,1	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
Toluen	< 0,1	mg/kg ts.	0,1	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
Ethylbenzen	< 0,1	mg/kg ts.	0,1	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
o-Xylen	< 0,1	mg/kg ts.	0,1	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
m+p-Xylen	< 0,2	mg/kg ts.	0,2	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
Sum af xylener	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	
BTEX (sum)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	
Kulbrinter					
C6H6-C10	< 2	mg/kg ts.	2	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse
°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse
Um (%): Den ekspanderede måleusikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt www.eurofins.dk, søgeord: Måleusikkerhed.

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



Rambøll Danmark A/S
Hannemanns Allé 53
2300 København S
Att.: Jesper Howardsen

Rapportnr.: AR-24-VL-01033812-01
Batchnr.: EUAA59-24033812
Kundenr.: VL0000290
Rapportdato: 21.06.2024

Analysereport

Prøvetype:	Jord				
Prøvetager:	Rekvirenten	KTSK			
Prøveudtagning:	13.06.2024				
Analyseperiode:	19.06.2024 - 21.06.2024				
Prøvemærke:	RB8				
Sagsnr.:	1100057572-005				
Sagsnavn:	Penta Infra, Glostrup				
Lab prøvenr:	862-2024-03381203	Enhed	DL.	Metode	Um (%)
Prøvedybde m u.t.:	3,5				
C10-C15	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
C15-C20	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
C20-C35	7,3	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
Sum (C10-C20)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	
Sum (C6H6-C35)	7,3	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	
PAH-forbindelser					
Fluoranthen	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	40
Benzo(b+j+k)fluoranthen	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	40
Benzo(a)pyren	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	40
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	40
Dibenz(a,h)anthracen	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	40
Sum af 7 PAH'er	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	
Klassificering iht. "Jordplan Sjælland"	0				
Klassificering iht. BEK nr 1452	1				

Underleverandør:

A: Underleverandør (DS EN ISO/IEC 17025 DANAK 168)

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse
°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse
Um (%): Den ekspanderede måleusikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt www.eurofins.dk, søgeord: Måleusikkerhed.

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

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

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



Rambøll Danmark A/S
Hannemanns Allé 53
2300 København S
Att.: Jesper Howardsen

Rapportnr.: AR-24-VL-01033812-01
Batchnr.: EUAA59-24033812
Kundenr.: VL0000290
Rapportdato: 21.06.2024

Analysereport

Prøvetype:	Jord	
Prøvetager:	Rekvirenten	KTSK
Prøveudtagning:	13.06.2024	
Analyseperiode:	19.06.2024 - 21.06.2024	

Prøvemærke:	RB9	
Sagsnr.:	1100057572-005	
Sagsnavn:	Penta Infra, Glostrup	

Lab prøvenr:	862-2024- 03381204	Enhed	DL.	Metode	^{*)}	Um (%)
Prøvedybde m u.t.:	1,5					

PFBS (Perfluorbutansulfonsyre)	< 0,00003	mg/kg ts.	0,00003	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFHxA (Perfluorhexansyre)	< 0,00003	mg/kg ts.	0,00003	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFHpA (Perfluorheptansyre)	< 0,00003	mg/kg ts.	0,00003	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFDA (Perfluordekansyre)	< 0,0001	mg/kg ts.	0,0001	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFUnDA (Perfluorundekansyre)	< 0,0001	mg/kg ts.	0,0001	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFDoDA (Perfluordodekansyre)	< 0,0001	mg/kg ts.	0,0001	M0446 LC-MS/MS	A	50
6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	< 0,00006	mg/kg ts.	0,00006	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFBA (Perfluorbutansyre)	< 0,0001	mg/kg ts.	0,0001	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFPeA (Perfluorpentansyre)	< 0,00003	mg/kg ts.	0,00003	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFHpS (Perfluorheptansulfonsyre)	< 0,00003	mg/kg ts.	0,00003	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFTTrDA (Perfluortridekansyre)	< 0,0001	mg/kg ts.	0,0001	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFDS (Perfluordekansulfonsyre)	< 0,00003	mg/kg ts.	0,00003	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFPeS (Perfluorpentansulfonsyre)	< 0,0001	mg/kg ts.	0,0001	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFNS (Perfluornonansulfonsyre)	< 0,0002	mg/kg ts.	0,0002	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFDoDS (Perfluordodekansulfonsyre)	< 0,001	mg/kg ts.	0,001	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFUnDS (Perfluorundekansulfonsyre)	< 0,001	mg/kg ts.	0,001	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFTTrDS (Perfluortridekansulfonsyre)	< 0,001	mg/kg ts.	0,001	M0446 LC-MS/MS	A	50
Sum 22 PFAS jord (lineær+forgrenet)	#	mg/kg ts.		* Beregning	A	
Sum 4 PFAS jord (lineær+forgrenet)	#	mg/kg ts.		* Beregning	A	
PFHxS (perfluorhexansulfonsyre), Lineær+forgrenet	< 0,00003	mg/kg ts.	0,00003	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFNA (perfluornonansyre) Lineær+forgrenet	< 0,00003	mg/kg ts.	0,00003	M0446 LC-MS/MS	A	50

Tegnforklaring:

<: mindre end	*) : Ikke omfattet af akkrediteringen
>: større end	i.p.: ikke påvist
#: ingen parametre er påvist	i.m.: ikke målelig
DL: Detektionsgrænse	*) : udført af underleverandør
[°]): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse	
Um (%): Den ekspanderede måleusikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt www.eurofins.dk , søgeord: Måleusikkerhed.	



Rambøll Danmark A/S
Hannemanns Allé 53
2300 København S
Att.: Jesper Howardsen

Rapportnr.: AR-24-VL-01033812-01
Batchnr.: EUAA59-24033812
Kundenr.: VL0000290
Rapportdato: 21.06.2024

Analysereport

Prøvetype:	Jord	
Prøvetager:	Rekvirenten	KTSK
Prøveudtagning:	13.06.2024	
Analyseperiode:	19.06.2024 - 21.06.2024	

Prøvemærke:	RB9	
Sagsnr.:	1100057572-005	
Sagsnavn:	Penta Infra, Glostrup	

Lab prøvenr:	862-2024-03381204	Enhed	DL.	Metode	^{*)} Um (%)
Prøvedybde m u.t.:	1,5				
PFOA (Perfluoroktansyre) Lineær+forgrenet	< 0,00003	mg/kg ts.	0,00003	M0446 LC-MS/MS	A 50
PFOS (Perfluoroktansulfonsyre) Lineær+forgrenet	< 0,00006	mg/kg ts.	0,00006	M0446 LC-MS/MS	A 50
PFOSA (perfluoroktansulfonamid), Lineær+forgrenet	< 0,0001	mg/kg ts.	0,0001	M0446 LC-MS/MS	A 50
Tørstof	87	%	1	DS/EN 15934:2012 A Gravimetrisk	15
Tørstof	87	%	1	Gravimetrisk	15
Metaller					
Bly (Pb)	6,0	mg/kg ts.	1	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. Beregning	30
Cadmium (Cd)	0,23	mg/kg ts.	0,02	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. Beregning	30
Chrom (Cr)	15	mg/kg ts.	1	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. Beregning	30
Kobber (Cu)	10	mg/kg ts.	1	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. Beregning	30
Nikkel (Ni)	12	mg/kg ts.	0,5	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. Beregning	30
Zink (Zn)	27	mg/kg ts.	2	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. Beregning	30
Aromatiske kulbrinter					
Benzen	< 0,1	mg/kg ts.	0,1	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
Toluen	< 0,1	mg/kg ts.	0,1	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
Ethylbenzen	< 0,1	mg/kg ts.	0,1	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
o-Xylen	< 0,1	mg/kg ts.	0,1	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
m+p-Xylen	< 0,2	mg/kg ts.	0,2	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
Sum af xylener	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	
BTEX (sum)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	
Kulbrinter					
C6H6-C10	< 2	mg/kg ts.	2	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse
°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse
Um (%): Den ekspanderede målesikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt www.eurofins.dk, søgeord: Målesikkerhed.

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



Rambøll Danmark A/S
Hannemanns Allé 53
2300 København S
Att.: Jesper Howardsen

Rapportnr.: AR-24-VL-01033812-01
Batchnr.: EUAA59-24033812
Kundenr.: VL0000290
Rapportdato: 21.06.2024

Analysereport

Prøvetype:	Jord				
Prøvetager:	Rekvirenten	KTSK			
Prøveudtagning:	13.06.2024				
Analyseperiode:	19.06.2024 - 21.06.2024				
Prøvemærke:	RB9				
Sagsnr.:	1100057572-005				
Sagsnavn:	Penta Infra, Glostrup				
Lab prøvenr:	862-2024- 03381204	Enhed	DL.	Metode	Um (%)
Prøvedybde m u.t.:	1,5				
C10-C15	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
C15-C20	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
C20-C35	7,0	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
Sum (C10-C20)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	
Sum (C6H6-C35)	7,0	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	
PAH-forbindelser					
Fluoranthen	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	40
Benzo(b+j+k)fluoranthen	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	40
Benzo(a)pyren	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	40
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	40
Dibenz(a,h)anthracen	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	40
Sum af 7 PAH'er	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	
Klassificering iht. "Jordplan Sjælland"	0				
Klassificering iht. BEK nr 1452	1				

Underleverandør:

A: Underleverandør (DS EN ISO/IEC 17025 DANAK 168)

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse
°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse
Um (%): Den ekspanderede måleusikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt www.eurofins.dk, søgeord: Måleusikkerhed.

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

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

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



Rambøll Danmark A/S
Hannemanns Allé 53
2300 København S
Att.: Jesper Howardsen

Rapportnr.: AR-24-VL-01033812-01
Batchnr.: EUAA59-24033812
Kundenr.: VL0000290
Rapportdato: 21.06.2024

Analysereport

Prøvetype:	Jord	
Prøvetager:	Rekvirenten	KTSK
Prøveudtagning:	13.06.2024	
Analyseperiode:	19.06.2024 - 21.06.2024	

Prøvemærke:	RB10	
Sagsnr.:	1100057572-005	
Sagsnavn:	Penta Infra, Glostrup	

Lab prøvenr:	862-2024- 03381205	Enhed	DL.	Metode	^{*)}	Um (%)
Prøvedybde m u.t.:	1,5					

PFBS (Perfluorbutansulfonsyre)	< 0,00003	mg/kg ts.	0,00003	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFHxA (Perfluorhexansyre)	< 0,00003	mg/kg ts.	0,00003	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFHpA (Perfluorheptansyre)	< 0,00003	mg/kg ts.	0,00003	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFDA (Perfluordekansyre)	< 0,0001	mg/kg ts.	0,0001	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFUnDA (Perfluorundekansyre)	< 0,0001	mg/kg ts.	0,0001	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFDoDA (Perfluordodekansyre)	< 0,0001	mg/kg ts.	0,0001	M0446 LC-MS/MS	A	50
6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	< 0,00006	mg/kg ts.	0,00006	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFBA (Perfluorbutansyre)	< 0,0001	mg/kg ts.	0,0001	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFPeA (Perfluorpentansyre)	< 0,00003	mg/kg ts.	0,00003	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFHpS (Perfluorheptansulfonsyre)	< 0,00003	mg/kg ts.	0,00003	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFTTrDA (Perfluortridekansyre)	< 0,0001	mg/kg ts.	0,0001	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFDS (Perfluordekansulfonsyre)	< 0,00003	mg/kg ts.	0,00003	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFPeS (Perfluorpentansulfonsyre)	0,00035	mg/kg ts.	0,0001	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFNS (Perfluornonansulfonsyre)	< 0,0002	mg/kg ts.	0,0002	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFDoDS (Perfluordodekansulfonsyre)	< 0,001	mg/kg ts.	0,001	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFUnDS (Perfluorundekansulfonsyre)	< 0,001	mg/kg ts.	0,001	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFTTrDS (Perfluortridekansulfonsyre)	< 0,001	mg/kg ts.	0,001	M0446 LC-MS/MS	A	50
Sum 22 PFAS jord (lineær+forgrenet)	0,00035	mg/kg ts.		* Beregning	A	
Sum 4 PFAS jord (lineær+forgrenet)	#	mg/kg ts.		* Beregning	A	
PFHxS (perfluorhexansulfonsyre), Lineær+forgrenet	< 0,00003	mg/kg ts.	0,00003	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFNA (perfluornonansyre) Lineær+forgrenet	< 0,00003	mg/kg ts.	0,00003	M0446 LC-MS/MS	A	50

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse
°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse
Um (%): Den ekspanderede måleusikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt www.eurofins.dk, søgeord: Måleusikkerhed.

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



Rambøll Danmark A/S
Hannemanns Allé 53
2300 København S
Att.: Jesper Howardsen

Rapportnr.: AR-24-VL-01033812-01
Batchnr.: EUAA59-24033812
Kundenr.: VL0000290
Rapportdato: 21.06.2024

Analysereport

Prøvetype:	Jord	
Prøvetager:	Rekvirenten	KTSK
Prøveudtagning:	13.06.2024	
Analyseperiode:	19.06.2024 - 21.06.2024	

Prøvemærke:	RB10	
Sagsnr.:	1100057572-005	
Sagsnavn:	Penta Infra, Glostrup	

Lab prøvenr:	862-2024-03381205	Enhed	DL.	Metode	^{*)} Um (%)
Prøvedybde m u.t.:	1,5				
PFOA (Perfluoroktansyre) Lineær+forgrenet	< 0,00003	mg/kg ts.	0,00003	M0446 LC-MS/MS	A 50
PFOS (Perfluoroktansulfonsyre) Lineær+forgrenet	< 0,00006	mg/kg ts.	0,00006	M0446 LC-MS/MS	A 50
PFOSA (perfluoroktansulfonamid), Lineær+forgrenet	< 0,0001	mg/kg ts.	0,0001	M0446 LC-MS/MS	A 50
Tørstof	87	%	1	DS/EN 15934:2012 A Gravimetrisk	15
Tørstof	87	%	1	Gravimetrisk	15
Metaller					
Bly (Pb)	5,4	mg/kg ts.	1	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. Beregning	30
Cadmium (Cd)	0,20	mg/kg ts.	0,02	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. Beregning	30
Chrom (Cr)	16	mg/kg ts.	1	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. Beregning	30
Kobber (Cu)	9,5	mg/kg ts.	1	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. Beregning	30
Nikkel (Ni)	12	mg/kg ts.	0,5	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. Beregning	30
Zink (Zn)	28	mg/kg ts.	2	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. Beregning	30
Aromatiske kulbrinter					
Benzen	< 0,1	mg/kg ts.	0,1	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
Toluen	< 0,1	mg/kg ts.	0,1	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
Ethylbenzen	< 0,1	mg/kg ts.	0,1	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
o-Xylen	< 0,1	mg/kg ts.	0,1	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
m+p-Xylen	< 0,2	mg/kg ts.	0,2	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
Sum af xylener	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	
BTEX (sum)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	
Kulbrinter					
C6H6-C10	2,3	mg/kg ts.	2	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse
°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse
Um (%): Den ekspanderede måleusikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt www.eurofins.dk, søgeord: Måleusikkerhed.

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



Rambøll Danmark A/S
Hannemanns Allé 53
2300 København S
Att.: Jesper Howardsen

Rapportnr.: AR-24-VL-01033812-01
Batchnr.: EUAA59-24033812
Kundenr.: VL0000290
Rapportdato: 21.06.2024

Analyserapport

Prøvetype:	Jord				
Prøvetager:	Rekvirenten	KTSK			
Prøveudtagning:	13.06.2024				
Analyseperiode:	19.06.2024 - 21.06.2024				
Prøvemærke:	RB10				
Sagsnr.:	1100057572-005				
Sagsnavn:	Penta Infra, Glostrup				
Lab prøvenr:	862-2024- 03381205	Enhed	DL.	Metode	Um (%)
Prøvedybde m u.t.:	1,5				
C10-C15	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
C15-C20	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
C20-C35	20	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
Sum (C10-C20)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	
Sum (C6H6-C35)	22	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	
PAH-forbindelser					
Fluoranthen	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	40
Benzo(b+j+k)fluoranthen	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	40
Benzo(a)pyren	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	40
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	40
Dibenz(a,h)anthracen	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	40
Sum af 7 PAH'er	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	
Klassificering iht. "Jordplan Sjælland"	0				
Klassificering iht. BEK nr 1452	1				

Underleverandør:

A: Underleverandør (DS EN ISO/IEC 17025 DANAK 168)

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse
°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse
Um (%): Den ekspanderede måleusikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt www.eurofins.dk, søgeord: Måleusikkerhed.

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

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

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



Rambøll Danmark A/S
Hannemanns Allé 53
2300 København S
Att.: Jesper Howardsen

Rapportnr.: AR-24-VL-01033812-01
Batchnr.: EUAA59-24033812
Kundenr.: VL0000290
Rapportdato: 21.06.2024

Analysereport

Prøvetype:	Jord	
Prøvetager:	Rekvirenten	KTSK
Prøveudtagning:	13.06.2024	
Analyseperiode:	19.06.2024 - 21.06.2024	

Prøvemærke:	RB10	
Sagsnr.:	1100057572-005	
Sagsnavn:	Penta Infra, Glostrup	

Lab prøvenr:	862-2024- 03381206	Enhed	DL.	Metode	^{*)}	Um (%)
Prøvedybde m u.t.:	2					

PFBS (Perfluorbutansulfonsyre)	< 0,00003	mg/kg ts.	0,00003	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFHxA (Perfluorhexansyre)	< 0,00003	mg/kg ts.	0,00003	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFHpA (Perfluorheptansyre)	< 0,00003	mg/kg ts.	0,00003	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFDA (Perfluordekansyre)	< 0,0001	mg/kg ts.	0,0001	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFUnDA (Perfluorundekansyre)	< 0,0001	mg/kg ts.	0,0001	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFDoDA (Perfluordodekansyre)	< 0,0001	mg/kg ts.	0,0001	M0446 LC-MS/MS	A	50
6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	< 0,00006	mg/kg ts.	0,00006	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFBA (Perfluorbutansyre)	< 0,0001	mg/kg ts.	0,0001	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFPeA (Perfluorpentansyre)	< 0,00003	mg/kg ts.	0,00003	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFHpS (Perfluorheptansulfonsyre)	< 0,00003	mg/kg ts.	0,00003	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFTTrDA (Perfluortridekansyre)	< 0,0001	mg/kg ts.	0,0001	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFDS (Perfluordekansulfonsyre)	< 0,00003	mg/kg ts.	0,00003	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFPeS (Perfluorpentansulfonsyre)	< 0,0001	mg/kg ts.	0,0001	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFNS (Perfluornonansulfonsyre)	< 0,0002	mg/kg ts.	0,0002	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFDoDS (Perfluordodekansulfonsyre)	< 0,001	mg/kg ts.	0,001	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFUnDS (Perfluorundekansulfonsyre)	< 0,001	mg/kg ts.	0,001	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFTTrDS (Perfluortridekansulfonsyre)	< 0,001	mg/kg ts.	0,001	M0446 LC-MS/MS	A	50
Sum 22 PFAS jord (lineær+forgrenet)	#	mg/kg ts.		* Beregning	A	
Sum 4 PFAS jord (lineær+forgrenet)	#	mg/kg ts.		* Beregning	A	
PFHxS (perfluorhexansulfonsyre), Lineær+forgrenet	< 0,00003	mg/kg ts.	0,00003	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFNA (perfluornonansyre) Lineær+forgrenet	< 0,00003	mg/kg ts.	0,00003	M0446 LC-MS/MS	A	50

Tegnforklaring:

<: mindre end	*) : Ikke omfattet af akkrediteringen
>: større end	i.p.: ikke påvist
#: ingen parametre er påvist	i.m.: ikke målelig
DL: Detektionsgrænse	*) : udført af underleverandør
[°]): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse	
Um (%): Den ekspanderede måleusikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt www.eurofins.dk, søgeord: Måleusikkerhed.	



Rambøll Danmark A/S
Hannemanns Allé 53
2300 København S
Att.: Jesper Howardsen

Rapportnr.: AR-24-VL-01033812-01
Batchnr.: EUAA59-24033812
Kundenr.: VL0000290
Rapportdato: 21.06.2024

Analysereport

Prøvetype:	Jord	
Prøvetager:	Rekvirenten	KTSK
Prøvedtagning:	13.06.2024	
Analyseperiode:	19.06.2024 - 21.06.2024	

Prøvemærke:	RB10	
Sagsnr.:	1100057572-005	
Sagsnavn:	Penta Infra, Glostrup	

Lab prøvenr:	862-2024-03381206	Enhed	DL.	Metode	^{*)} Um (%)
Prøvedybde m u.t.:	2				
PFOA (Perfluoroktansyre) Lineær+forgrenet	< 0,00003	mg/kg ts.	0,00003	M0446 LC-MS/MS	A 50
PFOS (Perfluoroktansulfonsyre) Lineær+forgrenet	< 0,00006	mg/kg ts.	0,00006	M0446 LC-MS/MS	A 50
PFOSA (perfluoroktansulfonamid), Lineær+forgrenet	< 0,0001	mg/kg ts.	0,0001	M0446 LC-MS/MS	A 50
Tørstof	88	%	1	DS/EN 15934:2012 A Gravimetrisk	15
Tørstof	88	%	1	Gravimetrisk	15
Metaller					
Bly (Pb)	4,9	mg/kg ts.	1	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. Beregning	30
Cadmium (Cd)	0,20	mg/kg ts.	0,02	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. Beregning	30
Chrom (Cr)	14	mg/kg ts.	1	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. Beregning	30
Kobber (Cu)	8,5	mg/kg ts.	1	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. Beregning	30
Nikkel (Ni)	12	mg/kg ts.	0,5	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. Beregning	30
Zink (Zn)	26	mg/kg ts.	2	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. Beregning	30
Aromatiske kulbrinter					
Benzen	< 0,1	mg/kg ts.	0,1	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
Toluen	< 0,1	mg/kg ts.	0,1	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
Ethylbenzen	< 0,1	mg/kg ts.	0,1	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
o-Xylen	< 0,1	mg/kg ts.	0,1	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
m+p-Xylen	< 0,2	mg/kg ts.	0,2	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
Sum af xylener	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	
BTEX (sum)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	
Kulbrinter					
C6H6-C10	< 2	mg/kg ts.	2	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse
°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse
Um (%): Den ekspanderede måleusikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt www.eurofins.dk, søgeord: Måleusikkerhed.

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



Rambøll Danmark A/S
Hannemanns Allé 53
2300 København S
Att.: Jesper Howardsen

Rapportnr.: AR-24-VL-01033812-01
Batchnr.: EUAA59-24033812
Kundenr.: VL0000290
Rapportdato: 21.06.2024

Analysereport

Prøvetype:	Jord				
Prøvetager:	Rekvirenten	KTSK			
Prøveudtagning:	13.06.2024				
Analyseperiode:	19.06.2024 - 21.06.2024				
Prøvemærke:	RB10				
Sagsnr.:	1100057572-005				
Sagsnavn:	Penta Infra, Glostrup				
Lab prøvenr:	862-2024- 03381206	Enhed	DL.	Metode	Um (%)
Prøvedybde m u.t.:	2				
C10-C15	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
C15-C20	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
C20-C35	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
Sum (C10-C20)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	
Sum (C6H6-C35)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	
PAH-forbindelser					
Fluoranthen	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	40
Benzo(b+j+k)fluoranthen	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	40
Benzo(a)pyren	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	40
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	40
Dibenz(a,h)anthracen	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	40
Sum af 7 PAH'er	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	
Klassificering iht. "Jordplan Sjælland"	0				
Klassificering iht. BEK nr 1452	1				

Underleverandør:

A: Underleverandør (DS EN ISO/IEC 17025 DANAK 168)

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse
°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse
Um (%): Den ekspanderede måleusikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt www.eurofins.dk, søgeord: Måleusikkerhed.

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

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



Rambøll Danmark A/S
Hannemanns Allé 53
2300 København S
Att.: Jesper Howardsen

Rapportnr.: AR-24-VL-01033812-01
Batchnr.: EUAA59-24033812
Kundenr.: VL0000290
Rapportdato: 21.06.2024

Analysereport

Prøvetype:	Jord	
Prøvetager:	Rekvirenten	KTSK
Prøveudtagning:	13.06.2024	
Analyseperiode:	19.06.2024 - 21.06.2024	

Prøvemærke:	RB14	
Sagsnr.:	1100057572-005	
Sagsnavn:	Penta Infra, Glostrup	

Lab prøvenr:	862-2024- 03381207	Enhed	DL.	Metode	^{*)}	Um (%)
Prøvedybde m u.t.:	1					

PFBS (Perfluorbutansulfonsyre)	< 0,00003	mg/kg ts.	0,00003	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFHxA (Perfluorhexansyre)	< 0,00003	mg/kg ts.	0,00003	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFHpA (Perfluorheptansyre)	< 0,00003	mg/kg ts.	0,00003	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFDA (Perfluordekansyre)	< 0,0001	mg/kg ts.	0,0001	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFUnDA (Perfluorundekansyre)	< 0,0001	mg/kg ts.	0,0001	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFDoDA (Perfluordodekansyre)	< 0,0001	mg/kg ts.	0,0001	M0446 LC-MS/MS	A	50
6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	< 0,00006	mg/kg ts.	0,00006	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFBA (Perfluorbutansyre)	< 0,0001	mg/kg ts.	0,0001	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFPeA (Perfluorpentansyre)	< 0,00003	mg/kg ts.	0,00003	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFHpS (Perfluorheptansulfonsyre)	< 0,00003	mg/kg ts.	0,00003	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFTrDA (Perfluortridekansyre)	< 0,0001	mg/kg ts.	0,0001	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFDS (Perfluordekansulfonsyre)	< 0,00003	mg/kg ts.	0,00003	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFPeS (Perfluorpentansulfonsyre)	< 0,0001	mg/kg ts.	0,0001	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFNS (Perfluornonansulfonsyre)	< 0,0002	mg/kg ts.	0,0002	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFDoDS (Perfluordodekansulfonsyre)	< 0,001	mg/kg ts.	0,001	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFUnDS (Perfluorundekansulfonsyre)	< 0,001	mg/kg ts.	0,001	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFTrDS (Perfluortridekansulfonsyre)	< 0,001	mg/kg ts.	0,001	M0446 LC-MS/MS	A	50
Sum 22 PFAS jord (lineær+forgrenet)	#	mg/kg ts.		* Beregning	A	
Sum 4 PFAS jord (lineær+forgrenet)	#	mg/kg ts.		* Beregning	A	
PFHxS (perfluorhexansulfonsyre), Lineær+forgrenet	< 0,00003	mg/kg ts.	0,00003	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFNA (perfluornonansyre) Lineær+forgrenet	< 0,00003	mg/kg ts.	0,00003	M0446 LC-MS/MS	A	50

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse
°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse
Um (%): Den ekspanderede måleusikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt www.eurofins.dk, søgeord: Måleusikkerhed.

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



Rambøll Danmark A/S
Hannemanns Allé 53
2300 København S
Att.: Jesper Howardsen

Rapportnr.: AR-24-VL-01033812-01
Batchnr.: EUAA59-24033812
Kundenr.: VL0000290
Rapportdato: 21.06.2024

Analysereport

Prøvetype:	Jord	
Prøvetager:	Rekvirenten	KTSK
Prøveudtagning:	13.06.2024	
Analyseperiode:	19.06.2024 - 21.06.2024	

Prøvemærke:	RB14	
Sagsnr.:	1100057572-005	
Sagsnavn:	Penta Infra, Glostrup	

Lab prøvenr:	862-2024-03381207	Enhed	DL.	Metode	^{*)} Um (%)
Prøvedybde m u.t.:	1				
PFOA (Perfluoroktansyre) Lineær+forgrenet	< 0,00003	mg/kg ts.	0,00003	M0446 LC-MS/MS	A 50
PFOS (Perfluoroktansulfonsyre) Lineær+forgrenet	< 0,00006	mg/kg ts.	0,00006	M0446 LC-MS/MS	A 50
PFOSA (perfluoroktansulfonamid), Lineær+forgrenet	< 0,0001	mg/kg ts.	0,0001	M0446 LC-MS/MS	A 50
Tørstof	86	%	1	DS/EN 15934:2012 A Gravimetrisk	15
Tørstof	86	%	1	Gravimetrisk	15
Metaller					
Bly (Pb)	10	mg/kg ts.	1	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. Beregning	30
Cadmium (Cd)	0,42	mg/kg ts.	0,02	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. Beregning	30
Chrom (Cr)	24	mg/kg ts.	1	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. Beregning	30
Kobber (Cu)	16	mg/kg ts.	1	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. Beregning	30
Nikkel (Ni)	23	mg/kg ts.	0,5	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. Beregning	30
Zink (Zn)	43	mg/kg ts.	2	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. Beregning	30
Aromatiske kulbrinter					
Benzen	< 0,1	mg/kg ts.	0,1	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
Toluen	< 0,1	mg/kg ts.	0,1	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
Ethylbenzen	< 0,1	mg/kg ts.	0,1	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
o-Xylen	< 0,1	mg/kg ts.	0,1	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
m+p-Xylen	< 0,2	mg/kg ts.	0,2	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
Sum af xylener	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	
BTEX (sum)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	
Kulbrinter					
C6H6-C10	< 2	mg/kg ts.	2	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse
°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse
Um (%): Den ekspanderede måleusikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt www.eurofins.dk, søgeord: Måleusikkerhed.

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



Rambøll Danmark A/S
Hannemanns Allé 53
2300 København S
Att.: Jesper Howardsen

Rapportnr.: AR-24-VL-01033812-01
Batchnr.: EUAA59-24033812
Kundenr.: VL0000290
Rapportdato: 21.06.2024

Analysereport

Prøvetype:	Jord				
Prøvetager:	Rekvirenten	KTSK			
Prøvedtagning:	13.06.2024				
Analyseperiode:	19.06.2024 - 21.06.2024				
Prøvemærke:	RB14				
Sagsnr.:	1100057572-005				
Sagsnavn:	Penta Infra, Glostrup				
Lab prøvenr:	862-2024- 03381207	Enhed	DL.	Metode	Um (%)
Prøvedybde m u.t.:	1				
C10-C15	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
C15-C20	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
C20-C35	6,4	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
Sum (C10-C20)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	
Sum (C6H6-C35)	6,4	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	
PAH-forbindelser					
Fluoranthen	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	40
Benzo(b+j+k)fluoranthen	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	40
Benzo(a)pyren	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	40
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	40
Dibenz(a,h)anthracen	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	40
Sum af 7 PAH'er	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	
Klassificering iht. "Jordplan Sjælland"	1				
Klassificering iht. BEK nr 1452	1				

Underleverandør:

A: Underleverandør (DS EN ISO/IEC 17025 DANAK 168)

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse
°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse
Um (%): Den ekspanderede måleusikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt www.eurofins.dk, søgeord: Måleusikkerhed.

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

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

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



Rambøll Danmark A/S
Hannemanns Allé 53
2300 København S
Att.: Jesper Howardsen

Rapportnr.: AR-24-VL-01033812-01
Batchnr.: EUAA59-24033812
Kundenr.: VL0000290
Rapportdato: 21.06.2024

Analysereport

Prøvetype:	Jord	
Prøvetager:	Rekvirenten	KTSK
Prøveudtagning:	13.06.2024	
Analyseperiode:	19.06.2024 - 21.06.2024	

Prøvemærke:	RB15	
Sagsnr.:	1100057572-005	
Sagsnavn:	Penta Infra, Glostrup	

Lab prøvenr:	862-2024- 03381208	Enhed	DL.	Metode	^{*)}	Um (%)
Prøvedybde m u.t.:	2					

PFBS (Perfluorbutansulfonsyre)	< 0,00003	mg/kg ts.	0,00003	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFHxA (Perfluorhexansyre)	< 0,00003	mg/kg ts.	0,00003	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFHpA (Perfluorheptansyre)	< 0,00003	mg/kg ts.	0,00003	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFDA (Perfluordekansyre)	< 0,0001	mg/kg ts.	0,0001	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFUnDA (Perfluorundekansyre)	< 0,0001	mg/kg ts.	0,0001	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFDoDA (Perfluordodekansyre)	< 0,0001	mg/kg ts.	0,0001	M0446 LC-MS/MS	A	50
6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	< 0,00006	mg/kg ts.	0,00006	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFBA (Perfluorbutansyre)	< 0,0001	mg/kg ts.	0,0001	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFPeA (Perfluorpentansyre)	< 0,00003	mg/kg ts.	0,00003	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFHpS (Perfluorheptansulfonsyre)	< 0,00003	mg/kg ts.	0,00003	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFTrDA (Perfluortridekansyre)	< 0,0001	mg/kg ts.	0,0001	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFDS (Perfluordekansulfonsyre)	< 0,00003	mg/kg ts.	0,00003	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFPeS (Perfluorpentansulfonsyre)	< 0,0001	mg/kg ts.	0,0001	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFNS (Perfluornonansulfonsyre)	< 0,0002	mg/kg ts.	0,0002	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFDoDS (Perfluordodekansulfonsyre)	< 0,001	mg/kg ts.	0,001	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFUnDS (Perfluorundekansulfonsyre)	< 0,001	mg/kg ts.	0,001	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFTrDS (Perfluortridekansulfonsyre)	< 0,001	mg/kg ts.	0,001	M0446 LC-MS/MS	A	50
Sum 22 PFAS jord (lineær+forgrenet)	#	mg/kg ts.		* Beregning	A	
Sum 4 PFAS jord (lineær+forgrenet)	#	mg/kg ts.		* Beregning	A	
PFHxS (perfluorhexansulfonsyre), Lineær+forgrenet	< 0,00003	mg/kg ts.	0,00003	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFNA (perfluornonansyre) Lineær+forgrenet	< 0,00003	mg/kg ts.	0,00003	M0446 LC-MS/MS	A	50

Tegnforklaring:

<: mindre end	*) : Ikke omfattet af akkrediteringen
>: større end	i.p.: ikke påvist
#: ingen parametre er påvist	i.m.: ikke målelig
DL: Detektionsgrænse	*) : udført af underleverandør
°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse	
Um (%): Den ekspanderede måleusikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt www.eurofins.dk, søgeord: Måleusikkerhed.	



Rambøll Danmark A/S
Hannemanns Allé 53
2300 København S
Att.: Jesper Howardsen

Rapportnr.: AR-24-VL-01033812-01
Batchnr.: EUAA59-24033812
Kundenr.: VL0000290
Rapportdato: 21.06.2024

Analysereport

Prøvetype:	Jord	
Prøvetager:	Rekvirenten	KTSK
Prøveudtagning:	13.06.2024	
Analyseperiode:	19.06.2024 - 21.06.2024	

Prøvemærke:	RB15	
Sagsnr.:	1100057572-005	
Sagsnavn:	Penta Infra, Glostrup	

Lab prøvenr:	862-2024-03381208	Enhed	DL.	Metode	^{*)} Um (%)
Prøvedybde m u.t.:	2				
PFOA (Perfluoroktansyre) Lineær+forgrenet	< 0,00003	mg/kg ts.	0,00003	M0446 LC-MS/MS	A 50
PFOS (Perfluoroktansulfonsyre) Lineær+forgrenet	< 0,00006	mg/kg ts.	0,00006	M0446 LC-MS/MS	A 50
PFOSA (perfluoroktansulfonamid), Lineær+forgrenet	< 0,0001	mg/kg ts.	0,0001	M0446 LC-MS/MS	A 50
Tørstof	86	%	1	DS/EN 15934:2012 A Gravimetrisk	15
Tørstof	86	%	1	Gravimetrisk	15
Metaller					
Bly (Pb)	9,7	mg/kg ts.	1	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. Beregning	30
Cadmium (Cd)	0,17	mg/kg ts.	0,02	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. Beregning	30
Chrom (Cr)	19	mg/kg ts.	1	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. Beregning	30
Kobber (Cu)	8,8	mg/kg ts.	1	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. Beregning	30
Nikkel (Ni)	12	mg/kg ts.	0,5	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. Beregning	30
Zink (Zn)	34	mg/kg ts.	2	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. Beregning	30
Aromatiske kulbrinter					
Benzen	< 0,1	mg/kg ts.	0,1	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
Toluen	< 0,1	mg/kg ts.	0,1	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
Ethylbenzen	< 0,1	mg/kg ts.	0,1	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
o-Xylen	< 0,1	mg/kg ts.	0,1	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
m+p-Xylen	< 0,2	mg/kg ts.	0,2	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
Sum af xylener	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	
BTEX (sum)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	
Kulbrinter					
C6H6-C10	< 2	mg/kg ts.	2	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse
°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse
Um (%): Den ekspanderede måleusikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt www.eurofins.dk, søgeord: Måleusikkerhed.

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



Rambøll Danmark A/S
Hannemanns Allé 53
2300 København S
Att.: Jesper Howardsen

Rapportnr.: AR-24-VL-01033812-01
Batchnr.: EUAA59-24033812
Kundenr.: VL0000290
Rapportdato: 21.06.2024

Analysereport

Prøvetype:	Jord				
Prøvetager:	Rekvirenten	KTSK			
Prøveudtagning:	13.06.2024				
Analyseperiode:	19.06.2024 - 21.06.2024				
Prøvemærke:	RB15				
Sagsnr.:	1100057572-005				
Sagsnavn:	Penta Infra, Glostrup				
Lab prøvenr:	862-2024- 03381208	Enhed	DL.	Metode	Um (%)
Prøvedybde m u.t.:	2				
C10-C15	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
C15-C20	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
C20-C35	12	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
Sum (C10-C20)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	
Sum (C6H6-C35)	12	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	
PAH-forbindelser					
Fluoranthen	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	40
Benzo(b+j+k)fluoranthen	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	40
Benzo(a)pyren	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	40
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	40
Dibenz(a,h)anthracen	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	40
Sum af 7 PAH'er	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	
Klassificering iht. "Jordplan Sjælland"	0				
Klassificering iht. BEK nr 1452	1				

Underleverandør:

A: Underleverandør (DS EN ISO/IEC 17025 DANAK 168)

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse
°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse
Um (%): Den ekspanderede måleusikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt www.eurofins.dk, søgeord: Måleusikkerhed.

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

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



Rambøll Danmark A/S
Hannemanns Allé 53
2300 København S
Att.: Jesper Howardsen

Rapportnr.: AR-24-VL-01033812-01
Batchnr.: EUAA59-24033812
Kundenr.: VL0000290
Rapportdato: 21.06.2024

Analysereport

Prøvetype:	Jord	
Prøvetager:	Rekvirenten	KTSK
Prøveudtagning:	13.06.2024	
Analyseperiode:	19.06.2024 - 21.06.2024	

Prøvemærke:	RB15	
Sagsnr.:	1100057572-005	
Sagsnavn:	Penta Infra, Glostrup	

Lab prøvenr:	862-2024- 03381209	Enhed	DL.	Metode	^{*)}	Um (%)
Prøvedybde m u.t.:	2,5					

PFBS (Perfluorbutansulfonsyre)	< 0,00003	mg/kg ts.	0,00003	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFHxA (Perfluorhexansyre)	< 0,00003	mg/kg ts.	0,00003	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFHpA (Perfluorheptansyre)	< 0,00003	mg/kg ts.	0,00003	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFDA (Perfluordekansyre)	< 0,0001	mg/kg ts.	0,0001	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFUnDA (Perfluorundekansyre)	< 0,0001	mg/kg ts.	0,0001	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFDoDA (Perfluordodekansyre)	< 0,0001	mg/kg ts.	0,0001	M0446 LC-MS/MS	A	50
6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	< 0,00006	mg/kg ts.	0,00006	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFBA (Perfluorbutansyre)	< 0,0001	mg/kg ts.	0,0001	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFPeA (Perfluorpentansyre)	< 0,00003	mg/kg ts.	0,00003	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFHpS (Perfluorheptansulfonsyre)	< 0,00003	mg/kg ts.	0,00003	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFTTrDA (Perfluortridekansyre)	< 0,0001	mg/kg ts.	0,0001	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFDS (Perfluordekansulfonsyre)	< 0,00003	mg/kg ts.	0,00003	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFPeS (Perfluorpentansulfonsyre)	< 0,0001	mg/kg ts.	0,0001	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFNS (Perfluornonansulfonsyre)	< 0,0002	mg/kg ts.	0,0002	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFDoDS (Perfluordodekansulfonsyre)	< 0,001	mg/kg ts.	0,001	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFUnDS (Perfluorundekansulfonsyre)	< 0,001	mg/kg ts.	0,001	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFTTrDS (Perfluortridekansulfonsyre)	< 0,001	mg/kg ts.	0,001	M0446 LC-MS/MS	A	50
Sum 22 PFAS jord (lineær+forgrenet)	#	mg/kg ts.		* Beregning	A	
Sum 4 PFAS jord (lineær+forgrenet)	#	mg/kg ts.		* Beregning	A	
PFHxS (perfluorhexansulfonsyre), Lineær+forgrenet	< 0,00003	mg/kg ts.	0,00003	M0446 LC-MS/MS	A	50
PFNA (perfluornonansyre) Lineær+forgrenet	< 0,00003	mg/kg ts.	0,00003	M0446 LC-MS/MS	A	50

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse
°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse
Um (%): Den ekspanderede målesikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt www.eurofins.dk, søgeord: Målesikkerhed.

°): Ikke omfattet af akkrediteringen
i.p.: ikke påvist
i.m.: ikke målelig
°): udført af underleverandør



Rambøll Danmark A/S
Hannemanns Allé 53
2300 København S
Att.: Jesper Howardsen

Rapportnr.: AR-24-VL-01033812-01
Batchnr.: EUAA59-24033812
Kundenr.: VL0000290
Rapportdato: 21.06.2024

Analysereport

Prøvetype:	Jord	
Prøvetager:	Rekvirenten	KTSK
Prøveudtagning:	13.06.2024	
Analyseperiode:	19.06.2024 - 21.06.2024	

Prøvemærke:	RB15
Sagsnr.:	1100057572-005
Sagsnavn:	Penta Infra, Glostrup

Lab prøvenr:	862-2024-03381209	Enhed	DL.	Metode	^{*)}	Um (%)
Prøvedybde m u.t.:	2,5					
PFOA (Perfluoroktansyre)	< 0,00003	mg/kg ts.	0,00003	M0446 LC-MS/MS	A	50
Lineær+forgrenet						
PFOS (Perfluoroktansulfonsyre)	< 0,00006	mg/kg ts.	0,00006	M0446 LC-MS/MS	A	50
Lineær+forgrenet						
PFOSA (perfluoroktansulfonamid),	< 0,0001	mg/kg ts.	0,0001	M0446 LC-MS/MS	A	50
Lineær+forgrenet						
Tørstof	85	%	1	DS/EN 15934:2012 A Gravimetrisk		15
Tørstof	85	%	1	Gravimetrisk		15
Metaller						
Bly (Pb)	10	mg/kg ts.	1	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. Beregning		30
Cadmium (Cd)	0,23	mg/kg ts.	0,02	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. Beregning		30
Chrom (Cr)	19	mg/kg ts.	1	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. Beregning		30
Kobber (Cu)	10	mg/kg ts.	1	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. Beregning		30
Nikkel (Ni)	14	mg/kg ts.	0,5	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. Beregning		30
Zink (Zn)	34	mg/kg ts.	2	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. Beregning		30
Aromatiske kulbrinter						
Benzen	< 0,1	mg/kg ts.	0,1	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID		30
Toluen	< 0,1	mg/kg ts.	0,1	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID		30
Ethylbenzen	< 0,1	mg/kg ts.	0,1	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID		30
o-Xylen	< 0,1	mg/kg ts.	0,1	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID		30
m+p-Xylen	< 0,2	mg/kg ts.	0,2	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID		30
Sum af xylener	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID		
BTEX (sum)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID		
Kulbrinter						
C6H6-C10	< 2	mg/kg ts.	2	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID		30

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse
[°]): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse
Um (%): Den ekspanderede måleusikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt www.eurofins.dk, søgeord: Måleusikkerhed.

*) : Ikke omfattet af akkrediteringen
i.p.: ikke påvist
i.m.: ikke målelig
^{*)}: udført af underleverandør



Rambøll Danmark A/S
Hannemanns Allé 53
2300 København S
Att.: Jesper Howardsen

Rapportnr.: AR-24-VL-01033812-01
Batchnr.: EUAA59-24033812
Kundenr.: VL0000290
Rapportdato: 21.06.2024

Analysereport

Prøvetype:	Jord				
Prøvetager:	Rekvirenten	KTSK			
Prøvedtagning:	13.06.2024				
Analyseperiode:	19.06.2024 - 21.06.2024				
Prøvemærke:	RB15				
Sagsnr.:	1100057572-005				
Sagsnavn:	Penta Infra, Glostrup				
Lab prøvenr:	862-2024- 03381209	Enhed	DL.	Metode	Um (%)
Prøvedybde m u.t.:	2,5				
C10-C15	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
C15-C20	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
C20-C35	32	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
Sum (C10-C20)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	
Sum (C6H6-C35)	32	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	
PAH-forbindelser					
Fluoranten	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	40
Benzo(b+j+k)fluoranten	0,014	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	40
Benzo(a)pyren	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	40
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	40
Dibenz(a,h)anthracen	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	40
Sum af 7 PAH'er	0,014	mg/kg ts.		REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	
Klassificering iht. "Jordplan Sjælland"	0				
Klassificering iht. BEK nr 1452	1				

Underleverandør:

A: Underleverandør (DS EN ISO/IEC 17025 DANAK 168)

Batchkommentar:

"Sum af 7 PAH'er": Fluoranten, Benz(b+j+k)fluoranten, Benz(a)pyren, Indeno(1,2,3)pyren og Dibenz(a,h)anthracen.

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

Ekstraktionstiden for Reflab 1 analyser er 12 timer.

Enkelkomponenter 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.

Klasseinddeling Sjælland iht.: "Vejledning i håndtering af forurenede jord på Sjælland, Juli 2001, 3. Udgave", bilag A3 (rettelsesblad september 2010).

Forureningskategori foretages iht. Bek.1452 af 07/12/2015 "Bekendtgørelse om anmeldelse og dokumentation i forbindelse med flytning af jord" for de parametre, der er specificeret i bekendtgørelsens tabel 3. Kulbrinter, benzen og nikkel er ikke omfattet af

Tegnforklaring:

<: mindre end

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

>: større end

i.p.: ikke påvist

#: ingen parametre er påvist

i.m.: ikke målelig

DL: Detektionsgrænse

⊞): udført af underleverandør

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Um (%): Den ekspanderede målesikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt www.eurofins.dk, søgeord: Målesikkerhed.

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

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


Rambøll Danmark A/S
Hannemanns Allé 53
2300 København S
Att.: Jesper Howardsen

Rapportnr.: AR-24-VL-01033812-01
Batchnr.: EUAA59-24033812
Kundenr.: VL0000290
Rapportdato: 21.06.2024

Analysereport

Prøvetype: Jord
Prøvetager: Rekvirenten KTSK
Prøveudtagning: 13.06.2024
Analyseperiode: 19.06.2024 - 21.06.2024

Prøvemærke: RB15
Sagsnr.: 1100057572-005
Sagsnavn: Penta Infra, Glostrup

Lab prøvenr:	862-2024-03381209	Enhed	DL.	Metode	Um (%)
Prøvedybde m u.t.:	2,5				

bekendtgørelsens tabel 3, hvorfor kategorisering af disse vurderes af kommunalbestyrelsen. Således er kategoriseringen i denne rapport kun vejledende. Kategoriseringen for kulbrinter, benzen og nikkel foretages iht. "Liste over kvalitetskriterier i relation til forurennet jord", Miljøstyrelsen, 2018 og BEK 554 af 19/05/2010 "Bekendtgørelse om definition af lettere forurennet jord". "UK" angiver at forureningsniveauet ikke kan henføres til kategori 1 og 2 (uden for kategori).
Excel-ark med prøvningsresultaterne medsendes som bilag.

Kopi til:

Rambøll Danmark A/S, Rui Gustavo Santini, Hannemanns Allé 53, 2300 København S

21.06.2024


Anna Elisabeth Rømer
Kundecentermedarbejder VBM
Laboratoriet

Tegnforklaring:

<: mindre end	*): Ikke omfattet af akkrediteringen
>: større end	i.p.: ikke påvist
#: ingen parametre er påvist	i.m.: ikke målelig
DL: Detektionsgrænse	⊘): udført af underleverandør
°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse	
Um (%): Den ekspanderede måleusikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt www.eurofins.dk , søgeord: Måleusikkerhed.	

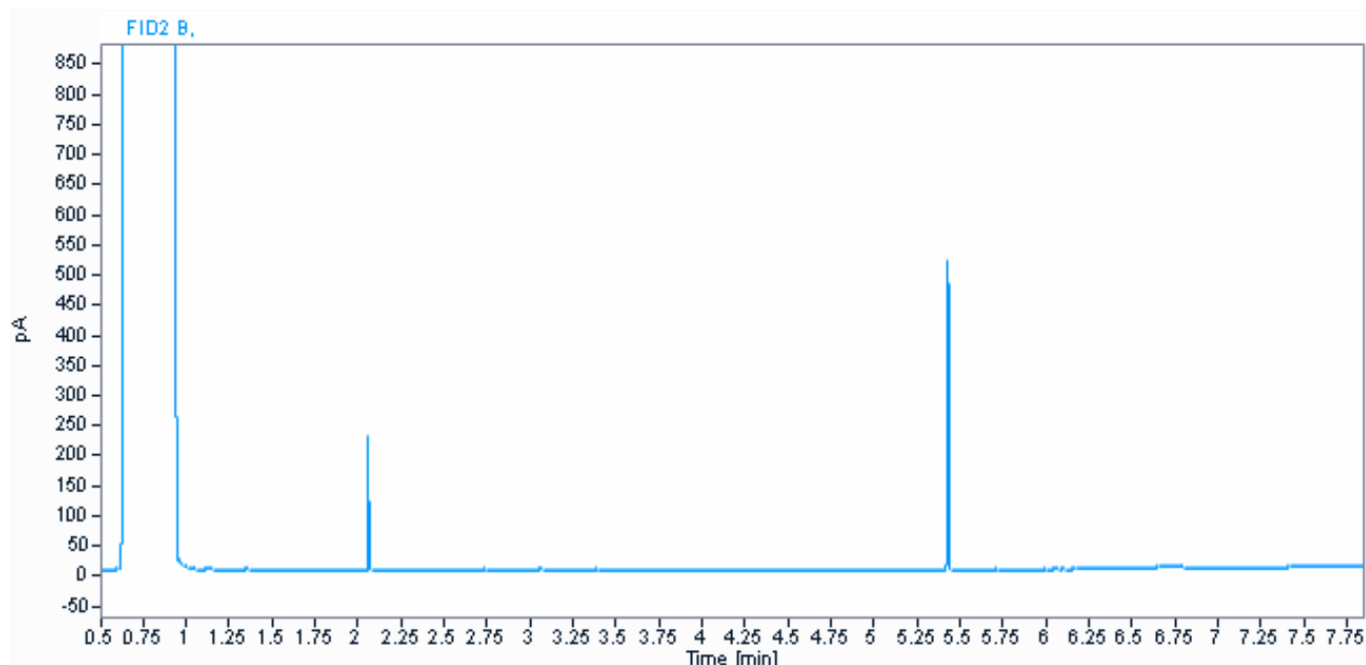
Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).
Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

Rambøll Danmark A/S
Hannemanns Allé 53
2300 København S

Dato: 20-06-2024
Batch ID: EUAA59-24032559
Rapport gruppe: 1

Appendiks - Kromatogram : EUAA59-24032559-1

Prøve ID: 862-2024-03255901
Sagsnr.: 1100057572-005
Sagsnavn: Penta Infra, Glostrup
Prøvemærkning: RB1
Metode: REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID



Parameter	Værdi	Enhed
Benzen	< 0,1	mg / kg ts.
Toluen	< 0,1	mg / kg ts.
Ethylbenzen	< 0,1	mg / kg ts.
o-Xylen	< 0,1	mg / kg ts.
m+p-Xylen	< 0,2	mg / kg ts.
Sum af xylener	#	mg / kg ts.
BTEX (sum)	#	mg / kg ts.
C6H6-C10	< 2	mg / kg ts.
C10-C15	< 5	mg / kg ts.
C15-C20	< 5	mg / kg ts.
C20-C35	< 5	mg / kg ts.
Sum (C10-C20)	#	mg / kg ts.
Sum (C6H6-C35)	#	mg / kg ts.

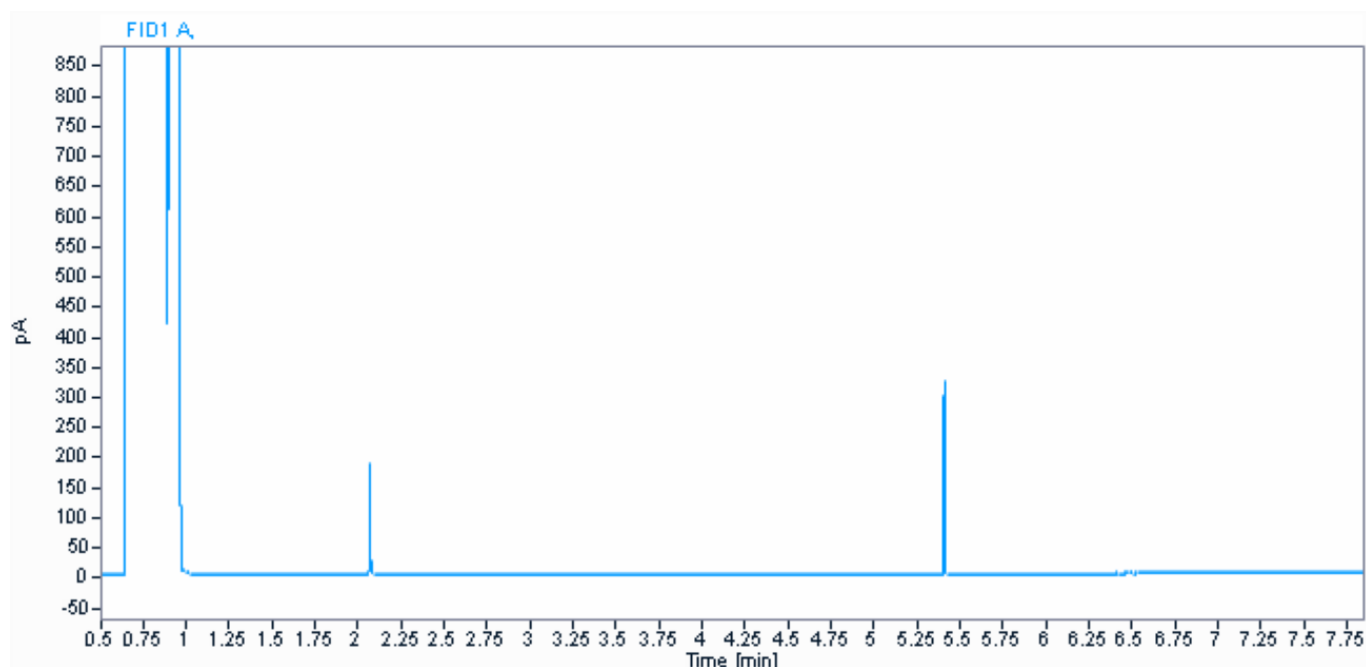
Informationerne i dette appendiks er ikke validerede og kan være blevet ændret.
Referer venligst til den officielle analyserapport for præcise data eller kontakt laboratoriet.
Rapporten vedrører kun de prøvede emner. Uddrag må kun gengives med laboratoriets skriftlige godkendelse.

Rambøll Danmark A/S
Hannemanns Allé 53
2300 København S

Dato: 20-06-2024
Batch ID: EUAA59-24032559
Rapport gruppe: 1

Appendiks - Kromatogram : EUAA59-24032559-1

Prøve ID: 862-2024-03255902
Sagsnr.: 1100057572-005
Sagsnavn: Penta Infra, Glostrup
Prøvemærkning: RB2
Metode: REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID



Parameter	Værdi	Enhed
Benzen	< 0,1	mg / kg ts.
Toluen	< 0,1	mg / kg ts.
Ethylbenzen	< 0,1	mg / kg ts.
o-Xylen	< 0,1	mg / kg ts.
m+p-Xylen	< 0,2	mg / kg ts.
Sum af xylener	#	mg / kg ts.
BTEX (sum)	#	mg / kg ts.
C6H6-C10	< 2	mg / kg ts.
C10-C15	< 5	mg / kg ts.
C15-C20	< 5	mg / kg ts.
C20-C35	< 5	mg / kg ts.
Sum (C10-C20)	#	mg / kg ts.
Sum (C6H6-C35)	#	mg / kg ts.

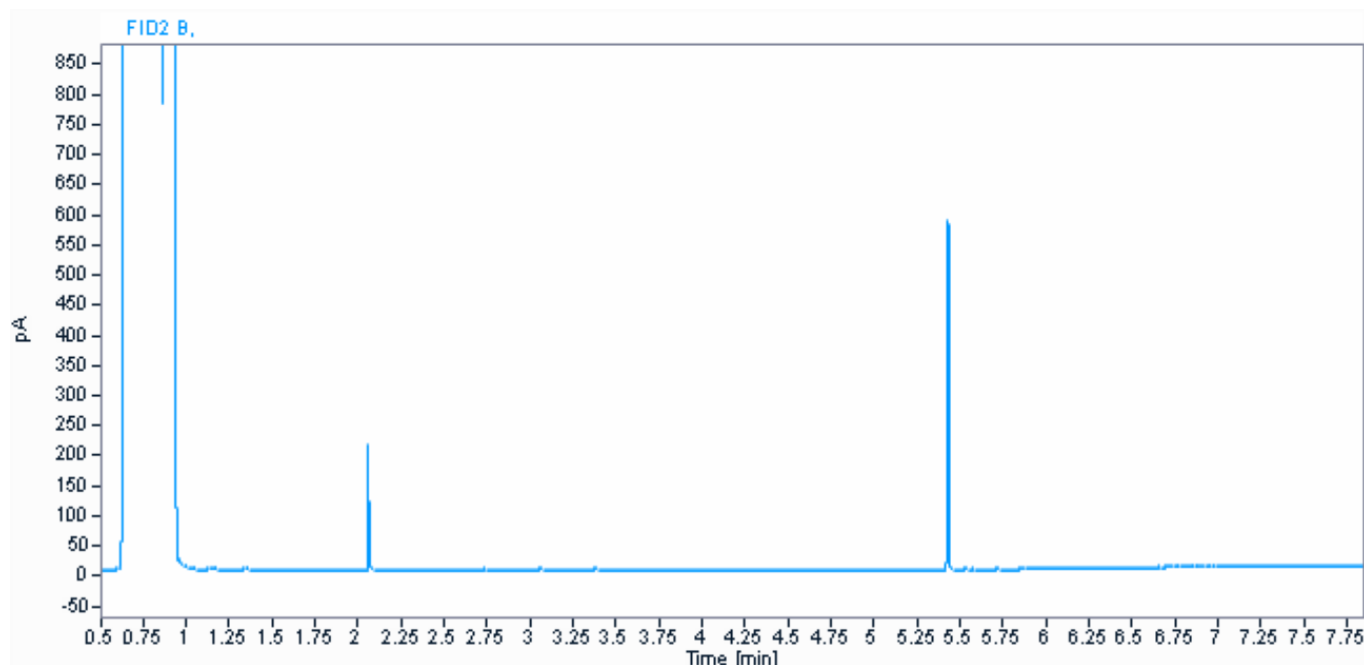
Informationerne i dette appendiks er ikke validerede og kan være blevet ændret.
Referer venligst til den officielle analyserapport for præcise data eller kontakt laboratoriet.
Rapporten vedrører kun de prøvede emner. Uddrag må kun gengives med laboratoriets skriftlige godkendelse.

Rambøll Danmark A/S
Hannemanns Allé 53
2300 København S

Dato: 20-06-2024
Batch ID: EUAA59-24032559
Rapport gruppe: 1

Appendiks - Kromatogram : EUAA59-24032559-1

Prøve ID: 862-2024-03255903
Sagsnr.: 1100057572-005
Sagsnavn: Penta Infra, Glostrup
Prøvemærkning: RB3
Metode: REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID



Parameter	Værdi	Enhed
Benzen	< 0,1	mg / kg ts.
Toluen	< 0,1	mg / kg ts.
Ethylbenzen	< 0,1	mg / kg ts.
o-Xylen	< 0,1	mg / kg ts.
m+p-Xylen	< 0,2	mg / kg ts.
Sum af xylener	#	mg / kg ts.
BTEX (sum)	#	mg / kg ts.
C6H6-C10	< 2	mg / kg ts.
C10-C15	< 5	mg / kg ts.
C15-C20	< 5	mg / kg ts.
C20-C35	< 5	mg / kg ts.
Sum (C10-C20)	#	mg / kg ts.
Sum (C6H6-C35)	#	mg / kg ts.

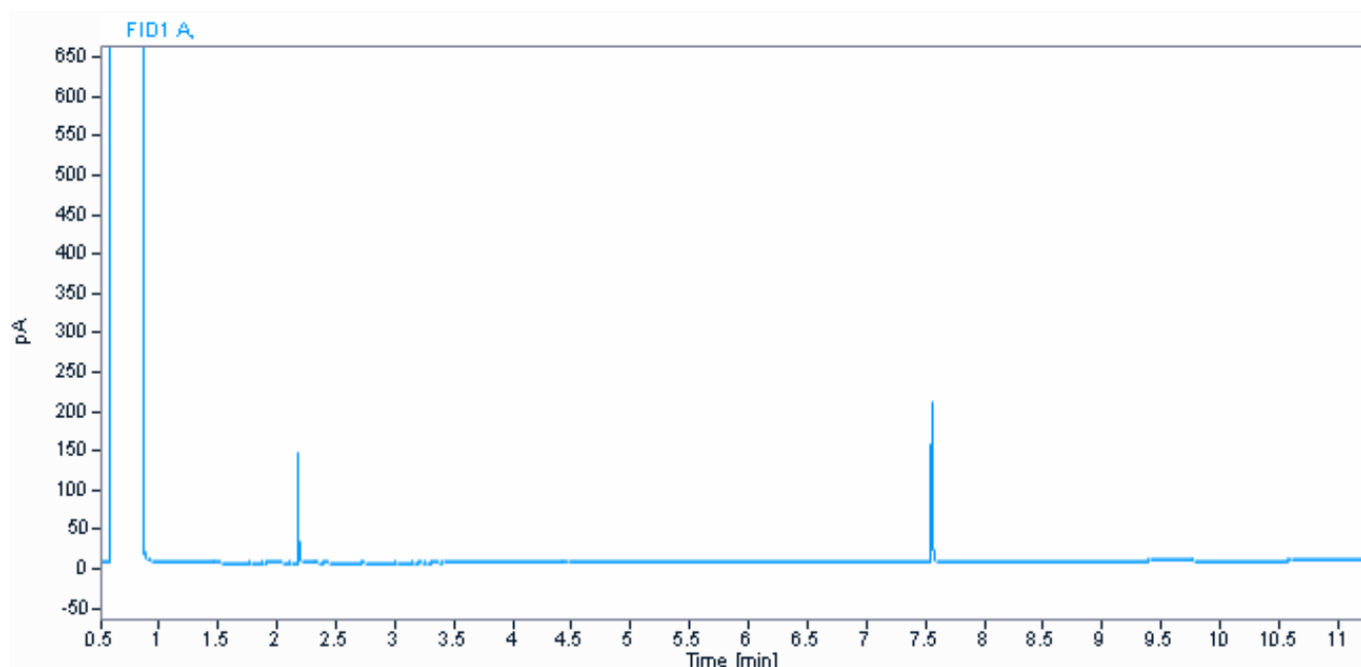
Informationerne i dette appendiks er ikke validerede og kan være blevet ændret.
Referer venligst til den officielle analyserapport for præcise data eller kontakt laboratoriet.
Rapporten vedrører kun de prøvede emner. Uddrag må kun gengives med laboratoriets skriftlige godkendelse.

Rambøll Danmark A/S
Hannemanns Allé 53
2300 København S

Dato: 20-06-2024
Batch ID: EUAA59-24032559
Rapport gruppe: 1

Appendiks - Kromatogram : EUAA59-24032559-1

Prøve ID: 862-2024-03255904
Sagsnr.: 1100057572-005
Sagsnavn: Penta Infra, Glostrup
Prøvemærkning: RB3
Metode: REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID



Parameter	Værdi	Enhed
Benzen	< 0,1	mg / kg ts.
Toluen	< 0,1	mg / kg ts.
Ethylbenzen	< 0,1	mg / kg ts.
o-Xylen	< 0,1	mg / kg ts.
m+p-Xylen	< 0,2	mg / kg ts.
Sum af xylener	#	mg / kg ts.
BTEX (sum)	#	mg / kg ts.
C6H6-C10	< 2	mg / kg ts.
C10-C15	< 5	mg / kg ts.
C15-C20	< 5	mg / kg ts.
C20-C35	< 5	mg / kg ts.
Sum (C10-C20)	#	mg / kg ts.
Sum (C6H6-C35)	#	mg / kg ts.

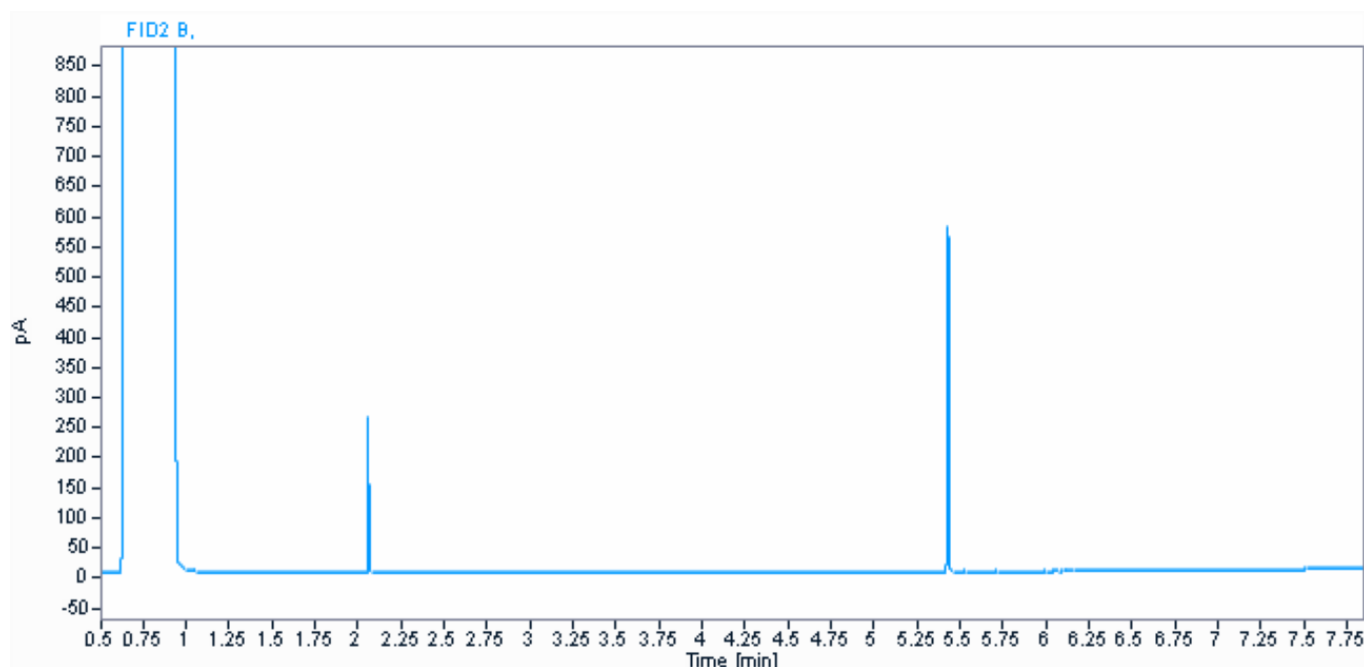
Informationerne i dette appendiks er ikke validerede og kan være blevet ændret.
Referer venligst til den officielle analyserapport for præcise data eller kontakt laboratoriet.
Rapporten vedrører kun de prøvede emner. Uddrag må kun gengives med laboratoriets skriftlige godkendelse.

Rambøll Danmark A/S
Hannemanns Allé 53
2300 København S

Dato: 20-06-2024
Batch ID: EUAA59-24032559
Rapport gruppe: 1

Appendiks - Kromatogram : EUAA59-24032559-1

Prøve ID: 862-2024-03255905
Sagsnr.: 1100057572-005
Sagsnavn: Penta Infra, Glostrup
Prøvemærkning: RB4
Metode: REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID



Parameter	Værdi	Enhed
Benzen	< 0,1	mg / kg ts.
Toluen	< 0,1	mg / kg ts.
Ethylbenzen	< 0,1	mg / kg ts.
o-Xylen	< 0,1	mg / kg ts.
m+p-Xylen	< 0,2	mg / kg ts.
Sum af xylener	#	mg / kg ts.
BTEX (sum)	#	mg / kg ts.
C6H6-C10	< 2	mg / kg ts.
C10-C15	< 5	mg / kg ts.
C15-C20	< 5	mg / kg ts.
C20-C35	< 5	mg / kg ts.
Sum (C10-C20)	#	mg / kg ts.
Sum (C6H6-C35)	#	mg / kg ts.

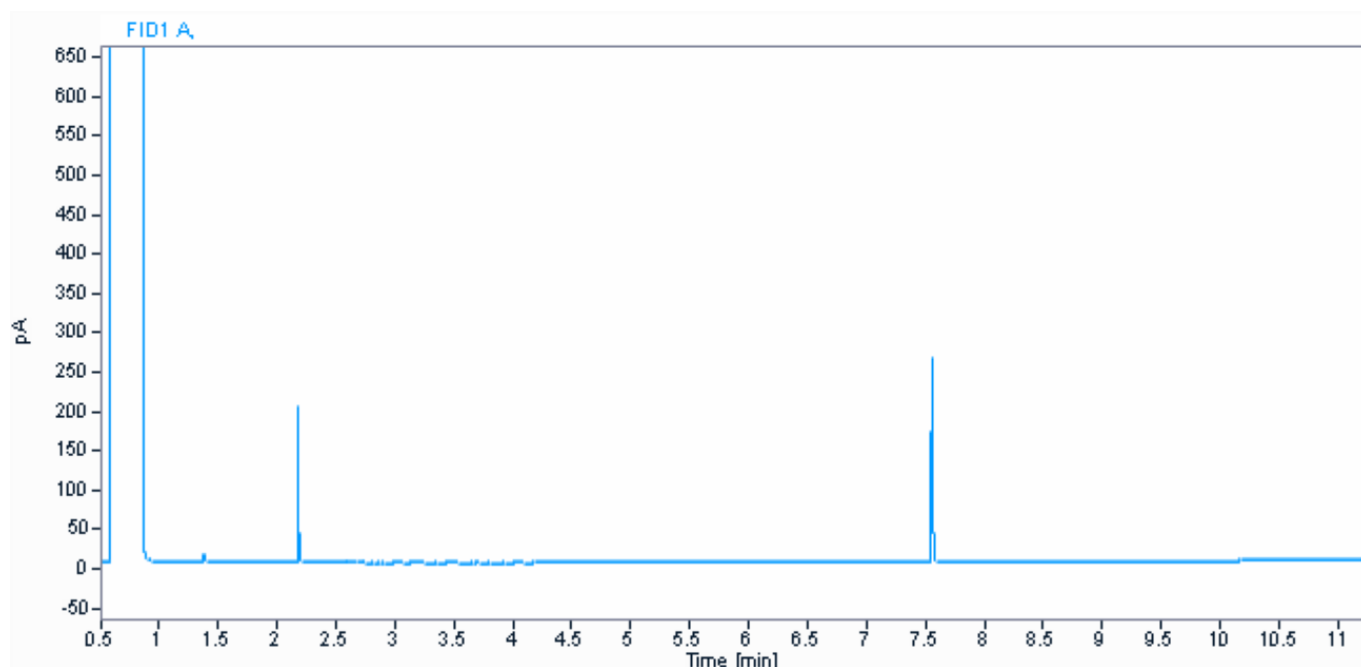
Informationerne i dette appendiks er ikke validerede og kan være blevet ændret.
Referer venligst til den officielle analyserapport for præcise data eller kontakt laboratoriet.
Rapporten vedrører kun de prøvede emner. Uddrag må kun gengives med laboratoriets skriftlige godkendelse.

Rambøll Danmark A/S
Hannemanns Allé 53
2300 København S

Dato: 20-06-2024
Batch ID: EUAA59-24032559
Rapport gruppe: 1

Appendiks - Kromatogram : EUAA59-24032559-1

Prøve ID: 862-2024-03255906
Sagsnr.: 1100057572-005
Sagsnavn: Penta Infra, Glostrup
Prøvemærkning: RB5
Metode: REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID



Parameter	Værdi	Enhed
Benzen	< 0,1	mg / kg ts.
Toluen	< 0,1	mg / kg ts.
Ethylbenzen	< 0,1	mg / kg ts.
o-Xylen	< 0,1	mg / kg ts.
m+p-Xylen	< 0,2	mg / kg ts.
Sum af xylener	#	mg / kg ts.
BTEX (sum)	#	mg / kg ts.
C6H6-C10	< 2	mg / kg ts.
C10-C15	< 5	mg / kg ts.
C15-C20	< 5	mg / kg ts.
C20-C35	< 5	mg / kg ts.
Sum (C10-C20)	#	mg / kg ts.
Sum (C6H6-C35)	#	mg / kg ts.

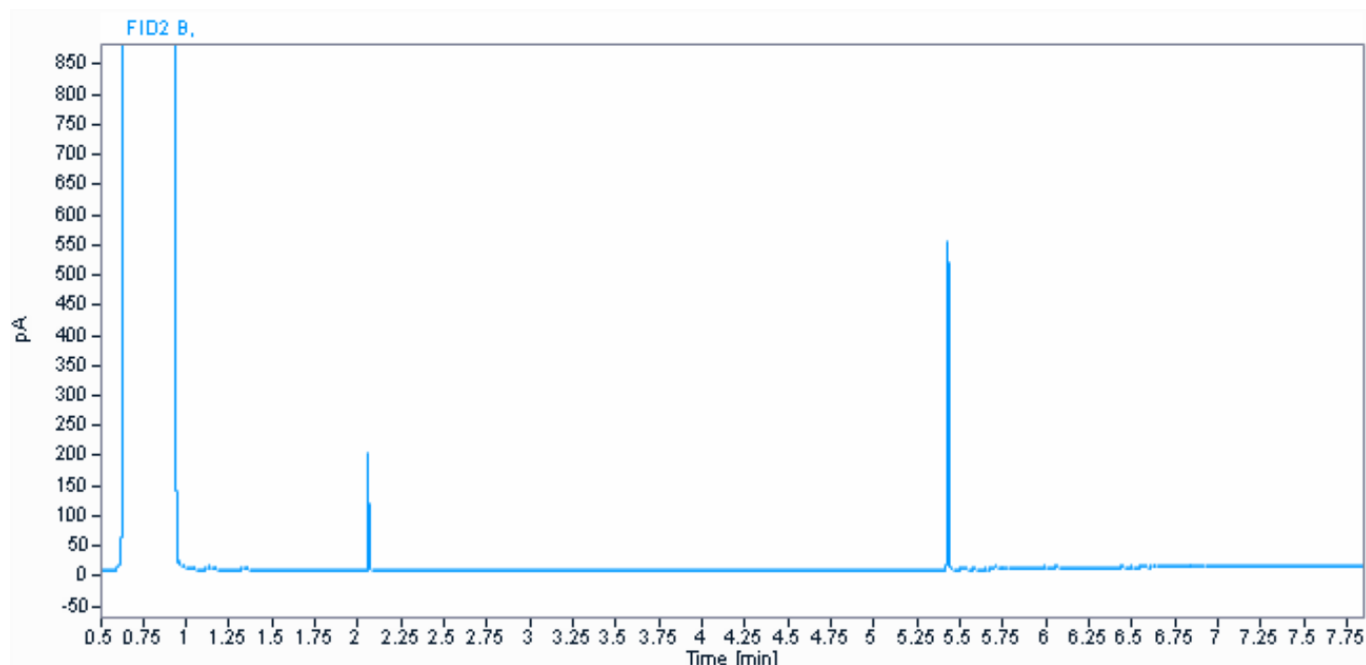
Informationerne i dette appendiks er ikke validerede og kan være blevet ændret.
Referer venligst til den officielle analyserapport for præcise data eller kontakt laboratoriet.
Rapporten vedrører kun de prøvede emner. Uddrag må kun gengives med laboratoriets skriftlige godkendelse.

Rambøll Danmark A/S
Hannemanns Allé 53
2300 København S

Dato: 20-06-2024
Batch ID: EUAA59-24032559
Rapport gruppe: 1

Appendiks - Kromatogram : EUAA59-24032559-1

Prøve ID: 862-2024-03255907
Sagsnr.: 1100057572-005
Sagsnavn: Penta Infra, Glostrup
Prøvemærkning: RB6
Metode: REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID



Parameter	Værdi	Enhed
Benzen	< 0,1	mg / kg ts.
Toluen	< 0,1	mg / kg ts.
Ethylbenzen	< 0,1	mg / kg ts.
o-Xylen	< 0,1	mg / kg ts.
m+p-Xylen	< 0,2	mg / kg ts.
Sum af xylener	#	mg / kg ts.
BTEX (sum)	#	mg / kg ts.
C6H6-C10	< 2	mg / kg ts.
C10-C15	< 5	mg / kg ts.
C15-C20	< 5	mg / kg ts.
C20-C35	< 5	mg / kg ts.
Sum (C10-C20)	#	mg / kg ts.
Sum (C6H6-C35)	#	mg / kg ts.

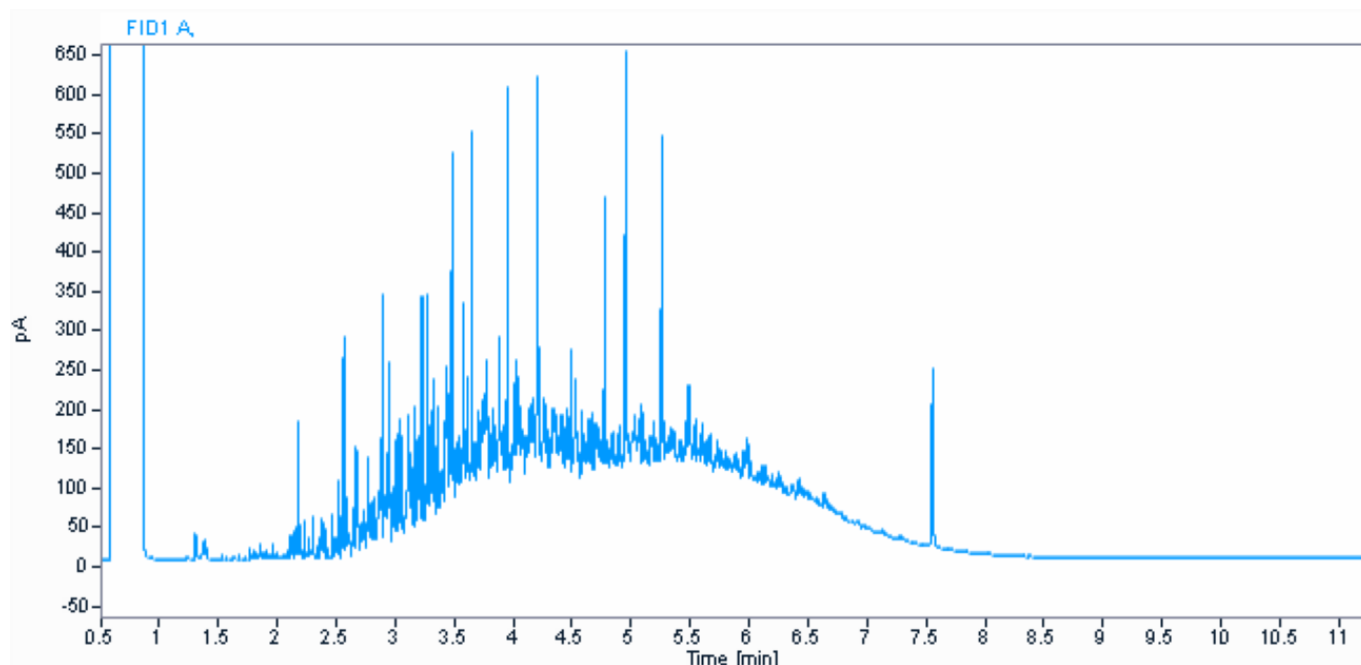
Informationerne i dette appendiks er ikke validerede og kan være blevet ændret.
Referer venligst til den officielle analyserapport for præcise data eller kontakt laboratoriet.
Rapporten vedrører kun de prøvede emner. Uddrag må kun gengives med laboratoriets skriftlige godkendelse.

Rambøll Danmark A/S
Hannemanns Allé 53
2300 København S

Dato: 20-06-2024
Batch ID: EUAA59-24032559
Rapport gruppe: 1

Appendiks - Kromatogram : EUAA59-24032559-1

Prøve ID: 862-2024-03255908
Sagsnr.: 1100057572-005
Sagsnavn: Penta Infra, Glostrup
Prøvemærkning: RB6
Metode: REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID



Parameter	Værdi	Enhed
Benzen	< 0,1	mg / kg ts.
Toluen	0,21	mg / kg ts.
Ethylbenzen	0,22	mg / kg ts.
o-Xylen	0,50	mg / kg ts.
m+p-Xylen	0,60	mg / kg ts.
Sum af xylener	1,3	mg / kg ts.
BTEX (sum)	1,5	mg / kg ts.
C6H6-C10	31	mg / kg ts.
C10-C15	340	mg / kg ts.
C15-C20	390	mg / kg ts.
C20-C35	220	mg / kg ts.
Sum (C10-C20)	730	mg / kg ts.
Sum (C6H6-C35)	980	mg / kg ts.

Kommentarer

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

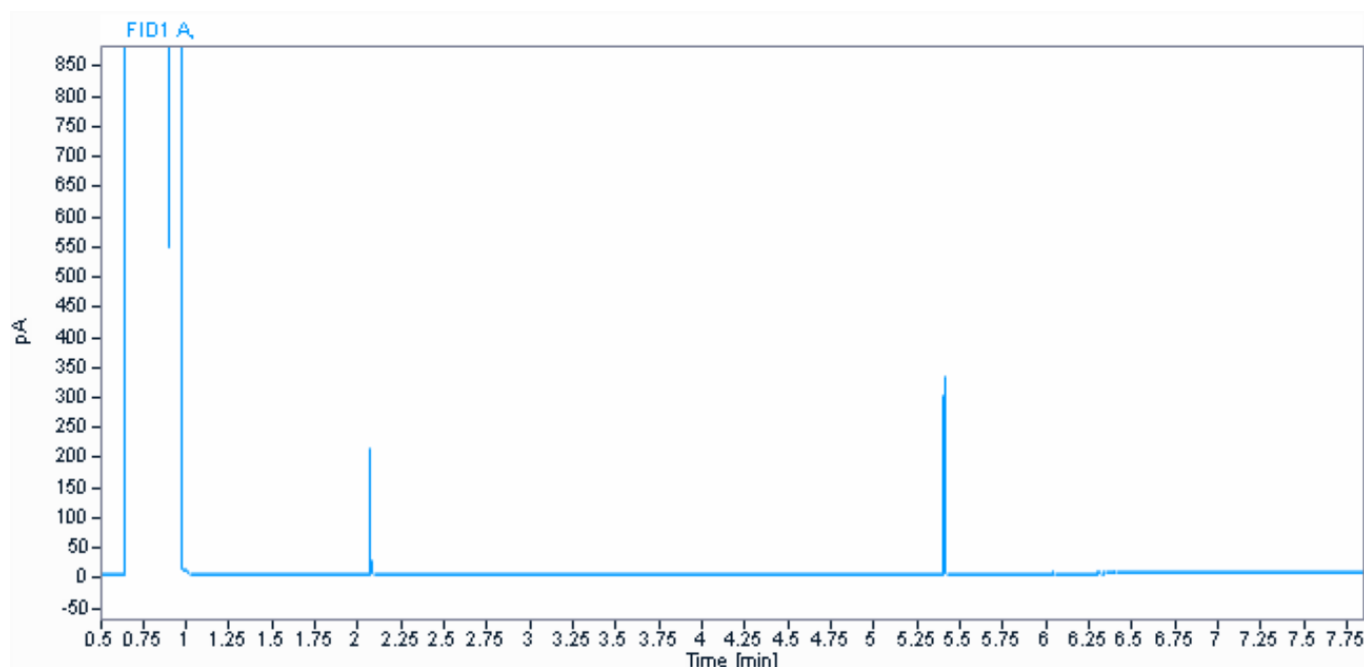
Informationerne i dette appendiks er ikke validerede og kan være blevet ændret.
Referer venligst til den officielle analyserapport for præcise data eller kontakt laboratoriet.
Rapporten vedrører kun de prøvede emner. Uddrag må kun gengives med laboratoriets skriftlige godkendelse.

Rambøll Danmark A/S
Hannemanns Allé 53
2300 København S

Dato: 20-06-2024
Batch ID: EUAA59-24032559
Rapport gruppe: 1

Appendiks - Kromatogram : EUAA59-24032559-1

Prøve ID: 862-2024-03255909
Sagsnr.: 1100057572-005
Sagsnavn: Penta Infra, Glostrup
Prøvemærkning: RB7
Metode: REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID



Parameter	Værdi	Enhed
Benzen	< 0,1	mg / kg ts.
Toluen	< 0,1	mg / kg ts.
Ethylbenzen	< 0,1	mg / kg ts.
o-Xylen	< 0,1	mg / kg ts.
m+p-Xylen	< 0,2	mg / kg ts.
Sum af xylener	#	mg / kg ts.
BTEX (sum)	#	mg / kg ts.
C6H6-C10	< 2	mg / kg ts.
C10-C15	< 5	mg / kg ts.
C15-C20	< 5	mg / kg ts.
C20-C35	< 5	mg / kg ts.
Sum (C10-C20)	#	mg / kg ts.
Sum (C6H6-C35)	#	mg / kg ts.

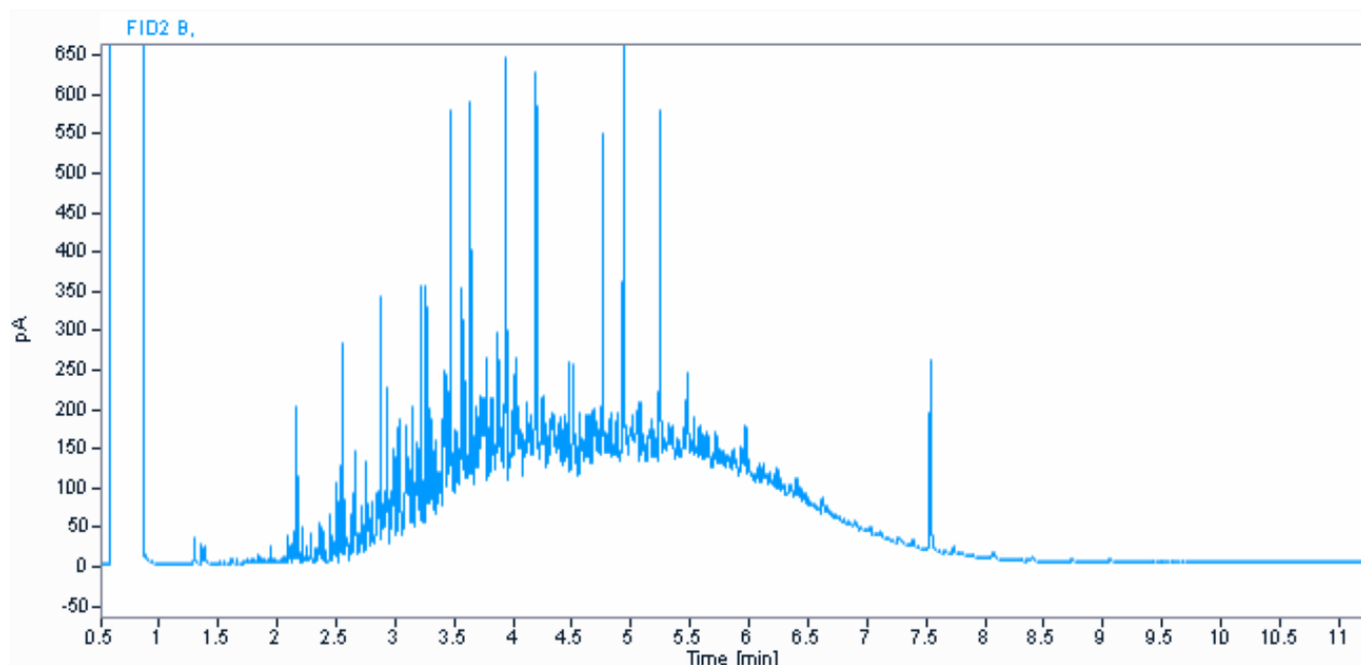
Informationerne i dette appendiks er ikke validerede og kan være blevet ændret.
Referer venligst til den officielle analyserapport for præcise data eller kontakt laboratoriet.
Rapporten vedrører kun de prøvede emner. Uddrag må kun gengives med laboratoriets skriftlige godkendelse.

Rambøll Danmark A/S
Hannemanns Allé 53
2300 København S

Dato: 20-06-2024
Batch ID: EUAA59-24032559
Rapport gruppe: 1

Appendiks - Kromatogram : EUAA59-24032559-1

Prøve ID: 862-2024-03255910
Sagsnr.: 1100057572-005
Sagsnavn: Penta Infra, Glostrup
Prøvemærkning: RB7
Metode: REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID



Parameter	Værdi	Enhed
Benzen	< 0,1	mg / kg ts.
Toluen	< 0,1	mg / kg ts.
Ethylbenzen	0,19	mg / kg ts.
o-Xylen	0,45	mg / kg ts.
m+p-Xylen	0,40	mg / kg ts.
Sum af xylener	1,0	mg / kg ts.
BTEX (sum)	1,0	mg / kg ts.
C6H6-C10	29	mg / kg ts.
C10-C15	370	mg / kg ts.
C15-C20	420	mg / kg ts.
C20-C35	210	mg / kg ts.
Sum (C10-C20)	790	mg / kg ts.
Sum (C6H6-C35)	1000	mg / kg ts.

Kommentarer

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

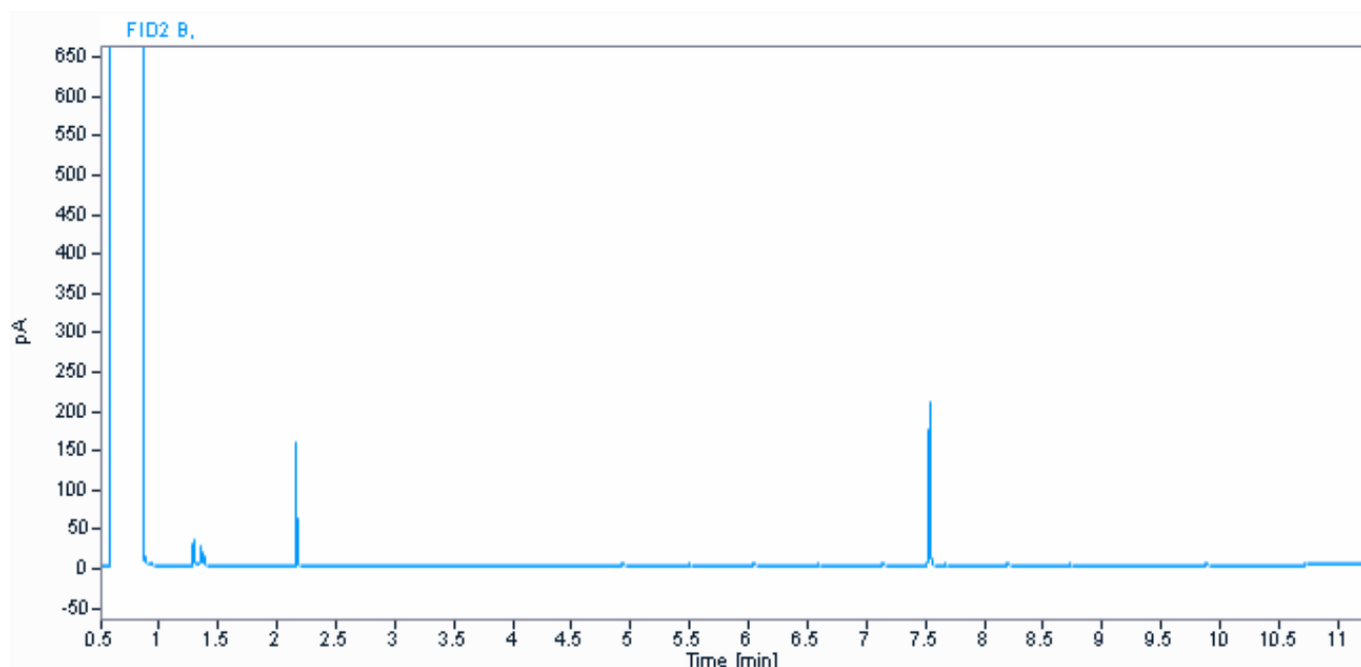
Informationerne i dette appendiks er ikke validerede og kan være blevet ændret.
Referer venligst til den officielle analyserapport for præcise data eller kontakt laboratoriet.
Rapporten vedrører kun de prøvede emner. Uddrag må kun gengives med laboratoriets skriftlige godkendelse.

Rambøll Danmark A/S
Hannemanns Allé 53
2300 København S

Dato: 20-06-2024
Batch ID: EUAA59-24032559
Rapport gruppe: 1

Appendiks - Kromatogram : EUAA59-24032559-1

Prøve ID: 862-2024-03255911
Sagsnr.: 1100057572-005
Sagsnavn: Penta Infra, Glostrup
Prøvemærkning: RB7
Metode: REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID



Parameter	Værdi	Enhed
Benzen	< 0,1	mg / kg ts.
Toluen	< 0,1	mg / kg ts.
Ethylbenzen	< 0,1	mg / kg ts.
o-Xylen	< 0,1	mg / kg ts.
m+p-Xylen	< 0,2	mg / kg ts.
Sum af xylener	#	mg / kg ts.
BTEX (sum)	#	mg / kg ts.
C6H6-C10	2,3	mg / kg ts.
C10-C15	< 5	mg / kg ts.
C15-C20	< 5	mg / kg ts.
C20-C35	5,0	mg / kg ts.
Sum (C10-C20)	#	mg / kg ts.
Sum (C6H6-C35)	7,4	mg / kg ts.

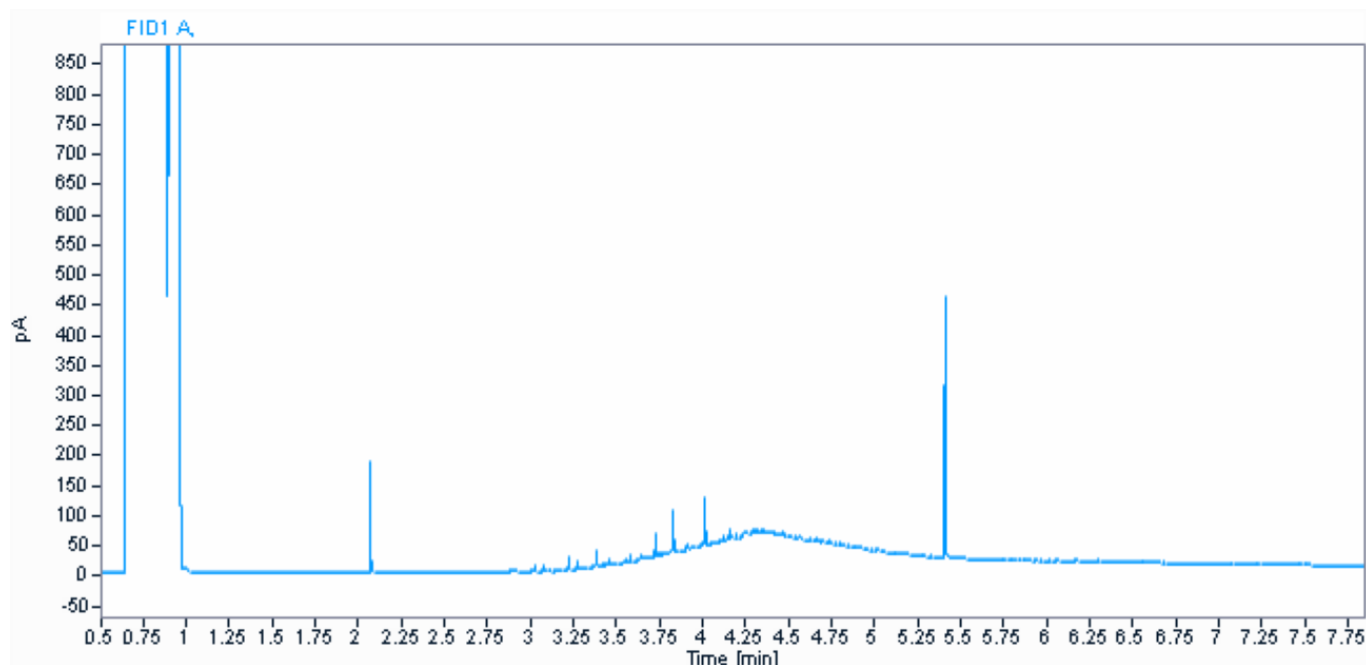
Informationerne i dette appendiks er ikke validerede og kan være blevet ændret.
Referer venligst til den officielle analyserapport for præcise data eller kontakt laboratoriet.
Rapporten vedrører kun de prøvede emner. Uddrag må kun gengives med laboratoriets skriftlige godkendelse.

Rambøll Danmark A/S
Hannemanns Allé 53
2300 København S

Dato: 20-06-2024
Batch ID: EUAA59-24032559
Rapport gruppe: 1

Appendiks - Kromatogram : EUAA59-24032559-1

Prøve ID: 862-2024-03255912
Sagsnr.: 1100057572-005
Sagsnavn: Penta Infra, Glostrup
Prøvemærkning: RB11
Metode: REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID



Parameter	Værdi	Enhed
Benzen	< 0,1	mg / kg ts.
Toluen	< 0,1	mg / kg ts.
Ethylbenzen	< 0,1	mg / kg ts.
o-Xylen	< 0,1	mg / kg ts.
m+p-Xylen	< 0,2	mg / kg ts.
Sum af xylener	#	mg / kg ts.
BTEX (sum)	#	mg / kg ts.
C6H6-C10	< 2	mg / kg ts.
C10-C15	8,8	mg / kg ts.
C15-C20	89	mg / kg ts.
C20-C35	150	mg / kg ts.
Sum (C10-C20)	98	mg / kg ts.
Sum (C6H6-C35)	250	mg / kg ts.

Kommentarer

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

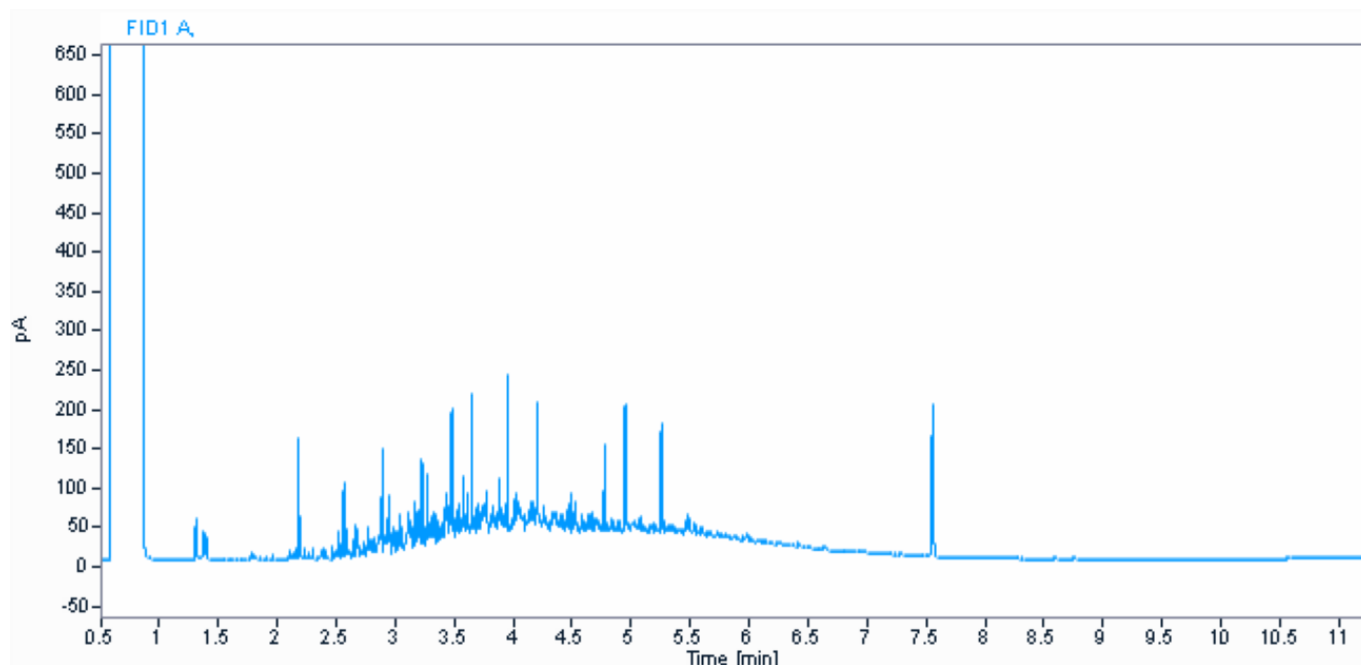
Informationerne i dette appendiks er ikke validerede og kan være blevet ændret.
Referer venligst til den officielle analyserapport for præcise data eller kontakt laboratoriet.
Rapporten vedrører kun de prøvede emner. Uddrag må kun gengives med laboratoriets skriftlige godkendelse.

Rambøll Danmark A/S
Hannemanns Allé 53
2300 København S

Dato: 20-06-2024
Batch ID: EUAA59-24032559
Rapport gruppe: 1

Appendiks - Kromatogram : EUAA59-24032559-1

Prøve ID: 862-2024-03255913
Sagsnr.: 1100057572-005
Sagsnavn: Penta Infra, Glostrup
Prøvemærkning: RB11
Metode: REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID



Parameter	Værdi	Enhed
Benzen	< 0,1	mg / kg ts.
Toluen	< 0,1	mg / kg ts.
Ethylbenzen	< 0,1	mg / kg ts.
o-Xylen	0,17	mg / kg ts.
m+p-Xylen	0,26	mg / kg ts.
Sum af xylener	0,42	mg / kg ts.
BTEX (sum)	0,42	mg / kg ts.
C6H6-C10	16	mg / kg ts.
C10-C15	160	mg / kg ts.
C15-C20	140	mg / kg ts.
C20-C35	63	mg / kg ts.
Sum (C10-C20)	300	mg / kg ts.
Sum (C6H6-C35)	380	mg / kg ts.

Kommentarer

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

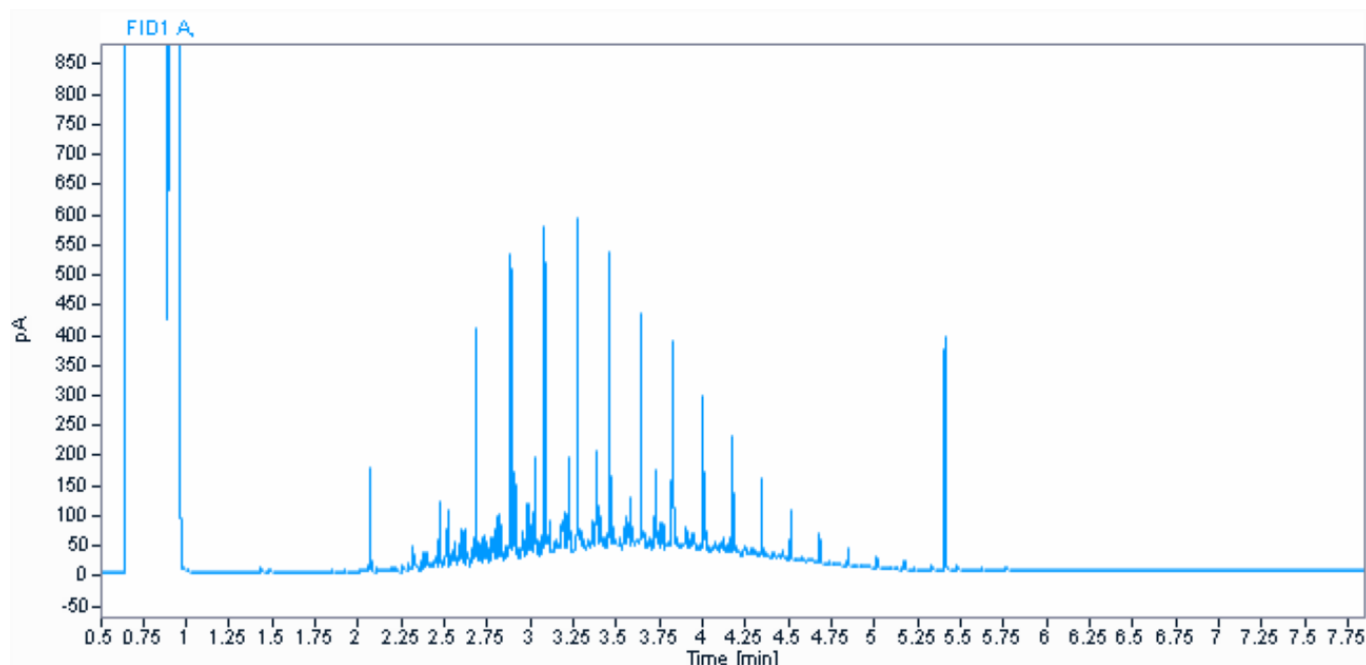
Informationerne i dette appendiks er ikke validerede og kan være blevet ændret.
Referer venligst til den officielle analyserapport for præcise data eller kontakt laboratoriet.
Rapporten vedrører kun de prøvede emner. Uddrag må kun gengives med laboratoriets skriftlige godkendelse.

Rambøll Danmark A/S
Hannemanns Allé 53
2300 København S

Dato: 20-06-2024
Batch ID: EUAA59-24032559
Rapport gruppe: 1

Appendiks - Kromatogram : EUAA59-24032559-1

Prøve ID: 862-2024-03255914
Sagsnr.: 1100057572-005
Sagsnavn: Penta Infra, Glostrup
Prøvemærkning: RB11
Metode: REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID



Parameter	Værdi	Enhed
Benzen	< 0,1	mg / kg ts.
Toluen	< 0,1	mg / kg ts.
Ethylbenzen	< 0,1	mg / kg ts.
o-Xylen	< 0,1	mg / kg ts.
m+p-Xylen	< 0,2	mg / kg ts.
Sum af xylener	#	mg / kg ts.
BTEX (sum)	#	mg / kg ts.
C6H6-C10	9,7	mg / kg ts.
C10-C15	130	mg / kg ts.
C15-C20	110	mg / kg ts.
C20-C35	38	mg / kg ts.
Sum (C10-C20)	240	mg / kg ts.
Sum (C6H6-C35)	290	mg / kg ts.

Kommentarer

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

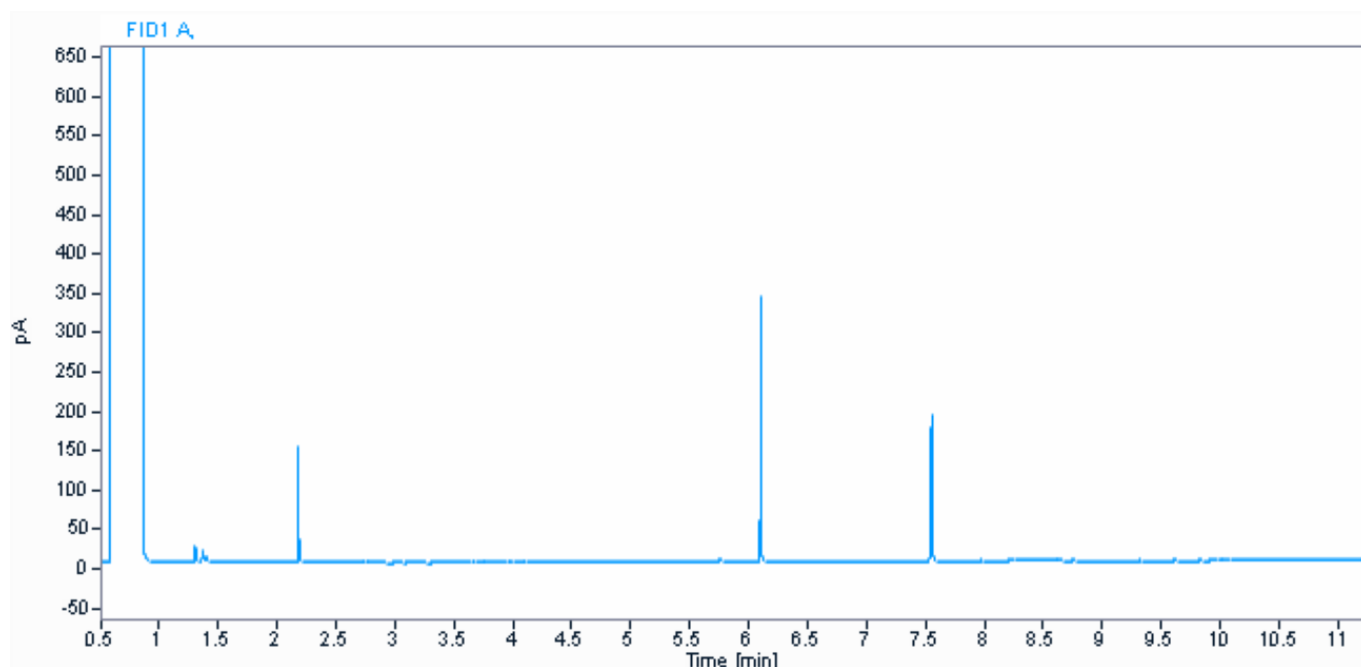
Informationerne i dette appendiks er ikke validerede og kan være blevet ændret.
Referer venligst til den officielle analyserapport for præcise data eller kontakt laboratoriet.
Rapporten vedrører kun de prøvede emner. Uddrag må kun gengives med laboratoriets skriftlige godkendelse.

Rambøll Danmark A/S
Hannemanns Allé 53
2300 København S

Dato: 20-06-2024
Batch ID: EUAA59-24032559
Rapport gruppe: 1

Appendiks - Kromatogram : EUAA59-24032559-1

Prøve ID: 862-2024-03255915
Sagsnr.: 1100057572-005
Sagsnavn: Penta Infra, Glostrup
Prøvemærkning: RB12
Metode: REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID



Parameter	Værdi	Enhed
Benzen	< 0,1	mg / kg ts.
Toluen	< 0,1	mg / kg ts.
Ethylbenzen	< 0,1	mg / kg ts.
o-Xylen	< 0,1	mg / kg ts.
m+p-Xylen	< 0,2	mg / kg ts.
Sum af xylener	#	mg / kg ts.
BTEX (sum)	#	mg / kg ts.
C6H6-C10	< 2	mg / kg ts.
C10-C15	< 5	mg / kg ts.
C15-C20	< 5	mg / kg ts.
C20-C35	11	mg / kg ts.
Sum (C10-C20)	#	mg / kg ts.
Sum (C6H6-C35)	11	mg / kg ts.

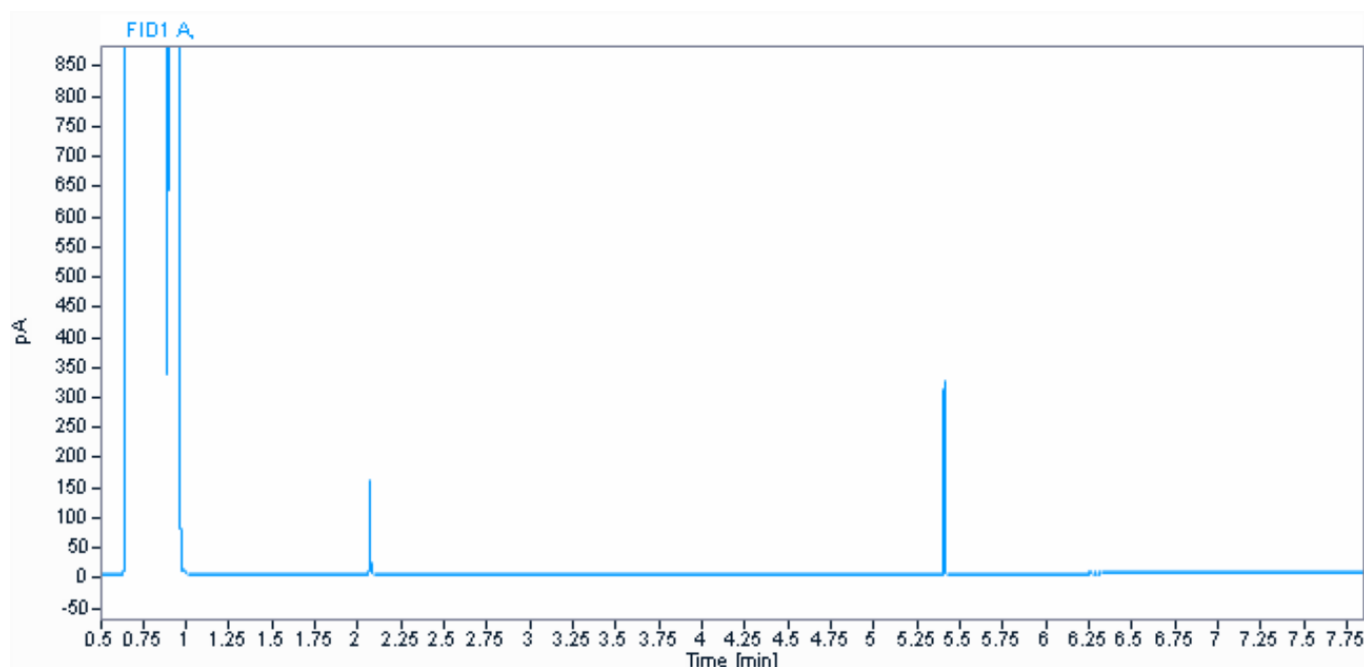
Informationerne i dette appendiks er ikke validerede og kan være blevet ændret.
Referer venligst til den officielle analyserapport for præcise data eller kontakt laboratoriet.
Rapporten vedrører kun de prøvede emner. Uddrag må kun gengives med laboratoriets skriftlige godkendelse.

Rambøll Danmark A/S
Hannemanns Allé 53
2300 København S

Dato: 20-06-2024
Batch ID: EUAA59-24032559
Rapport gruppe: 1

Appendiks - Kromatogram : EUAA59-24032559-1

Prøve ID: 862-2024-03255916
Sagsnr.: 1100057572-005
Sagsnavn: Penta Infra, Glostrup
Prøvemærkning: RB12
Metode: REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID



Parameter	Værdi	Enhed
Benzen	< 0,1	mg / kg ts.
Toluen	< 0,1	mg / kg ts.
Ethylbenzen	< 0,1	mg / kg ts.
o-Xylen	< 0,1	mg / kg ts.
m+p-Xylen	< 0,2	mg / kg ts.
Sum af xylener	#	mg / kg ts.
BTEX (sum)	#	mg / kg ts.
C6H6-C10	< 2	mg / kg ts.
C10-C15	< 5	mg / kg ts.
C15-C20	< 5	mg / kg ts.
C20-C35	< 5	mg / kg ts.
Sum (C10-C20)	#	mg / kg ts.
Sum (C6H6-C35)	#	mg / kg ts.

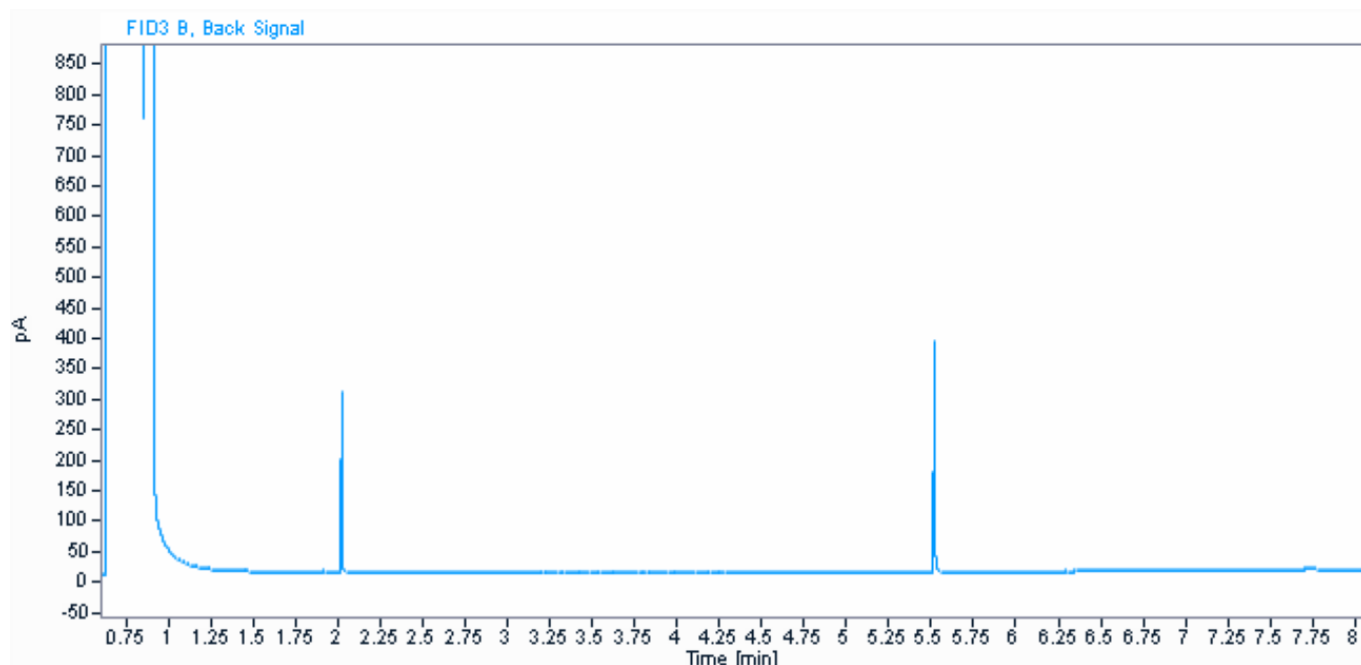
Informationerne i dette appendiks er ikke validerede og kan være blevet ændret.
Referer venligst til den officielle analyserapport for præcise data eller kontakt laboratoriet.
Rapporten vedrører kun de prøvede emner. Uddrag må kun gengives med laboratoriets skriftlige godkendelse.

Rambøll Danmark A/S
Hannemanns Allé 53
2300 København S

Dato: 20-06-2024
Batch ID: EUAA59-24032559
Rapport gruppe: 1

Appendiks - Kromatogram : EUAA59-24032559-1

Prøve ID: 862-2024-03255917
Sagsnr.: 1100057572-005
Sagsnavn: Penta Infra, Glostrup
Prøvemærkning: RB13
Metode: REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID



Parameter	Værdi	Enhed
Benzen	< 0,1	mg / kg ts.
Toluen	< 0,1	mg / kg ts.
Ethylbenzen	< 0,1	mg / kg ts.
o-Xylen	< 0,1	mg / kg ts.
m+p-Xylen	< 0,2	mg / kg ts.
Sum af xylener	#	mg / kg ts.
BTEX (sum)	#	mg / kg ts.
C6H6-C10	< 2	mg / kg ts.
C10-C15	< 5	mg / kg ts.
C15-C20	< 5	mg / kg ts.
C20-C35	< 5	mg / kg ts.
Sum (C10-C20)	#	mg / kg ts.
Sum (C6H6-C35)	#	mg / kg ts.

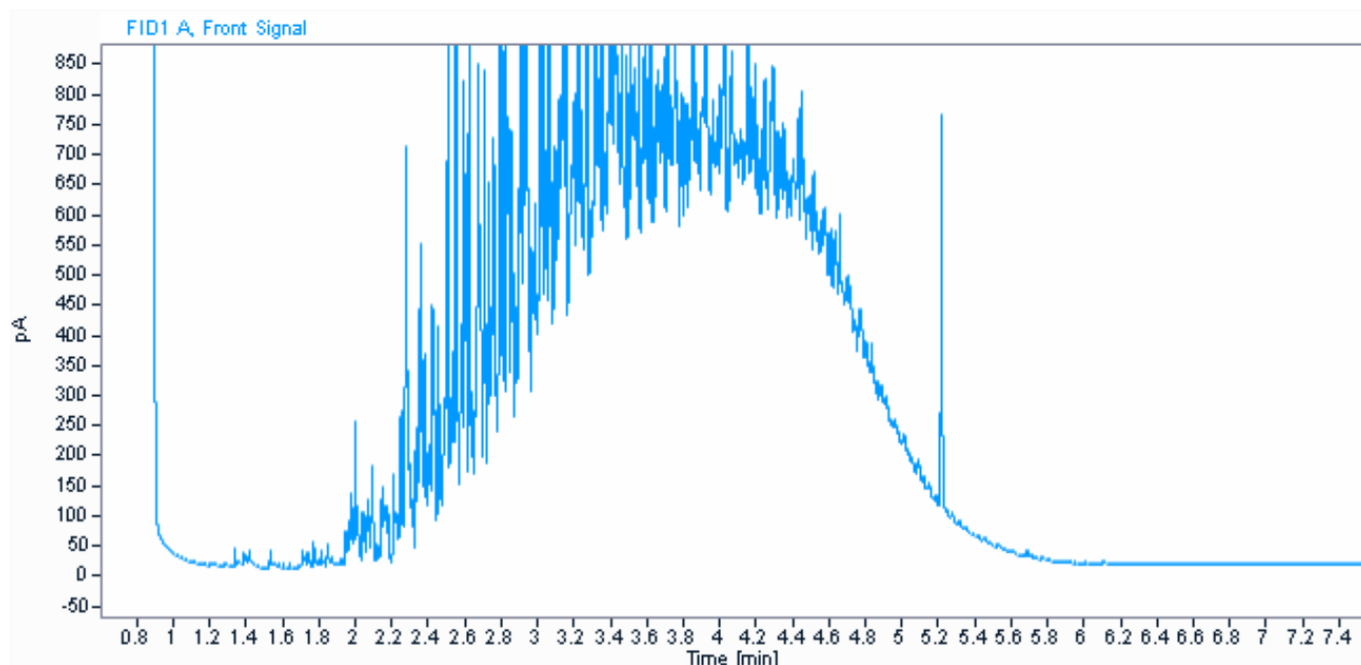
Informationerne i dette appendiks er ikke validerede og kan være blevet ændret.
Referer venligst til den officielle analyserapport for præcise data eller kontakt laboratoriet.
Rapporten vedrører kun de prøvede emner. Uddrag må kun gengives med laboratoriets skriftlige godkendelse.

Rambøll Danmark A/S
Hannemanns Allé 53
2300 København S

Dato: 21-06-2024
Batch ID: EUAA59-24033812
Rapport gruppe: 1

Appendiks - Kromatogram : EUAA59-24033812-1

Prøve ID: 862-2024-03381201
Sagsnr.: 1100057572-005
Sagsnavn: Penta Infra, Glostrup
Prøvemærkning: RB8
Metode: REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID



Parameter	Værdi	Enhed
Benzen	< 0,1	mg / kg ts.
Toluen	0,18	mg / kg ts.
Ethylbenzen	0,63	mg / kg ts.
o-Xylen	0,84	mg / kg ts.
m+p-Xylen	0,66	mg / kg ts.
Sum af xylener	2,1	mg / kg ts.
BTEX (sum)	2,3	mg / kg ts.
C6H6-C10	53	mg / kg ts.
C10-C15	700	mg / kg ts.
C15-C20	700	mg / kg ts.
C20-C35	410	mg / kg ts.
Sum (C10-C20)	1400	mg / kg ts.
Sum (C6H6-C35)	1900	mg / kg ts.

Kommentarer

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

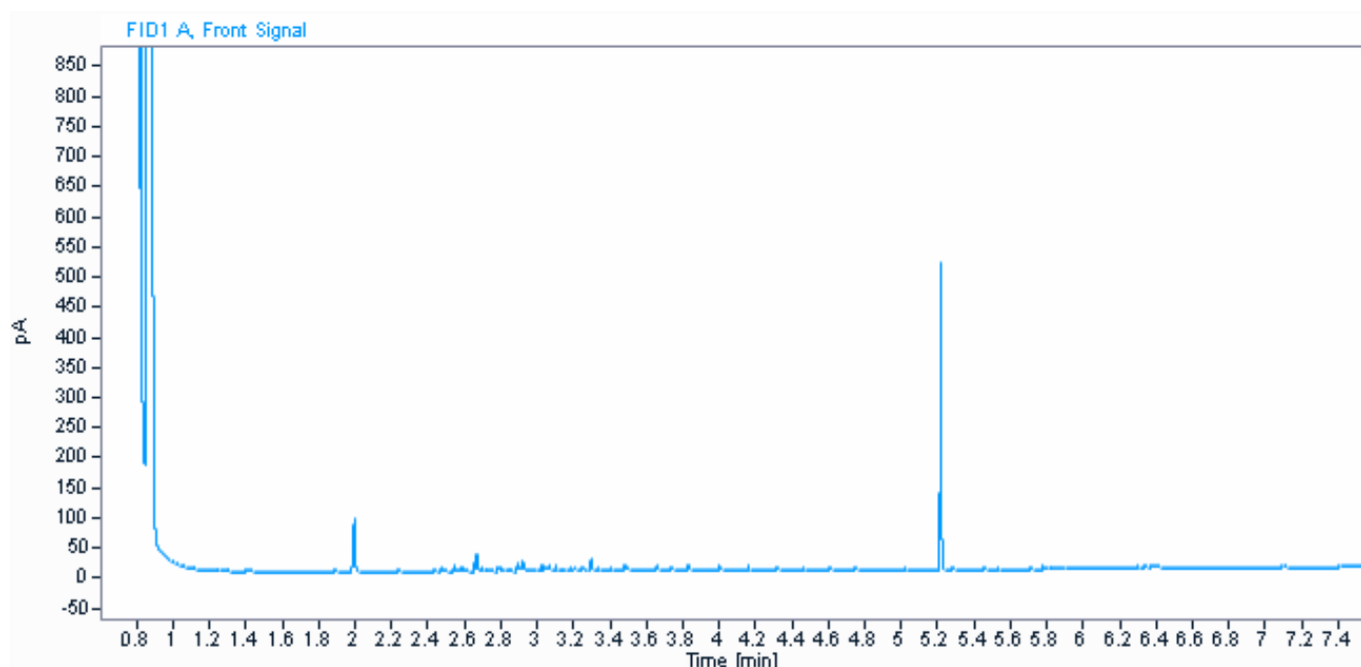
Informationerne i dette appendiks er ikke validerede og kan være blevet ændret.
Referer venligst til den officielle analyserapport for præcise data eller kontakt laboratoriet.
Rapporten vedrører kun de prøvede emner. Uddrag må kun gengives med laboratoriets skriftlige godkendelse.

Rambøll Danmark A/S
Hannemanns Allé 53
2300 København S

Dato: 21-06-2024
Batch ID: EUAA59-24033812
Rapport gruppe: 1

Appendiks - Kromatogram : EUAA59-24033812-1

Prøve ID: 862-2024-03381202
Sagsnr.: 1100057572-005
Sagsnavn: Penta Infra, Glostrup
Prøvemærkning: RB8
Metode: REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID



Parameter	Værdi	Enhed
Benzen	< 0,1	mg / kg ts.
Toluen	< 0,1	mg / kg ts.
Ethylbenzen	< 0,1	mg / kg ts.
o-Xylen	< 0,1	mg / kg ts.
m+p-Xylen	< 0,2	mg / kg ts.
Sum af xylener	#	mg / kg ts.
BTEX (sum)	#	mg / kg ts.
C6H6-C10	< 2	mg / kg ts.
C10-C15	7,4	mg / kg ts.
C15-C20	5,5	mg / kg ts.
C20-C35	10	mg / kg ts.
Sum (C10-C20)	13	mg / kg ts.
Sum (C6H6-C35)	23	mg / kg ts.

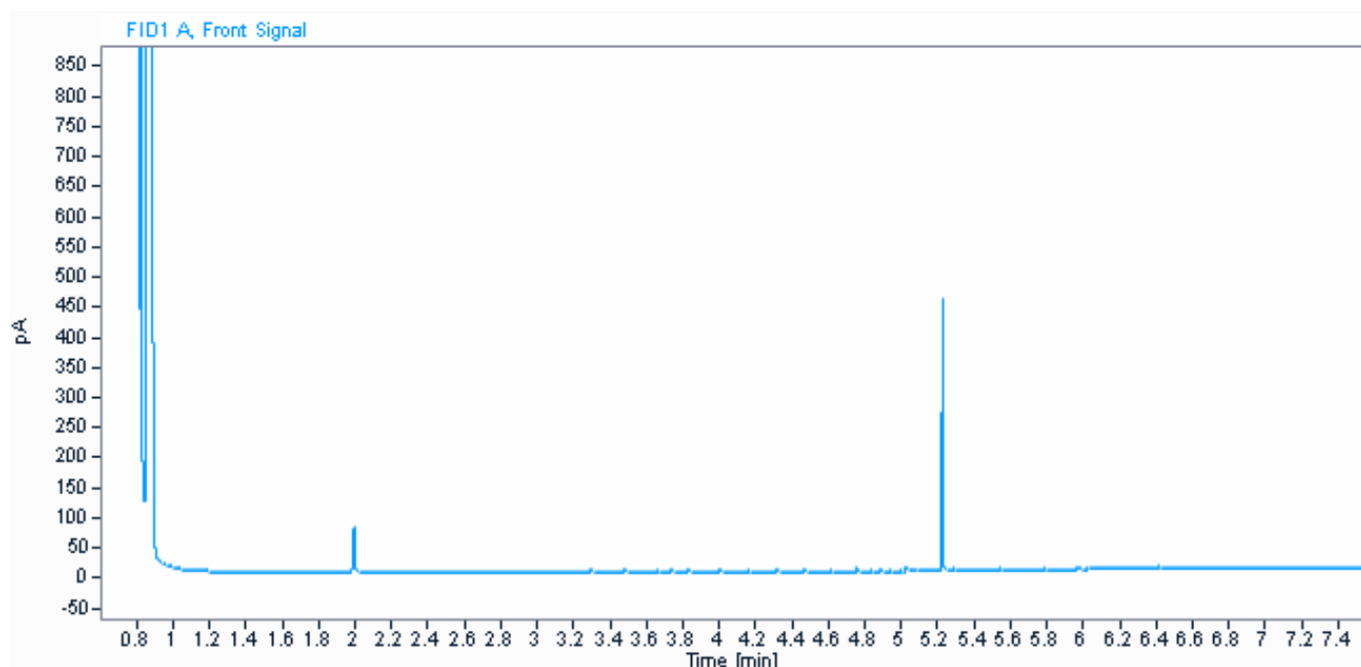
Informationerne i dette appendiks er ikke validerede og kan være blevet ændret.
Referer venligst til den officielle analyserapport for præcise data eller kontakt laboratoriet.
Rapporten vedrører kun de prøvede emner. Uddrag må kun gengives med laboratoriets skriftlige godkendelse.

Rambøll Danmark A/S
Hannemanns Allé 53
2300 København S

Dato: 21-06-2024
Batch ID: EUAA59-24033812
Rapport gruppe: 1

Appendiks - Kromatogram : EUAA59-24033812-1

Prøve ID: 862-2024-03381203
Sagsnr.: 1100057572-005
Sagsnavn: Penta Infra, Glostrup
Prøvemærkning: RB8
Metode: REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID



Parameter	Værdi	Enhed
Benzen	< 0,1	mg / kg ts.
Toluen	< 0,1	mg / kg ts.
Ethylbenzen	< 0,1	mg / kg ts.
o-Xylen	< 0,1	mg / kg ts.
m+p-Xylen	< 0,2	mg / kg ts.
Sum af xylener	#	mg / kg ts.
BTEX (sum)	#	mg / kg ts.
C6H6-C10	< 2	mg / kg ts.
C10-C15	< 5	mg / kg ts.
C15-C20	< 5	mg / kg ts.
C20-C35	7,3	mg / kg ts.
Sum (C10-C20)	#	mg / kg ts.
Sum (C6H6-C35)	7,3	mg / kg ts.

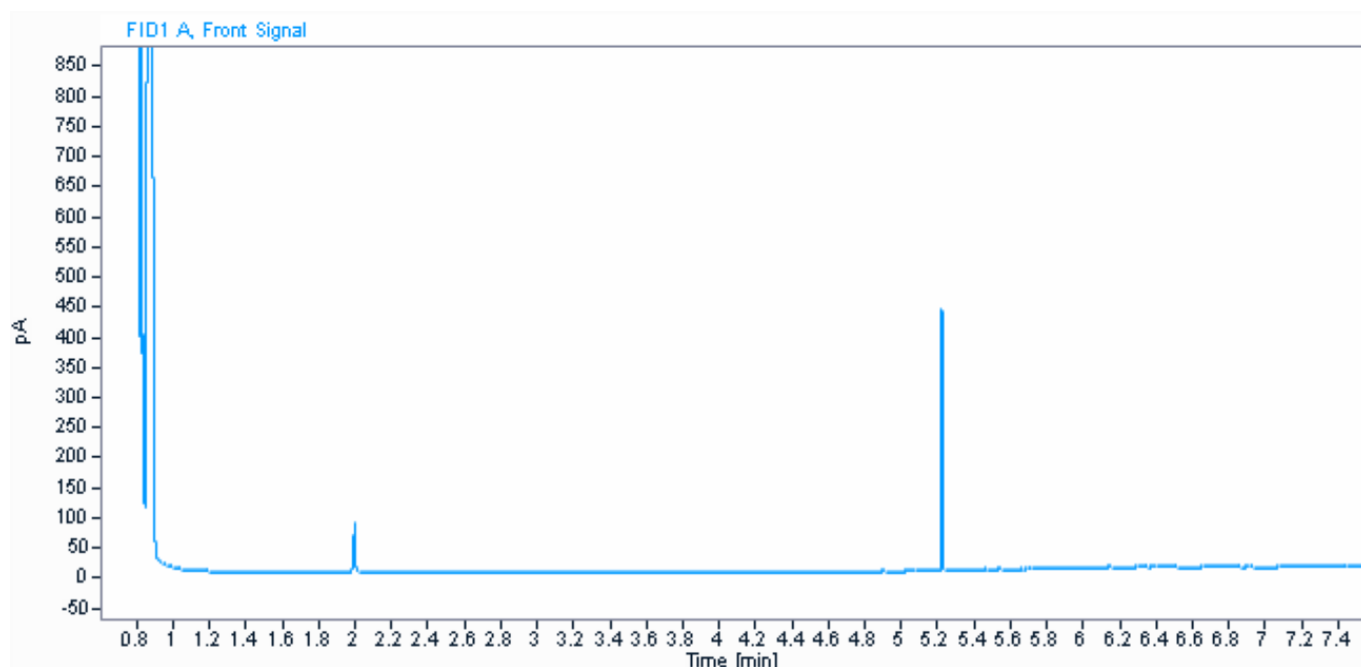
Informationerne i dette appendiks er ikke validerede og kan være blevet ændret.
Referer venligst til den officielle analyserapport for præcise data eller kontakt laboratoriet.
Rapporten vedrører kun de prøvede emner. Uddrag må kun gengives med laboratoriets skriftlige godkendelse.

Rambøll Danmark A/S
Hannemanns Allé 53
2300 København S

Dato: 21-06-2024
Batch ID: EUAA59-24033812
Rapport gruppe: 1

Appendiks - Kromatogram : EUAA59-24033812-1

Prøve ID: 862-2024-03381204
Sagsnr.: 1100057572-005
Sagsnavn: Penta Infra, Glostrup
Prøvemærkning: RB9
Metode: REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID



Parameter	Værdi	Enhed
Benzen	< 0,1	mg / kg ts.
Toluen	< 0,1	mg / kg ts.
Ethylbenzen	< 0,1	mg / kg ts.
o-Xylen	< 0,1	mg / kg ts.
m+p-Xylen	< 0,2	mg / kg ts.
Sum af xylener	#	mg / kg ts.
BTEX (sum)	#	mg / kg ts.
C6H6-C10	< 2	mg / kg ts.
C10-C15	< 5	mg / kg ts.
C15-C20	< 5	mg / kg ts.
C20-C35	7,0	mg / kg ts.
Sum (C10-C20)	#	mg / kg ts.
Sum (C6H6-C35)	7,0	mg / kg ts.

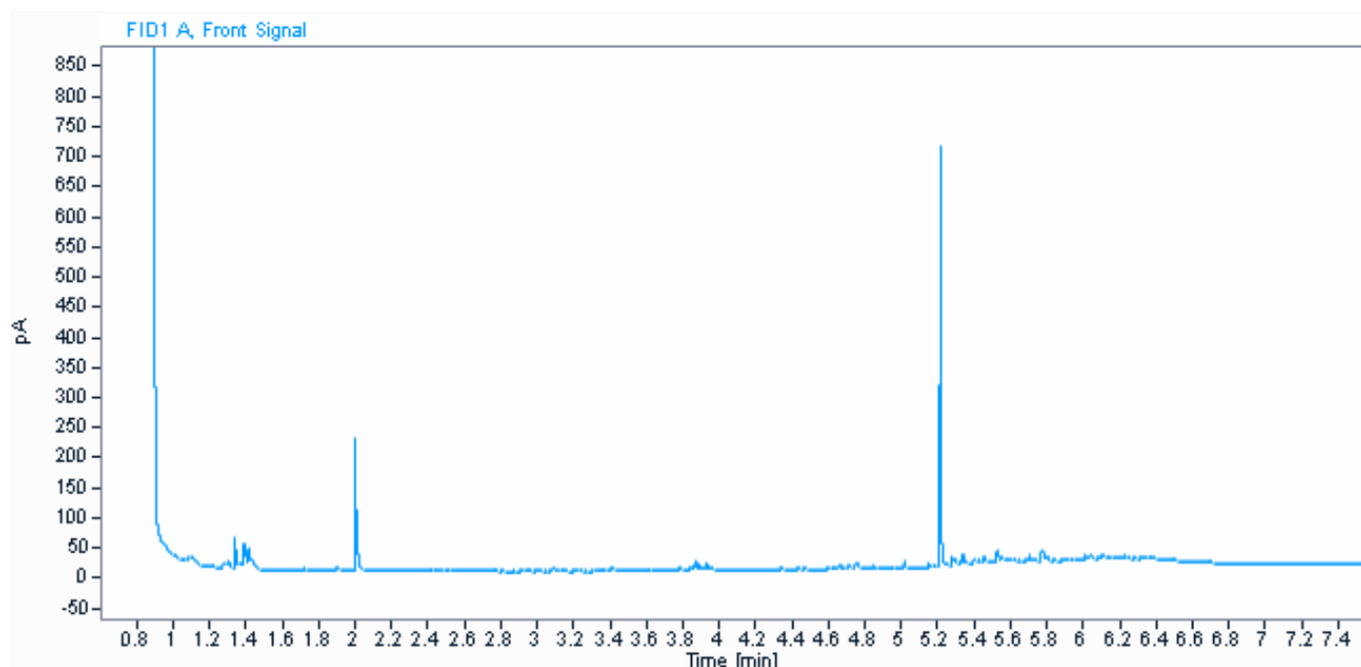
Informationerne i dette appendiks er ikke validerede og kan være blevet ændret.
Referer venligst til den officielle analyserapport for præcise data eller kontakt laboratoriet.
Rapporten vedrører kun de prøvede emner. Uddrag må kun gengives med laboratoriets skriftlige godkendelse.

Rambøll Danmark A/S
Hannemanns Allé 53
2300 København S

Dato: 21-06-2024
Batch ID: EUAA59-24033812
Rapport gruppe: 1

Appendiks - Kromatogram : EUAA59-24033812-1

Prøve ID: 862-2024-03381205
Sagsnr.: 1100057572-005
Sagsnavn: Penta Infra, Glostrup
Prøvemærkning: RB10
Metode: REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID



Parameter	Værdi	Enhed
Benzen	< 0,1	mg / kg ts.
Toluen	< 0,1	mg / kg ts.
Ethylbenzen	< 0,1	mg / kg ts.
o-Xylen	< 0,1	mg / kg ts.
m+p-Xylen	< 0,2	mg / kg ts.
Sum af xylener	#	mg / kg ts.
BTEX (sum)	#	mg / kg ts.
C6H6-C10	2,3	mg / kg ts.
C10-C15	< 5	mg / kg ts.
C15-C20	< 5	mg / kg ts.
C20-C35	20	mg / kg ts.
Sum (C10-C20)	#	mg / kg ts.
Sum (C6H6-C35)	22	mg / kg ts.

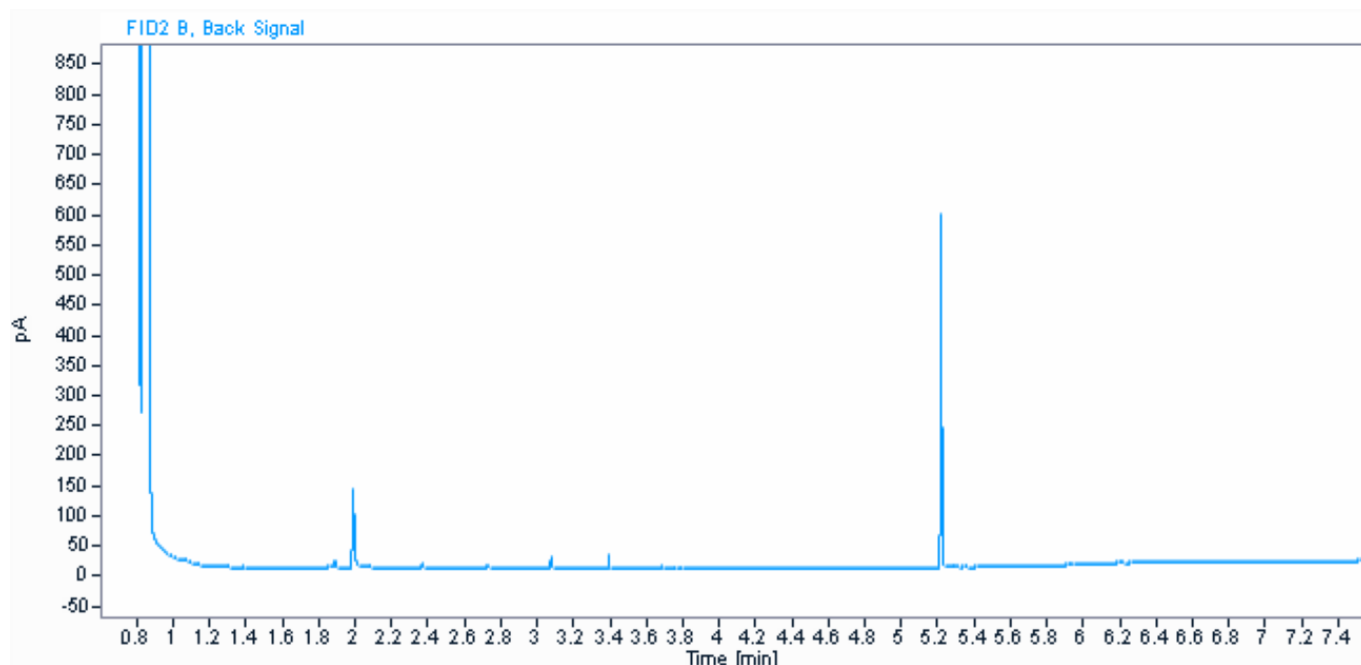
Informationerne i dette appendiks er ikke validerede og kan være blevet ændret.
Referer venligst til den officielle analyserapport for præcise data eller kontakt laboratoriet.
Rapporten vedrører kun de prøvede emner. Uddrag må kun gengives med laboratoriets skriftlige godkendelse.

Rambøll Danmark A/S
Hannemanns Allé 53
2300 København S

Dato: 21-06-2024
Batch ID: EUAA59-24033812
Rapport gruppe: 1

Appendiks - Kromatogram : EUAA59-24033812-1

Prøve ID: 862-2024-03381207
Sagsnr.: 1100057572-005
Sagsnavn: Penta Infra, Glostrup
Prøvemærkning: RB14
Metode: REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID



Parameter	Værdi	Enhed
Benzen	< 0,1	mg / kg ts.
Toluen	< 0,1	mg / kg ts.
Ethylbenzen	< 0,1	mg / kg ts.
o-Xylen	< 0,1	mg / kg ts.
m+p-Xylen	< 0,2	mg / kg ts.
Sum af xylener	#	mg / kg ts.
BTEX (sum)	#	mg / kg ts.
C6H6-C10	< 2	mg / kg ts.
C10-C15	< 5	mg / kg ts.
C15-C20	< 5	mg / kg ts.
C20-C35	6,4	mg / kg ts.
Sum (C10-C20)	#	mg / kg ts.
Sum (C6H6-C35)	6,4	mg / kg ts.

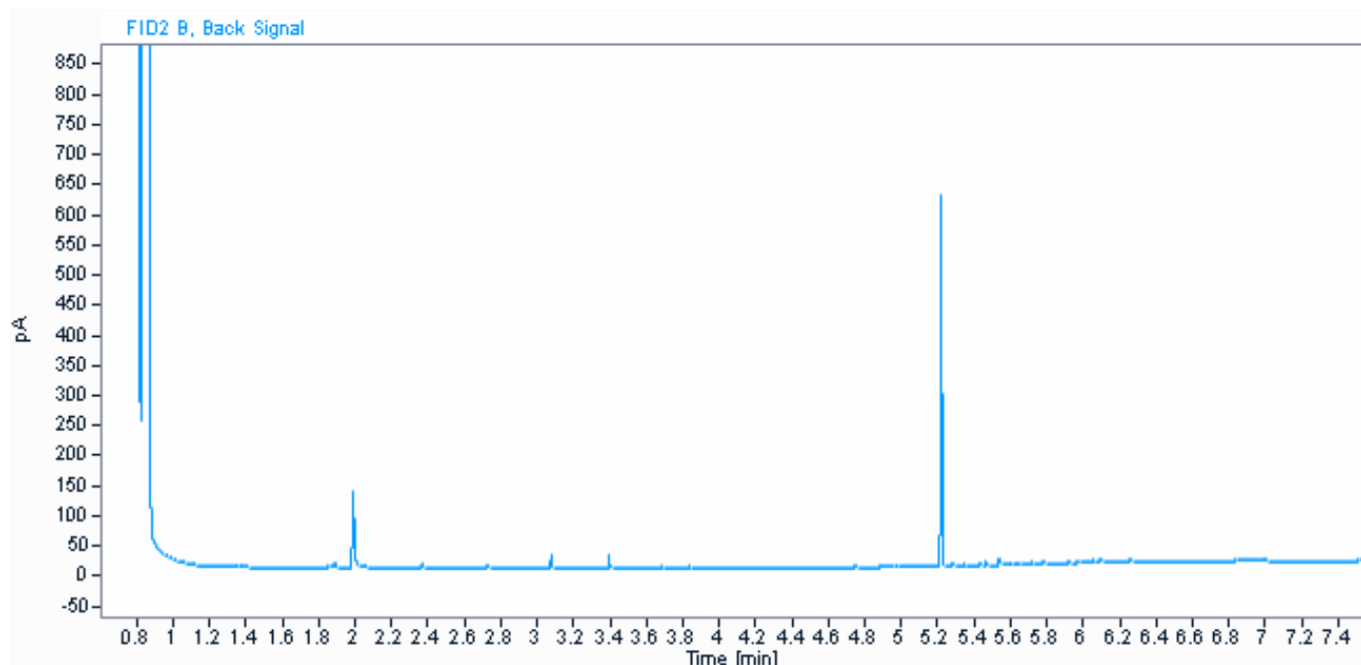
Informationerne i dette appendiks er ikke validerede og kan være blevet ændret.
Referer venligst til den officielle analyserapport for præcise data eller kontakt laboratoriet.
Rapporten vedrører kun de prøvede emner. Uddrag må kun gengives med laboratoriets skriftlige godkendelse.

Rambøll Danmark A/S
Hannemanns Allé 53
2300 København S

Dato: 21-06-2024
Batch ID: EUAA59-24033812
Rapport gruppe: 1

Appendiks - Kromatogram : EUAA59-24033812-1

Prøve ID: 862-2024-03381208
Sagsnr.: 1100057572-005
Sagsnavn: Penta Infra, Glostrup
Prøvemærkning: RB15
Metode: REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID



Parameter	Værdi	Enhed
Benzen	< 0,1	mg / kg ts.
Toluen	< 0,1	mg / kg ts.
Ethylbenzen	< 0,1	mg / kg ts.
o-Xylen	< 0,1	mg / kg ts.
m+p-Xylen	< 0,2	mg / kg ts.
Sum af xylener	#	mg / kg ts.
BTEX (sum)	#	mg / kg ts.
C6H6-C10	< 2	mg / kg ts.
C10-C15	< 5	mg / kg ts.
C15-C20	< 5	mg / kg ts.
C20-C35	12	mg / kg ts.
Sum (C10-C20)	#	mg / kg ts.
Sum (C6H6-C35)	12	mg / kg ts.

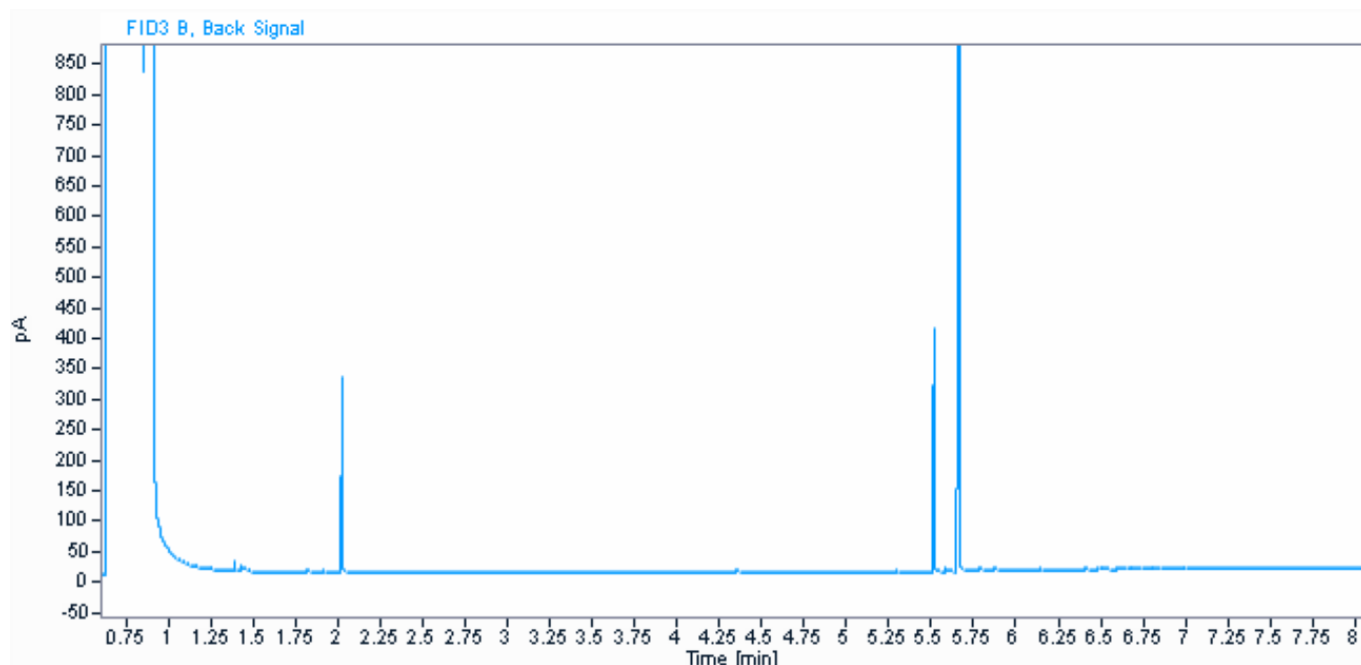
Informationerne i dette appendiks er ikke validerede og kan være blevet ændret.
Referer venligst til den officielle analyserapport for præcise data eller kontakt laboratoriet.
Rapporten vedrører kun de prøvede emner. Uddrag må kun gengives med laboratoriets skriftlige godkendelse.

Rambøll Danmark A/S
Hannemanns Allé 53
2300 København S

Dato: 21-06-2024
Batch ID: EUAA59-24033812
Rapport gruppe: 1

Appendiks - Kromatogram : EUAA59-24033812-1

Prøve ID: 862-2024-03381209
Sagsnr.: 1100057572-005
Sagsnavn: Penta Infra, Glostrup
Prøvemærkning: RB15
Metode: REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID



Parameter	Værdi	Enhed
Benzen	< 0,1	mg / kg ts.
Toluen	< 0,1	mg / kg ts.
Ethylbenzen	< 0,1	mg / kg ts.
o-Xylen	< 0,1	mg / kg ts.
m+p-Xylen	< 0,2	mg / kg ts.
Sum af xylener	#	mg / kg ts.
BTEX (sum)	#	mg / kg ts.
C6H6-C10	< 2	mg / kg ts.
C10-C15	< 5	mg / kg ts.
C15-C20	< 5	mg / kg ts.
C20-C35	32	mg / kg ts.
Sum (C10-C20)	#	mg / kg ts.
Sum (C6H6-C35)	32	mg / kg ts.

Informationerne i dette appendiks er ikke validerede og kan være blevet ændret.
Referer venligst til den officielle analyserapport for præcise data eller kontakt laboratoriet.
Rapporten vedrører kun de prøvede emner. Uddrag må kun gengives med laboratoriets skriftlige godkendelse.

ANALYSERAPPORTER (GRUNDVAND)

Rambøll Danmark A/S
Hannemanns Allé 53
2300 København S
Att.: Jesper Howardsen

Rapportnr.: AR-24-CA-24048410-01
Batchnr.: EUDKVE-24048410
Kundenr.: CA0000222
Modt. dato: 17.06.2024

Analysereport

Sagsnr.: 1100057572-005
Sagsnavn: Penta Infra, Glostrup
Prøvetype: Grundvand
Prøveudtagning: 14.06.2024
Prøvetager: Rekvirenten
Analyseperiode: 17.06.2024 - 19.06.2024

KTSK

Lab prøvenr:	835-2024-04841001	835-2024-04841002	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Prøvemærke:	RB13	RB14				

Aromatiske kulbrinter

Benzen	0.12	0.12	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
Toluen	2.4	2.5	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Ethylbenzen	0.48	0.44	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
m+p-Xylen	2.2	1.9	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
o-Xylen	0.76	0.73	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Sum af xylener	3.4	3.1	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
BTEX (sum)	6.0	5.7	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
Naphthalen	0.20	0.11	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15

Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)

C6H6-C10	7.8	6.8	µg/l	2	EN/ISO 9377-2:2000 mod. GC-FID	40
C10-C25	20	< 8	µg/l	8	EN/ISO 9377-2:2000 mod. GC-FID	50
C25-C35	< 9	< 9	µg/l	9	EN/ISO 9377-2:2000 mod. GC-FID	50
Sum (C6H6-C35)	28	< 9	µg/l	9	EN/ISO 9377-2:2000 mod. GC-FID	30

Halogenerede alifatiske kulbrinter

Trichlormethan (Chloroform)	< 0.02	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
1,1,1-trichlorethan	< 0.02	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Trichlorethen	< 0.02	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Tetrachlormethan	< 0.02	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Tetrachlorethen	< 0.02	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20

835-2024-04841001 Prøvekommentar:

Som standardrutine bliver alle prøver til totalkulbrinter på FID og/eller kulbrinter på GC-MS dekanteret inden analyse. Kromatogrammet viser indhold af komponenter med et kogepunktsinterval som benzin eller lign. Kromatogrammet viser indhold af uidentificerede komponenter med et kogepunktsinterval mellem 270 °C og 400°C. Sum af xylener er summen af resultaterne for Ethylbenzen, m+p-Xylen og o-Xylen.

835-2024-04841002 Prøvekommentar:

Som standardrutine bliver alle prøver til totalkulbrinter på FID og/eller kulbrinter på GC-MS dekanteret inden analyse. Kromatogrammet viser indhold af komponenter med et kogepunktsinterval som benzin eller lign. Sum af xylener er summen af resultaterne for Ethylbenzen, m+p-Xylen og o-Xylen.

Kopi til:

Rambøll Danmark A/S, Rui Gustavo Santini, Hannemanns Allé 53, 2300 København S

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

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

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

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

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

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Rambøll Danmark A/S
Hannemanns Allé 53
2300 København S
Att.: Jesper HowardsenRapportnr.: AR-24-CA-24048410-01
Batchnr.: EUDKVE-24048410
Kundenr.: CA0000222
Modt. dato: 17.06.2024

Analyserapport

Sagsnr.: 1100057572-005
Sagsnavn: Penta Infra, Glostrup
Prøvetype: Grundvand
Prøveudtagning: 14.06.2024
Prøvetager: Rekvirenten
Analyseperiode: 17.06.2024 - 19.06.2024

KTSK

Lab prøvenr:	835-2024-04841001	835-2024-04841002	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Prøvemærke:	RB13	RB14				

19.06.2024


Hanne Jensen
Kunderådgiver
KunderådgiverKundecenter
Tlf: 72187272
G30@etn.eurofins.com

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

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

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

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

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

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Rambøll Danmark A/S
Hannemanns Allé 53
2300 København S
Att.: Jesper HowardsenRapportnr.: AR-24-CA-24048873-01
Batchnr.: EUDKVE-24048873
Kundenr.: CA0000222
Modt. dato: 17.06.2024

Analyserapport

Sagsnr.: 1100057572-005
Sagsnavn: Penta Infra, Glostrup
Prøvetype: Grundvand
Prøveudtagning: 17.06.2024
Prøvetager: Rekvirenten
Analyseperiode: 17.06.2024 - 11.07.2024

KTSK

Lab prøvenr:	835-2024-81394912	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Prøvemærke:	RB13				
Ethanol	< 25	µg/l	25	HS-GC-MS	20
n-Butanol	< 5	µg/l	5	HS-GC-MS	20
n-Propanol	< 5	µg/l	5	HS-GC-MS	20
iso-Propanol	< 5	µg/l	5	HS-GC-MS	20
Methanol	< 50	µg/l	50	HS-GC-MS	20
Methylethylketon (MEK)	< 5	µg/l	5	HS-GC-MS	20
PFAS-forbindelser					
PFBA (Perfluorbutansyre)	<20	ng/l	0.6	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	31
PFBS (Perfluorbutansulfonsyre)	1.0	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	31
PFPeA (Perfluorpentansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	31
PFPeS (Perfluorpentansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	31
PFHxA (Perfluorhexansyre)	0.64	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	31
PFHxS (Perfluorhexansulfonsyre)	0.80	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	31
PFHpA (Perfluorheptansyre)	0.40	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	31
PFHpS (Perfluorheptansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	31
PFOA (Perfluoroktansyre)	0.86	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	31
PFOS (Perfluoroktansulfonsyre)	1.4	ng/l	0.2	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	31
6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	31
PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	31
PFNA (Perfluorononansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	31
PFNS (Perfluorononansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	31
PFDA (Perfluordekansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	31
PFDS (Perfluordekansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	31

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

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

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

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

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

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

°): udført af underleverandør

Rambøll Danmark A/S
Hannemanns Allé 53
2300 København S
Att.: Jesper Howardsen

Rapportnr.: AR-24-CA-24048873-01
Batchnr.: EUDKVE-24048873
Kundenr.: CA0000222
Modt. dato: 17.06.2024

Analysereport

Sagsnr.: 1100057572-005
Sagsnavn: Penta Infra, Glostrup
Prøvetype: Grundvand
Prøveudtagning: 17.06.2024
Prøvetager: Rekvirenten
Analyseperiode: 17.06.2024 - 11.07.2024

KTSK

Lab prøvenr:	835-2024-81394912	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Prøvemærke:	RB13				
PfUnDA (Perfluorundekansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	31
PfUnDS (Perfluorundecansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	31
PfDoDA (Perfluordodekansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	31
PfDoDS (Perfluordodecansulfonsyre)	<1.0	ng/l	1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	31
PfTrDA (Perfluortridekansyre)	<1.0	ng/l	1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	31
PfTrDS (Perfluortridekansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	31
Sum af PFOA,PFOS,PFNA og PFHxS	0.0031	µg/l		*Beregning	
Sum af PFOA,PFOS,PFNA og PFHxS	3.1	ng/l		*Beregning	
Sum af 22 PFAS	0.0051	µg/l		*Beregning	
Sum af 22 PFAS	5.1	ng/l		*Beregning	
Polære opløsningsmidler					
iso-Butanol	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
iso-propylacetat	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Vinylacetat	< 10	µg/l	10	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	50
Diisopropylether	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Methylacrylat	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Methylmetacrylat	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Acetone	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
n-Butylacetat	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
iso-Butylacetat	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Ethylacetat	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Diethylether	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Methyl-iso-butylketon (MIBK)	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-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.

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

°): udført af underleverandør

Rambøll Danmark A/S
Hannemanns Allé 53
2300 København S
Att.: Jesper HowardsenRapportnr.: AR-24-CA-24048873-01
Batchnr.: EUDKVE-24048873
Kundenr.: CA0000222
Modt. dato: 17.06.2024

Analyserapport

Sagsnr.: 1100057572-005
Sagsnavn: Penta Infra, Glostrup
Prøvetype: Grundvand
Prøveudtagning: 17.06.2024
Prøvetager: Rekvirenten KTSK
Analyseperiode: 17.06.2024 - 11.07.2024

Lab prøvenr:	835-2024-81394912	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Prøvemærke:	RB13				

Underleverandør:

A: Højvang Laboratorier A/S (Accredited (External Subcontractor))

B: Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping) (ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977)

835-2024-81394912 Prøvekommentar:

Prøven er blevet dekanteret til analyse for PFAS grundet mange partikler i prøven.
Detektionsgrænsen for en eller flere PFAS komponenter er hævet grundet interferens.

Kopi til:

Rambøll Danmark A/S, Rui Gustavo Santini, Hannemanns Allé 53, 2300 København S

11.07.2024

Kundecenter
Tlf: 72187272
G30@etn.eurofins.com
Hanne Jensen
Kunderådgiver Eurofins Miljø
A/S

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 gængives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

°): udført af underleverandør

Rambøll Danmark A/S
Hannemanns Allé 53
2300 København S
Att.: Jesper Howardsen

Rapportnr.: AR-24-CA-24049491-01
Batchnr.: EUDKVE-24049491
Kundenr.: CA0000222
Modt. dato: 18.06.2024

Analyserapport

Sagsnr.: 1100057572-005
Sagsnavn: Penta Infra, Glostrup
Prøvetype: Grundvand
Prøvetager: Rekvirenten
Prøveudtagning: 18.06.2024
Analyseperiode: 18.06.2024 - 11.07.2024

KTSK

Prøvemærke: RB14

Lab prøvenr:	835-2024-81394602	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Ethanol	< 25	µg/l	25	HS-GC-MS	A 20
n-Butanol	< 5	µg/l	5	HS-GC-MS	A 20
n-Propanol	< 5	µg/l	5	HS-GC-MS	A 20
iso-Propanol	< 5	µg/l	5	HS-GC-MS	A 20
Methanol	< 50	µg/l	50	HS-GC-MS	A 20
Methylethylketon (MEK)	< 5	µg/l	5	HS-GC-MS	A 20
PFAS-forbindelser					
PFBA (Perfluorbutansyre)	9.0	ng/l	0.6	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFBS (Perfluorbutansulfonsyre)	3.2	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFPeA (Perfluorpentansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFPeS (Perfluorpentansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFHxA (Perfluorhexansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFHxS (Perfluorhexansulfonsyre)	1.1	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFHpA (Perfluorheptansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFHpS (Perfluorheptansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFOA (Perfluoroktansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFOS (Perfluoroktansulfonsyre)	<0.20	ng/l	0.2	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	0.54	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFNA (Perfluoronansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFNS (Perfluoronansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFDA (Perfluordekansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31

Tegnforklaring:

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

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

⊞): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

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

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

Rambøll Danmark A/S
Hannemanns Allé 53
2300 København S
Att.: Jesper Howardsen
Rapportnr.: AR-24-CA-24049491-01
Batchnr.: EUDKVE-24049491
Kundenr.: CA0000222
Modt. dato: 18.06.2024

Analyserapport

Sagsnr.: 1100057572-005
Sagsnavn: Penta Infra, Glostrup
Prøvetype: Grundvand
Prøvetager: Rekvirenten
Prøveudtagning: 18.06.2024
Analyseperiode: 18.06.2024 - 11.07.2024

KTSK

Prøvemærke: RB14

Lab prøvenr:	835-2024-81394602	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
PFDS (Perflordekanesulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFUnDA (Perfluorundekansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFUnDS (Perfluorundecansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFDODA (Perfluordodekansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFDODS (Perfluordodecansulfonsyre)	<1.0	ng/l	1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFTTrDA (Perfluortridekansyre)	<1.0	ng/l	1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFTTrDS (Perfluortridekansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
Sum af PFOA,PFOS,PFNA og PFHxS	0.0011	µg/l		* Beregning	
Sum af PFOA,PFOS,PFNA og PFHxS	1.1	ng/l		* Beregning	
Sum af 22 PFAS	0.014	µg/l		* Beregning	
Sum af 22 PFAS	14	ng/l		* Beregning	
Polære opløsningsmidler					
iso-Butanol	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
iso-propylacetat	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Vinylacetat	< 10	µg/l	10	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	50
Diisopropylether	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Methylacrylat	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Methylmetacrylat	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Acetone	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
n-Butylacetat	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
iso-Butylacetat	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-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

⊞): udført af underleverandør

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

^{o)}: Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

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

Rambøll Danmark A/S
Hannemanns Allé 53
2300 København S
Att.: Jesper Howardsen
Rapportnr.: AR-24-CA-24049491-01
Batchnr.: EUDKVE-24049491
Kundenr.: CA0000222
Modt. dato: 18.06.2024

Analyserapport

Sagsnr.: 1100057572-005
Sagsnavn: Penta Infra, Glostrup
Prøvetype: Grundvand
Prøvetager: Rekvirenten
Prøveudtagning: 18.06.2024
Analyseperiode: 18.06.2024 - 11.07.2024

KTSK

Prøvemærke: RB14

Lab prøvenr:	835-2024-81394602	Enhed	DL	Metode	^{m)} Urel (%)
Ethylacetat	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Diethylether	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Methyl-iso-butylketon (MIBK)	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30

Underleverandør:

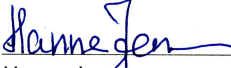
A: Højvang Laboratorier A/S (Accredited (External Subcontractor))
B: Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping) (ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977)

835-2024-81394602 Prøvekommentar:

Prøven er blevet dekanteret til analyse for PFAS grundet mange partikler i prøven.

11.07.2024

Kundecenter
Tlf: 72187272
G30@etn.eurofins.com


Hanne Jensen
Kunderådgiver Eurofins Miljø A/S

Tegnforklaring:

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

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

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.
^{m)}): 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 7 – ANALYSERESULTATER (JORD)

Parameter	Boring (Prøvedybde m u.t.)			RB1 (2)	RB2 (2,5)	RB3 (1)	RB3 (2,5)	RB4 (1)	RB5 (2,5)	RB6 (1,5)	RB6 (2,5)	RB7 (1)	RB7 (2,5)	RB7 (5)	RB8 (2)	RB8 (3)	RB8 (3,5)	RB9 (1,5)	RB10 (1,5)	RB10 (2)	RB11 (0,5)	RB11 (2,5)	RB11 (5)	RB12 (1)	RB12 (2,5)	RB13 (1)	RB14 (1)	RB15 (2)	RB15 (2,5)	
	Jordkvalitets- kriterier	Afskærings- kriterier	Placering	Sydøst for bygning B3	Syd for bygning B3	Nordvest for bygning B3			V2-kortlagt område vest for bygning B1									Syd for det V2-kortlagt område nord for bygning B1			V2-kortlagt område nord for bygning B1					Bygning B2	Vest for bygning B2	Sydvest af matrikel, ved tidligere olieudskiller		
			Dato	12-06-24	12-06-24	12-06-24	12-06-24	12-06-24	12-06-24	12-06-24	12-06-24	12-06-24	12-06-24	12-06-24	13-06-24	13-06-24	13-06-24	13-06-24	13-06-24	13-06-24	12-06-24	12-06-24	12-06-24	12-06-24	12-06-24	12-06-24	13-06-24	13-06-24	13-06-24	
BTEX																														
Benzen	1,5	-	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	< 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	-	-		< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,21	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,18	< 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	
Ethylbenzen	-	-		< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,22	< 0,1	0,19	< 0,1	0,63	< 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	
o-Xylen	-	-		< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,5	< 0,1	0,45	< 0,1	0,84	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,17	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	
m+p-Xylen	-	-		< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	0,6	< 0,2	0,4	< 0,2	0,66	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	0,26	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	
Sum af xylener	-	-		#	#	#	#	#	#	#	#	1,3	#	1	#	2,1	#	#	#	#	#	#	0,42	#	#	#	#	#	#	#
BTEX (sum)	-	-		#	#	#	#	#	#	#	#	1,5	#	1	#	2,3	#	#	#	#	#	#	0,42	#	#	#	#	#	#	#
Kulbrinter																														
C6H6-C10	25	-	mg/kg TS	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	31	< 2	29	2,3	53	< 2	< 2	< 2	2,3	< 2	< 2	16	9,7	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	
C10-C15	40	-		< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	340	< 5	370	< 5	700	7,4	< 5	< 5	< 5	< 5	8,8	160	130	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	
C15-C20	55	-		< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	390	< 5	420	< 5	700	5,5	< 5	< 5	< 5	< 5	89	140	110	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	
C20-C35	100	300		< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	220	< 5	210	5	410	10	7,3	7	20	< 5	150	63	38	11	< 5	< 5	6,4	12	32
Sum (C10-C20)	-	-		#	#	#	#	#	#	#	#	730	#	790	#	1.400	13	#	#	#	#	98	300	240	#	#	#	#	#	#
Sum (C6H6-C35)	100	-		#	#	#	#	#	#	#	#	980	#	1.000	7,4	1.900	23	7,3	7	22	#	250	380	290	11	#	#	6,4	12	32
PAH																														
Fluoranthen	-	-	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	< 0,01	0,037	< 0,01	0,036	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,021	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	
Benzo(b+j+k)fluoranthen	-	-		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,014	
Benzo(a)pyren	0,3	3		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	
Indeno(1,2,3-cd)pyren	-	-		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	
Dibenz(a,h)anthracen	0,3	3		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	
Sum af 7 PAH'er	4	40		#	#	#	#	#	#	#	#	0,01	#	0,037	#	0,036	#	#	#	#	#	#	#	#	0,021	#	#	#	#	0,014

Markering med fed og orange angiver overskridelse af Miljøstyrelsens vejledende jordkvalitetskriterium.
 Markering med rød angiver overskridelse af Miljøstyrelsens vejledende afskæringskriterium.
 #: ikke påvist
 <: mindre end

Parameter	Boring (Prøvedybde m u.t.)			RB1 (2)	RB2 (2,5)	RB3 (1)	RB3 (2,5)	RB4 (1)	RB5 (2,5)	RB6 (1,5)	RB6 (2,5)	RB7 (1)	RB7 (2,5)	RB7 (5)	RB11 (0,5)	RB11 (2,5)	RB11 (5)
	Jordkvalitets- kriterier /12/	Afskærings- kriterier /12/	Placering	Sydøst for bygning B3	Syd for bygning B3	Nordvest for bygning B3			V2-kortlagt område vest for bygning B1								
			Dato	12-06-24	12-06-24	12-06-24	12-06-24	12-06-24	12-06-24	12-06-24	12-06-24	12-06-24	12-06-24	12-06-24	13-06-24	13-06-24	13-06-24
Bly (Pb)	40	400	mg/kg TS	5,9	6,6	4,4	7,5	5,3	6,8	10	5,7	12	7	29	3,1	6	6,8
Cadmium (Cd)	0,5	5		0,18	0,2	0,059	0,21	0,19	0,19	0,25	0,19	0,32	0,2	0,33	0,11	0,23	0,23
Chrom (Cr)	500	1.000		14	15	18	18	15	15	20	14	26	17	20	2,4	15	17
Kobber (Cu)	500	1.000		10	10	11	12	8,2	10	12	9,8	20	13	14	6	9,6	11
Nikkel (Ni)	30	30		12	12	12	13	9,3	12	14	12	23	14	18	2,3	11	12
Zink (Zn)	500	1.000		29	29	29	33	24	28	39	28	47	35	44	24	27	32

Parameter	Boring (Prøvedybde m u.t.)			RB12 (1)	RB12 (2,5)	RB13 (1)	RB8 (2)	RB8 (3)	RB8 (3,5)	RB9 (1,5)	RB10 (1,5)	RB10 (2)	RB14 (1)	RB15 (2)	RB15 (2,5)
	Jordkvalitets- kriterier /12/	Afskærings- kriterier /12/	Placering	Syd for det V2-kortlagt område nord for bygning B1			V2-kortlagt område nord for bygning B1					Bygning B2	Vest for bygning B2	Sydvest af matrikel, ved tidligere olieudskiller	
			Dato	13-06-24	13-06-24	13-06-24	12-06-24	12-06-24	12-06-24	12-06-24	12-06-24	12-06-24	13-06-24	13-06-24	13-06-24
Bly (Pb)	40	400	mg/kg TS	8,3	6	8,4	4,8	6	5,3	6	5,4	4,9	10	9,7	10
Cadmium (Cd)	0,5	5		0,21	0,23	0,19	0,22	0,3	0,26	0,23	0,2	0,2	0,42	0,17	0,23
Chrom (Cr)	500	1.000		19	15	22	16	23	21	15	16	14	24	19	19
Kobber (Cu)	500	1.000		11	10	11	8,8	13	12	10	9,5	8,5	16	8,8	10
Nikkel (Ni)	30	30		14	13	13	14	16	15	12	12	12	23	12	14
Zink (Zn)	500	1.000		35	29	41	29	35	31	27	28	26	43	34	34

Parameter	Boring (Prøvedybde m u.t.)			RB8 (2)	RB10 (1,5)	RB11 (0,5)
	Jordkvalitets- kriterier /12/	Afskærings- kriterier /12/	Placering	V2-kortlagt område nord for bygning B1		V2-kortlagt område nord for bygning B1
			Dato	12-06-24	12-06-24	13-06-24
PFBS (Perfluorbutansulfonsyre)	-	-	µg/kg TS	<0,03	<0,03	<0,03
PFHxA (Perfluorhexansyre)	-	-		<0,03	<0,03	<0,03
PFHpA (Perfluorheptansyre)	-	-		<0,03	<0,03	<0,03
PFDA (Perfluordekansyre)	-	-		<0,1	<0,1	<0,1
PFUnDA (Perfluorundekansyre)	-	-		<0,1	<0,1	<0,1
PFDoDA (Perfluordodekansyre)	-	-		<0,1	<0,1	<0,1
6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	-	-		<0,06	<0,06	<0,06
PFBA (Perfluorbutansyre)	-	-		<0,1	<0,1	<0,1
PFPeA (Perfluorpentansyre)	-	-		<0,03	<0,03	<0,03
PFHpS (Perfluorheptansulfonsyre)	-	-		<0,03	<0,03	<0,03
PFTTrDA (Perfluortridekansyre)	-	-		<0,1	<0,1	<0,1
PFDS (Perfluordekansulfonsyre)	-	-		<0,03	<0,03	<0,03
PFPeS (Perfluorpentansulfonsyre)	-	-		0,12	0,35	<0,1
PFNS (Perfluornonansulfonsyre)	-	-		<0,2	<0,2	<0,2
PFDoDS (Perfluordodekansulfonsyre)	-	-		< 0,001	< 0,001	< 0,001
PFUnDS (Perfluorundekansulfonsyre)	-	-		< 0,001	< 0,001	< 0,001
PFTTrDS (Perfluortridekansulfonsyre)	-	-		< 0,001	< 0,001	< 0,001
PFHxS (perfluorhexansulfonsyre)	-	-		<0,03	<0,03	<0,03
PFNA (perfluornonansyre)	-	-		<0,03	<0,03	<0,03
PFOA (Perfluoroktansyre)	-	-		<0,03	<0,03	<0,03
PFOS (Perfluoroktansulfonsyre)	-	-		<0,06	<0,06	0,061
PFOSA (perfluoroktansulfonamid)	-	-		<0,1	<0,1	<0,1
Sum af PFOA, PFOS, PFNA og PFHxS	10	-		#	#	0,061
Sum af 22 PFAS	400	-		0,12	0,35	0,06

#: ikke påvist

<: mindre end