

Nordals Ferieresort - Forureningsundersøgelse af sediment i Gildbæk

Projektnavn **Nordals Ferieresort**
Projektnr. **1100028211**
Kunde **Udviklingselskabet Nordals Ferieresort**
Til **Birgitte Marcussen**
Fra **Dorte Harrekilde & Hans Grønlund Smiszek**

Udarbejdet af **HGM**
Kontrolleret af **JBM**
Godkendt af **DOH**

1 Indledning og formål

Dato 29-09-2021

Rambøll har for Udviklingselskabet Nordals Ferieresort foretaget flere forureningsundersøgelser på og omkring resortområdet. Nærværende undersøgelse foretaget i januar 2021 supplerer tidligere undersøgelser foretaget på det mindre vandløb i bunden af økokorridoren, Gildbæk og de omkringliggende mose- og engområder /1, 2/.

For at undersøge forureningsgraden i sedimentet i Gildbæk, som flere undersøgelser mistænker at have forurenet de lavtliggende eng- og moseområder omkring den nedre del af Gildbæk og omkring det lille vandløb er der foretaget en mindre undersøgelse i januar 2021 af brinker og sediment i Gildbæk

Rambøll
Englandsgade 25
DK-5100 Odense C

T +45 5161 1000
F +45 5161 1001
<https://dk.ramboll.com>

2 Feltundersøgelser

Der er udtaget prøver af sediment og brinker fra Gildbæk. Prøverne er udtaget 20. januar 2021. Prøverne er udtaget fra brinker langs den del af Gildbæk, som forløber opstrøms det lille vandløbs udløb i Gildbæk. Derudover er der udtaget prøver af sediment i Gildbæk opstrøms udløbet fra vandløbet. Endelig er der udtaget en sedimentprøve længere nedstrøms i Gildbæk tæt ved udløbet i Lillebælt. Prøven udtaget tæt ved udløbet til Lillebælt er udtaget samme sted som en tidligere sedimentprøve. Prøven er analyseret for supplerende parametre.

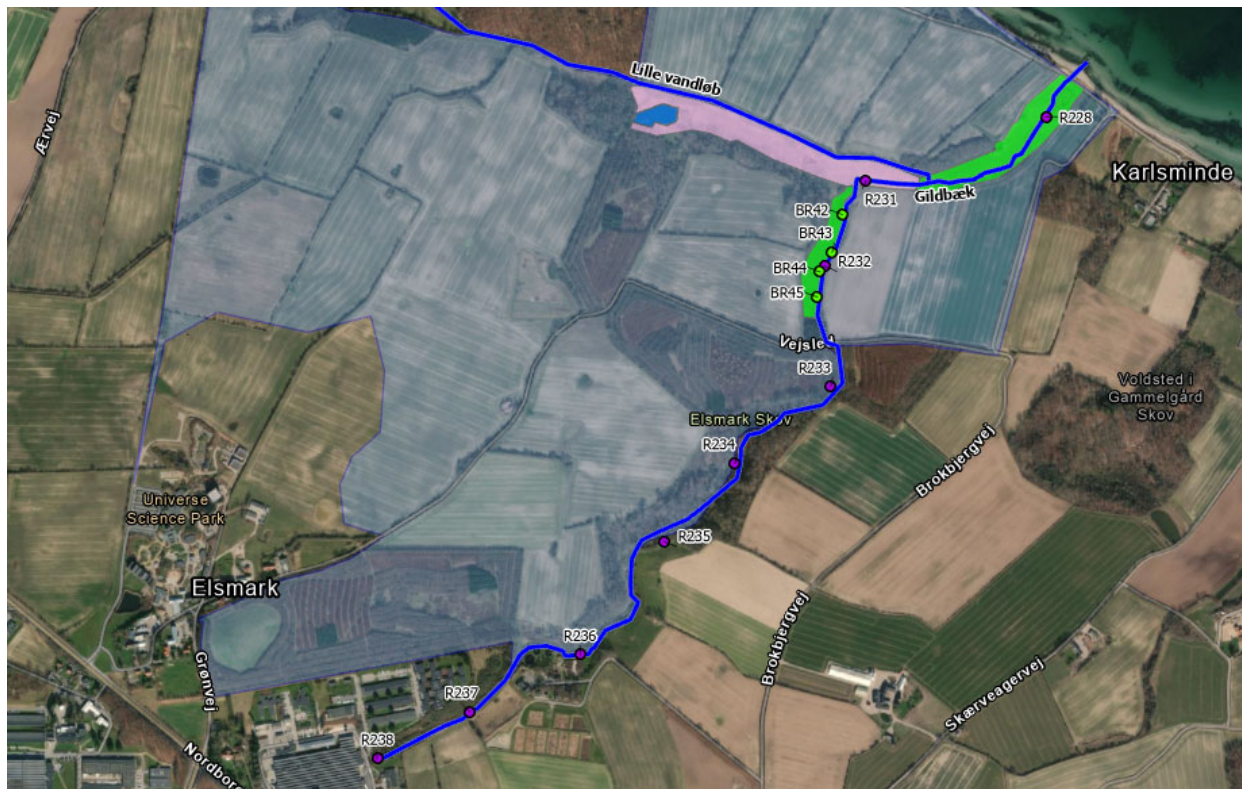
2.1 Sedimentprøver

Den 21. januar 2021 er der udtaget 9 prøver (R228, R231-R238) af sedimentet i bunden af Gildbæk i 0-0,2 m's dybde under vandløbsbund.

Placering af prøvetagningspunkter fremgår i Figur 2-1 samt i bilag 1 i større format.

Rambøll Danmark A/S
CVR NR. 35128417

Sedimentprøverne R231-R238 er analyseret for indhold af kulbrinter, tungmetaller (bly, cadmium, chrom, kobber, nikkel og zink), klorerede opløsningsmidler og BTEX. Sedimentprøve R228 er udtaget i et tidligere undersøgelsespunkt og er i denne undersøgelse sammen med sedimentprøve R238 desuden analyseret for PCB, dioxiner, phtalater (blødgørere), phenoler og klorerede opløsningsmidler.



Figur 2-1. Placering af prøvetagningspunkter for sediment (lilla) og brinker (grøn). Det mindre vandløb og Gildbæk området er markeret med blå linjer og resortområdet er markeret med blå skravering. Engområderne er markeret med grøn; moseområdet er markeret med lyserød.

2.2 Prøver af brinker

Den 21. januar 2021 er der udtaget 12 jordprøver i 4 prøvepunkter (BR42 – BR45) langs Gildbæk opstrøms udløbet fra det mindre vandløb. Prøverne er udtaget på den vestlige side af Gildbæk i et mindre engområde i en afstand af 1 m fra vandløbet. I hvert prøvepunkt er udtaget en prøve i intervallet 0 – 0,2 m u.t., 0,5 m u.t. og 1,0 m u.t.

Placering af prøvetagningspunkterne fremgår af Figur 2-1 og i større format i bilag 1.

Jordprøverne er analyseret for indhold af kulbrinter, tungmetaller (bly, cadmium, chrom, kobber, nikkel og zink), BTEX og PAH.

3 Resultater

Undersøgelsens resultater præsenteres i de følgende afsnit.

3.1 Sediment

Prøverne R231-R238 er analyseret for indhold af kulbrinter, tungmetaller, klorerede opløsningsmidler og BTEX. Prøverne R228 og R238 er desuden analyseret for PCB, dioxiner, phenoler, phtalater og klorerede opløsningsmidler.

Udvalgte resultater af analyserne fremgår af nedenstående tabel 3-1 – 3-2. Indhold over jordkvalitetskriterierne er markeret med fed skrift og indhold over afskæringskriterierne er markeret med kursiv og rød skrift.

Alle analyseresultater fremgår i tabelform i bilag 2. Analyserapporter fremgår af bilag 3.

I de følgende afsnit er tidligere resultater af BTEX, kulbrinter og tungmetaller fra sedimentprøven R228 /2/ inkluderet i afrapporteringen, da punktet er prøvetaget igen i denne undersøgelse, og derved præsenteres den samlede forureningssituation af sedimentprøven R228.

I tabellen er prøverne angivet i rækkefølge ud fra deres placering i Gildbæk. R228 er længst nedstrøms i Gildbæk og efter udløb fra det lille vandløb. R231 er udtaget i Gildbæk før udløbet fra det lille vandløb. Derefter følger de resterende sedimentprøver langs Gildbæk indtil R238 som er udtaget længst opstrøms tæt ved Danfoss.

Tablet 3-1. Analyseresultater - kulbrinter i sediment. Fed skrift > jordkvalitetskriteriet, rød kursiv skrift > afskæringskriteriet.

Prøve nr.	m u. vandløbs bund	Benzen	Toluen	Xylener	C ₆ -C ₁₀	C _{>10} -C ₁₅	C _{>15} -C ₂₀	C _{>20} -C ₃₅	Total Kulbrinter
		mg/kg ts							
R228 /2/	0 - 0,2	<0,3	<0,1	< 0,1	54	360	1200	<i>5400</i>	7000
R231	0 - 0,2	< 0,1	< 0,1	< 0,1	6,4	< 5	5,6	110	120
R232	0 - 0,2	< 0,1	< 0,1	< 0,1	3,2	< 5	9,3	140	150
R233	0 - 0,2	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 2	< 5	< 5	14	14
R234	0 - 0,2	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 2	< 5	< 5	56	56
R235	0 - 0,2	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 2	< 5	5,8	87	93
R236	0 - 0,2	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 2	< 5	17	180	200
R237	0 - 0,2	< 0,1	< 0,1	< 0,1	9,7	15	64	<i>1000</i>	1100
R238	0 - 0,2	< 0,1	< 0,1	< 0,1	2,5	< 5	11	150	160
Jordkvalitetskriterier/3/		1,5	-	-	25	40	55	100	100
Afskæringskriterier /3/		-	-	-	-	-	-	300	-

Der er ikke påvist indhold af BTEX i de analyserede prøver.

R228, placeret ca. 150 m efter udløbet fra de lille vandløb, er kraftigt forurenet med kulbrinter, da indhold af de tungere kulbrinter overskrider afskæringskriteriet 18 gange. Det samlede indhold af kulbrinter er 7.000 mg/kg TS. I prøverne R231 og R232, der er udtaget tættest, men inden udløbet fra det lille vandløb, er indholdet af kulbrinter over jordkvalitetskriterierne, men under afskæringskriterierne, svarende til at sedimentet er lettere forurenet.

I R229 og R230 fra den tidligere undersøgelse af brinker og sediment langs Gildbæk /2/ ses tilsvarende resultater som R231 og R232 fra indeværende undersøgelse. I R227, fra samme tidligere undersøgelse som R229 og R230, er der påvist indhold af tunge kulbrinter på 390 mg/kg TS, som er lige over afskæringskriteriet. R227 er udtaget i Gildbæk lige inden udløb til Lillebælt og altså længere nedstrøms end R228.

I prøverne udtaget på den centrale del af vandløbsstrækningen (R233-R235), ligger indholdet af kulbrinter under jordkvalitetskriterierne.

I prøverne udtaget på den sydligste del af den undersøgte del af Gildbæk (R236-R238) er indholdet af kulbrinter over jordkvalitetskriteriet for R236 og R238 og over afskæringskriteriet i R237. Prøven R237 er udtaget på strækningen mellem Danfoss og Nordborg Renseanlæg. Indholdet overskrider afskæringskriteriet 10 gange.

Tabel 3-2. Analyseresultater – tungmetaller i sediment. Fed skrift > jordkvalitetskriteriet, rød kursiv skrift > afskæringskriteriet.

Prøve nr.	Prøvedybde m. u. vandløbsbund	Bly	Cadmium	Chrom	Kobber	Nikkel	Zink
		mg/kg ts					
R228 /2/	0 – 0,2	68	<i>60</i>	500	<i>1200</i>	<i>170</i>	990
R231	0 – 0,2	13	4,1	70	110	22	150
R232	0 – 0,2	10	2,8	24	51	15	110
R233	0 – 0,2	7,5	1,0	23	28	12	60
R234	0 – 0,2	5,7	1,9	12	29	5,0	82
R235	0 – 0,2	5,6	0,67	15	22	5,9	73
R236	0 – 0,2	9,9	2,1	12	39	13	200
R237	0 – 0,2	35	1,1	28	78	21	610
R238	0 – 0,2	11	0,33	27	30	16	200
<i>Jordkvalitetskriterier/3/</i>		<i>40</i>	<i>0,5</i>	<i>500</i>	<i>500</i>	<i>30</i>	<i>500</i>
<i>Afskæringskriterier /3/</i>		<i>400</i>	<i>5</i>	<i>1000</i>	<i>1000</i>	<i>30</i>	<i>1000</i>

I R228 er indholdet af tungmetaller væsentlig højere end de resterende sedimentprøver fra Gildbæk, hvor afskæringskriteriet er overskredet for både cadmium og nikkel. Derudover er jordkvalitetskriteriet overskredet for bly og zink.

I sedimentprøverne fra indeværende undersøgelse fra Gildbæk med undtagelse af prøve R238 er indholdet af cadmium over jordkvalitetskriterierne. I R237 er der ligeledes indhold af zink over jordkvalitetskriteriet.

Sedimentet er dermed generelt lettere forurenet med cadmium i Gildbæk opstrøms udløbet fra det lille vandløb. Det højeste indhold er påvist i R231, som er nærmest tilløbet fra vandløbet. Indholdet er lige under afskæringskriteriet.

Fra den tidligere undersøgelse /2/ foretaget i Gildbæk er der i R227 også overskridelse af afskæringskriteriet for cadmium og nikkel. I R229 og R230 er der påvist indhold af cadmium over jordkvalitetskriteriet.

Det bemærkes, at der findes sedimentkvalitetskrav /4/ for bly (163 mg/kg TS) og cadmium (3,8 mg/kg TS). Af analyseresultaterne ovenfor bemærkes, at sedimentkvalitetskravet for cadmium er overskredet i to prøver, R231 og R228, længst nedstrøms.

Sedimentprøverne R228 og R238 er analyseret for PCB, dioxiner, phenoler, phtalater og klorerede opløsningsmidler. Resultaterne af analyserne fremgår af bilag 2. I det afsnit gennemgås summerede resultater af stofgrupperne

Der er påvist indhold af dioxiner i både R228 og R238 bestemt ved beregningsmetoden I-TEQ (NATO(CCMS) inkl. LOQ på henholdsvis 3,31 og 1 ng/kg TS.

Der findes ikke danske kriterier for dioxiner i jord. I 2004 blev det af Miljøstyrelsen vurderet, at et indhold på 40 ng TEQ/kg TS kunne være et bud på en grænseværdi i jord /5/. Indholdet i sedimentprøven overskrider ikke denne værdi.

Der er konstateret PCB i R228 på 0,25 mg/kg TS for 7 PCB'er og 1,2 mg/kg TS for totalt indhold af PCB. Der findes ikke danske grænseværdier for PCB i sediment eller jord. I Sverige /6/ er der fastsat grænseværdier for henholdsvis følsom arealanvendelse og mindre følsom arealanvendelse af jord. Værdierne er vist nedenunder:

- Følsom arealanvendelse: 0,008 mg PCB7/kg TS (0,04 mg PCBtotal/kg TS)
- Mindre følsom arealanvendelse: 0,2 mg PCB7/kg TS (1 mg PCBtotal/kg TS)

Det ses at indholdet i R228 er tilsvarende de svenske grænseværdier for mindre følsom arealanvendelse.

Phthalater i form af DEHP og diisononylphthalet er påvist i begge prøver dog væsentligt under jordkvalitetskriterierne. Der findes ikke sedimentkvalitetskrav for phthalater.

Der er påvist total phenoler på 95 µg/kg TS i R238, som er markant under jordkvalitetskriteriet på 70.000 µg/kg TS /3/.

Generelt er indholdet af de analyserede miljøfremmede stoffer højere i R228 end i R238. Der er desuden analyseret for klorerede opløsningsmidler og PAH'er i sedimentprøverne i R228, R231-R238. Sum af PAH er påvist op til 1,1 mg/kg TS, med fluoranthen og benz(b,j,k)fluoranthen som de dominerende enkeltkomponenter. De højeste indhold er påvist i sedimentprøver udtaget tættest på Danfoss. Der er ikke sedimentkvalitetskrav for PAH, dog er jordkvalitetskriterierne ikke overskredet. I to sedimentprøver, R237 og R238 tæt på Danfoss, er der påvist TCE på 0,0059-0,0083 mg/kg TS og PCE på 0,028-0,085 mg/kg TS. Der findes ikke sedimentkvalitetskrav for TCE og PCE. Indholdet af disse to klorerede opløsningsmidler overskrider ikke jordkvalitetskriterierne, hvilket ikke er udtryk for, at de ikke kan udgøre en økotoxikologisk risiko, da jordkvalitetskriterierne for disse stoffer udelukkende er baseret på risiko for human kontakt og ikke udvaskning.

3.2 Vandløbskant

Der er udtaget jordprøver langs vandløbet i 4 prøvepunkter (BR42 – BR45). I hvert prøvepunkt er udtaget en prøve i intervallet 0 – 0,2 m u.t., 0,5 m u.t. og 1,0 m u.t.

Placeringen af prøvepunkter fremgår af situationsplanen i bilag 1.

Prøverne er analyseret for indhold af kulbrinter, BTEX, tungmetaller og PAH'er. Resultater af analyserne for kulbrinter, BTEX og tungmetaller fremgår af nedenstående tabel 3-3 – tabel 3-4. Indhold over jordkvalitetskriterierne er markeret med fed skrift og indhold over afskæringskriterierne er markeret med kursiv og rød skrift.

Alle analyseresultater fremgår i tabelform i bilag 2. Analyserapporter fremgår af bilag 3.

Tabel 3-3. Analyseresultater - kulbrinter i jord langs vandløb.

Prøvenr.	Prøvedybde m u.t.	Benzen	Toluen	Xylener	C ₆ -C ₁₀	C _{>10} -C ₁₅	C _{>15} -C ₂₀	C _{>20} -C ₃₅	Total Kulbrinter
		mg/kg ts							
BR42	0,2	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 2	< 5	< 5	18	18
BR42	0,5	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 2	< 5	< 5	24	24
BR42	1,0	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 2	< 5	< 5	12	12
BR43	0,2	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 2	< 5	< 5	29	29
BR43	0,5	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 2	< 5	< 5	6,8	6,8
BR43	1,0	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 2	< 5	< 5	17	17
BR44	0,2	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 2	< 5	< 5	12	12
BR44	0,5	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 2	< 5	< 5	7,1	7,1
BR44	1,0	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 2	< 5	< 5	5,3	5,3
BR45	0,2	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 2	< 5	< 5	16	16
BR45	0,5	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 2	< 5	< 5	< 5	i.p.
BR45	1,0	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 2	< 5	< 5	< 5	i.p.
<i>Jordkvalitets- kriterier/3/</i>		1,5	-	-	25	40	55	100	100
<i>Afskærings- kriterier /3/</i>		-	-	-	-	-	-	300	-

i.p. ikke påvist

Som det fremgår af tabel 3-4, er der ikke påvist indhold af kulbrinter over jordkvalitetskriterierne i de analyserede jordprøver.

Tabel 3-4. Analyseresultater – tungmetaller i jord langs vandløb.

Prøvenr.	Prøvedybde m u.t.	Bly	Cadmium	Chrom	Kobber	Nikkel	Zink
		mg/kg ts					
BR42	0,2	12	7,1	41	110	31	110
BR42	0,5	13	4,3	30	70	22	87
BR42	1,0	15	2,2	30	32	18	86

BR43	0,2	10,0	3,0	28	69	24	99
BR43	0,5	9,0	1,1	21	21	14	54
BR43	1,0	12	1,2	31	22	22	110
BR44	0,2	11	2,9	28	29	19	79
BR44	0,5	10	1,3	19	17	13	58
BR44	1,0	11	0,5	30	13	14	98
BR45	0,2	11	1,7	42	82	17	77
BR45	0,5	13	1,1	21	18	14	63
BR45	1,0	8,1	0,7	23	9,2	13	66
<i>Jordkvalitetskriterier/3/</i>		40	0,5	500	500	30	500
<i>Afskæringskriterier /3/</i>		400	5	1000	1000	30	1000

Der er påvist indhold af cadmium over afskæringskriterieret i BR42 i 0,2 m u.t. I de resterende prøvepunkter er der påvist indhold af cadmium over jordkvalitetskriteriet i alle prøver med undtagelse af prøven udtaget i 1,0 m u.t. i BR44. Her er indholdet på niveau med jordkvalitetskriteriet.

Der er påvist indhold af nikkel lige over afskæringskriteriet på 31 mg/kg TS i BR42 i 0,2 m u.t. I de resterende prøver er der ikke påvist indhold over kriterierne.

BR42 er placeret tættest på udløbet fra det lille vandløb til Gildbæk

Der er ikke påvist indhold af bly, chrom, kobber eller zink over jordkvalitetskriterierne i de analyserede jordprøver.

Der er ikke påvist indhold af PAH-forbindelser over jordkvalitetskriterierne i de analyserede jordprøver.

4 Vurdering af forureningstilstanden

4.1 Sediment

Der er påvist kraftig forurening med kulbrinter og tungmetaller i Gildbæk efter udløbet fra det lille vandløb. Opstrøms udløbet fra det lille vandløb er sedimentet i Gildbæk overvejende lettere forurenede.

Det tyder på, at det forurenede sediment aflejres og koncentrerer længere nedstrøms i Gildbæk, og især omkring udløbet fra det lille vandløb ses de højeste koncentrationer af kulbrinter og tungmetaller.

Der er konstateret indhold af klorerede opløsningsmidler, dioxiner, PCB, phenoler og phtalater i sedimentprøver både opstrøms og nedstrøms udløbet fra det lille vandløb vurderes sedimentet at være påvirket heraf. Især i sedimentprøven nedstrøms udløbet ses det højeste indhold af de miljøfremmede stoffer.

Analyseresultaterne af sedimentprøverne er vurderet i forhold til sedimentkvalitetskravene for de analyserede parametre, men da der kun findes krav blandt de analyserede parametre for henholdsvis

bly og cadmium, er resultaterne også vurderet i forhold til jordkvalitetskriterierne. Selvom jordkvalitetskriteriet ikke er overskredet for bl.a. phenoler, klorerede opløsningsmidler og phtalater kan det forurenede sediment stadig udgøre en økotoksikologisk risiko, da jordkvalitetskriterierne for disse stoffer udelukkende ikke for alle er udtryk for udvaskningspotentiale eller for økotoksikologisk risiko.

4.2 Vandløbskant

I jordprøverne, udtaget fra brinkerne langs Gildbæk i et mindre engområde opstrøms udløbet fra det mindre vandløb, viser analyseresultaterne i en enkelt jordprøve BR42 0,2 m u.t. at både indholdet af cadmium og nikkel er lige over afskæringskriteriet. I de resterende jordprøver viser analyseresultaterne, at jorden er lettere forurenede med cadmium.

Der er ikke påvist indhold af andre tungmetaller eller kulbrinter over jordkvalitetskriterierne i de udtagne jordprøver.

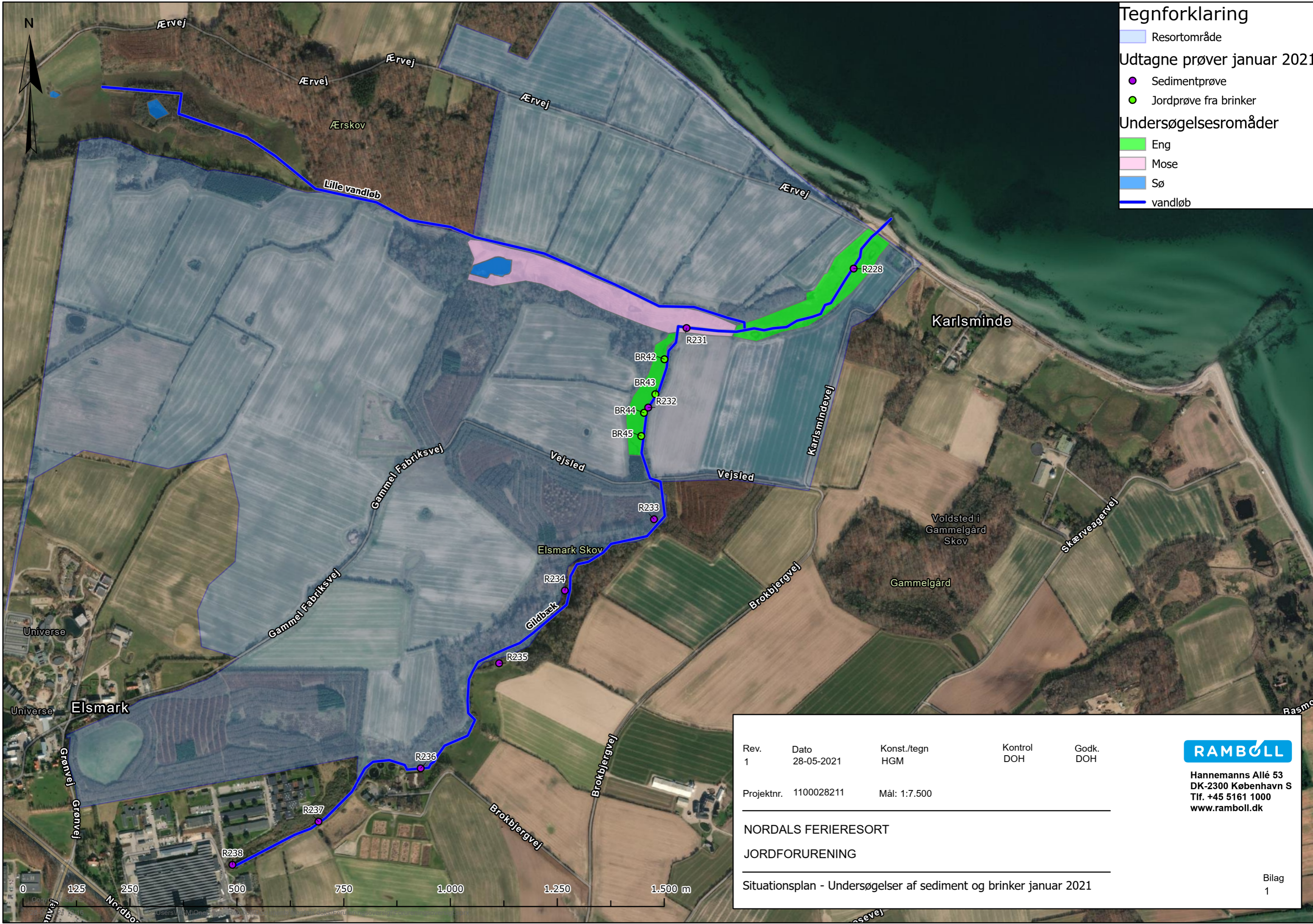
Det vurderes, at det forhøjede indhold af og tungmetaller i brinkerne skyldes aflejring af forurenede sediment fra Gildbæk og det lille vandløb i forbindelse med oversvømmelseshændelser fra vandløbene.

5 Referencer

- /1/ Nordals Ferieresort, Forureningsundersøgelse af vandløb og mose, lok.nr. 540-81470, Udført af Rambøll 2020
- /2/ Nordals Ferieresort, Forureningsundersøgelse langs Gildbæk, lok.nr. 540-81470, Udført af Rambøll 2020
- /3/ Miljøstyrelsen, Liste over kvalitetskriterier i relation til forurenede jord, 2021
- /4/ Miljøstyrelsen, Bekendtgørelse om fastlæggelse af miljømål for vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og grundvand, 2017
- /5/ Miljøstyrelsen, Dioxiner og dioxinlignende PCB – Vurdering af jordkvalitetskriterium af dioxiner. Juni 2004
- /6/ Naturvardsverket.se

6 Bilagsliste

- Bilag 1. Situationsplan
- Bilag 2. Samlede analyseresultater
- Bilag 3. Analyserapporter – Eurofins Miljø

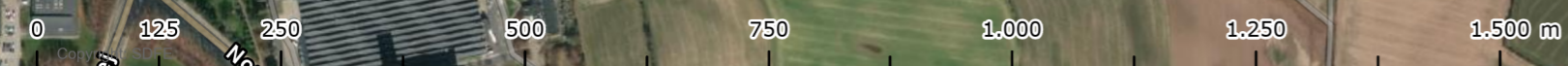


Tegnforklaring

- Resortområde
- Udtagne prøver januar 2021**
- Sedimentprøve
- Jordprøve fra brinker
- Undersøelsesrområder**
- Eng
- Mose
- Sø
- vandløb

Rev. 1	Dato 28-05-2021	Konst./tegn HGM	Kontrol DOH	Godk. DOH
Projektnr. 1100028211	Mål: 1:7.500			
NORDALS FERIERESORT				
JORDFORURENING				
Situationsplan - Undersøgelser af sediment og brinker januar 2021				

Hannemanns Allé 53
DK-2300 København S
Tlf. +45 5161 1000
www.ramboll.dk



Rambøll Danmark A/S
Lysholt Allé 10
7100 Vejle
Att.: Jan Birkemose Madsen (JBM)

Rapportnr.: AR-21-CA-21007348-01
Batchnr.: EUDKVE-21007348
Kundenr.: CA0000219
Modt. dato: 22.01.2021

Analyserapport

Sagsnr.: 1100028211
Sagsnavn: Nordals Ferieresort
Prøvetype: Jord
Prøvetager: Rekvirenten THOP/THRAS
Prøveudtagning: 20.01.2021
Analyseperiode: 22.01.2021 - 19.02.2021

Prøvemærke: R228

Lab prøvenr:	835-2021-00734801	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Tørstof	27.6	%		Intern	A
Tørstof	31	%	0.2	DS/EN 15934	10
PCB-forbindelser					
PCB 28	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	DS/EN 15308mod.:2016 GC-MS	B 35
PCB 52	0.0067	mg/kg ts.	0.005	DS/EN 15308mod.:2016 GC-MS	B 35
PCB 101	0.041	mg/kg ts.	0.005	DS/EN 15308mod.:2016 GC-MS	B 35
PCB 118	0.019	mg/kg ts.	0.005	DS/EN 15308mod.:2016 GC-MS	B 35
PCB 138	0.092	mg/kg ts.	0.005	DS/EN 15308mod.:2016 GC-MS	B 35
PCB 153	0.051	mg/kg ts.	0.005	DS/EN 15308mod.:2016 GC-MS	B 35
PCB 180	0.037	mg/kg ts.	0.005	DS/EN 15308mod.:2016 GC-MS	B 35
Sum af 7 PCB'er	0.25	mg/kg ts.		DS/EN 15308mod.:2016 GC-MS	B
Total sum PCB	1.2	mg/kg ts.		DS/EN 15308mod.:2016 GC-MS	B
Dioxiner					
2,3,7,8-TetraCDD	<0.191	ng/kg ts.	0.18	Intern GC-MS/MS	A
1,2,3,7,8-PentaCDD	0.415	ng/kg ts.	0.24	Intern GC-MS/MS	A
1,2,3,4,7,8-HexaCDD	0.654	ng/kg ts.	0.48	Intern GC-MS/MS	A
1,2,3,6,7,8-HexaCDD	1.81	ng/kg ts.	0.48	Intern GC-MS/MS	A
1,2,3,7,8,9-HexaCDD	0.827	ng/kg ts.	0.48	Intern GC-MS/MS	A
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDD	31.7	ng/kg ts.	0.54	Intern GC-MS/MS	A
OctaCDD	234	ng/kg ts.	2.2	Intern GC-MS/MS	A
2,3,7,8-TetraCDF	2.25	ng/kg ts.	0.32	Intern GC-MS/MS	A
1,2,3,7,8-PentaCDF	1.27	ng/kg ts.	0.44	Intern GC-MS/MS	A
2,3,4,7,8-PentaCDF	1.97	ng/kg ts.	0.44	Intern GC-MS/MS	A
1,2,3,4,7,8-HexaCDF	2.31	ng/kg ts.	0.4	Intern GC-MS/MS	A
1,2,3,6,7,8-HexaCDF	1.38	ng/kg ts.	0.4	Intern GC-MS/MS	A
1,2,3,7,8,9-HexaCDF	<0.425	ng/kg ts.	0.4	Intern GC-MS/MS	A
2,3,4,6,7,8-HexaCDF	1.68	ng/kg ts.	0.4	Intern GC-MS/MS	A
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDF	13.5	ng/kg ts.	0.52	Intern GC-MS/MS	A
1,2,3,4,7,8,9-HeptaCDF	1.57	ng/kg ts.	0.38	Intern GC-MS/MS	A
OctaCDF	22.8	ng/kg ts.	3.2	Intern GC-MS/MS	A
WHO(2005)-PCDD/F TEQ ekskl. LOQ	2.68	ng/kg ts.		Intern GC-MS/MS	A

Tegnforklaring:

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

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

☐): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

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

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

Rambøll Danmark A/S
Lysholt Allé 10
7100 Vejle
Att.: Jan Birkemose Madsen (JBM)

Rapportnr.: AR-21-CA-21007348-01
Batchnr.: EUDKVE-21007348
Kundenr.: CA0000219
Modt. dato: 22.01.2021

Analyserapport

Sagsnr.:	1100028211		
Sagsnavn:	Nordals Ferieresort		
Prøvetype:	Jord		
Prøvetager:	Rekvirenten	THOP/THRAS	
Prøveudtagning:	20.01.2021		
Analyseperiode:	22.01.2021 - 19.02.2021		

Prøvemærke:	R228		
--------------------	------	--	--

Lab prøvenr:	835-2021-00734801	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
WHO(2005)-PCDD/F TEQ inkl. LOQ	2.91	ng/kg ts.	0.92	Intern GC-MS/MS	A
I-TEQ (NATO/CCMS) ekskl. LOQ	3.07	ng/kg ts.		Intern GC-MS/MS	A
I-TEQ (NATO/CCMS) inkl. LOQ	3.31	ng/kg ts.		Intern GC-MS/MS	A
Blødgørere					
Diethylphthalat (DEP)	< 0.05	mg/kg ts.	0.05	M 2060 GC-MS	50
Di-n-butylphthalat (DBP)	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	M 2060 GC-MS	50
Diethylhexylphthalat (DEHP)	0.79	mg/kg ts.	0.01	M 2060 GC-MS	50
Di-n-octylphthalat (DNOP)	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	M 2060 GC-MS	50
Diisononylphthalat isomerbl.	1.3	mg/kg ts.	0.02	M 2060 GC-MS	60
Benzylbutylphthalat (BBP)	< 0.05	mg/kg ts.	0.05	M 2060 GC-MS	50
Di-(2-ethylhexyl)adipat (DEHA)	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	M 2060 GC-MS	55
Phenoler					
Phenol	< 20	µg/kg ts.	20	M 0392 GC-MS	50
2-methylphenol	< 5	µg/kg ts.	5	M 0392 GC-MS	50
3-methylphenol	< 5	µg/kg ts.	5	M 0392 GC-MS	50
4-methylphenol	< 7	µg/kg ts.	5	M 0392 GC-MS	50
Cresoler	#	µg/kg ts.		M 0392 Beregning	
2,3-dimethylphenol	< 5	µg/kg ts.	5	M 0392 GC-MS	50
2,4-dimethylphenol	< 5	µg/kg ts.	5	M 0392 GC-MS	50
2,5-dimethylphenol	< 5	µg/kg ts.	5	M 0392 GC-MS	50
2,6-dimethylphenol	< 5	µg/kg ts.	5	M 0392 GC-MS	50
3,4-dimethylphenol	< 5	µg/kg ts.	5	M 0392 GC-MS	50
3,5-dimethylphenol	< 5	µg/kg ts.	5	M 0392 GC-MS	50
Xylenoler	#	µg/kg ts.		M 0392 Beregning	
Halogenerede alifatiske kulbrinter					
Trichlormethan (Chloroform)	< 0.01	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 1 mod.: 2010 v.2 GC-MS	B 25
1,1,1-trichlorethan	< 0.01	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 1 mod.: 2010 v.2 GC-MS	B 25
Tetrachlormethan	< 0.01	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 1 mod.: 2010 v.2 GC-MS	B 25
Trichlorethen	< 0.01	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 1 mod.: 2010 v.2 GC-MS	B 25

Tegnforklaring:

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

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

☐): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

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

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

Rambøll Danmark A/S
Lysholt Allé 10
7100 Vejle
Att.: Jan Birkemose Madsen (JBM)

Rapportnr.: AR-21-CA-21007348-01
Batchnr.: EUDKVE-21007348
Kundenr.: CA0000219
Modt. dato: 22.01.2021

Analyserapport

Sagsnr.: 1100028211
Sagsnavn: Nordals Ferieresort
Prøvetype: Jord
Prøvetager: Rekvirenten THOP/THRAS
Prøveudtagning: 20.01.2021
Analyseperiode: 22.01.2021 - 19.02.2021

Prøvemærke: R228

Lab prøvenr:	835-2021-00734801	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Tetrachlorethen	< 0.01	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 1 mod.: 2010 v.2 GC-MS	B 25
1,1-dichlorethan	< 0.06	mg/kg ts.	0.025	* REFLAB metode 1 mod.: 2010 v.2 GC-MS	B 40
1,1-dichlorethen	< 0.06	mg/kg ts.	0.025	* REFLAB metode 1 mod.: 2010 v.2 GC-MS	B 40
1,2-dichlorethan	< 0.06	mg/kg ts.	0.025	* REFLAB metode 1 mod.: 2010 v.2 GC-MS	B 40
cis-1,2-dichlorethen	< 0.06	mg/kg ts.	0.025	* REFLAB metode 1 mod.: 2010 v.2 GC-MS	B 40
trans-1,2-dichlorethen	< 0.06	mg/kg ts.	0.025	* REFLAB metode 1 mod.: 2010 v.2 GC-MS	B 40
Vinylchlorid	< 0.06	mg/kg ts.	0.025	* REFLAB metode 1 mod.: 2010 v.2 GC-MS	B 40

Underleverandør:

A: Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg) (DIN EN ISO/IEC 17025:2018 Dakks D-PL-14629-01-00)
B: Eurofins VBM Laboratoriet (DS EN ISO/IEC 17025 DANAK 179)

835-2021-00734801 Prøvekommentar:

Grundet lavt tørstofindhold er detektionsgrænsen for chlorerede nedbrydningsprodukter hævet.
Grundet lavt tørstofindhold er detektionsgrænsen for chlorerede opløsningsmidler hævet.
Ekstraktionstiden for Reflab 1 analyser er 12 timer.
Detektionsgrænsen for en eller flere phenol-forbindelser er hævet pga. prøvens beskaffenhed.

Tegnforklaring:

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

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

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

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

Rambøll Danmark A/S
Lysholt Allé 10
7100 Vejle
Att.: Jan Birkemose Madsen (JBM)

Rapportnr.: AR-21-CA-21007348-01
Batchnr.: EUDKVE-21007348
Kundenr.: CA0000219
Modt. dato: 22.01.2021

Analyserapport

Sagsnr.: 1100028211
Sagsnavn: Nordals Ferieresort
Prøvetype: Jord
Prøvetager: Rekvirenten THOP/THRAS
Prøveudtagning: 20.01.2021
Analyseperiode: 22.01.2021 - 19.02.2021

Prøvemærke: R231

Lab prøvenr:	835-2021-00734802	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Tørstof	75	%	0.2	DS/EN 15934	10
Metaller					
Bly (Pb)	13	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Cadmium (Cd)	4.1	mg/kg ts.	0.02	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Chrom (Cr)	70	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kobber (Cu)	110	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Nikkel (Ni)	22	mg/kg ts.	0.5	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Zink (Zn)	150	mg/kg ts.	2	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Aromatiske kulbrinter					
Benzen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	B 30
Toluen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	B 30
Ethylbenzen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	B 30
o-Xylen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	B 30
m+p-Xylen	< 0.2	mg/kg ts.	0.2	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	B 30
Sum af xylener	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	B
BTEX (sum)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	B
Kulbrinter					
C6H6-C10	6.4	mg/kg ts.	2	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	B 30
C10-C15	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	B 30
C15-C20	5.6	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	B 30
C20-C35	110	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	B 30
Sum (C10-C20)	5.6	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	B
Sum (C6H6-C35)	120	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	B
PAH-forbindelser					
Fluoranthen	0.028	mg/kg ts.	0.01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	B 40
Benzo(b+j+k)fluoranthen	0.036	mg/kg ts.	0.01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	B 40
Benzo(a)pyren	0.017	mg/kg ts.	0.01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	B 40
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.010	mg/kg ts.	0.01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	B 40
Dibenz(a,h)anthracen	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	B 40
Sum af 7 PAH'er	0.092	mg/kg ts.		REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	B
Halogenerede alifatisk kulbrinter					
Trichlormethan (Chloroform)	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 1 mod.: 2010 v.2 GC-MS	B 25

Tegnforklaring:

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

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

☞): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

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

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

Rambøll Danmark A/S
Lysholt Allé 10
7100 Vejle
Att.: Jan Birkemose Madsen (JBM)

Rapportnr.: AR-21-CA-21007348-01
Batchnr.: EUDKVE-21007348
Kundenr.: CA0000219
Modt. dato: 22.01.2021

Analyserapport

Sagsnr.: 1100028211
Sagsnavn: Nordals Ferieresort
Prøvetype: Jord
Prøvetager: Rekvirenten THOP/THRAS
Prøveudtagning: 20.01.2021
Analyseperiode: 22.01.2021 - 19.02.2021

Prøvemærke: R231

Lab prøvenr:	835-2021-00734802	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
1,1,1-trichlorethan	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 1 mod.: 2010 v.2 GC-MS	B 25
Tetrachlormethan	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 1 mod.: 2010 v.2 GC-MS	B 25
Trichlorethen	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 1 mod.: 2010 v.2 GC-MS	B 25
Tetrachlorethen	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 1 mod.: 2010 v.2 GC-MS	B 25
1,1-dichlorethan	< 0.025	mg/kg ts.	0.025	* REFLAB metode 1 mod.: 2010 v.2 GC-MS	B 40
1,1-dichlorethen	< 0.025	mg/kg ts.	0.025	* REFLAB metode 1 mod.: 2010 v.2 GC-MS	B 40
1,2-dichlorethan	< 0.025	mg/kg ts.	0.025	* REFLAB metode 1 mod.: 2010 v.2 GC-MS	B 40
cis-1,2-dichlorethen	< 0.025	mg/kg ts.	0.025	* REFLAB metode 1 mod.: 2010 v.2 GC-MS	B 40
trans-1,2-dichlorethen	< 0.025	mg/kg ts.	0.025	* REFLAB metode 1 mod.: 2010 v.2 GC-MS	B 40
Vinylchlorid	< 0.025	mg/kg ts.	0.025	* REFLAB metode 1 mod.: 2010 v.2 GC-MS	B 40

Underleverandør:

B: Eurofins VBM Laboratoriet (DS EN ISO/IEC 17025 DANAK 179)

835-2021-00734802 Prøvekommentar:

Ud fra kromatogrammet vurderes det, at der kan være indhold af naturligt forekommende kulbrinter. Indeholder uidentificeret kulbrinter med et kogepunktsområde mellem 250°C og 490°C.

Ekstraktionstiden for Reflab 1 analyser er 12 timer.

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

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

Tegnforklaring:

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

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

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

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

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

Rambøll Danmark A/S
Lysholt Allé 10
7100 Vejle
Att.: Jan Birkemose Madsen (JBM)

Rapportnr.: AR-21-CA-21007348-01
Batchnr.: EUDKVE-21007348
Kundenr.: CA0000219
Modt. dato: 22.01.2021

Analyserapport

Sagsnr.: 1100028211
Sagsnavn: Nordals Ferieresort
Prøvetype: Jord
Prøvetager: Rekvirenten THOP/THRAS
Prøveudtagning: 20.01.2021
Analyseperiode: 22.01.2021 - 19.02.2021

Prøvemærke: R232

Lab prøvenr:	835-2021-00734803	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Tørstof	63	%	0.2	DS/EN 15934	10
Metaller					
Bly (Pb)	10	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Cadmium (Cd)	2.8	mg/kg ts.	0.02	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Chrom (Cr)	24	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kobber (Cu)	51	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Nikkel (Ni)	15	mg/kg ts.	0.5	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Zink (Zn)	110	mg/kg ts.	2	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Aromatiske kulbrinter					
Benzen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	B 30
Toluen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	B 30
Ethylbenzen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	B 30
o-Xylen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	B 30
m+p-Xylen	< 0.2	mg/kg ts.	0.2	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	B 30
Sum af xylener	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	B
BTEX (sum)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	B
Kulbrinter					
C6H6-C10	3.2	mg/kg ts.	2	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	B 30
C10-C15	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	B 30
C15-C20	9.3	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	B 30
C20-C35	140	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	B 30
Sum (C10-C20)	9.3	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	B
Sum (C6H6-C35)	150	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	B
PAH-forbindelser					
Fluoranthen	0.030	mg/kg ts.	0.01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	B 40
Benzo(b+j+k)fluoranthen	0.032	mg/kg ts.	0.01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	B 40
Benzo(a)pyren	0.023	mg/kg ts.	0.01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	B 40
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	B 40
Dibenz(a,h)anthracen	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	B 40
Sum af 7 PAH'er	0.085	mg/kg ts.		REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	B
Halogenerede alifatisk kulbrinter					
Trichlormethan (Chloroform)	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 1 mod.: 2010 v.2 GC-MS	B 25

Tegnforklaring:

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

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

☞): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

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

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

Rambøll Danmark A/S
Lysholt Allé 10
7100 Vejle
Att.: Jan Birkemose Madsen (JBM)

Rapportnr.: AR-21-CA-21007348-01
Batchnr.: EUDKVE-21007348
Kundenr.: CA0000219
Modt. dato: 22.01.2021

Analyserapport

Sagsnr.: 1100028211
Sagsnavn: Nordals Ferieresort
Prøvetype: Jord
Prøvetager: Rekvirenten THOP/THRAS
Prøveudtagning: 20.01.2021
Analyseperiode: 22.01.2021 - 19.02.2021

Prøvemærke: R232

Lab prøvenr:	835-2021-00734803	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
1,1,1-trichlorethan	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 1 mod.: 2010 v.2 GC-MS	B 25
Tetrachlormethan	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 1 mod.: 2010 v.2 GC-MS	B 25
Trichlorethen	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 1 mod.: 2010 v.2 GC-MS	B 25
Tetrachlorethen	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 1 mod.: 2010 v.2 GC-MS	B 25
1,1-dichlorethan	< 0.025	mg/kg ts.	0.025	* REFLAB metode 1 mod.: 2010 v.2 GC-MS	B 40
1,1-dichlorethen	< 0.025	mg/kg ts.	0.025	* REFLAB metode 1 mod.: 2010 v.2 GC-MS	B 40
1,2-dichlorethan	< 0.025	mg/kg ts.	0.025	* REFLAB metode 1 mod.: 2010 v.2 GC-MS	B 40
cis-1,2-dichlorethen	< 0.025	mg/kg ts.	0.025	* REFLAB metode 1 mod.: 2010 v.2 GC-MS	B 40
trans-1,2-dichlorethen	< 0.025	mg/kg ts.	0.025	* REFLAB metode 1 mod.: 2010 v.2 GC-MS	B 40
Vinylchlorid	< 0.025	mg/kg ts.	0.025	* REFLAB metode 1 mod.: 2010 v.2 GC-MS	B 40

Underleverandør:

B: Eurofins VBM Laboratoriet (DS EN ISO/IEC 17025 DANAK 179)

835-2021-00734803 Prøvekommentar:

Ud fra kromatogrammet vurderes det, at der kan være indhold af naturligt forekommende kulbrinter. Indeholder uidentificeret kulbrinter med et kogepunktsområde mellem 250°C og 490°C.

Ekstraktionstiden for Reflab 1 analyser er 12 timer.

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

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

Tegnforklaring:

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

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

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

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

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

Rambøll Danmark A/S
Lysholt Allé 10
7100 Vejle
Att.: Jan Birkemose Madsen (JBM)

Rapportnr.: AR-21-CA-21007348-01
Batchnr.: EUDKVE-21007348
Kundenr.: CA0000219
Modt. dato: 22.01.2021

Analyserapport

Sagsnr.: 1100028211
Sagsnavn: Nordals Ferieresort
Prøvetype: Jord
Prøvetager: Rekvirenten THOP/THRAS
Prøveudtagning: 20.01.2021
Analyseperiode: 22.01.2021 - 19.02.2021

Prøvemærke: R233

Lab prøvenr:	835-2021-00734804	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Tørstof	72	%	0.2	DS/EN 15934	10
Metaller					
Bly (Pb)	7.5	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Cadmium (Cd)	1.0	mg/kg ts.	0.02	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Chrom (Cr)	23	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kobber (Cu)	28	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Nikkel (Ni)	12	mg/kg ts.	0.5	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Zink (Zn)	60	mg/kg ts.	2	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Aromatiske kulbrinter					
Benzen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	B 30
Toluen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	B 30
Ethylbenzen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	B 30
o-Xylen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	B 30
m+p-Xylen	< 0.2	mg/kg ts.	0.2	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	B 30
Sum af xylener	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	B
BTEX (sum)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	B
Kulbrinter					
C6H6-C10	< 2	mg/kg ts.	2	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	B 30
C10-C15	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	B 30
C15-C20	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	B 30
C20-C35	14	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	B 30
Sum (C10-C20)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	B
Sum (C6H6-C35)	14	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	B
PAH-forbindelser					
Fluoranthen	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	B 40
Benzo(b+j+k)fluoranthen	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	B 40
Benzo(a)pyren	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	B 40
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	B 40
Dibenz(a,h)anthracen	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	B 40
Sum af 7 PAH'er	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	B
Halogenerede alifatisk kulbrinter					
Trichlormethan (Chloroform)	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 1 mod.: 2010 v.2 GC-MS	B 25

Tegnforklaring:

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

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

☞): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

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

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

Rambøll Danmark A/S
Lysholt Allé 10
7100 Vejle
Att.: Jan Birkemose Madsen (JBM)

Rapportnr.: AR-21-CA-21007348-01
Batchnr.: EUDKVE-21007348
Kundenr.: CA0000219
Modt. dato: 22.01.2021

Analyserapport

Sagsnr.: 1100028211
Sagsnavn: Nordals Ferieresort
Prøvetype: Jord
Prøvetager: Rekvirenten THOP/THRAS
Prøveudtagning: 20.01.2021
Analyseperiode: 22.01.2021 - 19.02.2021

Prøvemærke: R233

Lab prøvenr:	835-2021-00734804	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
1,1,1-trichlorethan	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 1 mod.: 2010 v.2 GC-MS	B 25
Tetrachlormethan	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 1 mod.: 2010 v.2 GC-MS	B 25
Trichlorethen	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 1 mod.: 2010 v.2 GC-MS	B 25
Tetrachlorethen	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 1 mod.: 2010 v.2 GC-MS	B 25
1,1-dichlorethan	< 0.025	mg/kg ts.	0.025	* REFLAB metode 1 mod.: 2010 v.2 GC-MS	B 40
1,1-dichlorethen	< 0.025	mg/kg ts.	0.025	* REFLAB metode 1 mod.: 2010 v.2 GC-MS	B 40
1,2-dichlorethan	< 0.025	mg/kg ts.	0.025	* REFLAB metode 1 mod.: 2010 v.2 GC-MS	B 40
cis-1,2-dichlorethen	< 0.025	mg/kg ts.	0.025	* REFLAB metode 1 mod.: 2010 v.2 GC-MS	B 40
trans-1,2-dichlorethen	< 0.025	mg/kg ts.	0.025	* REFLAB metode 1 mod.: 2010 v.2 GC-MS	B 40
Vinylchlorid	< 0.025	mg/kg ts.	0.025	* REFLAB metode 1 mod.: 2010 v.2 GC-MS	B 40

Underleverandør:

B: Eurofins VBM Laboratoriet (DS EN ISO/IEC 17025 DANAK 179)

835-2021-00734804 Prøvekommentar:

Ekstraktionstiden for Reflab 1 analyser er 12 timer.

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

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

Tegnforklaring:

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

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

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

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

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

Rambøll Danmark A/S
Lysholt Allé 10
7100 Vejle
Att.: Jan Birkemose Madsen (JBM)

Rapportnr.: AR-21-CA-21007348-01
Batchnr.: EUDKVE-21007348
Kundenr.: CA0000219
Modt. dato: 22.01.2021

Analyserapport

Sagsnr.: 1100028211
Sagsnavn: Nordals Ferieresort
Prøvetype: Jord
Prøvetager: Rekvirenten THOP/THRAS
Prøveudtagning: 20.01.2021
Analyseperiode: 22.01.2021 - 19.02.2021

Prøvemærke: R234

Lab prøvenr:	835-2021-00734805	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Tørstof	83	%	0.2	DS/EN 15934	10
Metaller					
Bly (Pb)	5.7	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Cadmium (Cd)	1.9	mg/kg ts.	0.02	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Chrom (Cr)	12	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kobber (Cu)	29	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Nikkel (Ni)	5.0	mg/kg ts.	0.5	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Zink (Zn)	82	mg/kg ts.	2	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Aromatiske kulbrinter					
Benzen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	B 30
Toluen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	B 30
Ethylbenzen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	B 30
o-Xylen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	B 30
m+p-Xylen	< 0.2	mg/kg ts.	0.2	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	B 30
Sum af xylener	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	B
BTEX (sum)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	B
Kulbrinter					
C6H6-C10	< 2	mg/kg ts.	2	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	B 30
C10-C15	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	B 30
C15-C20	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	B 30
C20-C35	56	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	B 30
Sum (C10-C20)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	B
Sum (C6H6-C35)	56	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	B
PAH-forbindelser					
Fluoranthen	0.083	mg/kg ts.	0.01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	B 40
Benzo(b+j+k)fluoranthen	0.063	mg/kg ts.	0.01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	B 40
Benzo(a)pyren	0.038	mg/kg ts.	0.01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	B 40
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.018	mg/kg ts.	0.01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	B 40
Dibenz(a,h)anthracen	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	B 40
Sum af 7 PAH'er	0.20	mg/kg ts.		REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	B
Halogenerede alifatisk kulbrinter					
Trichlormethan (Chloroform)	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 1 mod.: 2010 v.2 GC-MS	B 25

Tegnforklaring:

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

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

☞: Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

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

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

Rambøll Danmark A/S
Lysholt Allé 10
7100 Vejle
Att.: Jan Birkemose Madsen (JBM)

Rapportnr.: AR-21-CA-21007348-01
Batchnr.: EUDKVE-21007348
Kundenr.: CA0000219
Modt. dato: 22.01.2021

Analyserapport

Sagsnr.: 1100028211
Sagsnavn: Nordals Ferieresort
Prøvetype: Jord
Prøvetager: Rekvirenten THOP/THRAS
Prøveudtagning: 20.01.2021
Analyseperiode: 22.01.2021 - 19.02.2021

Prøvemærke: R234

Lab prøvenr:	835-2021-00734805	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
1,1,1-trichlorethan	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 1 mod.: 2010 v.2 GC-MS	B 25
Tetrachlormethan	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 1 mod.: 2010 v.2 GC-MS	B 25
Trichlorethen	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 1 mod.: 2010 v.2 GC-MS	B 25
Tetrachlorethen	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 1 mod.: 2010 v.2 GC-MS	B 25
1,1-dichlorethan	< 0.025	mg/kg ts.	0.025	* REFLAB metode 1 mod.: 2010 v.2 GC-MS	B 40
1,1-dichlorethen	< 0.025	mg/kg ts.	0.025	* REFLAB metode 1 mod.: 2010 v.2 GC-MS	B 40
1,2-dichlorethan	< 0.025	mg/kg ts.	0.025	* REFLAB metode 1 mod.: 2010 v.2 GC-MS	B 40
cis-1,2-dichlorethen	< 0.025	mg/kg ts.	0.025	* REFLAB metode 1 mod.: 2010 v.2 GC-MS	B 40
trans-1,2-dichlorethen	< 0.025	mg/kg ts.	0.025	* REFLAB metode 1 mod.: 2010 v.2 GC-MS	B 40
Vinylchlorid	< 0.025	mg/kg ts.	0.025	* REFLAB metode 1 mod.: 2010 v.2 GC-MS	B 40

Underleverandør:

B: Eurofins VBM Laboratoriet (DS EN ISO/IEC 17025 DANAK 179)

835-2021-00734805 Prøvekommentar:

Ekstraktionstiden for Reflab 1 analyser er 12 timer.
'Sum af xylener': Ethylbenzen, o-Xylen og m+p-Xylen.
Enkeltkomponenter analyseret på GC-FID er alene bestemt ud fra retentionstid.

Tegnforklaring:

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

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

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

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

Rambøll Danmark A/S
Lysholt Allé 10
7100 Vejle
Att.: Jan Birkemose Madsen (JBM)

Rapportnr.: AR-21-CA-21007348-01
Batchnr.: EUDKVE-21007348
Kundenr.: CA0000219
Modt. dato: 22.01.2021

Analyserapport

Sagsnr.: 1100028211
Sagsnavn: Nordals Ferieresort
Prøvetype: Jord
Prøvetager: Rekvirenten THOP/THRAS
Prøveudtagning: 20.01.2021
Analyseperiode: 22.01.2021 - 19.02.2021

Prøvemærke: R235

Lab prøvenr:	835-2021-00734806	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Tørstof	83	%	0.2	DS/EN 15934	10
Metaller					
Bly (Pb)	5.6	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Cadmium (Cd)	0.67	mg/kg ts.	0.02	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Chrom (Cr)	15	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kobber (Cu)	22	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Nikkel (Ni)	5.9	mg/kg ts.	0.5	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Zink (Zn)	73	mg/kg ts.	2	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Aromatiske kulbrinter					
Benzen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	B 30
Toluen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	B 30
Ethylbenzen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	B 30
o-Xylen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	B 30
m+p-Xylen	< 0.2	mg/kg ts.	0.2	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	B 30
Sum af xylener	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	B
BTEX (sum)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	B
Kulbrinter					
C6H6-C10	< 2	mg/kg ts.	2	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	B 30
C10-C15	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	B 30
C15-C20	5.8	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	B 30
C20-C35	87	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	B 30
Sum (C10-C20)	5.8	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	B
Sum (C6H6-C35)	93	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	B
PAH-forbindelser					
Fluoranthen	0.034	mg/kg ts.	0.01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	B 40
Benzo(b+j+k)fluoranthen	0.029	mg/kg ts.	0.01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	B 40
Benzo(a)pyren	0.014	mg/kg ts.	0.01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	B 40
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	B 40
Dibenz(a,h)anthracen	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	B 40
Sum af 7 PAH'er	0.077	mg/kg ts.		REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	B
Halogenerede alifatisk kulbrinter					
Trichlormethan (Chloroform)	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 1 mod.: 2010 v.2 GC-MS	B 25

Tegnforklaring:

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

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

☞): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

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

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

Rambøll Danmark A/S
Lysholt Allé 10
7100 Vejle
Att.: Jan Birkemose Madsen (JBM)
Rapportnr.: AR-21-CA-21007348-01
Batchnr.: EUDKVE-21007348
Kundenr.: CA0000219
Modt. dato: 22.01.2021

Analyserapport

Sagsnr.: 1100028211
Sagsnavn: Nordals Ferieresort
Prøvetype: Jord
Prøvetager: Rekvirenten THOP/THRAS
Prøveudtagning: 20.01.2021
Analyseperiode: 22.01.2021 - 19.02.2021

Prøvemærke: R235

Lab prøvenr:	835-2021-00734806	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
1,1,1-trichlorethan	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 1 mod.: 2010 v.2 GC-MS	B 25
Tetrachlormethan	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 1 mod.: 2010 v.2 GC-MS	B 25
Trichlorethen	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 1 mod.: 2010 v.2 GC-MS	B 25
Tetrachlorethen	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 1 mod.: 2010 v.2 GC-MS	B 25
1,1-dichlorethan	< 0.025	mg/kg ts.	0.025	* REFLAB metode 1 mod.: 2010 v.2 GC-MS	B 40
1,1-dichlorethen	< 0.025	mg/kg ts.	0.025	* REFLAB metode 1 mod.: 2010 v.2 GC-MS	B 40
1,2-dichlorethan	< 0.025	mg/kg ts.	0.025	* REFLAB metode 1 mod.: 2010 v.2 GC-MS	B 40
cis-1,2-dichlorethen	< 0.025	mg/kg ts.	0.025	* REFLAB metode 1 mod.: 2010 v.2 GC-MS	B 40
trans-1,2-dichlorethen	< 0.025	mg/kg ts.	0.025	* REFLAB metode 1 mod.: 2010 v.2 GC-MS	B 40
Vinylchlorid	< 0.025	mg/kg ts.	0.025	* REFLAB metode 1 mod.: 2010 v.2 GC-MS	B 40

Underleverandør:

B: Eurofins VBM Laboratoriet (DS EN ISO/IEC 17025 DANAK 179)

835-2021-00734806 Prøvekommentar:

Ekstraktionstiden for Reflab 1 analyser er 12 timer.
'Sum af xylener': Ethylbenzen, o-Xylen og m+p-Xylen.
Enkeltkomponenter analyseret på GC-FID er alene bestemt ud fra retentionstid.

Tegnforklaring:

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

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

∘): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

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

Rambøll Danmark A/S
Lysholt Allé 10
7100 Vejle
Att.: Jan Birkemose Madsen (JBM)
Rapportnr.: AR-21-CA-21007348-01
Batchnr.: EUDKVE-21007348
Kundenr.: CA0000219
Modt. dato: 22.01.2021

Analyserapport

Sagsnr.: 1100028211
Sagsnavn: Nordals Ferieresort
Prøvetype: Jord
Prøvetager: Rekvirenten THOP/THRAS
Prøveudtagning: 20.01.2021
Analyseperiode: 22.01.2021 - 19.02.2021

Prøvemærke: R236

Lab prøvenr:	835-2021-00734807	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Tørstof	68	%	0.2	DS/EN 15934	10
Metaller					
Bly (Pb)	9.9	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Cadmium (Cd)	2.1	mg/kg ts.	0.02	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Chrom (Cr)	12	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kobber (Cu)	39	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Nikkel (Ni)	13	mg/kg ts.	0.5	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Zink (Zn)	200	mg/kg ts.	2	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Aromatiske kulbrinter					
Benzen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	B 30
Toluen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	B 30
Ethylbenzen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	B 30
o-Xylen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	B 30
m+p-Xylen	< 0.2	mg/kg ts.	0.2	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	B 30
Sum af xylener	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	B
BTEX (sum)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	B
Kulbrinter					
C6H6-C10	< 2	mg/kg ts.	2	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	B 30
C10-C15	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	B 30
C15-C20	17	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	B 30
C20-C35	180	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	B 30
Sum (C10-C20)	17	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	B
Sum (C6H6-C35)	200	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	B
PAH-forbindelser					
Fluoranthen	0.026	mg/kg ts.	0.01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	B 40
Benzo(b+j+k)fluoranthen	0.030	mg/kg ts.	0.01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	B 40
Benzo(a)pyren	0.015	mg/kg ts.	0.01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	B 40
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	B 40
Dibenz(a,h)anthracen	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	B 40
Sum af 7 PAH'er	0.070	mg/kg ts.		REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	B
Halogenerede alifatisk kulbrinter					
Trichlormethan (Chloroform)	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 1 mod.: 2010 v.2 GC-MS	B 25

Tegnforklaring:

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

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

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

☞): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

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

Rambøll Danmark A/S
Lysholt Allé 10
7100 Vejle
Att.: Jan Birkemose Madsen (JBM)

Rapportnr.: AR-21-CA-21007348-01
Batchnr.: EUDKVE-21007348
Kundenr.: CA0000219
Modt. dato: 22.01.2021

Analyserapport

Sagsnr.: 1100028211
Sagsnavn: Nordals Ferieresort
Prøvetype: Jord
Prøvetager: Rekvirenten THOP/THRAS
Prøveudtagning: 20.01.2021
Analyseperiode: 22.01.2021 - 19.02.2021

Prøvemærke: R236

Lab prøvenr:	835-2021-00734807	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
1,1,1-trichlorethan	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 1 mod.: 2010 v.2 GC-MS	B 25
Tetrachlormethan	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 1 mod.: 2010 v.2 GC-MS	B 25
Trichlorethen	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 1 mod.: 2010 v.2 GC-MS	B 25
Tetrachlorethen	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 1 mod.: 2010 v.2 GC-MS	B 25
1,1-dichlorethan	< 0.025	mg/kg ts.	0.025	* REFLAB metode 1 mod.: 2010 v.2 GC-MS	B 40
1,1-dichlorethen	< 0.025	mg/kg ts.	0.025	* REFLAB metode 1 mod.: 2010 v.2 GC-MS	B 40
1,2-dichlorethan	< 0.025	mg/kg ts.	0.025	* REFLAB metode 1 mod.: 2010 v.2 GC-MS	B 40
cis-1,2-dichlorethen	< 0.025	mg/kg ts.	0.025	* REFLAB metode 1 mod.: 2010 v.2 GC-MS	B 40
trans-1,2-dichlorethen	< 0.025	mg/kg ts.	0.025	* REFLAB metode 1 mod.: 2010 v.2 GC-MS	B 40
Vinylchlorid	< 0.025	mg/kg ts.	0.025	* REFLAB metode 1 mod.: 2010 v.2 GC-MS	B 40

Underleverandør:

B: Eurofins VBM Laboratoriet (DS EN ISO/IEC 17025 DANAK 179)

835-2021-00734807 Prøvekommentar:

Ud fra kromatogrammet vurderes det, at der kan være indhold af naturligt forekommende kulbrinter. Indeholder uidentificeret kulbrinter med et kogepunktsområde mellem 250°C og 490°C.

Ekstraktionstiden for Reflab 1 analyser er 12 timer.

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

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

Tegnforklaring:

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

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

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

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

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

Rambøll Danmark A/S
Lysholt Allé 10
7100 Vejle
Att.: Jan Birkemose Madsen (JBM)

Rapportnr.: AR-21-CA-21007348-01
Batchnr.: EUDKVE-21007348
Kundenr.: CA0000219
Modt. dato: 22.01.2021

Analyserapport

Sagsnr.: 1100028211
Sagsnavn: Nordals Ferieresort
Prøvetype: Jord
Prøvetager: Rekvirenten THOP/THRAS
Prøveudtagning: 20.01.2021
Analyseperiode: 22.01.2021 - 19.02.2021

Prøvemærke: R237

Lab prøvenr:	835-2021-00734808	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Tørstof	44	%	0.2	DS/EN 15934	10
Metaller					
Bly (Pb)	35	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Cadmium (Cd)	1.1	mg/kg ts.	0.02	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Chrom (Cr)	28	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kobber (Cu)	78	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Nikkel (Ni)	21	mg/kg ts.	0.5	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Zink (Zn)	610	mg/kg ts.	2	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Aromatiske kulbrinter					
Benzen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	B 30
Toluen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	B 30
Ethylbenzen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	B 30
o-Xylen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	B 30
m+p-Xylen	< 0.2	mg/kg ts.	0.2	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	B 30
Sum af xylener	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	B
BTEX (sum)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	B
Kulbrinter					
C6H6-C10	9.7	mg/kg ts.	2	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	B 30
C10-C15	15	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	B 30
C15-C20	64	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	B 30
C20-C35	1000	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	B 30
Sum (C10-C20)	79	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	B
Sum (C6H6-C35)	1100	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	B
PAH-forbindelser					
Fluoranthen	0.33	mg/kg ts.	0.01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	B 40
Benzo(b+j+k)fluoranthen	0.42	mg/kg ts.	0.01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	B 40
Benzo(a)pyren	0.20	mg/kg ts.	0.01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	B 40
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.082	mg/kg ts.	0.01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	B 40
Dibenz(a,h)anthracen	0.036	mg/kg ts.	0.01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	B 40
Sum af 7 PAH'er	1.1	mg/kg ts.		REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	B
Halogenerede alifatisk kulbrinter					
Trichlormethan (Chloroform)	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 1 mod.: 2010 v.2 GC-MS	B 25

Tegnforklaring:

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

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

☐): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

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

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

Rambøll Danmark A/S
Lysholt Allé 10
7100 Vejle
Att.: Jan Birkemose Madsen (JBM)

Rapportnr.: AR-21-CA-21007348-01
Batchnr.: EUDKVE-21007348
Kundenr.: CA0000219
Modt. dato: 22.01.2021

Analyserapport

Sagsnr.: 1100028211
Sagsnavn: Nordals Ferieresort
Prøvetype: Jord
Prøvetager: Rekvirenten THOP/THRAS
Prøveudtagning: 20.01.2021
Analyseperiode: 22.01.2021 - 19.02.2021

Prøvemærke: R237

Lab prøvenr:	835-2021-00734808	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
1,1,1-trichlorethan	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 1 mod.: 2010 v.2 GC-MS	B 25
Tetrachlormethan	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 1 mod.: 2010 v.2 GC-MS	B 25
Trichlorethen	0.0083	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 1 mod.: 2010 v.2 GC-MS	B 25
Tetrachlorethen	0.085	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 1 mod.: 2010 v.2 GC-MS	B 25
1,1-dichlorethan	< 0.025	mg/kg ts.	0.025	* REFLAB metode 1 mod.: 2010 v.2 GC-MS	B 40
1,1-dichlorethen	< 0.025	mg/kg ts.	0.025	* REFLAB metode 1 mod.: 2010 v.2 GC-MS	B 40
1,2-dichlorethan	< 0.025	mg/kg ts.	0.025	* REFLAB metode 1 mod.: 2010 v.2 GC-MS	B 40
cis-1,2-dichlorethen	< 0.025	mg/kg ts.	0.025	* REFLAB metode 1 mod.: 2010 v.2 GC-MS	B 40
trans-1,2-dichlorethen	< 0.025	mg/kg ts.	0.025	* REFLAB metode 1 mod.: 2010 v.2 GC-MS	B 40
Vinylchlorid	< 0.025	mg/kg ts.	0.025	* REFLAB metode 1 mod.: 2010 v.2 GC-MS	B 40

Underleverandør:

B: Eurofins VBM Laboratoriet (DS EN ISO/IEC 17025 DANAK 179)

835-2021-00734808 Prøvekommentar:

Ud fra kromatogrammet vurderes det, at der kan være indhold af naturligt forekommende kulbrinter. Indeholder uidentificeret kulbrinter med et kogepunktsområde mellem 250°C og 490°C.

Ekstraktionstiden for Reflab 1 analyser er 12 timer.

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

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

Tegnforklaring:

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

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

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

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

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

Rambøll Danmark A/S
Lysholt Allé 10
7100 Vejle
Att.: Jan Birkemose Madsen (JBM)

Rapportnr.: AR-21-CA-21007348-01
Batchnr.: EUDKVE-21007348
Kundenr.: CA0000219
Modt. dato: 22.01.2021

Analyserapport

Sagsnr.: 1100028211
Sagsnavn: Nordals Ferieresort
Prøvetype: Jord
Prøvetager: Rekvirenten THOP/THRAS
Prøveudtagning: 20.01.2021
Analyseperiode: 22.01.2021 - 19.02.2021

Prøvemærke: R238

Lab prøvenr:	835-2021-00734809	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Tørstof	78	%	0.2	DS/EN 15934	10
Metaller					
Bly (Pb)	11	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Cadmium (Cd)	0.33	mg/kg ts.	0.02	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Chrom (Cr)	27	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kobber (Cu)	30	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Nikkel (Ni)	16	mg/kg ts.	0.5	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Zink (Zn)	200	mg/kg ts.	2	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Aromatiske kulbrinter					
Benzen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	B 30
Toluen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	B 30
Ethylbenzen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	B 30
o-Xylen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	B 30
m+p-Xylen	< 0.2	mg/kg ts.	0.2	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	B 30
Sum af xylener	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	B
BTEX (sum)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	B
Kulbrinter					
C6H6-C10	2.5	mg/kg ts.	2	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	B 30
C10-C15	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	B 30
C15-C20	11	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	B 30
C20-C35	150	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	B 30
Sum (C10-C20)	11	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	B
Sum (C6H6-C35)	160	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	B
PAH-forbindelser					
Fluoranthen	0.36	mg/kg ts.	0.01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	B 40
Benzo(b+j+k)fluoranthen	0.17	mg/kg ts.	0.01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	B 40
Benzo(a)pyren	0.090	mg/kg ts.	0.01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	B 40
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.037	mg/kg ts.	0.01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	B 40
Dibenz(a,h)anthracen	0.014	mg/kg ts.	0.01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	B 40
Sum af 7 PAH'er	0.67	mg/kg ts.		REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	B
Halogenerede alifatisk kulbrinter					
Trichlormethan (Chloroform)	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 1 mod.: 2010 v.2 GC-MS	B 25

Tegnforklaring:

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

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

☞): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

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

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

Rambøll Danmark A/S
Lysholt Allé 10
7100 Vejle
Att.: Jan Birkemose Madsen (JBM)

Rapportnr.: AR-21-CA-21007348-01
Batchnr.: EUDKVE-21007348
Kundenr.: CA0000219
Modt. dato: 22.01.2021

Analyserapport

Sagsnr.: 1100028211
Sagsnavn: Nordals Ferieresort
Prøvetype: Jord
Prøvetager: Rekvirenten THOP/THRAS
Prøveudtagning: 20.01.2021
Analyseperiode: 22.01.2021 - 19.02.2021

Prøvemærke: R238

Lab prøvenr:	835-2021-00734809	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
1,1,1-trichlorethan	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 1 mod.: 2010 v.2 GC-MS	B 25
Tetrachlormethan	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 1 mod.: 2010 v.2 GC-MS	B 25
Trichlorethen	0.0059	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 1 mod.: 2010 v.2 GC-MS	B 25
Tetrachlorethen	0.028	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 1 mod.: 2010 v.2 GC-MS	B 25
1,1-dichlorethan	< 0.025	mg/kg ts.	0.025	* REFLAB metode 1 mod.: 2010 v.2 GC-MS	B 40
1,1-dichlorethen	< 0.025	mg/kg ts.	0.025	* REFLAB metode 1 mod.: 2010 v.2 GC-MS	B 40
1,2-dichlorethan	< 0.025	mg/kg ts.	0.025	* REFLAB metode 1 mod.: 2010 v.2 GC-MS	B 40
cis-1,2-dichlorethen	< 0.025	mg/kg ts.	0.025	* REFLAB metode 1 mod.: 2010 v.2 GC-MS	B 40
trans-1,2-dichlorethen	< 0.025	mg/kg ts.	0.025	* REFLAB metode 1 mod.: 2010 v.2 GC-MS	B 40
Vinylchlorid	< 0.025	mg/kg ts.	0.025	* REFLAB metode 1 mod.: 2010 v.2 GC-MS	B 40

Underleverandør:

B: Eurofins VBM Laboratoriet (DS EN ISO/IEC 17025 DANAK 179)

835-2021-00734809 Prøvekommentar:

Ud fra kromatogrammet vurderes det, at der kan være indhold af naturligt forekommende kulbrinter. Indeholder uidentificeret kulbrinter med et kogepunktsområde mellem 250°C og 490°C.

Ekstraktionstiden for Reflab 1 analyser er 12 timer.

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

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

19.02.2021

Kundecenter
Tlf: 70224267
G30@eurofins.dk



Mette Larsen
Laborant / Kundecenteret

Tegnforklaring:

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

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

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

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

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

Rambøll Danmark A/S
Lysholt Allé 10
7100 Vejle
Att.: Jan Birkemose Madsen (JBM)

Rapportnr.: AR-21-CA-21007366-01
Batchnr.: EUDKVE-21007366
Kundenr.: CA0000219
Modt. dato: 22.01.2021

Analyserapport

Sagsnr.:	1100028211				
Sagsnavn:	Nordals Ferieresort				
Prøvetype:	Jord				
Prøvetager:	Rekvirenten	THHOP/THRAS			
Prøveudtagning:	20.01.2021				
Analyseperiode:	22.01.2021 - 28.01.2021				
Prøvemærke:	BR42				
Lab prøvenr.:	835-2021-00736601	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Prøvedybde m u.t.:	0-0,2				
Tørstof	78	%	0.2	DS/EN 15934	10
Metaller					
Bly (Pb)	12	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Cadmium (Cd)	7.1	mg/kg ts.	0.02	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Chrom (Cr)	41	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kobber (Cu)	110	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Nikkel (Ni)	31	mg/kg ts.	0.5	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Zink (Zn)	110	mg/kg ts.	2	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Aromatiske kulbrinter					
Benzen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
Toluen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
Ethylbenzen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
o-Xylen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
m+p-Xylen	< 0.2	mg/kg ts.	0.2	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
Sum af xylener	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A
BTEX (sum)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A
Kulbrinter					
C6H6-C10	< 2	mg/kg ts.	2	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
C10-C15	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
C15-C20	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
C20-C35	18	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
Sum (C10-C20)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A
Sum (C6H6-C35)	18	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A
PAH-forbindelser					
Fluoranthen	0.011	mg/kg ts.	0.01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A 40
Benzo(b+j+k)fluoranthen	0.020	mg/kg ts.	0.01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A 40
Benzo(a)pyren	0.010	mg/kg ts.	0.01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A 40
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A 40
Dibenz(a,h)anthracen	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A 40
Sum af 7 PAH'er	0.042	mg/kg ts.		REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A

Tegnforklaring:

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

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

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

⊘): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

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

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

Rambøll Danmark A/S
Lysholt Allé 10
7100 Vejle
Att.: Jan Birkemose Madsen (JBM)
Rapportnr.: AR-21-CA-21007366-01
Batchnr.: EUDKVE-21007366
Kundenr.: CA0000219
Modt. dato: 22.01.2021

Analyserapport

Sagsnr.: 1100028211
Sagsnavn: Nordals Ferieresort
Prøvetype: Jord
Prøvetager: Rekvirenten THHOP/THRAS
Prøveudtagning: 20.01.2021
Analyseperiode: 22.01.2021 - 28.01.2021

Prøvemærke: BR42

Lab prøvenr:	835-2021-00736601	Enhed	DL	Metode	²⁾ Urel (%)
Prøvedybde m u.t.:	0-0,2				

Underleverandør:

A: Eurofins VBM Laboratoriet (DS EN ISO/IEC 17025 DANAK 179)

835-2021-00736601 Prøvekommentar:

Ekstraktionstiden for Reflab 1 analyser er 12 timer.
'Sum af xylener': Ethylbenzen, o-Xylen og m+p-Xylen.
Enkeltkomponenter analyseret på GC-FID er alene bestemt ud fra retentionstid.

Tegnforklaring:

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

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

²⁾: Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

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

Rambøll Danmark A/S
Lysholt Allé 10
7100 Vejle
Att.: Jan Birkemose Madsen (JBM)

Rapportnr.: AR-21-CA-21007366-01
Batchnr.: EUDKVE-21007366
Kundenr.: CA0000219
Modt. dato: 22.01.2021

Analyserapport

Sagsnr.: 1100028211
Sagsnavn: Nordals Ferieresort
Prøvetype: Jord
Prøvetager: Rekvirenten THHOP/THRAS
Prøveudtagning: 20.01.2021
Analyseperiode: 22.01.2021 - 28.01.2021

Prøvemærke: BR42

Lab prøvenr:	835-2021-00736602	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Prøvedybde m u.t.:	0,5				
Tørstof	78	%	0.2	DS/EN 15934	10
Metaller					
Bly (Pb)	13	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Cadmium (Cd)	4.3	mg/kg ts.	0.02	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Chrom (Cr)	30	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kobber (Cu)	70	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Nikkel (Ni)	22	mg/kg ts.	0.5	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Zink (Zn)	87	mg/kg ts.	2	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Aromatiske kulbrinter					
Benzen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
Toluen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
Ethylbenzen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
o-Xylen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
m+p-Xylen	< 0.2	mg/kg ts.	0.2	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
Sum af xylener	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A
BTEX (sum)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A
Kulbrinter					
C6H6-C10	< 2	mg/kg ts.	2	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
C10-C15	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
C15-C20	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
C20-C35	24	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
Sum (C10-C20)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A
Sum (C6H6-C35)	24	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A
PAH-forbindelser					
Fluoranthen	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A 40
Benzo(b+j+k)fluoranthen	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A 40
Benzo(a)pyren	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A 40
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A 40
Dibenz(a,h)anthracen	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A 40
Sum af 7 PAH'er	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A

Tegnforklaring:

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

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

☐): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

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

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

Rambøll Danmark A/S
Lysholt Allé 10
7100 Vejle
Att.: Jan Birkemose Madsen (JBM)Rapportnr.: AR-21-CA-21007366-01
Batchnr.: EUDKVE-21007366
Kundenr.: CA0000219
Modt. dato: 22.01.2021

Analyserapport

Sagsnr.: 1100028211
Sagsnavn: Nordals Ferieresort
Prøvetype: Jord
Prøvetager: Rekvirenten THHOP/THRAS
Prøveudtagning: 20.01.2021
Analyseperiode: 22.01.2021 - 28.01.2021

Prøvemærke: BR42

Lab prøvenr:	835-2021- 00736602	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Prøvedybde m u.t.:	0,5				

Underleverandør:

A: Eurofins VBM Laboratoriet (DS EN ISO/IEC 17025 DANAK 179)

835-2021-00736602 Prøvekommentar:

Ekstraktionstiden for Reflab 1 analyser er 12 timer.
'Sum af xylen': Ethylbenzen, o-Xylen og m+p-Xylen.
Enkeltkomponenter analyseret på GC-FID er alene bestemt ud fra retentionstid.

Tegnforklaring:

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

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

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

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

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

Rambøll Danmark A/S
Lysholt Allé 10
7100 Vejle
Att.: Jan Birkemose Madsen (JBM)

Rapportnr.: AR-21-CA-21007366-01
Batchnr.: EUDKVE-21007366
Kundenr.: CA0000219
Modt. dato: 22.01.2021

Analyserapport

Sagsnr.:	1100028211				
Sagsnavn:	Nordals Ferieresort				
Prøvetype:	Jord				
Prøvetager:	Rekvirenten	THHOP/THRAS			
Prøveudtagning:	20.01.2021				
Analyseperiode:	22.01.2021 - 28.01.2021				
Prøvemærke:	BR42				
Lab prøvenr.:	835-2021-00736603	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Prøvedybde m u.t.:	1,0				
Tørstof	74	%	0.2	DS/EN 15934	10
Metaller					
Bly (Pb)	15	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Cadmium (Cd)	2.2	mg/kg ts.	0.02	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Chrom (Cr)	30	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kobber (Cu)	32	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Nikkel (Ni)	18	mg/kg ts.	0.5	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Zink (Zn)	86	mg/kg ts.	2	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Aromatiske kulbrinter					
Benzen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
Toluen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
Ethylbenzen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
o-Xylen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
m+p-Xylen	< 0.2	mg/kg ts.	0.2	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
Sum af xylener	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A
BTEX (sum)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A
Kulbrinter					
C6H6-C10	< 2	mg/kg ts.	2	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
C10-C15	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
C15-C20	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
C20-C35	12	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
Sum (C10-C20)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A
Sum (C6H6-C35)	12	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A
PAH-forbindelser					
Fluoranthen	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A 40
Benzo(b+j+k)fluoranthen	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A 40
Benzo(a)pyren	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A 40
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A 40
Dibenz(a,h)anthracen	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A 40
Sum af 7 PAH'er	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A

Tegnforklaring:

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

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

☐): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

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

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

Rambøll Danmark A/S
Lysholt Allé 10
7100 Vejle
Att.: Jan Birkemose Madsen (JBM)

Rapportnr.: AR-21-CA-21007366-01
Batchnr.: EUDKVE-21007366
Kundenr.: CA0000219
Modt. dato: 22.01.2021

Analyserapport

Sagsnr.: 1100028211
Sagsnavn: Nordals Ferieresort
Prøvetype: Jord
Prøvetager: Rekvirenten THHOP/THRAS
Prøveudtagning: 20.01.2021
Analyseperiode: 22.01.2021 - 28.01.2021

Prøvemærke: BR42

Lab prøvenr:	835-2021-00736603	Enhed	DL	Metode	²⁾ Urel (%)
Prøvedybde m u.t.:	1,0				

Underleverandør:

A: Eurofins VBM Laboratoriet (DS EN ISO/IEC 17025 DANAK 179)

835-2021-00736603 Prøvekommentar:

Ekstraktionstiden for Reflab 1 analyser er 12 timer.
'Sum af xylener': Ethylbenzen, o-Xylen og m+p-Xylen.
Enkeltkomponenter analyseret på GC-FID er alene bestemt ud fra retentionstid.

Tegnforklaring:

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

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

²⁾: Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

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

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

Rambøll Danmark A/S
Lysholt Allé 10
7100 Vejle
Att.: Jan Birkemose Madsen (JBM)

Rapportnr.: AR-21-CA-21007366-01
Batchnr.: EUDKVE-21007366
Kundenr.: CA0000219
Modt. dato: 22.01.2021

Analyserapport

Sagsnr.:	1100028211				
Sagsnavn:	Nordals Ferieresort				
Prøvetype:	Jord				
Prøvetager:	Rekvirenten	THHOP/THRAS			
Prøveudtagning:	20.01.2021				
Analyseperiode:	22.01.2021 - 28.01.2021				
Prøvemærke:	BR43				
Lab prøvenr.:	835-2021-00736604	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Prøvedybde m u.t.:	0-0,2				
Tørstof	81	%	0.2	DS/EN 15934	10
Metaller					
Bly (Pb)	10.0	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Cadmium (Cd)	3.0	mg/kg ts.	0.02	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Chrom (Cr)	28	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kobber (Cu)	69	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Nikkel (Ni)	24	mg/kg ts.	0.5	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Zink (Zn)	99	mg/kg ts.	2	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Aromatiske kulbrinter					
Benzen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
Toluen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
Ethylbenzen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
o-Xylen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
m+p-Xylen	< 0.2	mg/kg ts.	0.2	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
Sum af xylener	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A
BTEX (sum)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A
Kulbrinter					
C6H6-C10	< 2	mg/kg ts.	2	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
C10-C15	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
C15-C20	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
C20-C35	29	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
Sum (C10-C20)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A
Sum (C6H6-C35)	29	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A
PAH-forbindelser					
Fluoranthen	0.011	mg/kg ts.	0.01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A 40
Benzo(b+j+k)fluoranthen	0.016	mg/kg ts.	0.01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A 40
Benzo(a)pyren	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A 40
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A 40
Dibenz(a,h)anthracen	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A 40
Sum af 7 PAH'er	0.027	mg/kg ts.		REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A

Tegnforklaring:

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

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

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

⊘): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

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

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

Rambøll Danmark A/S
Lysholt Allé 10
7100 Vejle
Att.: Jan Birkemose Madsen (JBM)
Rapportnr.: AR-21-CA-21007366-01
Batchnr.: EUDKVE-21007366
Kundenr.: CA0000219
Modt. dato: 22.01.2021

Analyserapport

Sagsnr.: 1100028211
Sagsnavn: Nordals Ferieresort
Prøvetype: Jord
Prøvetager: Rekvirenten THHOP/THRAS
Prøveudtagning: 20.01.2021
Analyseperiode: 22.01.2021 - 28.01.2021

Prøvemærke: BR43

Lab prøvenr:	835-2021-00736604	Enhed	DL	Metode	²⁾ Urel (%)
Prøvedybde m u.t.:	0-0,2				

Underleverandør:

A: Eurofins VBM Laboratoriet (DS EN ISO/IEC 17025 DANAK 179)

835-2021-00736604 Prøvekommentar:

Ekstraktionstiden for Reflab 1 analyser er 12 timer.
'Sum af xylener': Ethylbenzen, o-Xylen og m+p-Xylen.
Enkeltkomponenter analyseret på GC-FID er alene bestemt ud fra retentionstid.

Tegnforklaring:

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

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

²⁾: Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

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

Rambøll Danmark A/S
Lysholt Allé 10
7100 Vejle
Att.: Jan Birkemose Madsen (JBM)

Rapportnr.: AR-21-CA-21007366-01
Batchnr.: EUDKVE-21007366
Kundenr.: CA0000219
Modt. dato: 22.01.2021

Analyserapport

Sagsnr.:	1100028211				
Sagsnavn:	Nordals Ferieresort				
Prøvetype:	Jord				
Prøvetager:	Rekvirenten	THHOP/THRAS			
Prøveudtagning:	20.01.2021				
Analyseperiode:	22.01.2021 - 28.01.2021				
Prøvemærke:	BR43				
Lab prøvenr.:	835-2021-00736605	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Prøvedybde m u.t.:	0,5				
Tørstof	76	%	0.2	DS/EN 15934	10
Metaller					
Bly (Pb)	9.0	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Cadmium (Cd)	1.1	mg/kg ts.	0.02	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Chrom (Cr)	21	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kobber (Cu)	21	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Nikkel (Ni)	14	mg/kg ts.	0.5	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Zink (Zn)	54	mg/kg ts.	2	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Aromatiske kulbrinter					
Benzen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
Toluen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
Ethylbenzen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
o-Xylen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
m+p-Xylen	< 0.2	mg/kg ts.	0.2	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
Sum af xylener	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A
BTEX (sum)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A
Kulbrinter					
C6H6-C10	< 2	mg/kg ts.	2	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
C10-C15	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
C15-C20	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
C20-C35	6.8	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
Sum (C10-C20)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A
Sum (C6H6-C35)	6.8	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A
PAH-forbindelser					
Fluoranthen	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A 40
Benzo(b+j+k)fluoranthen	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A 40
Benzo(a)pyren	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A 40
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A 40
Dibenz(a,h)anthracen	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A 40
Sum af 7 PAH'er	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A

Tegnforklaring:

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

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

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

⊘): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

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

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

Rambøll Danmark A/S
Lysholt Allé 10
7100 Vejle
Att.: Jan Birkemose Madsen (JBM)
Rapportnr.: AR-21-CA-21007366-01
Batchnr.: EUDKVE-21007366
Kundenr.: CA0000219
Modt. dato: 22.01.2021

Analyserapport

Sagsnr.: 1100028211
Sagsnavn: Nordals Ferieresort
Prøvetype: Jord
Prøvetager: Rekvirenten THHOP/THRAS
Prøveudtagning: 20.01.2021
Analyseperiode: 22.01.2021 - 28.01.2021

Prøvemærke: BR43

Lab prøvenr:	835-2021-00736605	Enhed	DL	Metode	²⁾ Urel (%)
Prøvedybde m u.t.:	0,5				

Underleverandør:

A: Eurofins VBM Laboratoriet (DS EN ISO/IEC 17025 DANAK 179)

835-2021-00736605 Prøvekommentar:

Ekstraktionstiden for Reflab 1 analyser er 12 timer.
'Sum af xylener': Ethylbenzen, o-Xylen og m+p-Xylen.
Enkeltkomponenter analyseret på GC-FID er alene bestemt ud fra retentionstid.

Tegnforklaring:

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

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

²⁾: Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

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

Rambøll Danmark A/S
Lysholt Allé 10
7100 Vejle
Att.: Jan Birkemose Madsen (JBM)
Rapportnr.: AR-21-CA-21007366-01
Batchnr.: EUDKVE-21007366
Kundenr.: CA0000219
Modt. dato: 22.01.2021

Analyserapport

Sagsnr.:	1100028211				
Sagsnavn:	Nordals Ferieresort				
Prøvetype:	Jord				
Prøvetager:	Rekvirenten	THHOP/THRAS			
Prøveudtagning:	20.01.2021				
Analyseperiode:	22.01.2021 - 28.01.2021				
Prøvemærke:	BR43				
Lab prøvenr.:	835-2021-00736606	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Prøvedybde m u.t.:	1,0				
Tørstof	52	%	0.2	DS/EN 15934	10
Metaller					
Bly (Pb)	12	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Cadmium (Cd)	1.2	mg/kg ts.	0.02	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Chrom (Cr)	31	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kobber (Cu)	22	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Nikkel (Ni)	22	mg/kg ts.	0.5	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Zink (Zn)	110	mg/kg ts.	2	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Aromatiske kulbrinter					
Benzen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
Toluen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
Ethylbenzen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
o-Xylen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
m+p-Xylen	< 0.2	mg/kg ts.	0.2	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
Sum af xylener	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A
BTEX (sum)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A
Kulbrinter					
C6H6-C10	< 2	mg/kg ts.	2	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
C10-C15	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
C15-C20	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
C20-C35	17	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
Sum (C10-C20)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A
Sum (C6H6-C35)	17	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A
PAH-forbindelser					
Fluoranthen	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A 40
Benzo(b+j+k)fluoranthen	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A 40
Benzo(a)pyren	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A 40
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A 40
Dibenz(a,h)anthracen	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A 40
Sum af 7 PAH'er	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A

Tegnforklaring:

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

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

☉): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

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

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

Rambøll Danmark A/S
Lysholt Allé 10
7100 Vejle
Att.: Jan Birkemose Madsen (JBM)
Rapportnr.: AR-21-CA-21007366-01
Batchnr.: EUDKVE-21007366
Kundenr.: CA0000219
Modt. dato: 22.01.2021

Analyserapport

Sagsnr.: 1100028211
Sagsnavn: Nordals Ferieresort
Prøvetype: Jord
Prøvetager: Rekvirenten THHOP/THRAS
Prøveudtagning: 20.01.2021
Analyseperiode: 22.01.2021 - 28.01.2021

Prøvemærke: BR43

Lab prøvenr:	835-2021-00736606	Enhed	DL	Metode	²⁾ Urel (%)
Prøvedybde m u.t.:	1,0				

Underleverandør:

A: Eurofins VBM Laboratoriet (DS EN ISO/IEC 17025 DANAK 179)

835-2021-00736606 Prøvekommentar:

Ekstraktionstiden for Reflab 1 analyser er 12 timer.
'Sum af xylener': Ethylbenzen, o-Xylen og m+p-Xylen.
Enkeltkomponenter analyseret på GC-FID er alene bestemt ud fra retentionstid.

Tegnforklaring:

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

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

²⁾: Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

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

Rambøll Danmark A/S
Lysholt Allé 10
7100 Vejle
Att.: Jan Birkemose Madsen (JBM)

Rapportnr.: AR-21-CA-21007366-01
Batchnr.: EUDKVE-21007366
Kundenr.: CA0000219
Modt. dato: 22.01.2021

Analyserapport

Sagsnr.:	1100028211				
Sagsnavn:	Nordals Ferieresort				
Prøvetype:	Jord				
Prøvetager:	Rekvirenten	THHOP/THRAS			
Prøveudtagning:	20.01.2021				
Analyseperiode:	22.01.2021 - 28.01.2021				
Prøvemærke:	BR44				
Lab prøvenr.:	835-2021-00736607	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Prøvedybde m u.t.:	0-0,2				
Tørstof	65	%	0.2	DS/EN 15934	10
Metaller					
Bly (Pb)	11	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Cadmium (Cd)	2.9	mg/kg ts.	0.02	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Chrom (Cr)	28	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kobber (Cu)	29	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Nikkel (Ni)	19	mg/kg ts.	0.5	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Zink (Zn)	79	mg/kg ts.	2	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Aromatiske kulbrinter					
Benzen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
Toluen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
Ethylbenzen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
o-Xylen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
m+p-Xylen	< 0.2	mg/kg ts.	0.2	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
Sum af xylener	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A
BTEX (sum)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A
Kulbrinter					
C6H6-C10	< 2	mg/kg ts.	2	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
C10-C15	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
C15-C20	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
C20-C35	12	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
Sum (C10-C20)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A
Sum (C6H6-C35)	12	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A
PAH-forbindelser					
Fluoranthen	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A 40
Benzo(b+j+k)fluoranthen	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A 40
Benzo(a)pyren	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A 40
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A 40
Dibenz(a,h)anthracen	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A 40
Sum af 7 PAH'er	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A

Tegnforklaring:

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

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

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

⊘): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

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

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

Rambøll Danmark A/S
Lysholt Allé 10
7100 Vejle
Att.: Jan Birkemose Madsen (JBM)
Rapportnr.: AR-21-CA-21007366-01
Batchnr.: EUDKVE-21007366
Kundenr.: CA0000219
Modt. dato: 22.01.2021

Analyserapport

Sagsnr.: 1100028211
Sagsnavn: Nordals Ferieresort
Prøvetype: Jord
Prøvetager: Rekvirenten THHOP/THRAS
Prøveudtagning: 20.01.2021
Analyseperiode: 22.01.2021 - 28.01.2021

Prøvemærke: BR44

Lab prøvenr:	835-2021-00736607	Enhed	DL	Metode	²⁾ Urel (%)
Prøvedybde m u.t.:	0-0,2				

Underleverandør:

A: Eurofins VBM Laboratoriet (DS EN ISO/IEC 17025 DANAK 179)

835-2021-00736607 Prøvekommentar:

Ekstraktionstiden for Reflab 1 analyser er 12 timer.
'Sum af xylener': Ethylbenzen, o-Xylen og m+p-Xylen.
Enkeltkomponenter analyseret på GC-FID er alene bestemt ud fra retentionstid.

Tegnforklaring:

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

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

²⁾: Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

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

Rambøll Danmark A/S
Lysholt Allé 10
7100 Vejle
Att.: Jan Birkemose Madsen (JBM)

Rapportnr.: AR-21-CA-21007366-01
Batchnr.: EUDKVE-21007366
Kundenr.: CA0000219
Modt. dato: 22.01.2021

Analyserapport

Sagsnr.:	1100028211				
Sagsnavn:	Nordals Ferieresort				
Prøvetype:	Jord				
Prøvetager:	Rekvirenten	THHOP/THRAS			
Prøveudtagning:	20.01.2021				
Analyseperiode:	22.01.2021 - 28.01.2021				
Prøvemærke:	BR44				
Lab prøvenr.:	835-2021-00736608	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Prøvedybde m u.t.:	0,5				
Tørstof	77	%	0.2	DS/EN 15934	10
Metaller					
Bly (Pb)	10	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Cadmium (Cd)	1.3	mg/kg ts.	0.02	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Chrom (Cr)	19	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kobber (Cu)	17	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Nikkel (Ni)	13	mg/kg ts.	0.5	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Zink (Zn)	58	mg/kg ts.	2	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Aromatiske kulbrinter					
Benzen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
Toluen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
Ethylbenzen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
o-Xylen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
m+p-Xylen	< 0.2	mg/kg ts.	0.2	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
Sum af xylener	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A
BTEX (sum)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A
Kulbrinter					
C6H6-C10	< 2	mg/kg ts.	2	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
C10-C15	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
C15-C20	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
C20-C35	7.1	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
Sum (C10-C20)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A
Sum (C6H6-C35)	7.1	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A
PAH-forbindelser					
Fluoranthen	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A 40
Benzo(b+j+k)fluoranthen	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A 40
Benzo(a)pyren	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A 40
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A 40
Dibenz(a,h)anthracen	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A 40
Sum af 7 PAH'er	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A

Tegnforklaring:

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

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

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

⊘): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

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

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

Rambøll Danmark A/S
Lysholt Allé 10
7100 Vejle
Att.: Jan Birkemose Madsen (JBM)
Rapportnr.: AR-21-CA-21007366-01
Batchnr.: EUDKVE-21007366
Kundenr.: CA0000219
Modt. dato: 22.01.2021

Analyserapport

Sagsnr.: 1100028211
Sagsnavn: Nordals Ferieresort
Prøvetype: Jord
Prøvetager: Rekvirenten THHOP/THRAS
Prøveudtagning: 20.01.2021
Analyseperiode: 22.01.2021 - 28.01.2021

Prøvemærke: BR44

Lab prøvenr:	835-2021-00736608	Enhed	DL	Metode	²⁾ Urel (%)
Prøvedybde m u.t.:	0,5				

Underleverandør:

A: Eurofins VBM Laboratoriet (DS EN ISO/IEC 17025 DANAK 179)

835-2021-00736608 Prøvekommentar:

Ekstraktionstiden for Reflab 1 analyser er 12 timer.
'Sum af xylener': Ethylbenzen, o-Xylen og m+p-Xylen.
Enkeltkomponenter analyseret på GC-FID er alene bestemt ud fra retentionstid.

Tegnforklaring:

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

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

²⁾: Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

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

Rambøll Danmark A/S
Lysholt Allé 10
7100 Vejle
Att.: Jan Birkemose Madsen (JBM)

Rapportnr.: AR-21-CA-21007366-01
Batchnr.: EUDKVE-21007366
Kundenr.: CA0000219
Modt. dato: 22.01.2021

Analyserapport

Sagsnr.: 1100028211
Sagsnavn: Nordals Ferieresort
Prøvetype: Jord
Prøvetager: Rekvirenten THHOP/THRAS
Prøveudtagning: 20.01.2021
Analyseperiode: 22.01.2021 - 28.01.2021

Prøvemærke: BR44

Lab prøvenr:	835-2021-00736609	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Prøvedybde m u.t.:	1,0				
Tørstof	74	%	0.2	DS/EN 15934	10
Metaller					
Bly (Pb)	11	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Cadmium (Cd)	0.53	mg/kg ts.	0.02	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Chrom (Cr)	30	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kobber (Cu)	13	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Nikkel (Ni)	14	mg/kg ts.	0.5	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Zink (Zn)	98	mg/kg ts.	2	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Aromatiske kulbrinter					
Benzen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
Toluen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
Ethylbenzen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
o-Xylen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
m+p-Xylen	< 0.2	mg/kg ts.	0.2	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
Sum af xylener	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A
BTEX (sum)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A
Kulbrinter					
C6H6-C10	< 2	mg/kg ts.	2	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
C10-C15	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
C15-C20	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
C20-C35	5.3	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
Sum (C10-C20)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A
Sum (C6H6-C35)	5.3	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A
PAH-forbindelser					
Fluoranthen	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A 40
Benzo(b+j+k)fluoranthen	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A 40
Benzo(a)pyren	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A 40
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A 40
Dibenz(a,h)anthracen	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A 40
Sum af 7 PAH'er	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A

Tegnforklaring:

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

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

☞): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

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

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

Rambøll Danmark A/S
Lysholt Allé 10
7100 Vejle
Att.: Jan Birkemose Madsen (JBM)
Rapportnr.: AR-21-CA-21007366-01
Batchnr.: EUDKVE-21007366
Kundenr.: CA0000219
Modt. dato: 22.01.2021

Analyserapport

Sagsnr.: 1100028211
Sagsnavn: Nordals Ferieresort
Prøvetype: Jord
Prøvetager: Rekvirenten THHOP/THRAS
Prøveudtagning: 20.01.2021
Analyseperiode: 22.01.2021 - 28.01.2021

Prøvemærke: BR44

Lab prøvenr:	835-2021-00736609	Enhed	DL	Metode	²⁾ Urel (%)
Prøvedybde m u.t.:	1,0				

Underleverandør:

A: Eurofins VBM Laboratoriet (DS EN ISO/IEC 17025 DANAK 179)

835-2021-00736609 Prøvekommentar:

Ekstraktionstiden for Reflab 1 analyser er 12 timer.
'Sum af xylener': Ethylbenzen, o-Xylen og m+p-Xylen.
Enkeltkomponenter analyseret på GC-FID er alene bestemt ud fra retentionstid.

Tegnforklaring:

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

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

²⁾: Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

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

Rambøll Danmark A/S
Lysholt Allé 10
7100 Vejle
Att.: Jan Birkemose Madsen (JBM)

Rapportnr.: AR-21-CA-21007366-01
Batchnr.: EUDKVE-21007366
Kundenr.: CA0000219
Modt. dato: 22.01.2021

Analyserapport

Sagsnr.:	1100028211				
Sagsnavn:	Nordals Ferieresort				
Prøvetype:	Jord				
Prøvetager:	Rekvirenten	THHOP/THRAS			
Prøveudtagning:	20.01.2021				
Analyseperiode:	22.01.2021 - 28.01.2021				
Prøvemærke:	BR45				
Lab prøvenr.:	835-2021-00736610	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Prøvedybde m u.t.:	0-0,2				
Tørstof	83	%	0.2	DS/EN 15934	10
Metaller					
Bly (Pb)	11	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Cadmium (Cd)	1.7	mg/kg ts.	0.02	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Chrom (Cr)	42	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kobber (Cu)	82	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Nikkel (Ni)	17	mg/kg ts.	0.5	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Zink (Zn)	77	mg/kg ts.	2	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Aromatiske kulbrinter					
Benzen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
Toluen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
Ethylbenzen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
o-Xylen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
m+p-Xylen	< 0.2	mg/kg ts.	0.2	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
Sum af xylener	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A
BTEX (sum)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A
Kulbrinter					
C6H6-C10	< 2	mg/kg ts.	2	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
C10-C15	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
C15-C20	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
C20-C35	16	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
Sum (C10-C20)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A
Sum (C6H6-C35)	16	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A
PAH-forbindelser					
Fluoranthen	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A 40
Benzo(b+j+k)fluoranthen	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A 40
Benzo(a)pyren	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A 40
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A 40
Dibenz(a,h)anthracen	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A 40
Sum af 7 PAH'er	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A

Tegnforklaring:

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

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

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

⊘): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

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

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

Rambøll Danmark A/S
Lysholt Allé 10
7100 Vejle
Att.: Jan Birkemose Madsen (JBM)

Rapportnr.: AR-21-CA-21007366-01
Batchnr.: EUDKVE-21007366
Kundenr.: CA0000219
Modt. dato: 22.01.2021

Analyserapport

Sagsnr.: 1100028211
Sagsnavn: Nordals Ferieresort
Prøvetype: Jord
Prøvetager: Rekvirenten THHOP/THRAS
Prøveudtagning: 20.01.2021
Analyseperiode: 22.01.2021 - 28.01.2021

Prøvemærke: BR45

Lab prøvenr:	835-2021-00736610	Enhed	DL	Metode	²⁾ Urel (%)
Prøvedybde m u.t.:	0-0,2				

Underleverandør:

A: Eurofins VBM Laboratoriet (DS EN ISO/IEC 17025 DANAK 179)

835-2021-00736610 Prøvekommentar:

Ekstraktionstiden for Reflab 1 analyser er 12 timer.
 'Sum af xylener': Ethylbenzen, o-Xylen og m+p-Xylen.
 Enkeltkomponenter analyseret på GC-FID er alene bestemt ud fra retentionstid.

Tegnforklaring:

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

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

²⁾: Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

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

Rambøll Danmark A/S
Lysholt Allé 10
7100 Vejle
Att.: Jan Birkemose Madsen (JBM)

Rapportnr.: AR-21-CA-21007366-01
Batchnr.: EUDKVE-21007366
Kundenr.: CA0000219
Modt. dato: 22.01.2021

Analyserapport

Sagsnr.: 1100028211
Sagsnavn: Nordals Ferieresort
Prøvetype: Jord
Prøvetager: Rekvirenten THHOP/THRAS
Prøveudtagning: 20.01.2021
Analyseperiode: 22.01.2021 - 28.01.2021

Prøvemærke: BR45

Lab prøvenr:	835-2021-00736611	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Prøvedybde m u.t.:	0,5				
Tørstof	78	%	0.2	DS/EN 15934	10
Metaller					
Bly (Pb)	13	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Cadmium (Cd)	1.1	mg/kg ts.	0.02	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Chrom (Cr)	21	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kobber (Cu)	18	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Nikkel (Ni)	14	mg/kg ts.	0.5	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Zink (Zn)	63	mg/kg ts.	2	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Aromatiske kulbrinter					
Benzen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
Toluen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
Ethylbenzen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
o-Xylen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
m+p-Xylen	< 0.2	mg/kg ts.	0.2	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
Sum af xylener	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A
BTEX (sum)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A
Kulbrinter					
C6H6-C10	< 2	mg/kg ts.	2	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
C10-C15	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
C15-C20	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
C20-C35	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
Sum (C10-C20)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A
Sum (C6H6-C35)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A
PAH-forbindelser					
Fluoranthen	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A 40
Benzo(b+j+k)fluoranthen	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A 40
Benzo(a)pyren	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A 40
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A 40
Dibenz(a,h)anthracen	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A 40
Sum af 7 PAH'er	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A

Tegnforklaring:

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

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

☐): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

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

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

Rambøll Danmark A/S
Lysholt Allé 10
7100 Vejle
Att.: Jan Birkemose Madsen (JBM)
Rapportnr.: AR-21-CA-21007366-01
Batchnr.: EUDKVE-21007366
Kundenr.: CA0000219
Modt. dato: 22.01.2021

Analyserapport

Sagsnr.: 1100028211
Sagsnavn: Nordals Ferieresort
Prøvetype: Jord
Prøvetager: Rekvirenten THHOP/THRAS
Prøveudtagning: 20.01.2021
Analyseperiode: 22.01.2021 - 28.01.2021

Prøvemærke: BR45

Lab prøvenr:	835-2021-00736611	Enhed	DL	Metode	²⁾ Urel (%)
Prøvedybde m u.t.:	0,5				

Underleverandør:

A: Eurofins VBM Laboratoriet (DS EN ISO/IEC 17025 DANAK 179)

835-2021-00736611 Prøvekommentar:

Ekstraktionstiden for Reflab 1 analyser er 12 timer.
'Sum af xylener': Ethylbenzen, o-Xylen og m+p-Xylen.
Enkeltkomponenter analyseret på GC-FID er alene bestemt ud fra retentionstid.

Tegnforklaring:

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

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

²⁾: Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

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

Rambøll Danmark A/S
Lysholt Allé 10
7100 Vejle
Att.: Jan Birkemose Madsen (JBM)

Rapportnr.: AR-21-CA-21007366-01
Batchnr.: EUDKVE-21007366
Kundenr.: CA0000219
Modt. dato: 22.01.2021

Analyserapport

Sagsnr.: 1100028211
Sagsnavn: Nordals Ferieresort
Prøvetype: Jord
Prøvetager: Rekvirenten THHOP/THRAS
Prøveudtagning: 20.01.2021
Analyseperiode: 22.01.2021 - 28.01.2021

Prøvemærke: BR45

Lab prøvenr:	835-2021-00736612	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Prøvedybde m u.t.:	1,0				
Tørstof	79	%	0.2	DS/EN 15934	10
Metaller					
Bly (Pb)	8.1	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Cadmium (Cd)	0.66	mg/kg ts.	0.02	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Chrom (Cr)	23	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kobber (Cu)	9.2	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Nikkel (Ni)	13	mg/kg ts.	0.5	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Zink (Zn)	66	mg/kg ts.	2	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Aromatiske kulbrinter					
Benzen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
Toluen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
Ethylbenzen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
o-Xylen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
m+p-Xylen	< 0.2	mg/kg ts.	0.2	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
Sum af xylener	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A
BTEX (sum)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A
Kulbrinter					
C6H6-C10	< 2	mg/kg ts.	2	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
C10-C15	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
C15-C20	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
C20-C35	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
Sum (C10-C20)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A
Sum (C6H6-C35)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A
PAH-forbindelser					
Fluoranthen	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A 40
Benzo(b+j+k)fluoranthen	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A 40
Benzo(a)pyren	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A 40
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A 40
Dibenz(a,h)anthracen	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A 40
Sum af 7 PAH'er	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A

Tegnforklaring:

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

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

☐): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

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

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

Rambøll Danmark A/S
Lysholt Allé 10
7100 Vejle
Att.: Jan Birkemose Madsen (JBM)Rapportnr.: AR-21-CA-21007366-01
Batchnr.: EUDKVE-21007366
Kundenr.: CA0000219
Modt. dato: 22.01.2021

Analyserapport

Sagsnr.: 1100028211
Sagsnavn: Nordals Ferieresort
Prøvetype: Jord
Prøvetager: Rekvirenten THHOP/THRAS
Prøveudtagning: 20.01.2021
Analyseperiode: 22.01.2021 - 28.01.2021

Prøvemærke: BR45

Lab prøvenr:	835-2021- 00736612	Enhed	DL.	Metode	²⁾ Urel (%)
Prøvedybde m u.t.:	1,0				

Underleverandør:

A: Eurofins VBM Laboratoriet (DS EN ISO/IEC 17025 DANAK 179)

835-2021-00736612 Prøvekommentar:

Ekstraktionstiden for Reflab 1 analyser er 12 timer.
'Sum af xylener': Ethylbenzen, o-Xylen og m+p-Xylen.
Enkeltkomponenter analyseret på GC-FID er alene bestemt ud fra retentionstid.

28.01.2021

Kundecenter
Tlf: 70224267
G30@eurofins.dk
Kirsten From Jensen
Senior Kunderådgiver

Tegnforklaring:

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

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

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

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

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

Side 24 af 24