30. juli 2026
26-0307
PL: Kenneth Pedersen

NOTAT

SAG : Vesthimmerlands Jordhotel, Toftegaardsvej 28, Aalestrup

EMNE : Monitering nr. 7 af grundvand udført juni 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 Tidligere pejlinger 6
4.2 Analyseresultater 7

5 VURDERING OG ANBEFALINGER 17

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 er der etableret en 9 boringer, hvoraf det var muligt at udtage prøver til analyse i 7 af disse ved den aktuelle moniteringsrunde.

Formålet med moniteringsprogrammet er at kunne følge udviklingen af en evt. perkolatpåvirkning fra det eksisterende jordhotel og jordrenseanlæg.

Samtidig med udtagelse af vandprøver til analyse gennemføres der pejling af grundvandsspejlet.

2 ANALYSE- OG MONITERINGSPROGRAM

Placeringen af de 9 moniteringsboringer fremgår af situationsplanen, bilag 1.

Det gældende analyseprogram fremgår af Vesthimmerland Kommunes miljøgodkendelse af anlægget, 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.

Foruden analyser for ovennævnte parametre skal der i henhold til miljøgodkendelsen udføres pejling af grundvandspejlet i de filtersatte boringer samt en bestemmelse af grundvandsstrømningen i det terrænnære grundvandsmagasin.

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.

Det er aftalt med Vesthimmerlands Kommune at det fulde moniteringsprogram for jordanlægget udføres i lige år, startende for 2016. Der er derfor i forbindelse med dette års monitering udtaget grundvandsprøver og målt feltparametre i alle 8 tilgængelige boringer, benævnt FB1-FB6 og FB7-FB9.

FB6 er blevet reetableret, men var tør på prøvetagningstidspunktet. Det samme gjorde sig gældende for FB9.

Prøvetagning og pejling af grundvandsstanden er udført af DGE Miljø- og Ingeniørfirma A/S den 10. juni 2026. Vandprøverne er umiddelbart efter udtagning, indleveret til analyselaboratorium.

Boringerne er pejlet med elektronisk pejleudstyr, inden boringerne er forpumpet.

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. Data vedrørende feltarbejdet er vedlagt i bilag 2.

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 Tidligere pejlinger

Pejleresultater og absolutte grundvandsspejlkoter for tidligere udførte pejlerunder fremgår af nedenstående tabel 4.1.1.

Tabel 4.1.1: Grundvandspejling

Borings-Nummer	Pejling (m u. mp.)	GVS kote (Absolut DVR90)	Pejling (m u. mp.)	GVS kote (Absolut DVR90)	Pejling (m u. mp.)	GVS kote (Absolut DVR90)	Pejling (m u. mp.)	GVS kote (Absolut DVR90)
	26.08.2010		20.04.2012		07.06.2013		30.06.2014	
FB1	6,867	20,82	6,55	21,05	6,598	21,00	6,586	21,06
FB2	6,757	20,61	6,36	21,01	7,452	20,91	7,427	21,05
FB3	7,346	20,64	7,045	20,94	7,121	20,86	7,087	20,98
FB4	8,717	20,97	8,48	21,21	8,460	21,23	8,429	21,16
FB5	6,110	21,64	4,74	23,01	4,542	23,20	5,654	23,09
FB6	7,048	-	-	-	8,455	-	-	-
m.p.	Målepunkt							

Overordnet set, er der ved de tidligere pejlerunder påvist en syd-sydvestlig strømningsretning i de øvre lag af det primære grundvandsmagasin i området. De fastlagte grundvandsspejlskoter og den tolkede strømningsretning i området er i god overensstemmelse med tilgængelige grundvandspotentialekort for området. Dog er der i området ved boring FB5 gennem årene konstateret et højere grundvandspotentiale end forventet.

Pejleresultater og absolutte grundvandsspejlkoter for pejlerunde udført i forbindelse med nærværende moniteringsrunde fremgår af nedenstående tabel 4.1.2:

Tabel 4.1.2: Grundvandspejling

Borings-Nummer	Pejling (m u. mp.)	GVS kote (Absolut DVR90)	Pejling (m u. mp.)	GVS kote (Absolut DVR90)	Pejling (m u. mp.)	GVS kote (Absolut DVR90)	Pejling (m u. mp.)	GVS kote (Absolut DVR90)
	Juni 2020		April 2024		September 2025		Juni 2026	
FB1	6,188	22,10	5,98	22,30	6,59	22,91	7,33	23,65
FB2	6,401	21,95	6,13	22,21	6,82	22,89	7,54	23,61
FB3	12,045	21,95	11,50	22,50	12,05	23,05	12,79	23,74
FB4	8,278	22,34	-	-	11,52	23,13	12,35	23,96
FB5	6,074	22,32	5,74	22,65	6,73	23,64	7,40	24,31
FB6	-	-	-	-			Tør	-
FB7	7,566	22,56	5,30	24,82	7,99	27,50	9,10	28,61
FB8	10,888	21,99	10,90	21,98	11,37	22,44	11,99	23,06
FB9	11,075	22,56	11,23	22,40	11,44	22,60	Tør	-
m.p.	Målepunkt							

Som det fremgår af situationsplanerne i bilag 1, bekræfter pejleresultaterne med god tilnærmelse resultatet af tidligere udførte pejlinger. Strømningsretningen i de øverste lag af det primære grundvandsmagasin kan overordnet beskrives som overvejende syd-sydvestlig. Den fundne grundvandsstrømningsretning er i god overensstemmelse med tilgængelige grundvandspotentialekort for området.

Ud fra pejledata vurderes boringerne FB2, FB3, FB4, FB5, FB7 at være placeret ned-strøms jordhotellet og jordrenseanlæg, mens FB1, FB4 og FB8 er placeret opstrøms eller sideværts.

4.2 Analyseresultater

Analyseresultater for de 9 boringer FB1 – FB9, fremgår af tabel 4.2.1-4.2.9. Af tabellerne fremgår endvidere resultater for tidligere moniteringer, samt forslag til alarmtærskelvær-dier. Analyserapporter er vedlagt i bilag 2.

Tabel 4.2.1: Analyseresultater

Parameter	Enhed	Boring FB1						Alarm-tærskel-værdier
		19-04/7-12	30-06 2020	08-09-2023	11-04-2024	11-06-2025	10-06-2026	
pH	-	7,21	8,0	6,9	7,01	7,31	7,26	6-8
Ledningsevne	µS/m	830	768	693	661	618	608	-
Ilt	mg/l	8,33	7,52	6,62	6,72	6,62	6,23	-
Redox	mV	159	251	303	170	272	86,5	-
Temperatur	°C	9,5	10,4	10,8	9,9	9,8	9,9	-
Arsen	µg/l	0,36	0,42	0,32	i.a.	0,39	i.a.	8
Bly	µg/l	0,046	0,33	<0,025	i.a.	0,053	i.a.	1
Cadmium	µg/l	0,013	0,027	0,018	i.a.	0,016	i.a.	0,5
Chrom	µg/l	0,99	1,2	0,29	i.a.	0,89	i.a.	25
Kobber	µg/l	0,48	1,4	0,79	i.a.	0,88	i.a.	100
Kviksølv	µg/l	<0,05	<0,05	<0,05	< 0,05	<0.0010	<0,05	0,1
Nikkel	µg/l	0,28	0,61	<0,05	i.a.	0,29	i.a.	10
Tin	µg/l	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	1
Zink	µg/l	0,47	9,3	0,57	i.a.	2,0	i.a.	100
Totalcyanid	µg/l	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	50
PAH-total	µg/l	IP	IP	i.a.	IP	<0.10	IP	0,2
Benzen	µg/l	<0,02/< 0,02	<0,02	<0,02	< 0.02	<0.020	<0.020	1
Toluen	µg/l	0,023/< 0,02	<0,02	<0,02	< 0.02	<0.020	<0.020	5
Xylener	µg/l	IP/0,031	IP	<0,02	IP	<0.040	IP	5
Alkylbenzener	µg/l	IP	IP	<0,02	IP	<0.020	IP	-
Napthalen	µg/l	<0,02/< 0,02	<0,02	<0,02	< 0.02	<0.020	<0.020	1
Totalkulbrinter	µg/l	**20**/IP	IP	IP	IP	<5.0	<9	9*
Chlorerede opløsningsmidler	µg/l	IP	IP	<0,02	IP	-	IP	1
Vandblandbare opløsningsmidler	µg/l	IP	**59**	IP	IP	IP	IP	10
Sum af PFOA,PFOS,PFNA og PFHxS	µg/l			IP	IP	0.00025	IP	0,1
Sum af 22 PFAS	µg/l			IP	IP	0.00025	0,0015	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 4.2.1, er der i grundvandsprøven udtaget i boring FB1 i juni 2026 ikke konstateret overskridelser af alarmtærskelværdierne.

Tabel 4.2.2: Analyseresultater

Parameter	Enhed	Boring FB2						Alarmtær-skelværdier
		19-04/7-12	30-06 2020	08-09-2023	11-04-2024	11-06-2025	10-06-2026	
pH	-	6,83	7,26	6,63	6,60	6,79	6,79	6-8
Ledningsevne	µS/m	2.110	1.362	1.360	1299	1341	1312	-
Ilt	mg/l	0,38	0,13	0,34	4,7	0,27	0,43	-
Redox	mV	170	226	92	145,6	264	114,4	-
Temperatur	°C	9,5	10,1	11,4	10,0	9,9	9,8	-
Arsen	µg/l	0,27	0,23	0,21	i.a.	0,25	i.a.	8
Bly	µg/l	0,034	0,074	0,049	i.a.	0,077	i.a.	1
Cadmium	µg/l	0,17	0,13	0,12	i.a.	0,14	i.a.	0,5
Chrom	µg/l	0,16	0,076	<0,03	i.a.	0,061	i.a.	25
Kobber	µg/l	3,5	1,8	1,8	i.a.	1,5	i.a.	100
Kviksølv	µg/l	<0,05	<0,05	<0,05	< 0,05	<0.0010	<0,05	0,1
Nikkel	µg/l	6,1	6,5	6,3	i.a.	7,9	i.a.	10
Tin	µg/l	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	1
Zink	µg/l	0,95	2,5	1,7	i.a.	2,9	i.a.	100
Totalcyanid	µg/l	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	50
PAH-total	µg/l	IP	IP	IP	IP	<0.10	IP	0,2
Benzen	µg/l	<0,02/<0,02	<0,02	<0,02	< 0.02	<0.020	<0.020	1
Toluen	µg/l	<0,02/<0,02	<0,02	<0,02	< 0.02	<0.020	<0.020	5
Xylener	µg/l	IP/IP	IP	IP	IP	<0.040	IP	5
Alkylbenzener	µg/l	IP	IP	IP	IP	<0.020	IP	-
Napthalen	µg/l	<0,02/<0,02	<0,02	<0,02	< 0.02	<0.020	<0.020	1
Totalkulbrinter	µg/l	**23**/IP	IP	IP	IP	<5.0	<9	9*
Chlorerede opløsningsmidler	µg/l	IP	IP	IP	IP	-	IP	1
Vandblandbare opløsningsmidler	µg/l	IP	IP	IP	IP	IP	IP	10
Sum af PFOA,PFOS,PFNA og PFHxS	µg/l			0,00038	0,0016	<0,001	0,00016	0,1
Sum af 22 PFAS	µg/l			0,0031	0,0069	0,0072	0,03	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 i grundvandsprøven udtaget i juni 2026 fra boring FB2, ikke påvist overskridelser af de fastlagte alarmtærskelværdier.

Tabel 4.2.3: Analyseresultater

Parameter	Enhed	Boring FB3						Alarm-tærskel-værdier
		19-04/7-12 2016	30-06 2020	08-09-2023	11-04-2024	11-06-2025	10-06-2026	
pH	-	6,55	6,97	6,97	5,16	6,35	6,45	6-8
Ledningsevne	µS/m	571	1.490	1.371	1308	1682	1253	-
Ilt	mg/l	4,72	0,32	0,29	0,34	0,31	0,73	-
Redox	mV	218	248	-54	74,8	-68,3	-125,6	-
Temperatur	°C	9,1	10,1	10,6	10,2	10,0	10,2	-
Arsen	µg/l	0,18	0,38	0,99	i.a.	2,9	i.a.	8
Bly	µg/l	0,10/0,13	0,061	<0,025	i.a.	0,12	i.a.	1
Cadmium	µg/l	**0,86/0,96**	**2,2**	0,45	i.a.	0,13	i.a.	0,5
Chrom	µg/l	0,52/0,67	0,078	<0,03	i.a.	0,18	i.a.	25
Kobber	µg/l	1,0/4,0	2,4	2,8	i.a.	2,4	i.a.	100
Kviksølv	µg/l	<0,05	<0,05	<0,05	< 0,05	0,0078	**0,29**	0,1
Nikkel	µg/l	8,3/10	**22**	**11**	i.a.	**15**	i.a.	10
Tin	µg/l	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	1
Zink	µg/l	6,5/9,0	12	8,4	i.a.	7,6	i.a.	100
Totalcyanid	µg/l	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	50
PAH-total	µg/l	0,061	IP	IP	0,067	<0.10	0,15	0,2
Benzen	µg/l	<0,02	0,029	0,056	0,066	<0.020	0,046	1
Toluen	µg/l	<0,02	<0,02	0,053	< 0.02	0,087	0,040	5
Xylener	µg/l	IP	IP	IP	IP	<0.040	0,049	5
Alkylbenzener	µg/l	IP	IP	IP	IP	<0.020	IP	-
Napthalen	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	< 0.02	<0.020	<0.020	1
Totalkulbrinter	µg/l	IP	IP	IP	**9,6**	<5.0	**370**	9*
Chlorerede opløsningsmidler	µg/l	IP	IP	IP	IP	-	IP	1
Vandblandbare opløsningsmidler	µg/l	IP	24	IP	IP	IP	IP	10
Sum af PFOA,PFOS,PFNA og PFHxS	µg/l			0,0087	0,017	0,049	0,013	0,1
Sum af 22 PFAS	µg/l			0,046	0,042	0,0029	0,0043	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 4.2.3, er der i grundvandsprøven udtaget juni 2026 fra boring FB3, påvist indhold af kviksølv med en faktor ca. 3 ift. alarmtærskelværdi. Ligeledes er der påvist indhold af totalkulbrinter på en faktor 37 ift. alarmtærskelværdien.

Tabel 4.2.4: Analyseresultater

Parameter	Enhed	Boring FB4						Alarmtær-skelværdier
		19-04/7-12 2016	30-06 2020	08-09-2023	11-04-2024	11-06-2025	10-06-2026	
pH	-	7,51	8,21	6,95	i.a.	7,01	6,91	6-8
Ledningsevne	µS/m	908	1.096	997	i.a.	990	1097	-
Ilt	mg/l	7,79	6,83	6,59	i.a.	4,81	6,18	-
Redox	mV	137	254	152	i.a.	132	34,3	-
Temperatur	°C	9,5	9,9	9,8	i.a.	10,7	11,6	-
Arsen	µg/l	0,19	0,14	0,11	i.a.	1,3	i.a.	8
Bly	µg/l	<0,025	0,030	<0,025	i.a.	0,067	i.a.	1
Cadmium	µg/l	0,0060	0,012	0,0068	i.a.	0,92	i.a.	0,5
Chrom	µg/l	1,1	0,91	<0,03	i.a.	0,92	i.a.	25
Kobber	µg/l	0,24	1,1	0,95	i.a.	4,0	i.a.	100
Kviksølv	µg/l	<0,05	<0,05	<0,05	i.a.	**0,27**	<0,05	0,1
Nikkel	µg/l	0,30	0,75	<0,03	i.a.	1,9	i.a.	10
Tin	µg/l	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	1
Zink	µg/l	<0,3	0,74	1,6	i.a.	12	i.a.	100
Totalcyanid	µg/l	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	50
PAH-total	µg/l	IP	IP	IP	i.a.	<0.10	0,15	0,2
Benzen	µg/l	<0,02/<0,02	<0,02	<0,02	i.a.	<0.020	<0,02	1
Toluen	µg/l	<0,02/<0,02	<0,02	<0,02	i.a.	0,090	<0,02	5
Xylener	µg/l	IP/IP	0,025	<0,02	i.a.	0,069	0,026	5
Alkylbenzener	µg/l	IP	IP	IP	i.a.	0,14	IP	-
Napthalen	µg/l	<0,02/<0,02	<0,02	<0,02	i.a.	<0.020	<0.020	1
Totalkulbrinter	µg/l	**13**/IP	IP	IP	i.a.	<5.0	<9	9*
Chlorerede opløsningsmidler	µg/l	IP	IP	IP	i.a.	IP	IP	1
Vandblandbare opløsningsmidler	µg/l	IP	IP	IP	i.a.	-	IP	10
Sum af PFOA,PFOS,PFNA og PFHxS	µg/l			IP	i.a.	0,0014	0,0013	0,1
Sum af 22 PFAS	µg/l			IP	i.a.	0,0047	0,0058	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 4.2.4, er der i grundvandsprøven udtaget juni 2026 fra boring FB4, ikke påvist overskridelser af de fastlagte alarmtærskelværdier.

Tabel 4.2.5: Analyseresultater

Parameter	Enhed	Boring FB5						Alarmtær-skelværdier
		19-04/7-12 2016	30-06 2020	08-09-2023	11-04-2024	11-06-2025	10-06-2026	
pH	-	6,14	6,40	6,2	5,76	**5,83**	**6,18**	6-8
Ledningsevne	µS/m	556	942	745	841	993	1030	-
Ilt	mg/l	4,38	2,19	2,53	2,59	2,18	5,16	-
Redox	mV	222	260	252	214	252	178,9	-
Temperatur	°C	9,4	10,0	9,8	9,3	10,0	10,0	-
Arsen	µg/l	0,42	0,61	0,64	i.a.	1,1	i.a.	8
Bly	µg/l	0,049	0,28	0,21	i.a.	0,12	i.a.	1
Cadmium	µg/l	0,088	0,26	0,09	i.a.	0,35	i.a.	0,5
Chrom	µg/l	0,71	0,53	<0,03	i.a.	0,45	i.a.	25
Kobber	µg/l	1,8	4,5	8,5	i.a.	6,8	i.a.	100
Kviksølv	µg/l	<0,05	<0,05	<0,05	< 0,05	0,038	0,057	0,1
Nikkel	µg/l	0,56	1,7	1	i.a.	4,5	i.a.	10
Tin	µg/l	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	1
Zink	µg/l	1,0	6,9	7,4	i.a.	8,4	i.a.	100
Totalcyanid	µg/l	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	50
PAH-total	µg/l	IP		IP	IP	<0.10	<0,02	0,2
Benzen	µg/l	<0,02/<0,02	<0,02	<0,02	< 0.02	<0.020	<0,02	1
Toluen	µg/l	<0,02/<0,02	<0,02	<0,02	< 0.02	<0.020	<0,02	5
Xylener	µg/l	0,047/IP	IP	<0,02	IP	<0.040	IP	5
Alkylbenzener	µg/l	IP	IP	<0,05	IP	<0.020	IP	-
Napthalen	µg/l	<0,02/<0,02	<0,02	<0,02	< 0.02	<0.020	<0.020	1
Totalkulbrinter	µg/l	**9,6**/IP	IP	IP	IP	<5.0	<9	9*
Chlorerede opløsningsmidler	µg/l	IP	IP	IP	IP	-	IP	1
Vandblandbare opløsningsmidler	µg/l	IP	IP	IP	IP	IP	IP	10
Sum af PFOA,PFOS,PFNA og PFHxS	µg/l			0,00088	0,0049	0,0067	0,012	0,1
Sum af 22 PFAS	µg/l			0,029	0,057	0,054	0,099	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 4.2.5, er der i grundvandsprøven udtaget i boring FB5 i juni 2026 ikke påvist overskridelser af de fastlagte alarmtærskelværdier.

Tabel 4.2.6: Analyseresultater

Parameter	Enhed	Boring FB6						Alarmtær-skelværdier
		19-04 2016	30-06 2020	08-09-2023	11-04-2024	11-06-2025	10-06-2026	
pH	-	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	6-8
Ledningsevne	µS/m	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	-
Ilt	mg/l	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	-
Redox	mV	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	-
Temperatur	°C	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	-
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.	i.a.	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.	i.a.	0,2
Benzen	µg/l	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	1
Toluen	µg/l	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	5
Xylener	µg/l	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	5
Alkylbenzener	µg/l	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	-
Napthalen	µg/l	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	1
Totalkulbrinter	µg/l	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	9*
Chlorerede opløsningsmidler	µg/l	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	1
Vandblandbare opløsningsmidler	µg/l	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	10
Sum af PFOA,PFOS,PFNA og PFHxS	µg/l			i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	0,1
Sum af 22 PFAS	µg/l			i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	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 4.2.6, er der ved indeværende moniteringsrunde, ikke udtaget grundvandsprøver i boring FB6, da denne var tør på prøvetagningstidspunktet.

Tabel 4.2.7: Analyseresultater

Parameter	Enhed	Boring FB7						Alarm-tærskel-værdier
		19-04 2016	30-06 2020	08-09-2023	11-04-2024	11-06-2025	10-06-2026	
pH	-	7,02	6,16	i.a.	5,84	6,43	6,75	6-8
Ledningsevne	µS/m	492	352	i.a.	377	773	607	-
Ilt	mg/l	6,69	6,59	i.a.	8,68	6,25	8,58	-
Redox	mV	204	267	i.a.	212	-5,2	22,3	-
Temperatur	°C	10,8	12,9	i.a.	10,6	11,3	10,6	-
Arsen	µg/l	0,22	0,48	i.a.	i.a.	0,63	i.a.	8
Bly	µg/l	0,061	0,28	i.a.	i.a.	0,080	i.a.	1
Cadmium	µg/l	0,21	0,12	i.a.	i.a.	0,035	i.a.	0,5
Chrom	µg/l	0,25	0,095	i.a.	i.a.	0,076	i.a.	25
Kobber	µg/l	1,7	2,4	i.a.	i.a.	6,8	i.a.	100
Kviksølv	µg/l	<0,05	<0,05	i.a.	i.a.	0,038	i.a.	0,1
Nikkel	µg/l	2,3	2,6	i.a.	i.a.	1,4	i.a.	10
Tin	µg/l	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	1
Zink	µg/l	4,5	11	i.a.	i.a.	9,3	i.a.	100
Totalcyanid	µg/l	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	50
PAH-total	µg/l	IP	IP	i.a.	i.a.	<0.10	<0,02	0,2
Benzen	µg/l	<0,02	<0,02	i.a.	< 0.02	<0.020	<0,02	1
Toluen	µg/l	0,028	0,025	i.a.	0,026	<0.020	<0,02	5
Xylener	µg/l	0,12	0,081	i.a.	0,025	<0.040	0,025	5
Alkylbenzener	µg/l	IP	IP	i.a.	IP	<0.020	IP	-
Napthalen	µg/l	<0,02	<0,02	i.a.	< 0.02	<0.020	<0.020	1
Totalkulbrinter	µg/l	IP	IP	i.a.	**9,3**	<5.0	**87**	9*
Chlorerede opløsningsmidler	µg/l	IP	IP	i.a.	IP	-	0,4	1
Vandblandbare opløsningsmidler	µg/l	IP	IP	i.a.	IP	IP	IP	10
Sum af PFOA,PFOS,PFNA og PFHxS	Sum af PFOA,PFOS ,PFNA og PFHxS			i.a.	IP	<0,001	0,00066	0,1
Sum af 22 PFAS	Sum af 22 PFAS			i.a.	0,0021	<0,01	0,0061	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 4.2.7, er der i grundvandsprøven udtaget i boring FB7 i juni 2026 konstateret overskridelse af alarmtærskelværdi for totalkulbrinter med en faktor på ca. 10.

Tabel 4.2.8: Analyseresultater

Parameter	Enhed	Boring FB8						Alarm-tærskel-værdier
		19-04/7-12 2016	30-06 2020	08-09-2023	11-04-2024	11-06-2025	10-06-2026	
pH	-	7,10	7,31	7,1	7,05	6,98	7,22	6-8
Ledningsevne	µS/m	697	665	685	621	619	6,51	-
Ilt	mg/l	9,01	8,66	8,74	8,22	6,49	30,3	-
Redox	mV	191	235	113	11,5	-21,7	-28,7	-
Temperatur	°C	9,0	9,3	9,8	9,5	10,2	10,0	-
Arsen	µg/l	0,26	0,24	0,36	i.a.	0,49	i.a.	8
Bly	µg/l	0,11	<0,025	<0,025	i.a.	0,067	i.a.	1
Cadmium	µg/l	0,010	0,029	0,0083	i.a.	0,0092	i.a.	0,5
Chrom	µg/l	1,5	1,2	0,28	i.a.	0,90	i.a.	25
Kobber	µg/l	0,15	0,72	0,5	i.a.	0,48	i.a.	100
Kviksølv	µg/l	<0,05	<0,05	<0,05	i.a.	0,010	i.a.	0,1
Nikkel	µg/l	0,12	0,42	<0,03	i.a.	0,38	i.a.	10
Tin	µg/l	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	1
Zink	µg/l	<0,3	<0,3	1,1	i.a.	2,8	i.a.	100
Totalcyanid	µg/l	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	50
PAH-total	µg/l	IP		IP	i.a.	0,17	<0,02	0,2
Benzen	µg/l	<0,02/<0,02	<0,02	<0,02	< 0.02	<0.020	<0,02	1
Toluen	µg/l	<0,02/<0,02	<0,02	0,031	0,023	<0.020	<0,02	5
Xylener	µg/l	0,043/IP	IP	IP	IP	<0.040	0,021	5
Alkylbenzener	µg/l	IP	IP	IP	IP	<0.020	IP	-
Napthalen	µg/l	<0,02/<0,02	<0,02	<0,02	< 0.02	<0.020	<0.020	1
Totalkulbrinter	µg/l	**12**/IP	IP	IP	IP	<5.0	**14**	9*
Chlorerede opløsningsmidler	µg/l	**6,5/3,2**	**3,2**	**1,7**	**1,6**	-	1	1
Vandblandbare opløsningsmidler	µg/l	IP	8,1	IP	IP	IP	IP	10
Sum af PFOA,PFOS,PFNA og PFHxS	Sum af PFOA,PFOS,PFNA og PFHxS			i.a.	IP	0,00023	IP	0,1
Sum af 22 PFAS	Sum af 22 PFAS			i.a.	IP	0,00023	0,00014	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 4.2.8, er der i grundvandsprøven udtaget i boring FB8 i juni 2026 ses en mindre overskridelse af alarmtærskelværdien for totalkulbrinter.

Tabel 4.2.9: Analyseresultater

Parameter	Enhed	Boring FB9						Alarm-tærskel-værdier
		19-04 2016	30-06 2020	08-09-2023	11-04-2024	11-06-2025	10-06-2026	
pH	-	7,46	7,65	7,3	7,35	7,38	i.a.	6-8
Ledningsevne	µS/m	521	588	615	544	569	i.a.	-
Ilt	mg/l	11,5	9,72	9,72	10,06	10,49	i.a.	-
Redox	mV	166	241	123	171	92,7	i.a.	-
Temperatur	°C	8,9	10,5	9,7	9,2	9,4	i.a.	-
Arsen	µg/l	0,64	0,59	0,59	i.a.	0,71	i.a.	8
Bly	µg/l	0,074	<0,025	<0,025	i.a.	0,052	i.a.	1
Cadmium	µg/l	0,0068	0,018	<0,003	i.a.	0,0079	i.a.	0,5
Chrom	µg/l	0,87	0,76	<0,3	i.a.	0,98	i.a.	25
Kobber	µg/l	0,053	0,67	1,3	i.a.	0,70	i.a.	100
Kviksølv	µg/l	<0,05	<0,05	<0,05	i.a.	0,0049	i.a.	0,1
Nikkel	µg/l	0,083	0,31	<0,03	i.a.	0,26	i.a.	10
Tin	µg/l	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	1
Zink	µg/l	<0,3	<0,3	6,3	i.a.	3,1	i.a.	100
Totalcyanid	µg/l	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	50
PAH-total	µg/l	IP	IP	IP	i.a.	<0.10	i.a.	0,2
Benzen	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	< 0.02	<0.020	i.a.	1
Toluen	µg/l	0,021	<0,02	<0,02	< 0.02	<0.020	i.a.	5
Xylener	µg/l	IP	0,025	IP	IP	<0.040	i.a.	5
Alkylbenzener	µg/l	IP	IP	<0,02	IP	<0.020	i.a.	-
Napthalen	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	< 0.02	<0.020	i.a.	1
Totalkulbrinter	µg/l	IP	IP	<9	IP	<5.0	i.a.	9*
Chlorerede opløsningsmidler	µg/l	IP	0,037	IP	IP	-	i.a.	1
Vandblandbare opløsningsmidler	µg/l	IP	IP	IP	IP	IP	i.a.	10
Sum af PFOA,PFOS,PFNA og PFHxS	Sum af PFOA,PFOS ,PFNA og PFHxS			IP	IP	0,014	i.a.	0,1
Sum af 22 PFAS	Sum af 22 PFAS			IP	IP	0,0014	i.a.	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 4.2.9, er der ved indeværende moniteringsrunde, ikke udtaget grundvandsprøver i boring FB9, da denne var tør på prøvetagningstidspunktet.

5 VURDERING OG ANBEFALINGER

Grundvandsstrømningen i det terrænnære sekundære grundvandsmagasin vurderes på baggrund af de udførte pejlinger og de udarbejdede grundvandspotentialekort, overvejende fortsat at være i syd-sydvestlig retning. Den fastlagte strømningsretning er i god overensstemmelse med tilgængelige potentialekort over området, og er med god tilnærmelse sammenhængende med resultaterne fremkommet ved tidligere pejlinger.

Der er påvist overskridelser for totalkulbrinter i boring FB3, FB7 og FB i meget varierende grad. Der er således fundet en høj koncentration i FB3 for totalkulbrinter og delvist også i FB7.

Der er endvidere konstateret indhold af kviksølv i FB3, hvor koncentrationen overstiger alarmtærskelværdien med en faktor ca. 3.

I henhold til tilladelsen skal der udtages opfølgende analyser for parametre der overskrider alarmtærskelværdierne.


FB9
(22,40)
FB4
(ikke pejlet)
FB1
(22,30)
FB6
(ikke pejlet)
FB3
(22,50)
FB8
(21,98)
FB7
(24,82)
FB2
(22,21)
FB5
(22,65)

VANDPRØVETAGNING – Feltskema

DGE
MILJØ- OG INGENIØRFIRMA

SAGSNAVN:		SAGSNR: 26-0307
LOKALITET: Vesthimmerlands-jordhotel	UDFØRT AF: LWP	DATO: 10.06.2026

Boring [prøve ID]	FB1	FB2	FB3	FB4	FB5
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]	7,33	7,54	12,79	12,35	7,40
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]	14:55	10:05	12:15	13:45	10:30
Slut forpumpning [klokken]	15:13	10:20	12:30	14,06	11:05
Pumpeydelse [liter/minut]	~ 8	~ 8	~ 8	~ 8	~ 8
Forpumpet mængde [liter]					
Kontinuerlig pumpning [ja/nej]	ja/nej	ja/nej	ja/nej	ja/nej	ja/nej
Vandspejl v. prøvetagning [m u. mp]	7,45	8,32	12,90	12,96	7,96
Tid - prøvetagning [minutter]					
Farve	Klar	Klar	Brunlig	Brunlig	Brun/okker
Lugt – type	÷	÷	svovl	÷	÷
Ilt [%]	55,1	4,1	3,5	52,0	45,9
Ilt total [mg/l]	6,23	0,43	0,73	6,18	5,16
pH-værdi [-]	7,26	6,79	6,45	6,91	6,18
Ledningsevne [mS/cm]	us/cm 608	us/cm 1312	us/cm 1253	us/cm 1097	us/cm 1030
Temperatur [°C]	9,9	9,8	10,2	11,6	10,0
Redox potentiale [mV]	86,5	114,4	-125,6	34,3	178,9
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

VANDPRØVETAGNING – Feltskema

DGE
MILJØ- OG INGENIØRFIRMA

SAGSNAVN:		SAGSNR: 26-0307
LOKALITET: Vesthimmerlands-jordhotel	UDFØRT AF: LWP	DATO: 10.06.2026

Boring [prøve ID]	FB6	FB7	FB8	FB9	
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]	1,7				
Rovandspejl før pumpn. [m u. mp]	FB6 er tør.	9,10	11,99	FB9 er tør	
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]		9:15	8:15		
Slut forpumpning [klokken]		9:45	8:35		
Pumpeydelse [liter/minut]		~ 7	~ 7		
Forpumpet mængde [liter]					
Kontinuerlig pumpning [ja/nej]	ja/nej	ja/(nej)	(ja)/nej	ja/nej	ja/nej
Vandspejl v. prøvetagning [m u. mp]		10,58	12,65		
Tid - prøvetagning [minutter]					
Farve		Klar/grå	Mlar		
Lugt – type		-	-		
Ilt [%]		77,1	30,3		
Ilt total [mg/l]		8,58	3,58		
pH-værdi [-]		6,75	7,22		
Ledningsevne [mS/cm]		us/cm 607	us/cm 651		
Temperatur [°C]		10,6	10,0		
Redox potentiale [mV]		22,3	-28,7		
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

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-26052318-01
Batchnr.:	EUDKVE-26052318
Kundenr.:	CA0000302
Modt. dato:	11.06.2026
Valideringskode:	7CAE8BCF03

Analyserapport

Sagsnr.:	26-0307
Sagsnavn:	Himmerland Jordhotel
Prøvetype:	Grundvand
Prøvetager:	Rekvirenten LWP
Prøveudtagning:	10.06.2026
Analyseperiode:	11.06.2026 - 30.06.2026

Prøvemærke: FB1

Lab prøvenr:	835-2026-05231801	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 m. ICP-MS	20
Aromatiske kulbrinter					
Benzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
Toluen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Ethylbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
m+p-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
o-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Sum af xylener	#	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
BTEX (sum)	#	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
Naphthalen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
1,2,4-trimethylbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
1,3,5-trimethylbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
1-methyl-3-ethylbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
1,2,3,5-tetramethylbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
1,2,4,5-tetramethylbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	* ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
4-isopropyltoluen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
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
Benzo(g,h,i)perylen	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Sum af PAH'er	#	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)	1.1	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.
$^{\sigma}$): 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-26052318-01
Batchnr.:	EUDKVE-26052318
Kundenr.:	CA0000302
Modt. dato:	11.06.2026
Valideringskode:	7CAE8BCF03

Analyserapport

Sagsnr.:	26-0307
Sagsnavn:	Himmerland Jordhotel
Prøvetype:	Grundvand
Prøvetager:	Rekvirenten LWP
Prøveudtagning:	10.06.2026
Analyseperiode:	11.06.2026 - 30.06.2026

Prøvemærke: FB1

Lab prøvenr:	**835-2026-05231801**	**Enhed**	**DL.**	**Metode**	**Urel (%)**
PFPeS (perfluorpentansulfonsyre)	< 0.3	ng/l	0.3	M0448 LC-MS/MS	50
PFHxA (perfluorhexansyre)	0.42	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
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	1.5	ng/l		* Beregning	
Halogenerede alifatiske kulbrinter					
Trichlormethan (Chloroform)	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
1,1,1-trichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Trichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Tetrachlormethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Tetrachlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
Polære opløsningsmidler					
Methanol	< 100	µg/l	100	M0453 HS-GC-MS	30
Diethylether	< 5	µg/l	5	M0453 HS-GC-MS	50
Ethanol	< 10	µg/l	10	M0453 HS-GC-MS	30
n-Propanol	< 10	µg/l	10	M0453 HS-GC-MS	30
2-propanol	< 5	µg/l	5	M0453 HS-GC-MS	30
n-Butanol	< 5	µg/l	5	M0453 HS-GC-MS	30

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

TEST Reg.No. 168

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

Rapportnr.:	AR-26-CA-26052318-01
Batchnr.:	EUDKVE-26052318
Kundenr.:	CA0000302
Modt. dato:	11.06.2026
Valideringskode:	7CAE8BCF03

Analyserapport

Sagsnr.:	26-0307	
Sagsnavn:	Himmerland Jordhotel	
Prøvetype:	Grundvand	
Prøvetager:	Rekvirenten	LWP
Prøveudtagning:	10.06.2026	
Analyseperiode:	11.06.2026 - 30.06.2026	

Prøvemærke: FB1

Lab prøvenr:	835-2026-05231801	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
iso-Butanol	< 10	µg/l	10	M0453 HS-GC-MS	30
Acetone	< 5	µg/l	5	M0453 HS-GC-MS	30
Ethyl acetate	< 10	µg/l	10	M0453 HS-GC-MS	30
Diisopropylether	< 5	µg/l	5	M0453 HS-GC-MS	50
n-Butylacetat	< 5	µg/l	5	M0453 HS-GC-MS	50
iso-Butylacetat	< 5	µg/l	5	M0453 HS-GC-MS	50
iso-propylacetat	< 10	µg/l	10	M0453 HS-GC-MS	30
Methylethylketon (MEK)	< 10	µg/l	10	M0453 HS-GC-MS	30
Methyl-iso-butylketon (MIBK)	< 5	µg/l	5	M0453 HS-GC-MS	50
Methylmetacrylat	< 10	µg/l	10	M0453 HS-GC-MS	50
Methylacrylat	< 10	µg/l	10	M0453 HS-GC-MS	30
Vinylacetat	< 10	µg/l	10	M0453 HS-GC-MS	50

835-2026-05231801 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.
Sum af xylener er summen af resultaterne for Ethylbenzen, m+p-Xylen og o-Xylen.
Alkylbenzener er bestemt som summen af 1-methyl-3-ethylbenzen, 1,2,4-tri-methylbenzen og 1,3,5-trimethylbenzen

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.

30.06.2026

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

Kundecenter
Tlf: 72187272
wqm@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,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-26052318-01
Batchnr.:	EUDKVE-26052318
Kundenr.:	CA0000302
Modt. dato:	11.06.2026
Valideringskode:	7CAE8BCF03

Analyserapport

Sagsnr.:	26-0307
Sagsnavn:	Himmerland Jordhotel
Prøvetype:	Grundvand
Prøvetager:	Rekvirenten LWP
Prøveudtagning:	10.06.2026
Analyseperiode:	11.06.2026 - 30.06.2026

Prøvemærke: FB2

Lab prøvenr:	835-2026-05231802	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 m. ICP-MS	20
Aromatiske kulbrinter					
Benzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
Toluen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Ethylbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
m+p-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
o-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Sum af xylener	#	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
BTEX (sum)	#	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
Naphthalen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
1,2,4-trimethylbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
1,3,5-trimethylbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
1-methyl-3-ethylbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
1,2,3,5-tetramethylbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
1,2,4,5-tetramethylbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	* ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
4-isopropyltoluen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
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
Benzo(g,h,i)perylen	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Sum af PAH'er	#	µg/l		M 0250 GC-MS	
PFAS-forbindelser					
PFBA (perfluorbutansyre)	< 2	ng/l	0.6	M0448 LC-MS/MS	50
PFBS (perfluorbutansulfonsyre)	28	ng/l	0.3	M0448 LC-MS/MS	50
PFPeA (perfluorpentansyre)	1.2	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.
$^{\sigma}$): 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-26052318-01
Batchnr.:	EUDKVE-26052318
Kundenr.:	CA0000302
Modt. dato:	11.06.2026
Valideringskode:	7CAE8BCF03

Analyserapport

Sagsnr.:	26-0307
Sagsnavn:	Himmerland Jordhotel
Prøvetype:	Grundvand
Prøvetager:	Rekvirenten LWP
Prøveudtagning:	10.06.2026
Analyseperiode:	11.06.2026 - 30.06.2026

Prøvemærke: FB2

Lab prøvenr:	**835-2026-05231802**	**Enhed**	**DL.**	**Metode**	**Urel (%)**
PFPeS (perfluorpentansulfonsyre)	< 0.3	ng/l	0.3	M0448 LC-MS/MS	50
PFHxA (perfluorhexansyre)	0.44	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)	0.16	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
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	0.16	ng/l		* Beregning	
Sum af 22 PFAS	30	ng/l		* Beregning	
Halogenerede alifatiske kulbrinter					
Trichlormethan (Chloroform)	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
1,1,1-trichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Trichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Tetrachlormethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Tetrachlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
Polære opløsningsmidler					
Methanol	< 100	µg/l	100	M0453 HS-GC-MS	30
Diethylether	< 5	µg/l	5	M0453 HS-GC-MS	50
Ethanol	< 10	µg/l	10	M0453 HS-GC-MS	30
n-Propanol	< 10	µg/l	10	M0453 HS-GC-MS	30
2-propanol	< 5	µg/l	5	M0453 HS-GC-MS	30
n-Butanol	< 5	µg/l	5	M0453 HS-GC-MS	30

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

TEST Reg.No. 168

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

Rapportnr.:	AR-26-CA-26052318-01
Batchnr.:	EUDKVE-26052318
Kundenr.:	CA0000302
Modt. dato:	11.06.2026
Valideringskode:	7CAE8BCF03

Analyserapport

Sagsnr.:	26-0307
Sagsnavn:	Himmerland Jordhotel
Prøvetype:	Grundvand
Prøvetager:	Rekvirenten LWP
Prøveudtagning:	10.06.2026
Analyseperiode:	11.06.2026 - 30.06.2026

Prøvemærke: FB2

Lab prøvenr:	835-2026-05231802	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
iso-Butanol	< 10	µg/l	10	M0453 HS-GC-MS	30
Acetone	< 5	µg/l	5	M0453 HS-GC-MS	30
Ethyl acetate	< 10	µg/l	10	M0453 HS-GC-MS	30
Diisopropylether	< 5	µg/l	5	M0453 HS-GC-MS	50
n-Butylacetat	< 5	µg/l	5	M0453 HS-GC-MS	50
iso-Butylacetat	< 5	µg/l	5	M0453 HS-GC-MS	50
iso-propylacetat	< 10	µg/l	10	M0453 HS-GC-MS	30
Methylethylketon (MEK)	< 10	µg/l	10	M0453 HS-GC-MS	30
Methyl-iso-butylketon (MIBK)	< 5	µg/l	5	M0453 HS-GC-MS	50
Methylmetacrylat	< 10	µg/l	10	M0453 HS-GC-MS	50
Methylacrylat	< 10	µg/l	10	M0453 HS-GC-MS	30
Vinylacetat	< 10	µg/l	10	M0453 HS-GC-MS	50

835-2026-05231802 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.
Detektionsgrænsen for en eller flere PFAS'er er hævet pga interferens.
Sum af xylener er summen af resultaterne for Ethylbenzen, m+p-Xylen og o-Xylen.
Alkylbenzener er bestemt som summen af 1-methyl-3-ethylbenzen, 1,2,4-tri-methylbenzen og 1,3,5-trimethylbenzen

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.

30.06.2026

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

Kundecenter
Tlf: 72187272
wqm@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,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-26052318-01
Batchnr.:	EUDKVE-26052318
Kundenr.:	CA0000302
Modt. dato:	11.06.2026
Valideringskode:	7CAE8BCF03

Analyserapport

Sagsnr.:	26-0307
Sagsnavn:	Himmerland Jordhotel
Prøvetype:	Grundvand
Prøvetager:	Rekvirenten LWP
Prøveudtagning:	10.06.2026
Analyseperiode:	11.06.2026 - 30.06.2026

Prøvemærke: FB3

Lab prøvenr:	835-2026-05231803	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Metaller					
Kviksølv (Hg)	0.29	µg/l	0.05	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Aromatiske kulbrinter					
Benzen	0.046	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
Toluen	0.040	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Ethylbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
m+p-Xylen	0.049	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
o-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Sum af xylener	0.049	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
BTEX (sum)	0.14	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
Naphthalen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
1,2,4-trimethylbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
1,3,5-trimethylbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
1-methyl-3-ethylbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
1,2,3,5-tetramethylbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
1,2,4,5-tetramethylbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	* ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
4-isopropyltoluen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)					
C6H6-C10	< 2	µg/l	2	DS/EN ISO 9377-2:2001 mod GC-FID	40
C10-C25	180	µg/l	8	DS/EN ISO 9377-2:2001 mod GC-FID	50
C25-C35	200	µg/l	9	DS/EN ISO 9377-2:2001 mod GC-FID	50
Sum (C6H6-C35)	370	µg/l	9	DS/EN ISO 9377-2:2001 mod GC-FID	30
PAH-forbindelser					
Fluoranthen	0.035	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Benzo(b+j+k)fluoranthen	0.043	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Benzo(a)pyren	0.038	µg/l	0.005	M 0250 GC-MS	30
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.014	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Benzo(g,h,i)perylen	0.019	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Sum af PAH'er	0.15	µg/l		M 0250 GC-MS	
PFAS-forbindelser					
PFBA (perfluorbutansyre)	< 6	ng/l	0.6	M0448 LC-MS/MS	50
PFBS (perfluorbutansulfonsyre)	2.0	ng/l	0.3	M0448 LC-MS/MS	50
PFPeA (perfluorpentansyre)	< 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.
$^{\sigma}$): 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-26052318-01
Batchnr.:	EUDKVE-26052318
Kundenr.:	CA0000302
Modt. dato:	11.06.2026
Valideringskode:	7CAE8BCF03

Analyserapport

Sagsnr.:	26-0307	
Sagsnavn:	Himmerland Jordhotel	
Prøvetype:	Grundvand	
Prøvetager:	Rekvirenten	LWP
Prøveudtagning:	10.06.2026	
Analyseperiode:	11.06.2026 - 30.06.2026	

Prøvemærke: FB3

Lab prøvenr:	835-2026-05231803	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
PFPeS (perfluorpentansulfonsyre)	< 0.3	ng/l	0.3	M0448 LC-MS/MS	50
PFHxA (perfluorhexansyre)	3.6	ng/l	0.3	M0448 LC-MS/MS	50
PFHxS (perfluorhexansulfonsyre)	0.83	ng/l	0.1	M0448 LC-MS/MS	50
PFHpA (perfluorheptansyre)	2.9	ng/l	0.3	M0448 LC-MS/MS	50
PFHpS (perfluorheptansulfonsyre)	< 0.3	ng/l	0.3	M0448 LC-MS/MS	50
PFOA (perfluoroktansyre)	2.0	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)	1.5	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
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	4.3	ng/l		* Beregning	
Sum af 22 PFAS	13	ng/l		* Beregning	
Halogenerede alifatiske kulbrinter					
Trichlormethan (Chloroform)	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
1,1,1-trichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Trichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Tetrachlormethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Tetrachlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
Polære opløsningsmidler					
Methanol	< 100	µg/l	100	M0453 HS-GC-MS	30
Diethylether	< 5	µg/l	5	M0453 HS-GC-MS	50
Ethanol	< 10	µg/l	10	M0453 HS-GC-MS	30
n-Propanol	< 10	µg/l	10	M0453 HS-GC-MS	30
2-propanol	< 5	µg/l	5	M0453 HS-GC-MS	30
n-Butanol	< 5	µg/l	5	M0453 HS-GC-MS	30

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

TEST Reg.No. 168

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

Rapportnr.:	AR-26-CA-26052318-01
Batchnr.:	EUDKVE-26052318
Kundenr.:	CA0000302
Modt. dato:	11.06.2026
Valideringskode:	7CAE8BCF03

Analyserapport

Sagsnr.:	26-0307	
Sagsnavn:	Himmerland Jordhotel	
Prøvetype:	Grundvand	
Prøvetager:	Rekvirenten	LWP
Prøveudtagning:	10.06.2026	
Analyseperiode:	11.06.2026 - 30.06.2026	

Prøvemærke: FB3

Lab prøvenr:	835-2026-05231803	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
iso-Butanol	< 10	µg/l	10	M0453 HS-GC-MS	30
Acetone	< 5	µg/l	5	M0453 HS-GC-MS	30
Ethyl acetate	< 10	µg/l	10	M0453 HS-GC-MS	30
Diisopropylether	< 5	µg/l	5	M0453 HS-GC-MS	50
n-Butylacetat	< 5	µg/l	5	M0453 HS-GC-MS	50
iso-Butylacetat	< 5	µg/l	5	M0453 HS-GC-MS	50
iso-propylacetat	< 10	µg/l	10	M0453 HS-GC-MS	30
Methylethylketon (MEK)	< 10	µg/l	10	M0453 HS-GC-MS	30
Methyl-iso-butylketon (MIBK)	< 5	µg/l	5	M0453 HS-GC-MS	50
Methylmetacrylat	< 10	µg/l	10	M0453 HS-GC-MS	50
Methylacrylat	< 10	µg/l	10	M0453 HS-GC-MS	30
Vinylacetat	< 10	µg/l	10	M0453 HS-GC-MS	50

835-2026-05231803 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.
Kromatogrammet viser indhold af uidentificerede komponenter med et kogepunktsinterval mellem 70 °C og 490°C.
Sum af xylener er summen af resultaterne for Ethylbenzen, m+p-Xylen og o-Xylen.
Alkylbenzener er bestemt som summen af 1-methyl-3-ethylbenzen, 1,2,4-tri-methylbenzen og 1,3,5-trimethylbenzen
Detektionsgrænsen for en eller flere PFAS'er er hævet pga interferens.

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.

30.06.2026

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

Kundecenter
Tlf: 72187272
wqm@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,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-26052318-01
Batchnr.:	EUDKVE-26052318
Kundenr.:	CA0000302
Modt. dato:	11.06.2026
Valideringskode:	7CAE8BCF03

Analyserapport

Sagsnr.:	26-0307
Sagsnavn:	Himmerland Jordhotel
Prøvetype:	Grundvand
Prøvetager:	Rekvirenten LWP
Prøveudtagning:	10.06.2026
Analyseperiode:	11.06.2026 - 30.06.2026

Prøvemærke: FB4

Lab prøvenr:	835-2026-05231804	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 m. ICP-MS	20
Aromatiske kulbrinter					
Benzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
Toluen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Ethylbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
m+p-Xylen	0.026	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
o-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Sum af xylener	0.026	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
BTEX (sum)	0.026	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
Naphthalen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
1,2,4-trimethylbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
1,3,5-trimethylbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
1-methyl-3-ethylbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
1,2,3,5-tetramethylbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
1,2,4,5-tetramethylbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	* ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
4-isopropyltoluen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
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	0.88	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Benzo(b+j+k)fluoranthen	1.5	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Benzo(a)pyren	1.1	µg/l	0.005	M 0250 GC-MS	30
Indeno(1,2,3-cd)pyren	1.2	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Benzo(g,h,i)perylen	1.5	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Sum af PAH'er	6.2	µg/l		M 0250 GC-MS	
PFAS-forbindelser					
PFBA (perfluorbutansyre)	< 2	ng/l	0.6	M0448 LC-MS/MS	50
PFBS (perfluorbutansulfonsyre)	1.8	ng/l	0.3	M0448 LC-MS/MS	50
PFPeA (perfluorpentansyre)	0.89	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.
$^{\sigma}$): 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-26052318-01
Batchnr.:	EUDKVE-26052318
Kundenr.:	CA0000302
Modt. dato:	11.06.2026
Valideringskode:	7CAE8BCF03

Analyserapport

Sagsnr.:	26-0307
Sagsnavn:	Himmerland Jordhotel
Prøvetype:	Grundvand
Prøvetager:	Rekvirenten LWP
Prøveudtagning:	10.06.2026
Analyseperiode:	11.06.2026 - 30.06.2026

Prøvemærke: FB4

Lab prøvenr:	835-2026-05231804	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
PFPeS (perfluorpentansulfonsyre)	< 0.3	ng/l	0.3	M0448 LC-MS/MS	50
PFHxA (perfluorhexansyre)	1.0	ng/l	0.3	M0448 LC-MS/MS	50
PFHxS (perfluorhexansulfonsyre)	< 0.1	ng/l	0.1	M0448 LC-MS/MS	50
PFHpA (perfluorheptansyre)	0.74	ng/l	0.3	M0448 LC-MS/MS	50
PFHpS (perfluorheptansulfonsyre)	< 0.3	ng/l	0.3	M0448 LC-MS/MS	50
PFOA (perfluoroktansyre)	0.57	ng/l	0.1	M0448 LC-MS/MS	50
PFOS (perfluoroktansulfonsyre)	0.77	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
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	1.3	ng/l		* Beregning	
Sum af 22 PFAS	5.8	ng/l		* Beregning	
Halogenerede alifatiske kulbrinter					
Trichlormethan (Chloroform)	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
1,1,1-trichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Trichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Tetrachlormethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Tetrachlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
Polære opløsningsmidler					
Methanol	< 100	µg/l	100	M0453 HS-GC-MS	30
Diethylether	< 5	µg/l	5	M0453 HS-GC-MS	50
Ethanol	< 10	µg/l	10	M0453 HS-GC-MS	30
n-Propanol	< 10	µg/l	10	M0453 HS-GC-MS	30
2-propanol	< 5	µg/l	5	M0453 HS-GC-MS	30
n-Butanol	< 5	µg/l	5	M0453 HS-GC-MS	30

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

TEST Reg.No. 168

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

Rapportnr.:	AR-26-CA-26052318-01
Batchnr.:	EUDKVE-26052318
Kundenr.:	CA0000302
Modt. dato:	11.06.2026
Valideringskode:	7CAE8BCF03

Analyserapport

Sagsnr.:	26-0307
Sagsnavn:	Himmerland Jordhotel
Prøvetype:	Grundvand
Prøvetager:	Rekvirenten LWP
Prøveudtagning:	10.06.2026
Analyseperiode:	11.06.2026 - 30.06.2026

Prøvemærke: FB4

Lab prøvenr:	835-2026-05231804	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
iso-Butanol	< 10	µg/l	10	M0453 HS-GC-MS	30
Acetone	< 5	µg/l	5	M0453 HS-GC-MS	30
Ethyl acetate	< 10	µg/l	10	M0453 HS-GC-MS	30
Diisopropylether	< 5	µg/l	5	M0453 HS-GC-MS	50
n-Butylacetat	< 5	µg/l	5	M0453 HS-GC-MS	50
iso-Butylacetat	< 5	µg/l	5	M0453 HS-GC-MS	50
iso-propylacetat	< 10	µg/l	10	M0453 HS-GC-MS	30
Methylethylketon (MEK)	< 10	µg/l	10	M0453 HS-GC-MS	30
Methyl-iso-butylketon (MIBK)	< 5	µg/l	5	M0453 HS-GC-MS	50
Methylmetacrylat	< 10	µg/l	10	M0453 HS-GC-MS	50
Methylacrylat	< 10	µg/l	10	M0453 HS-GC-MS	30
Vinylacetat	< 10	µg/l	10	M0453 HS-GC-MS	50

835-2026-05231804 Prøvekommentar:

Som standardrutine bliver alle prøver til totalkulbrinter på FID og/eller kulbrinter på GC-MS dekanteret inden analyse.
Sum af xylener er summen af resultaterne for Ethylbenzen, m+p-Xylen og o-Xylen.
Alkylbenzener er bestemt som summen af 1-methyl-3-ethylbenzen, 1,2,4-tri-methylbenzen og 1,3,5-trimethylbenzen.
Detektionsgrænsen for en eller flere PFAS'er er hævet pga interferens.

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.

30.06.2026

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

Kundecenter
Tlf: 72187272
wqm@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,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-26052318-01
Batchnr.:	EUDKVE-26052318
Kundenr.:	CA0000302
Modt. dato:	11.06.2026
Valideringskode:	7CAE8BCF03

Analyserapport

Sagsnr.:	26-0307
Sagsnavn:	Himmerland Jordhotel
Prøvetype:	Grundvand
Prøvetager:	Rekvirenten LWP
Prøveudtagning:	10.06.2026
Analyseperiode:	11.06.2026 - 30.06.2026

Prøvemærke: FB5

Lab prøvenr:	835-2026-05231805	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Metaller					
Kviksølv (Hg)	0.057	µg/l	0.05	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Aromatiske kulbrinter					
Benzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
Toluen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Ethylbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
m+p-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
o-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Sum af xylener	#	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
BTEX (sum)	#	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
Naphthalen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
1,2,4-trimethylbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
1,3,5-trimethylbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
1-methyl-3-ethylbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
1,2,3,5-tetramethylbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
1,2,4,5-tetramethylbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	* ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
4-isopropyltoluen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)					
C6H6-C10	< 2	µg/l	2	DS/EN ISO 9377-2:2001 mod GC-FID	40
C10-C25	20	µg/l	8	DS/EN ISO 9377-2:2001 mod GC-FID	50
C25-C35	18	µg/l	9	DS/EN ISO 9377-2:2001 mod GC-FID	50
Sum (C6H6-C35)	39	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	< 0.02	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
Benzo(g,h,i)perylen	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Sum af PAH'er	#	µg/l		M 0250 GC-MS	
PFAS-forbindelser					
PFBA (perfluorbutansyre)	< 14	ng/l	0.6	M0448 LC-MS/MS	50
PFBS (perfluorbutansulfonsyre)	8.4	ng/l	0.3	M0448 LC-MS/MS	50
PFPeA (perfluorpentansyre)	27	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.
$^{\sigma}$): 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-26052318-01
Batchnr.:	EUDKVE-26052318
Kundenr.:	CA0000302
Modt. dato:	11.06.2026
Valideringskode:	7CAE8BCF03

Analyserapport

Sagsnr.:	26-0307	
Sagsnavn:	Himmerland Jordhotel	
Prøvetype:	Grundvand	
Prøvetager:	Rekvirenten	LWP
Prøveudtagning:	10.06.2026	
Analyseperiode:	11.06.2026 - 30.06.2026	

Prøvemærke: FB5

Lab prøvenr:	835-2026-05231805	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
PFPeS (perfluorpentansulfonsyre)	0.32	ng/l	0.3	M0448 LC-MS/MS	50
PFHxA (perfluorhexansyre)	31	ng/l	0.3	M0448 LC-MS/MS	50
PFHxS (perfluorhexansulfonsyre)	2.8	ng/l	0.1	M0448 LC-MS/MS	50
PFHpA (perfluorheptansyre)	9.6	ng/l	0.3	M0448 LC-MS/MS	50
PFHpS (perfluorheptansulfonsyre)	< 0.3	ng/l	0.3	M0448 LC-MS/MS	50
PFOA (perfluoroktansyre)	9.1	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)	11	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
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	12	ng/l		* Beregning	
Sum af 22 PFAS	99	ng/l		* Beregning	
Halogenerede alifatiske kulbrinter					
Trichlormethan (Chloroform)	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
1,1,1-trichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Trichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Tetrachlormethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Tetrachlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
Polære opløsningsmidler					
Methanol	< 100	µg/l	100	M0453 HS-GC-MS	30
Diethylether	< 5	µg/l	5	M0453 HS-GC-MS	50
Ethanol	< 10	µg/l	10	M0453 HS-GC-MS	30
n-Propanol	< 10	µg/l	10	M0453 HS-GC-MS	30
2-propanol	< 5	µg/l	5	M0453 HS-GC-MS	30
n-Butanol	< 5	µg/l	5	M0453 HS-GC-MS	30

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

TEST Reg.No. 168

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

Rapportnr.:	AR-26-CA-26052318-01
Batchnr.:	EUDKVE-26052318
Kundenr.:	CA0000302
Modt. dato:	11.06.2026
Valideringskode:	7CAE8BCF03

Analyserapport

Sagsnr.:	26-0307
Sagsnavn:	Himmerland Jordhotel
Prøvetype:	Grundvand
Prøvetager:	Rekvirenten LWP
Prøveudtagning:	10.06.2026
Analyseperiode:	11.06.2026 - 30.06.2026

Prøvemærke: FB5

Lab prøvenr:	835-2026-05231805	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
iso-Butanol	< 10	µg/l	10	M0453 HS-GC-MS	30
Acetone	< 5	µg/l	5	M0453 HS-GC-MS	30
Ethyl acetate	< 10	µg/l	10	M0453 HS-GC-MS	30
Diisopropylether	< 5	µg/l	5	M0453 HS-GC-MS	50
n-Butylacetat	< 5	µg/l	5	M0453 HS-GC-MS	50
iso-Butylacetat	< 5	µg/l	5	M0453 HS-GC-MS	50
iso-propylacetat	< 10	µg/l	10	M0453 HS-GC-MS	30
Methylethylketon (MEK)	< 10	µg/l	10	M0453 HS-GC-MS	30
Methyl-iso-butylketon (MIBK)	< 5	µg/l	5	M0453 HS-GC-MS	50
Methylmetacrylat	< 10	µg/l	10	M0453 HS-GC-MS	50
Methylacrylat	< 10	µg/l	10	M0453 HS-GC-MS	30
Vinylacetat	< 10	µg/l	10	M0453 HS-GC-MS	50

835-2026-05231805 Prøvekommentar:

Som standardrutine bliver alle prøver til totalkulbrinter på FID og/eller kulbrinter på GC-MS dekanteret inden analyse.
Kromatogrammet viser indhold af uidentificerede komponenter med et kogepunktsinterval mellem 170 °C og 490°C.
Detektionsgrænsen for en eller flere PFAS'er er hævet pga interferens.
Detektionsgrænsen for en eller flere PAH'er er hævet pga interferens.
Sum af xylener er summen af resultaterne for Ethylbenzen, m+p-Xylen og o-Xylen.
Alkylbenzener er bestemt som summen af 1-methyl-3-ethylbenzen, 1,2,4-tri-methylbenzen og 1,3,5-trimethylbenzen

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.

30.06.2026

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

Kundecenter
Tlf: 72187272
wqm@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,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-26052318-01
Batchnr.:	EUDKVE-26052318
Kundenr.:	CA0000302
Modt. dato:	11.06.2026
Valideringskode:	7CAE8BCF03

Analyserapport

Sagsnr.:	26-0307
Sagsnavn:	Himmerland Jordhotel
Prøvetype:	Grundvand
Prøvetager:	Rekvirenten LWP
Prøveudtagning:	10.06.2026
Analyseperiode:	11.06.2026 - 30.06.2026

Prøvemærke: FB7

Lab prøvenr:	835-2026-05231806	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Aromatiske kulbrinter					
Benzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
Toluen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Ethylbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
m+p-Xylen	0.025	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
o-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Sum af xylener	0.025	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
BTEX (sum)	0.025	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
Naphthalen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
1,2,4-trimethylbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
1,3,5-trimethylbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
1-methyl-3-ethylbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
1,2,3,5-tetramethylbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
1,2,4,5-tetramethylbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	* ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
4-isopropyltoluen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)					
C6H6-C10	< 2	µg/l	2	DS/EN ISO 9377-2:2001 mod GC-FID	40
C10-C25	16	µg/l	8	DS/EN ISO 9377-2:2001 mod GC-FID	50
C25-C35	71	µg/l	9	DS/EN ISO 9377-2:2001 mod GC-FID	50
Sum (C6H6-C35)	87	µg/l	9	DS/EN ISO 9377-2:2001 mod GC-FID	30
PFAS-forbindelser					
PFBA (perfluorbutansyre)	< 0.6	ng/l	0.6	M0448 LC-MS/MS	50
PFBS (perfluorbutansulfonsyre)	2.3	ng/l	0.3	M0448 LC-MS/MS	50
PFPeA (perfluorpentansyre)	1.8	ng/l	0.3	M0448 LC-MS/MS	50
PFPeS (perfluorpentansulfonsyre)	< 0.3	ng/l	0.3	M0448 LC-MS/MS	50
PFHxA (perfluorhexansyre)	0.70	ng/l	0.3	M0448 LC-MS/MS	50
PFHxS (perfluorhexansulfonsyre)	< 0.1	ng/l	0.1	M0448 LC-MS/MS	50
PFHpA (perfluorheptansyre)	0.66	ng/l	0.3	M0448 LC-MS/MS	50
PFHpS (perfluorheptansulfonsyre)	< 0.3	ng/l	0.3	M0448 LC-MS/MS	50
PFOA (perfluoroktansyre)	0.44	ng/l	0.1	M0448 LC-MS/MS	50
PFOS (perfluoroktansulfonsyre)	0.22	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

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-26052318-01
Batchnr.:	EUDKVE-26052318
Kundenr.:	CA0000302
Modt. dato:	11.06.2026
Valideringskode:	7CAE8BCF03

Analyserapport

Sagsnr.:	26-0307
Sagsnavn:	Himmerland Jordhotel
Prøvetype:	Grundvand
Prøvetager:	Rekvirenten LWP
Prøveudtagning:	10.06.2026
Analyseperiode:	11.06.2026 - 30.06.2026

Prøvemærke: FB7

Lab prøvenr:	835-2026-05231806	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
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
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	0.66	ng/l		* Beregning	
Sum af 22 PFAS	6.1	ng/l		* Beregning	
Halogenerede alifatiske kulbrinter					
Trichlormethan (Chloroform)	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
1,1,1-trichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Trichlorethen	0.40	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Tetrachlormethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Tetrachlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
Polære opløsningsmidler					
Methanol	< 100	µg/l	100	M0453 HS-GC-MS	30
Diethylether	< 5	µg/l	5	M0453 HS-GC-MS	50
Ethanol	< 10	µg/l	10	M0453 HS-GC-MS	30
n-Propanol	< 10	µg/l	10	M0453 HS-GC-MS	30
2-propanol	< 5	µg/l	5	M0453 HS-GC-MS	30
n-Butanol	< 5	µg/l	5	M0453 HS-GC-MS	30
iso-Butanol	< 10	µg/l	10	M0453 HS-GC-MS	30
Acetone	< 5	µg/l	5	M0453 HS-GC-MS	30
Ethyl acetate	< 10	µg/l	10	M0453 HS-GC-MS	30
Diisopropylether	< 5	µg/l	5	M0453 HS-GC-MS	50
n-Butylacetat	< 5	µg/l	5	M0453 HS-GC-MS	50
iso-Butylacetat	< 5	µg/l	5	M0453 HS-GC-MS	50
iso-propylacetat	< 10	µg/l	10	M0453 HS-GC-MS	30
Methylethylketon (MEK)	< 10	µg/l	10	M0453 HS-GC-MS	30
Methyl-iso-butylketon (MIBK)	< 5	µg/l	5	M0453 HS-GC-MS	50
Methylmetacrylat	< 10	µg/l	10	M0453 HS-GC-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.
$^{\sigma}$): 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-26052318-01
Batchnr.:	EUDKVE-26052318
Kundenr.:	CA0000302
Modt. dato:	11.06.2026
Valideringskode:	7CAE8BCF03

Analyserapport

Sagsnr.:	26-0307	
Sagsnavn:	Himmerland Jordhotel	
Prøvetype:	Grundvand	
Prøvetager:	Rekvirenten	LWP
Prøveudtagning:	10.06.2026	
Analyseperiode:	11.06.2026 - 30.06.2026	

Prøvemærke: FB7

Lab prøvenr:	835-2026-05231806	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Methylacrylat	< 10	µg/l	10	M0453 HS-GC-MS	30
Vinylacetat	< 10	µg/l	10	M0453 HS-GC-MS	50

835-2026-05231806 Prøvekommentar:

Som standardrutine bliver alle prøver til totalkulbrinter på FID og/eller kulbrinter på GC-MS dekanteret inden analyse.
Kromatogrammet viser indhold af uidentificerede komponenter med et kogepunktsinterval mellem 170 °C og 490°C.
Sum af xylener er summen af resultaterne for Ethylbenzen, m+p-Xylen og o-Xylen.
Alkylbenzener er bestemt som summen af 1-methyl-3-ethylbenzen, 1,2,4-tri-methylbenzen og 1,3,5-trimethylbenzen

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.

30.06.2026

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

Kundecenter
Tlf: 72187272
wqm@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,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-26052318-01
Batchnr.:	EUDKVE-26052318
Kundenr.:	CA0000302
Modt. dato:	11.06.2026
Valideringskode:	7CAE8BCF03

Analyserapport

Sagsnr.:	26-0307
Sagsnavn:	Himmerland Jordhotel
Prøvetype:	Grundvand
Prøvetager:	Rekvirenten LWP
Prøveudtagning:	10.06.2026
Analyseperiode:	11.06.2026 - 30.06.2026

Prøvemærke: FB8

Lab prøvenr:	835-2026-05231807	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Aromatiske kulbrinter					
Benzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
Toluen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Ethylbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
m+p-Xylen	0.021	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
o-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Sum af xylener	0.021	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
BTEX (sum)	0.021	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
Naphthalen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
1,2,4-trimethylbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
1,3,5-trimethylbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
1-methyl-3-ethylbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
1,2,3,5-tetramethylbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
1,2,4,5-tetramethylbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	* ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
4-isopropyltoluen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
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	14	µg/l	9	DS/EN ISO 9377-2:2001 mod GC-FID	50
Sum (C6H6-C35)	14	µg/l	9	DS/EN ISO 9377-2:2001 mod GC-FID	30
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)	1.1	ng/l	0.3	M0448 LC-MS/MS	50
PFPeS (perfluorpentansulfonsyre)	< 0.3	ng/l	0.3	M0448 LC-MS/MS	50
PFHxA (perfluorhexansyre)	0.31	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

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-26052318-01
Batchnr.:	EUDKVE-26052318
Kundenr.:	CA0000302
Modt. dato:	11.06.2026
Valideringskode:	7CAE8BCF03

Analyserapport

Sagsnr.:	26-0307
Sagsnavn:	Himmerland Jordhotel
Prøvetype:	Grundvand
Prøvetager:	Rekvirenten LWP
Prøveudtagning:	10.06.2026
Analyseperiode:	11.06.2026 - 30.06.2026

Prøvemærke: FB8

Lab prøvenr:	835-2026-05231807	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
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
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	1.4	ng/l		* Beregning	
Halogenerede alifatiske kulbrinter					
Trichlormethan (Chloroform)	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
1,1,1-trichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Trichlorethen	1.0	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Tetrachlormethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Tetrachlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
Polære opløsningsmidler					
Methanol	< 100	µg/l	100	M0453 HS-GC-MS	30
Diethylether	< 5	µg/l	5	M0453 HS-GC-MS	50
Ethanol	< 10	µg/l	10	M0453 HS-GC-MS	30
n-Propanol	< 10	µg/l	10	M0453 HS-GC-MS	30
2-propanol	< 5	µg/l	5	M0453 HS-GC-MS	30
n-Butanol	< 5	µg/l	5	M0453 HS-GC-MS	30
iso-Butanol	< 10	µg/l	10	M0453 HS-GC-MS	30
Acetone	< 5	µg/l	5	M0453 HS-GC-MS	30
Ethyl acetate	< 10	µg/l	10	M0453 HS-GC-MS	30
Diisopropylether	< 5	µg/l	5	M0453 HS-GC-MS	50
n-Butylacetat	< 5	µg/l	5	M0453 HS-GC-MS	50
iso-Butylacetat	< 5	µg/l	5	M0453 HS-GC-MS	50
iso-propylacetat	< 10	µg/l	10	M0453 HS-GC-MS	30
Methylethylketon (MEK)	< 10	µg/l	10	M0453 HS-GC-MS	30
Methyl-iso-butylketon (MIBK)	< 5	µg/l	5	M0453 HS-GC-MS	50
Methylmetacrylat	< 10	µg/l	10	M0453 HS-GC-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.
$^{\sigma}$): 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-26052318-01
Batchnr.:	EUDKVE-26052318
Kundenr.:	CA0000302
Modt. dato:	11.06.2026
Valideringskode:	7CAE8BCF03

Analyserapport

Sagsnr.:	26-0307	
Sagsnavn:	Himmerland Jordhotel	
Prøvetype:	Grundvand	
Prøvetager:	Rekvirenten	LWP
Prøveudtagning:	10.06.2026	
Analyseperiode:	11.06.2026 - 30.06.2026	

Prøvemærke: FB8

Lab prøvenr:	835-2026-05231807	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Methylacrylat	< 10	µg/l	10	M0453 HS-GC-MS	30
Vinylacetat	< 10	µg/l	10	M0453 HS-GC-MS	50

835-2026-05231807 Prøvekommentar:

Som standardrutine bliver alle prøver til totalkulbrinter på FID og/eller kulbrinter på GC-MS dekanteret inden analyse.
Kromatogrammet viser indhold af uidentificerede komponenter med et kogepunktsinterval mellem 400 °C og 490°C.
Sum af xylener er summen af resultaterne for Ethylbenzen, m+p-Xylen og o-Xylen.
Alkylbenzener er bestemt som summen af 1-methyl-3-ethylbenzen, 1,2,4-tri-methylbenzen og 1,3,5-trimethylbenzen

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.

30.06.2026

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

Kundecenter
Tlf: 72187272
wqm@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,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.