22. september 2026
26-0307
PL: Kenneth Pedersen

NOTAT

SAG : Vesthimmerlands Jordhotel, Toftegaardsvej 28, Aalestrup

EMNE : Monitering nr. 7 af grundvand udført september 2026.

REKVIRENT : Vesthimmerlands Kommune
Erhverv – miljøbeskyttelse, Teknik og Økonomiforvaltning
Frederik IX's Plads 1
9640 Farsø

INDHOLDSFORTEGNELSE

1 INDLEDNING OG BAGGRUND 3

2 ANALYSE- OG MONITERINGSPROGRAM 4

3 TILSYN OG PRØVETAGNING 5
3.1 Analyser 5

4 RESULTATER 6
4.1 Analyseresultater 6

5 VURDERING OG ANBEFALINGER 8

BILAGSFORTEGNELSE

1 Situationsplan
2 Feltjournal
3 Analyserapporter

1 INDLEDNING OG BAGGRUND

Med udgangspunkt i vilkår anført i tabel 8 i miljøgodkendelse for Vesthimmerland Jordhotel udstedt 2. maj 2022 og spildevandstilladelse af 16. maj 2022, skal der gennemføres monitering af grundvand. I den forbindelse blev der den 10. juni 2026 udtaget prøver til analyse for tilgængelige grundvandsboringer.

Der er efterfølgende genetableret en boring, FB6 samt funder overskridelser på enkelte af analyserne.

Der er derfor gennemført opfølgende analyser for hhv. overskredne parametre samt monitering af genetableret boring.

2 ANALYSE- OG MONITERINGSPROGRAM

For genetableret boring, FB6 er der gennemført analyser som anført i miljøgodkendelse for aktiviteten, som angivet i nedenstående tabel 2.1.

Parameter	Alarmtærskelværdi	Prøvehyppighed (FB1-FB6)	Prøvehyppighed (FB7-FB9)
Feltparametre			
pH	Mellem 6-8	Årligt	Årligt
Ledningsevne	-	Årligt	Årligt
Ilt	-	Årligt	Årligt
Redox	-	Årligt	Årligt
Opløsningsmidler			
PCE	1 µg/l	Ved påbud	Ved påbud
TCE	1 µg/l	Ved påbud	Ved påbud
Sum af klorerede opløsningsmidler	3 µg/l	Ved påbud	Ved påbud
Polære opløsningsmidler	10 µg/l (gælder for sum af komponenterne)	Årligt	Årligt
Metaller			
Bly (Pb)	1 µg/l	Hvert andet år	Hvert andet år
Cadmium (Cd)	0,5 µg/l	Hvert andet år	Hvert andet år
Chrom total (Cr total)	25 µg/l	Hvert andet år	Hvert andet år
Kobber (Cu)	100 µg/l	Hvert andet år	Hvert andet år
Zink (Zn)	100 µg/l	Hvert andet år	Hvert andet år
Kviksølv (Hg)	0,1 µg/l	Årligt	Hvert andet år
Arsen (As)	8 µg/l	Hvert andet år	Hvert andet år
Organiske parametre			
PAH total	0,2 µg/l	Årligt	Hvert andet år
Benzen	1 µg/l	Årligt	Årligt
Toluen	5 µg/l	Årligt	Årligt
Alkylbenzener	1 µg/l	Årligt	Årligt
Xylener	5 µg/l	Årligt	Årligt
Naphtalen	1 µg/l	Årligt	Årligt
Totalkulbrinter, C_5-C_{35}	9 µg/l	Årligt	Årligt
Sum af PFOA,PFOS,PFNA og PFHxS	0,1 µg/l	Årligt	Årligt
Sum af 22 PFAS-stoffer	0,1 µg/l	Årligt	Årligt

Tabel 2.1: Moniteringsprogram med tilhørende alarmtærskelværdier.

For boringer hvor der ved prøvetagningen den 10. juni 2026 er konstateret overskridelser af alarmtærskelværdierne, er der alene udført analyse for de parametre der overskrider tærskelværdien.

Der er ved den opfølgende monitering ikke vurderet forhold vedr. grundvandsforhold.

3 TILSYN OG PRØVETAGNING

Alle boringer ved jordhotellet er filtersat i det terrænnære øvre grundvandsmagasin, og data for prøvetagningen fremgår af feltjournaler vedlagt i bilag 2.

Der er ved den opfølgende prøvetagning udført prøvetagning for følgende boringer og parametre:

FB3: Totalkulbrinter, C5-C35 og kviksølv
FB7: Totalkulbrinter, C5-C35
FB8: Totalkulbrinter, C5-C35

FB6: Analyser som anført i tabel 2.1.

Analyser for FB6 følger analyseprogram for øvrige boringer, således disse udtages med

Prøvetagning er udført af DGE Miljø- og Ingeniørfirma A/S den 2. september 2026. Vandprøverne er umiddelbart efter udtagning, indleveret til analyselaboratorium.

Grundvandsprøverne fra boringerne er udtaget med rene whalepumper og engangs PE-plastslange. Grundvandsprøver til analyse for tungmetaller er inden analyse filtreret gennem mikrofilter. Måling af feltparametre er udført i felten med DGE's måleudstyr.

3.1 Analyser

Analysearbejdet er udført af ALS Danmark A/S.

Analyseparametrene fremgår af tabel 2.1.

Analysemetoder og detektionsgrænser er beskrevet i kopi af analyserapporterne i bilag 3.

4 RESULTATER

4.1 Analyseresultater

Analyseresultater for de opfølgende analyser fremgår af tabel 4.2.1 samt tabel 4.2.2. for FB6.
Analyserapporter er vedlagt i bilag 2.

Tabel 4.2.1: Analyseresultater

Parameter	Enhed	Boring FB3		Alarm-tærskel-værdier
		10-06-2026	02-09-2026	
Kviksølv	µg/l	0,29	IP	0,1
Totalkulbrinter	µg/l	370	<9	9*
		Boring FB7		
		10-06-2026	02-09-2026	
Totalkulbrinter	µg/l	87	<9	9*
		Boring FB8		
		10-06-2026	02-09-2026	
Totalkulbrinter	µg/l	14	<9	9*

Signaturforklaring:
- Ikke fastsat
IP Ikke påvist
i.a. Ikke analyseret
FED Overskrider den aktuelle tærskelværdi
***** I den nye miljøgodkendelse fra marts 2015 er tærskelværdien for kulbrinter sænket fra 100 µg/l til 9 µg/l.

Som det fremgår af tabel 4.2.1, er der i de opfølgende grundvandsprøver udtaget i boring FB3, FB7 og FB8 i september 2026 ikke konstateret overskridelser af alarmtærskelværdierne.

Tabel 4.2.2: Analyseresultater

Parameter	Enhed	Boring FB6						Alarmtær-skelværdier
		19-04 2016	30-06 2020	08-09-2023	11-04-2024	11-06-2025	02-09-2026	
pH	-	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	6,6	6-8
Ledningsevne	µS/m	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	1558	-
Ilt	mg/l	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	2,2	-
Redox	mV	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	10,2	-
Temperatur	°C	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	116	-
Arsen	µg/l	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	8
Bly	µg/l	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	1
Cadmium	µg/l	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	0,5
Chrom	µg/l	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	25
Kobber	µg/l	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	100
Kviksølv	µg/l	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	<0,05	0,1
Nikkel	µg/l	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	10
Tin	µg/l	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	1
Zink	µg/l	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	100
Totalcyanid	µg/l	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	50
PAH-total	µg/l	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	<0,02	0,2
Benzen	µg/l	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	<0,02	1
Toluen	µg/l	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	<0,02	5
Xylener	µg/l	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	IP	5
Alkylbenzener	µg/l	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	IP	-
Napthalen	µg/l	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	<0.020	1
Totalkulbrinter	µg/l	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	<9	9*
Chlorerede opløsningsmidler	µg/l	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	IP	1
Vandblandbare opløsningsmidler	µg/l	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	IP	10
Sum af PFOA,PFOS,PFNA og PFHxS	µg/l			i.a.	i.a.	i.a.	IP	0,1
Sum af 22 PFAS	µg/l			i.a.	i.a.	i.a.	IP	0,1

Signaturforklaring:
- Ikke fastsat
IP Ikke påvist
i.a. Ikke analyseret
FED Overskrider den aktuelle tærskelværdi
***** I den nye miljøgodkendelse fra marts 2015 er tærskelværdien for kulbrinter sænket fra 100 µg/l til 9 µg/l.

Som det fremgår af tabel 4.2.2, er der ved indeværende moniteringsrunde, ikke konstateret overskridelser af alarmtærskelværdierne.

5 VURDERING OG ANBEFALINGER

Der er foretaget opfølgende analyser for overskridelser i boring FB3, FBV7 og FB9. Ved disse analyser er der ikke fundet overskridelser, hvorfor der ikke foretages yderligere i forhold til disse.

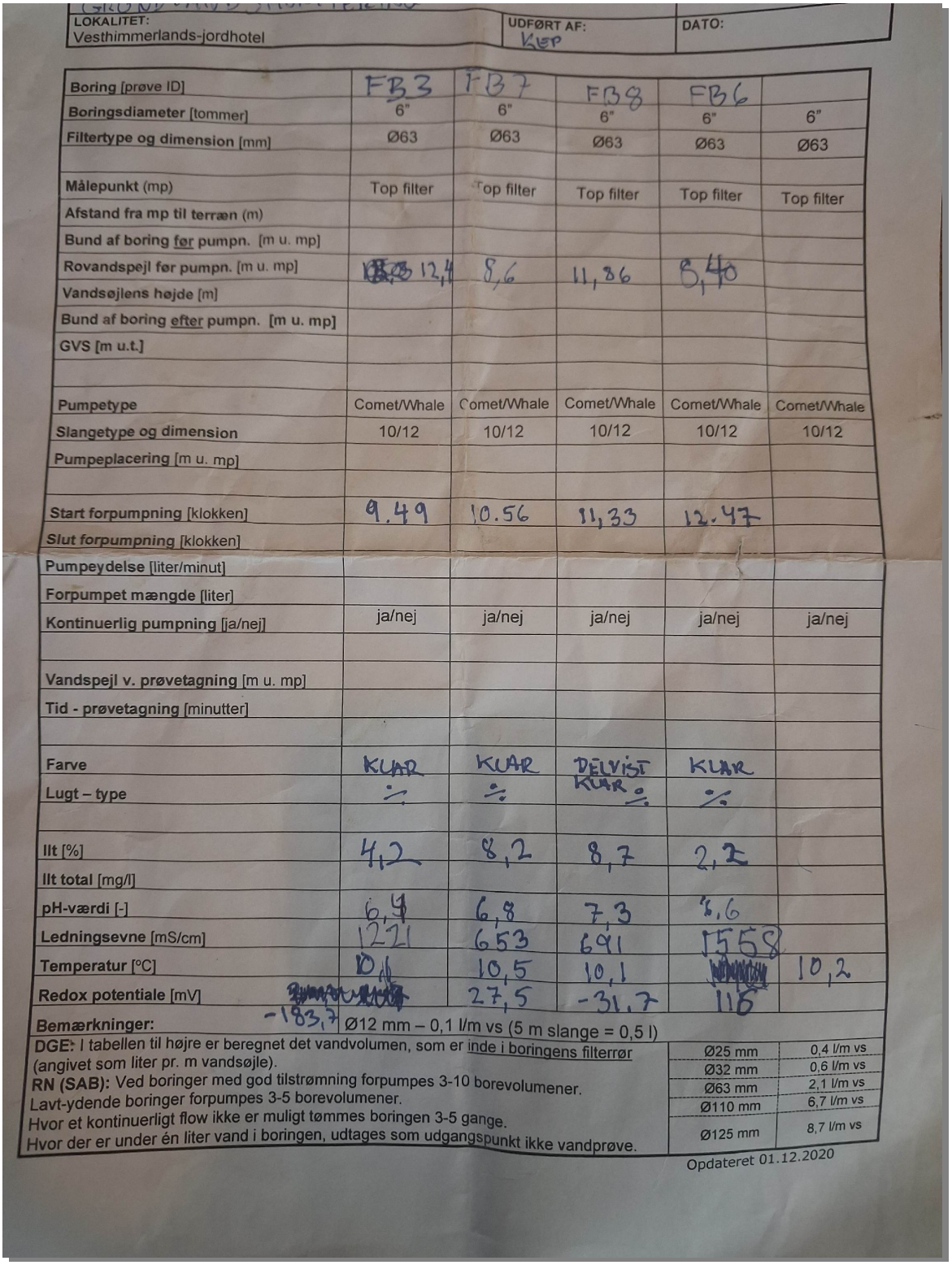
For FB6 er der ligeledes ikke fundet overskridelser for de målte parametre. Boringen vil indgå i det fremadrettede moniteringsprogram for Himmerland Jordhotel, som anført i virksomhedens miljøgodkendelse herfor.

Der er ikke foretaget vurdering af grundvandsstrømning m.m., da dette denne vurdering er foretaget i forbindelse med den ordinære grundvandsmonitering fra juni 2026.

Bilag 1 – Situationsplan



Bilag 2 - Feltjournal



LOKALITET: Vesthimmerlands-jordhotel

UDFØRT AF: KEP

DATO:

Boring [prøve ID]	FB3	FB7	FB8	FB6	
Boringsdiameter [tommer]	6"	6"	6"	6"	6"
Filtertype og dimension [mm]	Ø63	Ø63	Ø63	Ø63	Ø63
Målepunkt (mp)	Top filter	Top filter	Top filter	Top filter	Top filter
Afstand fra mp til terræn (m)					
Bund af boring før pumpn. [m u. mp]					
Rovandspejl før pumpn. [m u. mp]	12,4	8,6	11,86	8,40	
Vandsøjlens højde [m]					
Bund af boring efter pumpn. [m u. mp]					
GVS [m u.t.]					
Pumpetype	Comet/Whale	Comet/Whale	Comet/Whale	Comet/Whale	Comet/Whale
Slangetype og dimension	10/12	10/12	10/12	10/12	10/12
Pumpeplacering [m u. mp]					
Start forpumpning [klokken]	9.49	10.56	11,33	12.47	
Slut forpumpning [klokken]					
Pumpeydelse [liter/minut]					
Forpumpet mængde [liter]					
Kontinuerlig pumpning [ja/nej]	ja/nej	ja/nej	ja/nej	ja/nej	ja/nej
Vandspejl v. prøvetagning [m u. mp]					
Tid - prøvetagning [minutter]					
Farve	KLAR	KLAR	DELVIST KLAR	KLAR	
Lugt – type	-	-	-	-	
Ilt [%]	4,2	8,2	8,7	2,2	
Ilt total [mg/l]					
pH-værdi [-]	6,4	6,8	7,3	8,6	
Ledningsevne [mS/cm]	1221	653	691	1558	
Temperatur [°C]	10,6	10,5	10,1		10,2
Redox potentiale [mV]	-183,7	27,5	-31,7	116	

Bemærkninger: Ø12 mm – 0,1 l/m vs (5 m slange = 0,5 l)

DGE: I tabellen til højre er beregnet det vandvolumen, som er inde i boringens filterrør (angivet som liter pr. m vandsøjle).
RN (SAB): Ved boringer med god tilstrømning forpumpes 3-10 borevolumener.
Lavt-ydende boringer forpumpes 3-5 borevolumener.
Hvor et kontinuerligt flow ikke er muligt tømmes boringen 3-5 gange.
Hvor der er under én liter vand i boringen, udtages som udgangspunkt ikke vandprøve.

Ø25 mm	0,4 l/m vs
Ø32 mm	0,6 l/m vs
Ø63 mm	2,1 l/m vs
Ø110 mm	6,7 l/m vs
Ø125 mm	8,7 l/m vs

Opdateret 01.12.2020





Eurofins Miljø A/S
Ladelundvej 85
6600 Vejen
Danmark
Telefon: 7022 4266
CVR/VAT: DK-2884 8196

DGE Miljø- og Ingeniørfirma A/S
Skalhuse 5
9240 Nibe
Att.: Kenneth Holm Pedersen

Rapportnr.:	AR-26-CA-26081846-01
Batchnr.:	EUDKVE-26081846
Kundenr.:	CA0000302
Modt. dato:	03.09.2026
Valideringskode:	3155990584

Analyserapport

Sagsnr.:	26-0307	
Sagsnavn:	Himmerland Jordhotel	
Prøvetype:	Grundvand	
Prøvetager:	Rekvirenten	KEP
Prøveudtagning:	02.09.2026	
Analyseperiode:	03.09.2026 - 21.09.2026	

Prøvemærke: FB3

Lab prøvenr:	835-2026-08184601	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Metaller					
Kviksølv (Hg)	< 0.05	µg/l	0.05	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 mod. ICP-MS	20
Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)					
C6H6-C10	< 2	µg/l	2	DS/EN ISO 9377-2:2001 mod GC-FID	40
C10-C25	< 8	µg/l	8	DS/EN ISO 9377-2:2001 mod GC-FID	50
C25-C35	< 9	µg/l	9	DS/EN ISO 9377-2:2001 mod GC-FID	50
Sum (C6H6-C35)	< 9	µg/l	9	DS/EN ISO 9377-2:2001 mod GC-FID	30

835-2026-08184601 **Prøvekommentar:**

Som standardrutine bliver alle prøver til totalkulbrinter på FID og/eller kulbrinter på GC-MS dekanteret inden analyse. Prøveflasken var ikke fyldt helt op med vand. Dette kan medføre tab af flygtige komponenter når flasken åbnes i forbindelse med ekstraktion.

Rapportkommentar:

Eurofins Miljø A/S fraskriver sig ethvert ansvar for oplysninger, som kunden har leveret. Analyseresultaterne gælder udelukkende for prøven, som den forelå ved modtagelsen.

21.09.2026

I tvivl om ægtheden?
Scan QR koden
Eller gå til:
https://reports.et.dk.eurofins.com

Kundecenter
Tlf: 72187272
wqm@etn.eurofins.com

Mia-Maria Hellestrup
Kunderådgiver Eurofins Miljø A/S

Tegnforklaring:

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

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

Eurofins Miljø A/S
Ladelundvej 85
6600 Vejen
Danmark
Telefon: 7022 4266
CVR/VAT: DK-2884 8196

DGE Miljø- og Ingeniørfirma A/S
Skalhuse 5
9240 Nibe
Att.: Kenneth Holm Pedersen

Rapportnr.:	AR-26-CA-26081846-01
Batchnr.:	EUDKVE-26081846
Kundenr.:	CA0000302
Modt. dato:	03.09.2026
Valideringskode:	3155990584

Analyserapport

Sagsnr.:	26-0307	
Sagsnavn:	Himmerland Jordhotel	
Prøvetype:	Grundvand	
Prøvetager:	Rekvirenten	KEP
Prøveudtagning:	02.09.2026	
Analyseperiode:	03.09.2026 - 21.09.2026	

Prøvemærke: FB6

Lab prøvenr:	835-2026-08184602	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Metaller					
Kviksølv (Hg)	< 0.05	µg/l	0.05	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 mod. ICP-MS	20
Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)					
C6H6-C10	< 2	µg/l	2	DS/EN ISO 9377-2:2001 mod GC-FID	40
C10-C25	< 8	µg/l	8	DS/EN ISO 9377-2:2001 mod GC-FID	50
C25-C35	< 9	µg/l	9	DS/EN ISO 9377-2:2001 mod GC-FID	50
Sum (C6H6-C35)	< 9	µg/l	9	DS/EN ISO 9377-2:2001 mod GC-FID	30
PAH-forbindelser					
Fluoranthen	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Benzo(b+j+k)fluoranthen	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Benzo(a)pyren	< 0.005	µg/l	0.005	M 0250 GC-MS	30
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Dibenz(a,h)anthracen	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Sum af 7 PAH'er (efter MST)	#	µg/l		M 0250 GC-MS	
PFAS-forbindelser					
PFBA (perfluorbutansyre)	< 0.6	ng/l	0.6	M0448 LC-MS/MS	50
PFBS (perfluorbutansulfonsyre)	< 0.3	ng/l	0.3	M0448 LC-MS/MS	50
PFPeA (perfluorpentansyre)	< 0.3	ng/l	0.3	M0448 LC-MS/MS	50
PFPeS (perfluorpentansulfonsyre)	< 0.3	ng/l	0.3	M0448 LC-MS/MS	50
PFHxA (perfluorhexansyre)	< 0.3	ng/l	0.3	M0448 LC-MS/MS	50
PFHxS (perfluorhexansulfonsyre)	< 0.1	ng/l	0.1	M0448 LC-MS/MS	50
PFHpA (perfluorheptansyre)	< 0.3	ng/l	0.3	M0448 LC-MS/MS	50
PFHpS (perfluorheptansulfonsyre)	< 0.3	ng/l	0.3	M0448 LC-MS/MS	50
PFOA (perfluoroktansyre)	< 0.1	ng/l	0.1	M0448 LC-MS/MS	50
PFOS (perfluoroktansulfonsyre)	< 0.1	ng/l	0.1	M0448 LC-MS/MS	50
6:2 FTS (6:2 fluortelomersulfonsyre)	< 0.3	ng/l	0.3	M0448 LC-MS/MS	50
PFOSA (perfluoroktansulfonamid)	< 0.3	ng/l	0.3	M0448 LC-MS/MS	50
PFNA (perfluornonansyre)	< 0.1	ng/l	0.1	M0448 LC-MS/MS	50
PFNS (perfluornonansulfonsyre)	< 0.3	ng/l	0.3	M0448 LC-MS/MS	50
PFDA (perfluordecansyre)	< 0.3	ng/l	0.3	M0448 LC-MS/MS	50
PFDS (perfluordecansulfonsyre)	< 0.3	ng/l	0.3	M0448 LC-MS/MS	50
PFUnDA (perfluorundecansyre)	< 0.3	ng/l	0.3	M0448 LC-MS/MS	50
PFUnDS (Perfluorundecansulfonsyre)	< 0.3	ng/l	0.3	M0448 LC-MS/MS	50

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

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

Eurofins Miljø A/S
Ladelundvej 85
6600 Vejen
Danmark
Telefon: 7022 4266
CVR/VAT: DK-2884 8196

TEST Reg.No. 168

DGE Miljø- og Ingeniørfirma A/S
Skalhuse 5
9240 Nibe
Att.: Kenneth Holm Pedersen

Rapportnr.:	AR-26-CA-26081846-01
Batchnr.:	EUDKVE-26081846
Kundenr.:	CA0000302
Modt. dato:	03.09.2026
Valideringskode:	3155990584

Analyserapport

Sagsnr.:	26-0307	
Sagsnavn:	Himmerland Jordhotel	
Prøvetype:	Grundvand	
Prøvetager:	Rekvirenten	KEP
Prøveudtagning:	02.09.2026	
Analyseperiode:	03.09.2026 - 21.09.2026	

Prøvemærke: FB6

Lab prøvenr:	835-2026-08184602	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
PFDoDA (perfluordodecansyre)	< 0.3	ng/l	0.3	M0448 LC-MS/MS	50
PFDoDS (perfluordodecansulfonsyre)	< 1	ng/l	1	M0448 LC-MS/MS	50
PFTrDA (perfluortridecansyre)	< 1	ng/l	1	M0448 LC-MS/MS	50
PFTrDS (perfluortridecansulfonsyre)	< 0.3	ng/l	0.3	M0448 LC-MS/MS	50
Sum af 4 PFAS	#	ng/l		* Beregning	
Sum af 22 PFAS	#	ng/l		* Beregning	
Halogenerede alifatiske kulbrinter					
Trichlormethan (Chloroform)	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
1,1,1-trichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
Tetrachlormethan	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
Trichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
Tetrachlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20

835-2026-08184602 Prøvekommentar:

Som standardrutine bliver alle prøver til totalkulbrinter på FID og/eller kulbrinter på GC-MS dekanteret inden analyse. Prøveflasken var ikke fyldt helt op med vand. Dette kan medføre tab af flygtige komponenter når flasken åbnes i forbindelse med ekstraktion.

Rapportkommentar:

Eurofins Miljø A/S fraskriver sig ethvert ansvar for oplysninger, som kunden har leveret. Analyseresultaterne gælder udelukkende for prøven, som den forelå ved modtagelsen.

21.09.2026

I tvivl om ægtheden?
Scan QR koden
Eller gå til:
https://reports.et.dk.eurofins.com

Kundecenter
Tlf: 72187272
wqm@etn.eurofins.com

Mia-Maria Hellestrup
Kunderådgiver Eurofins Miljø A/S

Tegnforklaring:

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

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.
$^{\sigma}$): 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.

Eurofins Miljø A/S
Ladelundvej 85
6600 Vejen
Danmark
Telefon: 7022 4266
CVR/VAT: DK-2884 8196

DGE Miljø- og Ingeniørfirma A/S
Skalhuse 5
9240 Nibe
Att.: Kenneth Holm Pedersen

Rapportnr.:	AR-26-CA-26081846-01
Batchnr.:	EUDKVE-26081846
Kundenr.:	CA0000302
Modt. dato:	03.09.2026
Valideringskode:	3155990584

Analyserapport

Sagsnr.:	26-0307	
Sagsnavn:	Himmerland Jordhotel	
Prøvetype:	Grundvand	
Prøvetager:	Rekvirenten	KEP
Prøveudtagning:	02.09.2026	
Analyseperiode:	03.09.2026 - 21.09.2026	

Prøvemærke: FB7

Lab prøvenr:	835-2026-08184603	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)					
C6H6-C10	< 2	µg/l	2	DS/EN ISO 9377-2:2001 mod GC-FID	40
C10-C25	< 8	µg/l	8	DS/EN ISO 9377-2:2001 mod GC-FID	50
C25-C35	< 9	µg/l	9	DS/EN ISO 9377-2:2001 mod GC-FID	50
Sum (C6H6-C35)	< 9	µg/l	9	DS/EN ISO 9377-2:2001 mod GC-FID	30

835-2026-08184603 Prøvekommentar:

Som standardrutine bliver alle prøver til totalkulbrinter på FID og/eller kulbrinter på GC-MS dekanteret inden analyse.
Prøveflasken var ikke fyldt helt op med vand. Dette kan medføre tab af flygtige komponenter når flasken åbnes i forbindelse med ekstraktion.

Rapportkommentar:

Eurofins Miljø A/S fraskriver sig ethvert ansvar for oplysninger, som kunden har leveret. Analyseresultaterne gælder udelukkende for prøven, som den forelå ved modtagelsen.

21.09.2026

I tvivl om ægtheden?
Scan QR koden
Eller gå til:
https://reports.et.dk.eurofins.com

Kundecenter
Tlf: 72187272
wqm@etn.eurofins.com

Mia-Maria Hellestrup
Kunderådgiver Eurofins Miljø A/S

Tegnforklaring:

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

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

Eurofins Miljø A/S
Ladelundvej 85
6600 Vejen
Danmark
Telefon: 7022 4266
CVR/VAT: DK-2884 8196

DGE Miljø- og Ingeniørfirma A/S
Skalhuse 5
9240 Nibe
Att.: Kenneth Holm Pedersen

Rapportnr.:	AR-26-CA-26081846-01
Batchnr.:	EUDKVE-26081846
Kundenr.:	CA0000302
Modt. dato:	03.09.2026
Valideringskode:	3155990584

Analyserapport

Sagsnr.:	26-0307	
Sagsnavn:	Himmerland Jordhotel	
Prøvetype:	Grundvand	
Prøvetager:	Rekvirenten	KEP
Prøveudtagning:	02.09.2026	
Analyseperiode:	03.09.2026 - 21.09.2026	

Prøvemærke: FB8

Lab prøvenr:	835-2026-08184604	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)					
C6H6-C10	< 2	µg/l	2	DS/EN ISO 9377-2:2001 mod GC-FID	40
C10-C25	< 8	µg/l	8	DS/EN ISO 9377-2:2001 mod GC-FID	50
C25-C35	< 9	µg/l	9	DS/EN ISO 9377-2:2001 mod GC-FID	50
Sum (C6H6-C35)	< 9	µg/l	9	DS/EN ISO 9377-2:2001 mod GC-FID	30

835-2026-08184604 **Prøvekommentar:**

Som standardrutine bliver alle prøver til totalkulbrinter på FID og/eller kulbrinter på GC-MS dekanteret inden analyse.
Prøveflasken var ikke fyldt helt op med vand. Dette kan medføre tab af flygtige komponenter når flasken åbnes i forbindelse med ekstraktion.

Rapportkommentar:

Eurofins Miljø A/S fraskriver sig ethvert ansvar for oplysninger, som kunden har leveret. Analyseresultaterne gælder udelukkende for prøven, som den forelå ved modtagelsen.

21.09.2026

I tvivl om ægtheden?
Scan QR koden
Eller gå til:
https://reports.et.dk.eurofins.com

Kundecenter
Tlf: 72187272
wqm@etn.eurofins.com

Mia-Maria Hellestrup
Kunderådgiver Eurofins Miljø A/S

Tegnforklaring:

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

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