

Bilag 5

KABELANLÆG 132KV SPANAGER - OREHOVED

Prøvetagning og analyse af miljøfarlige forurenende stoffer

Energinet

Oplysninger om prøvetagning (udstyr, position, dybde, sedimentbeskrivelse mm) samt analyserapporter fra hhv. Eurofins og Aarhusuniversitet:

Emne	Marine sedimentprøver
Projekt	10418889 - Spanager - Orehoed MKV
Udtaget	NIRAS (SR, BROZ)
Dato prøvetagning	03.04.2024
Udstyr	Van Veen grab (manuel)
Teknisk anvisning	TA nr.: M24. Miljøfarlige stoffer i sediment
Prøveemballage	Rilsanposer
Opbevaring	køl max 4C
Lab.	Eurofins Miljø A/S
Lab. Dato	Afhentet 04.04.2024
Lab. Sag	EUDKVE-24025699
Bem.	Sedimentprøve udtaget med ske, øverste 1 cm. 5-6 grab pr. position.

Prøvenr. (felt)	Prøve nr. (lab)	Position N	Position E	WP	Dybde	Sol. bund	Temp	bund	Farve	Lugt	Struktur	Tekstur	Bem.
"01	835-2024-02569901:1	681776,0	6099792,0		7,9				grå/lysebrun	ingen	jævn	silt og ler	grønlig gyttie på overflade. Stabil/fast
"02	835-2024-02569902:2	681740,4	6099231,0		13,1	20,6		5,0	sort, lysebrun	H2S	jævn	silt og ler	sort blødt med tyndt lag gyttie
"03	835-2024-02569903:3	681911,0	6098093,0		8,1				grå	ingen	jævn	Sand	fint sand med lidt skaller
"04	835-2024-02569904:4	681919,6	6097472,0		10,3	11,2			sort/grå	ingen	jævn	sand/silt og ler	
"05	835-2024-02569905:5	681934,1	6095299,0		8,0	11,0			grå	ingen	jævn	sand	grå med mørkt
"06	835-2024-02569906:6	682060,0	6095151,0	263	6,1				grå/lysebrun	ingen	jævn	sand/silt og ler	lidt frisk ålegræs og detritus
"07	835-2024-02569907:7	682218,0	6095063,0	264	5,9				grå/lysebrun	ingen	jævn	sand/silt og ler	
"08	835-2024-02569908:8	682077,0	6094864,0	265	5,1				sort/grå/lysbrun	svag H2S	jævn	sand/silt og ler	tyndt gyttielag og lidt grus.
"10 K1AP	835-2024-02569909:10	682319,0	6098103,0	267	9,4				grå/lysebrun	ingen	jævn	silt og ler	tyndt gyttielag på top af mørkt/sort leret/tør
"12 K1AP	835-2024-02569910:12	682106,0	6098410,0	269	8,6				sort/mørkebrun	ingen	jævn	silt og ler	tyndt gyttie på top af sort, fast plutte
"14	835-2024-02569911:14	681164,0	6099430,0	271	13,1				sort/lysebrun	svag H2S	jævn	silt og ler	lidt grus og skaller
"15	835-2024-02569912:15	681392,0	6100024,0	272	8,8				grå/lysebrun	ingen	jævn	sand	

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Morten Brozek

Rapportnr.: AR-24-CA-24025699-01
Batchnr.: EUDKVE-24025699
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 04.04.2024

Analyserapport

Prøvetype:	Sediment
Prøvetager:	Rekvirenten BROZ
Prøveudtagning:	03.04.2024 kl. 11:00 til 03.04.2024 kl. 18:00
Analyseperiode:	04.04.2024 - 01.05.2024

Prøvemærke:	1
--------------------	---

Lab prøvenr:	835-2024-02569901	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Tørstof	70.8	%	0.5	Intern	^A 5
Tørstof	62	%	0.05	DS/EN 15934:2012	15
Tørstof	62	%	0.05	DS/EN 15934:2012	15
Glødetab på tørstof	2.2	% ts.	0.1	DS/EN 15935:2012	15
Organiske samleparametre					
TOC, totalt org. kulstof	7600	mg/kg ts.	500	DS/EN 15936:2012 metode A Dumas (TCD)	15
Metaller					
Arsen (As)	1.8	mg/kg ts.	0.1	* ISO DIS 14869-3m ICP-MS	50
Barium (Ba)	20	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Bly (Pb)	11	mg/kg ts.	1	* ISO DIS 14869-3m ICP-MS	50
Cadmium (Cd)	0.11	mg/kg ts.	0.03	* ISO DIS 14869-3m ICP-MS	50
Chrom (Cr)	11	mg/kg ts.	1	* ISO DIS 14869-3m ICP-MS	50
Kobber (Cu)	2.9	mg/kg ts.	1	* ISO DIS 14869-3m ICP-MS	50
Kviksølv (Hg)	0.019	mg/kg ts.	0.005	* ISO DIS 14869-3m ICP-MS	50
Nikkel (Ni)	3.8	mg/kg ts.	0.5	* ISO DIS 14869-3m ICP-MS	50
Sølv (Ag)	< 0.15	mg/kg ts.	0.15	DS/EN ISO 15587-1 ICP-MS	30
Zink (Zn)	16	mg/kg ts.	5	* ISO DIS 14869-3m ICP-MS	50
PAH-forbindelser					
Naphthalen	0.0021	mg/kg ts.	0.0008	M 2060 GC-MS	50
Acenaphthylen	0.0010	mg/kg ts.	0.0005	M 2060 GC-MS	50
Acenaphthen	< 0.0005	mg/kg ts.	0.0005	M 2060 GC-MS	50
Fluoren	0.0015	mg/kg ts.	0.0005	M 2060 GC-MS	50
Phenanthren	0.0066	mg/kg ts.	0.0006	M 2060 GC-MS	50
Anthracen	0.0015	mg/kg ts.	0.0005	M 2060 GC-MS	50
Fluoranthren	0.015	mg/kg ts.	0.003	M 2060 GC-MS	50
Pyren	0.012	mg/kg ts.	0.003	M 2060 GC-MS	50
Benzo(a)anthracen	0.0058	mg/kg ts.	0.0015	M 2060 GC-MS	50
Chrysen/ Triphenylen	0.0094	mg/kg ts.	0.001	M 2060 GC-MS	50
Benzo(b+j+k)fluoranthren	0.015	mg/kg ts.	0.0015	M 2060 GC-MS	50
Benzo(a)pyren	0.0056	mg/kg ts.	0.001	M 2060 GC-MS	50
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.007	mg/kg ts.	0.002	M 2060 GC-MS	50
Dibenz(a,h)anthracen	< 0.002	mg/kg ts.	0.001	M 2060 GC-MS	50
Benzo(g,h,i)perylen	0.0058	mg/kg ts.	0.001	* M 2060 GC-MS	50
Sum af 16 PAH'er (EPA)	0.081	mg/kg ts.	0.001	M 2060 GC-MS	

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.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Morten Brozek

Rapportnr.: AR-24-CA-24025699-01
Batchnr.: EUDKVE-24025699
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 04.04.2024

Analyserapport

Prøvetype:	Sediment
Prøvetager:	Rekvirenten BROZ
Prøveudtagning:	03.04.2024 kl. 11:00 til 03.04.2024 kl. 18:00
Analyseperiode:	04.04.2024 - 01.05.2024

Prøvemærke:	1
--------------------	---

Lab prøvenr:	835-2024-02569901	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
1-methylnaphthalen	< 0.0015	mg/kg ts.	0.0005	M 2060 GC-MS	50
2-methylnaphthalen	0.0014	mg/kg ts.	0.001	M 2060 GC-MS	50
Dimethylnaphthalener, sum	0.0039	mg/kg ts.	0.003	M 2060 GC-MS	50
Trimethylnaphthalener, sum	0.0017	mg/kg ts.	0.001	M 2060 GC-MS	50
PCB-forbindelser					
PCB 28	< 0.001	mg/kg ts.	0.001	M 2060 GC-MS	40
PCB 52	< 0.001	mg/kg ts.	0.001	M 2060 GC-MS	40
PCB 101	< 0.001	mg/kg ts.	0.001	M 2060 GC-MS	40
PCB 118	< 0.001	mg/kg ts.	0.001	M 2060 GC-MS	40
PCB 138	< 0.001	mg/kg ts.	0.001	M 2060 GC-MS	40
PCB 153	< 0.001	mg/kg ts.	0.001	M 2060 GC-MS	40
PCB 180	< 0.001	mg/kg ts.	0.001	M 2060 GC-MS	40
Sum af 7 PCB'er	#	mg/kg ts.	0.001	M 2060 GC-MS	
Blødgørere					
Di-n-butylphthalat (DBP)	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	M 2060 GC-MS	50
Diethylhexylphthalat (DEHP)	< 0.01	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
Di-(2-ethylhexyl)adipat (DEHA)	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	M 2060 GC-MS	55
Alkylphenoler og -ethoxylater					
4-n-octylphenol	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	* M 2060 GC-MS	50
4-t-octylphenol	< 0.0005	mg/kg ts.	0.0005	M 2060 GC-MS	50
4-n-nonylphenol	< 0.0005	mg/kg ts.	0.0005	M 2060 GC-MS	50
Nonylphenoler	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	M 2060 GC-MS	50
Organometal-forbindelser					
Monobutyltin (MBT-Sn)	< 1	µg/kg ts.	1	M 2085 GC-MS	50
Dibutyltin-Sn (DBT-Sn)	< 1	µg/kg ts.	1	M 2085 GC-MS	50
Tributyltin (TBT-Sn)	< 1	µg/kg ts.	1	M 2085 GC-MS	50
Triphenyltin (TPHT-Sn)	< 0.1	µg/kg ts.	0.1	M 2085 GC-MS	50
Brommerede flammehæmmere					
2,2',4'-TriBDE (BDE-17)	< 0.0271	µg/kg ts.	0.03	Intern GC-MS	A 30
2,4,4'-TriBDE (BDE-28)	< 0.0271	µg/kg ts.	0.03	Intern GC-MS	A 30
Sum af analyserede TriBDE'er (ekskl. LOQ)	ND	µg/kg ts.		Intern GC-MS	A 25
Sum af analyserede TriBDE'er (inkl. LOQ)	0.0542	µg/kg ts.		Intern GC-MS	A 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 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.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Morten Brozek

Rapportnr.: AR-24-CA-24025699-01
Batchnr.: EUDKVE-24025699
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 04.04.2024

Analyserapport

Prøvetype: Sediment
Prøvetager: Rekvirenten BROZ
Prøveudtagning: 03.04.2024 kl. 11:00 til 03.04.2024 kl. 18:00
Analyseperiode: 04.04.2024 - 01.05.2024

Prøvemærke: 1

Lab prøvenr:	835-2024-02569901	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
BDE-47	< 0.0542	µg/kg ts.	0.06	Intern GC-MS	A 30
2,2',4,5'-TetraBDE (BDE-49)	< 0.0542	µg/kg ts.	0.06	Intern GC-MS	A 30
2,3',4,4'-TetraBDE (BDE-66)	< 0.0542	µg/kg ts.	0.06	Intern GC-MS	A 30
2,3',4',6'-TetraBDE (BDE-71)	< 0.0542	µg/kg ts.	0.06	Intern GC-MS	A 30
3,3',4,4'-TetraBDE (BDE-77)	< 0.0542	µg/kg ts.	0.06	Intern GC-MS	A 30
Sum af analyserede TetraBDE'er (ekskl. LOQ)	ND	µg/kg ts.		Intern GC-MS	A 25
Sum af analyserede TetraBDE'er (inkl. LOQ)	0.271	µg/kg ts.		Intern GC-MS	A 25
2,2',3,4,4'-PentaBDE (BDE-85)	< 0.108	µg/kg ts.	0.12	Intern GC-MS	A 30
BDE-99	< 0.108	µg/kg ts.	0.12	Intern GC-MS	A 30
BDE-100	< 0.108	µg/kg ts.	0.12	Intern GC-MS	A 30
2,3',4,4',6'-PentaBDE (BDE-119)	< 0.108	µg/kg ts.	0.12	Intern GC-MS	A 30
3,3',4,4',5'-PentaBDE (BDE-126)	< 0.108	µg/kg ts.	0.12	Intern GC-MS	A 30
Sum af analyserede PentaBDE'er (ekskl. LOQ)	ND	µg/kg ts.		Intern GC-MS	A 25
Sum af analyserede PentaBDE'er (inkl. LOQ)	0.542	µg/kg ts.		Intern GC-MS	A 25
2,2',3,4,4',5'-HexaBDE (BDE-138)	< 0.163	µg/kg ts.	0.18	Intern GC-MS	A 30
BDE-153	< 0.163	µg/kg ts.	0.18	Intern GC-MS	A 30
BDE-154	< 0.163	µg/kg ts.	0.18	Intern GC-MS	A 30
2,3,3',4,4',5'-HexaBDE (BDE-156)	< 0.163	µg/kg ts.	0.18	Intern GC-MS	A 30
Sum af analyserede HexaBDE'er (ekskl. LOQ)	ND	µg/kg ts.		Intern GC-MS	A 25
Sum af analyserede HexaBDE'er (inkl. LOQ)	0.650	µg/kg ts.		Intern GC-MS	A 25
BDE-183	< 0.271	µg/kg ts.	0.3	Intern GC-MS	A 30
2,2',3,4,4',6,6'-HeptaBDE (BDE-184)	< 0.271	µg/kg ts.	0.3	Intern GC-MS	A 30
Sum af analyserede HeptaBDE'er (ekskl. LOQ)	ND	µg/kg ts.		Intern GC-MS	A 25
Sum af analyserede HeptaBDE'er (inkl. LOQ)	0.813	µg/kg ts.		Intern GC-MS	A 25
2,2',3,4,4',5,5',6-OctaBDE (BDE-196)	< 0.542	µg/kg ts.	0.6	Intern GC-MS	A 30
2,2',3,3',4,4',6,6'-OctaBDE (BDE-197)	< 0.542	µg/kg ts.	0.6	Intern GC-MS	A 30
Sum af analyserede OctaBDE'er (ekskl. LOQ)	ND	µg/kg ts.		Intern GC-MS	A 25
Sum af analyserede OctaBDE'er (inkl. LOQ)	1.08	µg/kg ts.		Intern GC-MS	A 25
2,2',3,3',4,4',5,5',6-NonaBDE (BDE-206)	< 1.08	µg/kg ts.	1.2	Intern GC-MS	A 30
2,2',3,3',4,4',5,6,6'-NonaBDE (BDE-207)	< 1.08	µg/kg ts.	1.2	Intern GC-MS	A 30

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.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Morten Brozek

Rapportnr.: AR-24-CA-24025699-01
Batchnr.: EUDKVE-24025699
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 04.04.2024

Analyserapport

Prøvetype: Sediment
Prøvetager: Rekvirenten BROZ
Prøveudtagning: 03.04.2024 kl. 11:00 til 03.04.2024 kl. 18:00
Analyseperiode: 04.04.2024 - 01.05.2024

Prøvemærke: 1

Lab prøvenr:	835-2024-02569901	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Sum af analyserede NonaBDE'er (ekskl. LOQ)	ND	µg/kg ts.		Intern GC-MS	A 25
Sum af analyserede NonaBDE'er (inkl. LOQ)	2.17	µg/kg ts.		Intern GC-MS	A 25
BDE-209	< 2.71	µg/kg ts.	3	Intern GC-MS	A 30
Sum af analyserede BDE'er (ekskl. LOQ)	ND	µg/kg ts.		Intern GC-MS	A 25
Sum af analyserede BDE'er (inkl. LOQ)	8.29	µg/kg ts.		Intern GC-MS	A 25
2,3,3',4,4',5',6-HeptaBDE (BDE-191)	< 0.271	µg/kg ts.	0.3	Intern GC-MS	A 30

Underleverandør:

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

835-2024-02569901 Prøvekommentar:

Detektionsgrænsen for en eller flere PAH'er er hævet pga interferens.

Tegnforklaring:

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

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Morten Brozek

Rapportnr.: AR-24-CA-24025699-01
Batchnr.: EUDKVE-24025699
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 04.04.2024

Analyserapport

Prøvetype: Sediment
Prøvetager: Rekvirenten BROZ
Prøveudtagning: 03.04.2024 kl. 11:00 til 03.04.2024 kl. 18:00
Analyseperiode: 04.04.2024 - 01.05.2024

Prøvemærke: 2

Lab prøvenr:	835-2024-02569902	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Tørstof	63.9	%	0.5	Intern	5
Tørstof	55	%	0.05	DS/EN 15934:2012	15
Tørstof	55	%	0.05	DS/EN 15934:2012	15
Glødetab på tørstof	3.6	% ts.	0.1	DS/EN 15935:2012	15
Organiske samleparametre					
TOC, totalt org. kulstof	14000	mg/kg ts.	500	DS/EN 15936:2012 metode A Dumas (TCD)	15
Metaller					
Arsen (As)	2.2	mg/kg ts.	0.1	* ISO DIS 14869-3m ICP-MS	50
Barium (Ba)	20	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Bly (Pb)	9.3	mg/kg ts.	1	* ISO DIS 14869-3m ICP-MS	50
Cadmium (Cd)	0.17	mg/kg ts.	0.03	* ISO DIS 14869-3m ICP-MS	50
Chrom (Cr)	11	mg/kg ts.	1	* ISO DIS 14869-3m ICP-MS	50
Kobber (Cu)	4.2	mg/kg ts.	1	* ISO DIS 14869-3m ICP-MS	50
Kviksølv (Hg)	0.016	mg/kg ts.	0.005	* ISO DIS 14869-3m ICP-MS	50
Nikkel (Ni)	5.6	mg/kg ts.	0.5	* ISO DIS 14869-3m ICP-MS	50
Sølv (Ag)	< 0.15	mg/kg ts.	0.15	DS/EN ISO 15587-1 ICP-MS	30
Zink (Zn)	18	mg/kg ts.	5	* ISO DIS 14869-3m ICP-MS	50
PAH-forbindelser					
Naphthalen	0.0037	mg/kg ts.	0.0008	M 2060 GC-MS	50
Acenaphthylen	0.0031	mg/kg ts.	0.0005	M 2060 GC-MS	50
Acenaphthen	0.0007	mg/kg ts.	0.0005	M 2060 GC-MS	50
Fluoren	0.0027	mg/kg ts.	0.0005	M 2060 GC-MS	50
Phenanthren	0.0072	mg/kg ts.	0.0006	M 2060 GC-MS	50
Anthracen	0.0022	mg/kg ts.	0.0005	M 2060 GC-MS	50
Fluoranthren	0.032	mg/kg ts.	0.003	M 2060 GC-MS	50
Pyren	0.031	mg/kg ts.	0.003	M 2060 GC-MS	50
Benzo(a)anthracen	0.022	mg/kg ts.	0.0015	M 2060 GC-MS	50
Chrysen/ Triphenylen	0.029	mg/kg ts.	0.001	M 2060 GC-MS	50
Benzo(b+j+k)fluoranthren	0.044	mg/kg ts.	0.0015	M 2060 GC-MS	50
Benzo(a)pyren	0.017	mg/kg ts.	0.001	M 2060 GC-MS	50
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.016	mg/kg ts.	0.002	M 2060 GC-MS	50
Dibenz(a,h)anthracen	< 0.005	mg/kg ts.	0.001	M 2060 GC-MS	50
Benzo(g,h,i)perylen	0.017	mg/kg ts.	0.001	* M 2060 GC-MS	50
Sum af 16 PAH'er (EPA)	0.23	mg/kg ts.	0.001	M 2060 GC-MS	

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.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Morten Brozek

Rapportnr.: AR-24-CA-24025699-01
Batchnr.: EUDKVE-24025699
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 04.04.2024

Analyserapport

Prøvetype: Sediment
Prøvetager: Rekvirenten BROZ
Prøveudtagning: 03.04.2024 kl. 11:00 til 03.04.2024 kl. 18:00
Analyseperiode: 04.04.2024 - 01.05.2024

Prøvemærke: 2

Lab prøvenr:	835-2024-02569902	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
1-methylnaphthalen	0.0020	mg/kg ts.	0.0005	M 2060 GC-MS	50
2-methylnaphthalen	0.0027	mg/kg ts.	0.001	M 2060 GC-MS	50
Dimethylnaphthalener, sum	0.011	mg/kg ts.	0.003	M 2060 GC-MS	50
Trimethylnaphthalener, sum	0.0040	mg/kg ts.	0.001	M 2060 GC-MS	50
PCB-forbindelser					
PCB 28	< 0.001	mg/kg ts.	0.001	M 2060 GC-MS	40
PCB 52	< 0.001	mg/kg ts.	0.001	M 2060 GC-MS	40
PCB 101	< 0.001	mg/kg ts.	0.001	M 2060 GC-MS	40
PCB 118	< 0.001	mg/kg ts.	0.001	M 2060 GC-MS	40
PCB 138	< 0.001	mg/kg ts.	0.001	M 2060 GC-MS	40
PCB 153	< 0.001	mg/kg ts.	0.001	M 2060 GC-MS	40
PCB 180	< 0.001	mg/kg ts.	0.001	M 2060 GC-MS	40
Sum af 7 PCB'er	#	mg/kg ts.	0.001	M 2060 GC-MS	
Blødgørere					
Di-n-butylphthalat (DBP)	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	M 2060 GC-MS	50
Diethylhexylphthalat (DEHP)	< 0.01	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
Di-(2-ethylhexyl)adipat (DEHA)	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	M 2060 GC-MS	55
Alkylphenoler og -ethoxylater					
4-n-octylphenol	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	* M 2060 GC-MS	50
4-t-octylphenol	< 0.0005	mg/kg ts.	0.0005	M 2060 GC-MS	50
4-n-nonylphenol	< 0.0005	mg/kg ts.	0.0005	M 2060 GC-MS	50
Nonylphenoler	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	M 2060 GC-MS	50
Organometal-forbindelser					
Monobutyltin (MBT-Sn)	1.0	µg/kg ts.	1	M 2085 GC-MS	50
Dibutyltin-Sn (DBT-Sn)	< 1	µg/kg ts.	1	M 2085 GC-MS	50
Tributyltin (TBT-Sn)	< 1	µg/kg ts.	1	M 2085 GC-MS	50
Triphenyltin (TPHT-Sn)	< 0.1	µg/kg ts.	0.1	M 2085 GC-MS	50
Brommerede flammehæmmere					
2,2',4'-TriBDE (BDE-17)	< 0.0310	µg/kg ts.	0.03	Intern GC-MS	A 30
2,4,4'-TriBDE (BDE-28)	< 0.0310	µg/kg ts.	0.03	Intern GC-MS	A 30
Sum af analyserede TriBDE'er (ekskl. LOQ)	ND	µg/kg ts.		Intern GC-MS	A 25
Sum af analyserede TriBDE'er (inkl. LOQ)	0.0619	µg/kg ts.		Intern GC-MS	A 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 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.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Morten Brozek

Rapportnr.: AR-24-CA-24025699-01
Batchnr.: EUDKVE-24025699
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 04.04.2024

Analyserapport

Prøvetype: Sediment
Prøvetager: Rekvirenten BROZ
Prøveudtagning: 03.04.2024 kl. 11:00 til 03.04.2024 kl. 18:00
Analyseperiode: 04.04.2024 - 01.05.2024

Prøvemærke: 2

Lab prøvenr:	835-2024-02569902	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
BDE-47	< 0.0619	µg/kg ts.	0.06	Intern GC-MS	A 30
2,2',4,5'-TetraBDE (BDE-49)	< 0.0619	µg/kg ts.	0.06	Intern GC-MS	A 30
2,3',4,4'-TetraBDE (BDE-66)	< 0.0619	µg/kg ts.	0.06	Intern GC-MS	A 30
2,3',4',6'-TetraBDE (BDE-71)	< 0.0619	µg/kg ts.	0.06	Intern GC-MS	A 30
3,3',4,4'-TetraBDE (BDE-77)	< 0.0619	µg/kg ts.	0.06	Intern GC-MS	A 30
Sum af analyserede TetraBDE'er (ekskl. LOQ)	ND	µg/kg ts.		Intern GC-MS	A 25
Sum af analyserede TetraBDE'er (inkl. LOQ)	0.310	µg/kg ts.		Intern GC-MS	A 25
2,2',3,4,4'-PentaBDE (BDE-85)	< 0.124	µg/kg ts.	0.12	Intern GC-MS	A 30
BDE-99	< 0.124	µg/kg ts.	0.12	Intern GC-MS	A 30
BDE-100	< 0.124	µg/kg ts.	0.12	Intern GC-MS	A 30
2,3',4,4',6'-PentaBDE (BDE-119)	< 0.124	µg/kg ts.	0.12	Intern GC-MS	A 30
3,3',4,4',5'-PentaBDE (BDE-126)	< 0.124	µg/kg ts.	0.12	Intern GC-MS	A 30
Sum af analyserede PentaBDE'er (ekskl. LOQ)	ND	µg/kg ts.		Intern GC-MS	A 25
Sum af analyserede PentaBDE'er (inkl. LOQ)	0.619	µg/kg ts.		Intern GC-MS	A 25
2,2',3,4,4',5'-HexaBDE (BDE-138)	< 0.186	µg/kg ts.	0.18	Intern GC-MS	A 30
BDE-153	< 0.186	µg/kg ts.	0.18	Intern GC-MS	A 30
BDE-154	< 0.186	µg/kg ts.	0.18	Intern GC-MS	A 30
2,3,3',4,4',5'-HexaBDE (BDE-156)	< 0.186	µg/kg ts.	0.18	Intern GC-MS	A 30
Sum af analyserede HexaBDE'er (ekskl. LOQ)	ND	µg/kg ts.		Intern GC-MS	A 25
Sum af analyserede HexaBDE'er (inkl. LOQ)	0.743	µg/kg ts.		Intern GC-MS	A 25
BDE-183	< 0.310	µg/kg ts.	0.3	Intern GC-MS	A 30
2,2',3,4,4',6,6'-HeptaBDE (BDE-184)	< 0.310	µg/kg ts.	0.3	Intern GC-MS	A 30
Sum af analyserede HeptaBDE'er (ekskl. LOQ)	ND	µg/kg ts.		Intern GC-MS	A 25
Sum af analyserede HeptaBDE'er (inkl. LOQ)	0.929	µg/kg ts.		Intern GC-MS	A 25
2,2',3,4,4',5,5',6-OctaBDE (BDE-196)	< 0.619	µg/kg ts.	0.6	Intern GC-MS	A 30
2,2',3,3',4,4',6,6'-OctaBDE (BDE-197)	< 0.619	µg/kg ts.	0.6	Intern GC-MS	A 30
Sum af analyserede OctaBDE'er (ekskl. LOQ)	ND	µg/kg ts.		Intern GC-MS	A 25
Sum af analyserede OctaBDE'er (inkl. LOQ)	1.24	µg/kg ts.		Intern GC-MS	A 25
2,2',3,3',4,4',5,5',6-NonaBDE (BDE-206)	< 1.24	µg/kg ts.	1.2	Intern GC-MS	A 30
2,2',3,3',4,4',5,6,6'-NonaBDE (BDE-207)	< 1.24	µg/kg ts.	1.2	Intern GC-MS	A 30

Tegnforklaring:

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

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

Urel (%): Ekspanderede relative 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.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Morten Brozek

Rapportnr.: AR-24-CA-24025699-01
Batchnr.: EUDKVE-24025699
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 04.04.2024

Analyserapport

Prøvetype: Sediment
Prøvetager: Rekvirenten BROZ
Prøveudtagning: 03.04.2024 kl. 11:00 til 03.04.2024 kl. 18:00
Analyseperiode: 04.04.2024 - 01.05.2024

Prøvemærke: 2

Lab prøvenr:	835-2024-02569902	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Sum af analyserede NonaBDE'er (ekskl. LOQ)	ND	µg/kg ts.		Intern GC-MS	A 25
Sum af analyserede NonaBDE'er (inkl. LOQ)	2.48	µg/kg ts.		Intern GC-MS	A 25
BDE-209	< 3.10	µg/kg ts.	3	Intern GC-MS	A 30
Sum af analyserede BDE'er (ekskl. LOQ)	ND	µg/kg ts.		Intern GC-MS	A 25
Sum af analyserede BDE'er (inkl. LOQ)	9.47	µg/kg ts.		Intern GC-MS	A 25
2,3,3',4,4',5',6-HeptaBDE (BDE-191)	< 0.310	µg/kg ts.	0.3	Intern GC-MS	A 30

Underleverandør:

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

835-2024-02569902 Prøvekommentar:

Detektionsgrænsen for en eller flere PAH'er er hævet pga interferens.

Tegnforklaring:

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

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Morten Brozek

Rapportnr.: AR-24-CA-24025699-01
Batchnr.: EUDKVE-24025699
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 04.04.2024

Analyserapport

Prøvetype:	Sediment
Prøvetager:	Rekvirenten BROZ
Prøveudtagning:	03.04.2024 kl. 11:00 til 03.04.2024 kl. 18:00
Analyseperiode:	04.04.2024 - 01.05.2024

Prøvemærke:	3
--------------------	---

Lab prøvenr:	835-2024-02569903	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Tørstof	79.4	%	0.5	Intern	^A 5
Tørstof	77	%	0.05	DS/EN 15934:2012	15
Tørstof	77	%	0.05	DS/EN 15934:2012	15
Glødetab på tørstof	0.66	% ts.	0.1	DS/EN 15935:2012	15
Organiske samleparametre					
TOC, totalt org. kulstof	2500	mg/kg ts.	500	DS/EN 15936:2012 metode A Dumas (TCD)	15
Metaller					
Arsen (As)	0.90	mg/kg ts.	0.1	* ISO DIS 14869-3m ICP-MS	50
Barium (Ba)	3.6	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Bly (Pb)	7.0	mg/kg ts.	1	* ISO DIS 14869-3m ICP-MS	50
Cadmium (Cd)	0.058	mg/kg ts.	0.03	* ISO DIS 14869-3m ICP-MS	50
Chrom (Cr)	4.6	mg/kg ts.	1	* ISO DIS 14869-3m ICP-MS	50
Kobber (Cu)	1.9	mg/kg ts.	1	* ISO DIS 14869-3m ICP-MS	50
Kviksølv (Hg)	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	* ISO DIS 14869-3m ICP-MS	50
Nikkel (Ni)	1.9	mg/kg ts.	0.5	* ISO DIS 14869-3m ICP-MS	50
Sølv (Ag)	< 0.15	mg/kg ts.	0.15	DS/EN ISO 15587-1 ICP-MS	30
Zink (Zn)	7.4	mg/kg ts.	5	* ISO DIS 14869-3m ICP-MS	50
PAH-forbindelser					
Naphthalen	< 0.0015	mg/kg ts.	0.0008	M 2060 GC-MS	50
Acenaphthylen	< 0.0005	mg/kg ts.	0.0005	M 2060 GC-MS	50
Acenaphthen	< 0.0005	mg/kg ts.	0.0005	M 2060 GC-MS	50
Fluoren	< 0.0005	mg/kg ts.	0.0005	M 2060 GC-MS	50
Phenanthren	0.0028	mg/kg ts.	0.0006	M 2060 GC-MS	50
Anthracen	0.0006	mg/kg ts.	0.0005	M 2060 GC-MS	50
Fluoranthren	0.0078	mg/kg ts.	0.003	M 2060 GC-MS	50
Pyren	0.0051	mg/kg ts.	0.003	M 2060 GC-MS	50
Benzo(a)anthracen	0.0018	mg/kg ts.	0.0015	M 2060 GC-MS	50
Chrysen/ Triphenylen	0.0029	mg/kg ts.	0.001	M 2060 GC-MS	50
Benzo(b+j+k)fluoranthren	0.0058	mg/kg ts.	0.0015	M 2060 GC-MS	50
Benzo(a)pyren	0.0025	mg/kg ts.	0.001	M 2060 GC-MS	50
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.0024	mg/kg ts.	0.002	M 2060 GC-MS	50
Dibenz(a,h)anthracen	< 0.001	mg/kg ts.	0.001	M 2060 GC-MS	50
Benzo(g,h,i)perylen	0.0025	mg/kg ts.	0.001	* M 2060 GC-MS	50
Sum af 16 PAH'er (EPA)	0.034	mg/kg ts.	0.001	M 2060 GC-MS	

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.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Morten Brozek

Rapportnr.: AR-24-CA-24025699-01
Batchnr.: EUDKVE-24025699
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 04.04.2024

Analyserapport

Prøvetype:	Sediment
Prøvetager:	Rekvirenten BROZ
Prøveudtagning:	03.04.2024 kl. 11:00 til 03.04.2024 kl. 18:00
Analyseperiode:	04.04.2024 - 01.05.2024

Prøvemærke:	3
--------------------	---

Lab prøvenr:	835-2024-02569903	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
1-methylnaphthalen	< 0.0005	mg/kg ts.	0.0005	M 2060 GC-MS	50
2-methylnaphthalen	< 0.001	mg/kg ts.	0.001	M 2060 GC-MS	50
Dimethylnaphthalener, sum	< 0.003	mg/kg ts.	0.003	M 2060 GC-MS	50
Trimethylnaphthalener, sum	< 0.001	mg/kg ts.	0.001	M 2060 GC-MS	50
PCB-forbindelser					
PCB 28	< 0.001	mg/kg ts.	0.001	M 2060 GC-MS	40
PCB 52	< 0.001	mg/kg ts.	0.001	M 2060 GC-MS	40
PCB 101	< 0.001	mg/kg ts.	0.001	M 2060 GC-MS	40
PCB 118	< 0.001	mg/kg ts.	0.001	M 2060 GC-MS	40
PCB 138	< 0.001	mg/kg ts.	0.001	M 2060 GC-MS	40
PCB 153	< 0.001	mg/kg ts.	0.001	M 2060 GC-MS	40
PCB 180	< 0.001	mg/kg ts.	0.001	M 2060 GC-MS	40
Sum af 7 PCB'er	#	mg/kg ts.	0.001	M 2060 GC-MS	
Blødgørere					
Di-n-butylphthalat (DBP)	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	M 2060 GC-MS	50
Diethylhexylphthalat (DEHP)	< 0.01	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
Di-(2-ethylhexyl)adipat (DEHA)	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	M 2060 GC-MS	55
Alkylphenoler og -ethoxylater					
4-n-octylphenol	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	* M 2060 GC-MS	50
4-t-octylphenol	< 0.0005	mg/kg ts.	0.0005	M 2060 GC-MS	50
4-n-nonylphenol	< 0.0005	mg/kg ts.	0.0005	M 2060 GC-MS	50
Nonylphenoler	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	M 2060 GC-MS	50
Organometal-forbindelser					
Monobutyltin (MBT-Sn)	< 1	µg/kg ts.	1	M 2085 GC-MS	50
Dibutyltin-Sn (DBT-Sn)	< 1	µg/kg ts.	1	M 2085 GC-MS	50
Tributyltin (TBT-Sn)	< 1	µg/kg ts.	1	M 2085 GC-MS	50
Triphenyltin (TPHT-Sn)	< 0.1	µg/kg ts.	0.1	M 2085 GC-MS	50
Brommerede flammehæmmere					
2,2',4'-TriBDE (BDE-17)	< 0.0310	µg/kg ts.	0.03	Intern GC-MS	A 30
2,4,4'-TriBDE (BDE-28)	< 0.0310	µg/kg ts.	0.03	Intern GC-MS	A 30
Sum af analyserede TriBDE'er (ekskl. LOQ)	ND	µg/kg ts.		Intern GC-MS	A 25
Sum af analyserede TriBDE'er (inkl. LOQ)	0.0619	µg/kg ts.		Intern GC-MS	A 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 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.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Morten Brozek

Rapportnr.: AR-24-CA-24025699-01
Batchnr.: EUDKVE-24025699
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 04.04.2024

Analyserapport

Prøvetype: Sediment
Prøvetager: Rekvirenten BROZ
Prøveudtagning: 03.04.2024 kl. 11:00 til 03.04.2024 kl. 18:00
Analyseperiode: 04.04.2024 - 01.05.2024

Prøvemærke: 3

Lab prøvenr:	835-2024-02569903	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
BDE-47	< 0.0619	µg/kg ts.	0.06	Intern GC-MS	A 30
2,2',4,5'-TetraBDE (BDE-49)	< 0.0619	µg/kg ts.	0.06	Intern GC-MS	A 30
2,3',4,4'-TetraBDE (BDE-66)	< 0.0619	µg/kg ts.	0.06	Intern GC-MS	A 30
2,3',4',6'-TetraBDE (BDE-71)	< 0.0619	µg/kg ts.	0.06	Intern GC-MS	A 30
3,3',4,4'-TetraBDE (BDE-77)	< 0.0619	µg/kg ts.	0.06	Intern GC-MS	A 30
Sum af analyserede TetraBDE'er (ekskl. LOQ)	ND	µg/kg ts.		Intern GC-MS	A 25
Sum af analyserede TetraBDE'er (inkl. LOQ)	0.310	µg/kg ts.		Intern GC-MS	A 25
2,2',3,4,4'-PentaBDE (BDE-85)	< 0.124	µg/kg ts.	0.12	Intern GC-MS	A 30
BDE-99	< 0.124	µg/kg ts.	0.12	Intern GC-MS	A 30
BDE-100	< 0.124	µg/kg ts.	0.12	Intern GC-MS	A 30
2,3',4,4',6'-PentaBDE (BDE-119)	< 0.124	µg/kg ts.	0.12	Intern GC-MS	A 30
3,3',4,4',5'-PentaBDE (BDE-126)	< 0.124	µg/kg ts.	0.12	Intern GC-MS	A 30
Sum af analyserede PentaBDE'er (ekskl. LOQ)	ND	µg/kg ts.		Intern GC-MS	A 25
Sum af analyserede PentaBDE'er (inkl. LOQ)	0.619	µg/kg ts.		Intern GC-MS	A 25
2,2',3,4,4',5'-HexaBDE (BDE-138)	< 0.186	µg/kg ts.	0.18	Intern GC-MS	A 30
BDE-153	< 0.186	µg/kg ts.	0.18	Intern GC-MS	A 30
BDE-154	< 0.186	µg/kg ts.	0.18	Intern GC-MS	A 30
2,3,3',4,4',5'-HexaBDE (BDE-156)	< 0.186	µg/kg ts.	0.18	Intern GC-MS	A 30
Sum af analyserede HexaBDE'er (ekskl. LOQ)	ND	µg/kg ts.		Intern GC-MS	A 25
Sum af analyserede HexaBDE'er (inkl. LOQ)	0.743	µg/kg ts.		Intern GC-MS	A 25
BDE-183	< 0.310	µg/kg ts.	0.3	Intern GC-MS	A 30
2,2',3,4,4',6,6'-HeptaBDE (BDE-184)	< 0.310	µg/kg ts.	0.3	Intern GC-MS	A 30
Sum af analyserede HeptaBDE'er (ekskl. LOQ)	ND	µg/kg ts.		Intern GC-MS	A 25
Sum af analyserede HeptaBDE'er (inkl. LOQ)	0.929	µg/kg ts.		Intern GC-MS	A 25
2,2',3,4,4',5,5',6-OctaBDE (BDE-196)	< 0.619	µg/kg ts.	0.6	Intern GC-MS	A 30
2,2',3,3',4,4',6,6'-OctaBDE (BDE-197)	< 0.619	µg/kg ts.	0.6	Intern GC-MS	A 30
Sum af analyserede OctaBDE'er (ekskl. LOQ)	ND	µg/kg ts.		Intern GC-MS	A 25
Sum af analyserede OctaBDE'er (inkl. LOQ)	1.24	µg/kg ts.		Intern GC-MS	A 25
2,2',3,3',4,4',5,5',6-NonaBDE (BDE-206)	< 1.24	µg/kg ts.	1.2	Intern GC-MS	A 30
2,2',3,3',4,4',5,6,6'-NonaBDE (BDE-207)	< 1.24	µg/kg ts.	1.2	Intern GC-MS	A 30

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.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Morten Brozek

Rapportnr.: AR-24-CA-24025699-01
Batchnr.: EUDKVE-24025699
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 04.04.2024

Analyserapport

Prøvetype: Sediment
Prøvetager: Rekvirenten BROZ
Prøveudtagning: 03.04.2024 kl. 11:00 til 03.04.2024 kl. 18:00
Analyseperiode: 04.04.2024 - 01.05.2024

Prøvemærke: 3

Lab prøvenr:	835-2024-02569903	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Sum af analyserede NonaBDE'er (ekskl. LOQ)	ND	µg/kg ts.		Intern GC-MS	A 25
Sum af analyserede NonaBDE'er (inkl. LOQ)	2.48	µg/kg ts.		Intern GC-MS	A 25
BDE-209	< 3.10	µg/kg ts.	3	Intern GC-MS	A 30
Sum af analyserede BDE'er (ekskl. LOQ)	ND	µg/kg ts.		Intern GC-MS	A 25
Sum af analyserede BDE'er (inkl. LOQ)	9.48	µg/kg ts.		Intern GC-MS	A 25
2,3,3',4,4',5',6-HeptaBDE (BDE-191)	< 0.310	µg/kg ts.	0.3	Intern GC-MS	A 30

Underleverandør:

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

835-2024-02569903 Prøvekommentar:

Detektionsgrænsen for en eller flere PAH'er er hævet pga interferens.

Tegnforklaring:

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

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Morten Brozek

Rapportnr.: AR-24-CA-24025699-01
Batchnr.: EUDKVE-24025699
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 04.04.2024

Analyserapport

Prøvetype:	Sediment
Prøvetager:	Rekvirenten BROZ
Prøveudtagning:	03.04.2024 kl. 11:00 til 03.04.2024 kl. 18:00
Analyseperiode:	04.04.2024 - 01.05.2024

Prøvemærke:	4
--------------------	---

Lab prøvenr:	835-2024-02569904	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Tørstof	75.5	%	0.5	Intern	^A 5
Tørstof	74	%	0.05	DS/EN 15934:2012	15
Tørstof	74	%	0.05	DS/EN 15934:2012	15
Glødetab på tørstof	1.6	% ts.	0.1	DS/EN 15935:2012	15
Organiske samleparametre					
TOC, totalt org. kulstof	4800	mg/kg ts.	500	DS/EN 15936:2012 metode A Dumas (TCD)	15
Metaller					
Arsen (As)	1.3	mg/kg ts.	0.1	* ISO DIS 14869-3m ICP-MS	50
Barium (Ba)	5.9	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Bly (Pb)	7.9	mg/kg ts.	1	* ISO DIS 14869-3m ICP-MS	50
Cadmium (Cd)	0.11	mg/kg ts.	0.03	* ISO DIS 14869-3m ICP-MS	50
Chrom (Cr)	6.9	mg/kg ts.	1	* ISO DIS 14869-3m ICP-MS	50
Kobber (Cu)	1.8	mg/kg ts.	1	* ISO DIS 14869-3m ICP-MS	50
Kviksølv (Hg)	0.010	mg/kg ts.	0.005	* ISO DIS 14869-3m ICP-MS	50
Nikkel (Ni)	2.2	mg/kg ts.	0.5	* ISO DIS 14869-3m ICP-MS	50
Sølv (Ag)	< 0.15	mg/kg ts.	0.15	DS/EN ISO 15587-1 ICP-MS	30
Zink (Zn)	10.0	mg/kg ts.	5	* ISO DIS 14869-3m ICP-MS	50
PAH-forbindelser					
Naphthalen	< 0.0025	mg/kg ts.	0.0008	M 2060 GC-MS	50
Acenaphthylen	0.0025	mg/kg ts.	0.0005	M 2060 GC-MS	50
Acenaphthen	0.0007	mg/kg ts.	0.0005	M 2060 GC-MS	50
Fluoren	0.0012	mg/kg ts.	0.0005	M 2060 GC-MS	50
Phenanthren	0.0048	mg/kg ts.	0.0006	M 2060 GC-MS	50
Anthracen	0.0024	mg/kg ts.	0.0005	M 2060 GC-MS	50
Fluoranthren	0.024	mg/kg ts.	0.003	M 2060 GC-MS	50
Pyren	0.017	mg/kg ts.	0.003	M 2060 GC-MS	50
Benzo(a)anthracen	0.0091	mg/kg ts.	0.0015	M 2060 GC-MS	50
Chrysen/ Triphenylen	0.013	mg/kg ts.	0.001	M 2060 GC-MS	50
Benzo(b+j+k)fluoranthren	0.026	mg/kg ts.	0.0015	M 2060 GC-MS	50
Benzo(a)pyren	0.012	mg/kg ts.	0.001	M 2060 GC-MS	50
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.0086	mg/kg ts.	0.002	M 2060 GC-MS	50
Dibenz(a,h)anthracen	< 0.002	mg/kg ts.	0.001	M 2060 GC-MS	50
Benzo(g,h,i)perylen	0.0090	mg/kg ts.	0.001	* M 2060 GC-MS	50
Sum af 16 PAH'er (EPA)	0.13	mg/kg ts.	0.001	M 2060 GC-MS	

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.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Morten Brozek

Rapportnr.: AR-24-CA-24025699-01
Batchnr.: EUDKVE-24025699
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 04.04.2024

Analyserapport

Prøvetype: Sediment
Prøvetager: Rekvirenten BROZ
Prøveudtagning: 03.04.2024 kl. 11:00 til 03.04.2024 kl. 18:00
Analyseperiode: 04.04.2024 - 01.05.2024

Prøvemærke: 4

Lab prøvenr:	835-2024-02569904	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
1-methylnaphthalen	< 0.0006	mg/kg ts.	0.0005	M 2060 GC-MS	50
2-methylnaphthalen	< 0.001	mg/kg ts.	0.001	M 2060 GC-MS	50
Dimethylnaphthalener, sum	< 0.003	mg/kg ts.	0.003	M 2060 GC-MS	50
Trimethylnaphthalener, sum	0.0018	mg/kg ts.	0.001	M 2060 GC-MS	50
PCB-forbindelser					
PCB 28	< 0.001	mg/kg ts.	0.001	M 2060 GC-MS	40
PCB 52	< 0.001	mg/kg ts.	0.001	M 2060 GC-MS	40
PCB 101	< 0.001	mg/kg ts.	0.001	M 2060 GC-MS	40
PCB 118	< 0.001	mg/kg ts.	0.001	M 2060 GC-MS	40
PCB 138	< 0.001	mg/kg ts.	0.001	M 2060 GC-MS	40
PCB 153	< 0.001	mg/kg ts.	0.001	M 2060 GC-MS	40
PCB 180	< 0.001	mg/kg ts.	0.001	M 2060 GC-MS	40
Sum af 7 PCB'er	#	mg/kg ts.	0.001	M 2060 GC-MS	
Blødgørere					
Di-n-butylphthalat (DBP)	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	M 2060 GC-MS	50
Diethylhexylphthalat (DEHP)	< 0.01	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
Di-(2-ethylhexyl)adipat (DEHA)	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	M 2060 GC-MS	55
Alkylphenoler og -ethoxylater					
4-n-octylphenol	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	* M 2060 GC-MS	50
4-t-octylphenol	< 0.0005	mg/kg ts.	0.0005	M 2060 GC-MS	50
4-n-nonylphenol	< 0.0005	mg/kg ts.	0.0005	M 2060 GC-MS	50
Nonylphenoler	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	M 2060 GC-MS	50
Organometal-forbindelser					
Monobutyltin (MBT-Sn)	< 1	µg/kg ts.	1	M 2085 GC-MS	50
Dibutyltin-Sn (DBT-Sn)	< 1	µg/kg ts.	1	M 2085 GC-MS	50
Tributyltin (TBT-Sn)	< 1	µg/kg ts.	1	M 2085 GC-MS	50
Triphenyltin (TPHT-Sn)	< 0.1	µg/kg ts.	0.1	M 2085 GC-MS	50
Brommerede flammehæmmere					
2,2',4'-TriBDE (BDE-17)	< 0.0261	µg/kg ts.	0.03	Intern GC-MS	A 30
2,4,4'-TriBDE (BDE-28)	< 0.0261	µg/kg ts.	0.03	Intern GC-MS	A 30
Sum af analyserede TriBDE'er (ekskl. LOQ)	ND	µg/kg ts.		Intern GC-MS	A 25
Sum af analyserede TriBDE'er (inkl. LOQ)	0.0522	µg/kg ts.		Intern GC-MS	A 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 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.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Morten Brozek

Rapportnr.: AR-24-CA-24025699-01
Batchnr.: EUDKVE-24025699
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 04.04.2024

Analyserapport

Prøvetype: Sediment
Prøvetager: Rekvirenten BROZ
Prøveudtagning: 03.04.2024 kl. 11:00 til 03.04.2024 kl. 18:00
Analyseperiode: 04.04.2024 - 01.05.2024

Prøvemærke: 4

Lab prøvenr:	835-2024-02569904	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
BDE-47	< 0.0522	µg/kg ts.	0.06	Intern GC-MS	A 30
2,2',4,5'-TetraBDE (BDE-49)	< 0.0522	µg/kg ts.	0.06	Intern GC-MS	A 30
2,3',4,4'-TetraBDE (BDE-66)	< 0.0522	µg/kg ts.	0.06	Intern GC-MS	A 30
2,3',4',6'-TetraBDE (BDE-71)	< 0.0522	µg/kg ts.	0.06	Intern GC-MS	A 30
3,3',4,4'-TetraBDE (BDE-77)	< 0.0522	µg/kg ts.	0.06	Intern GC-MS	A 30
Sum af analyserede TetraBDE'er (ekskl. LOQ)	ND	µg/kg ts.		Intern GC-MS	A 25
Sum af analyserede TetraBDE'er (inkl. LOQ)	0.261	µg/kg ts.		Intern GC-MS	A 25
2,2',3,4,4'-PentaBDE (BDE-85)	< 0.104	µg/kg ts.	0.12	Intern GC-MS	A 30
BDE-99	< 0.104	µg/kg ts.	0.12	Intern GC-MS	A 30
BDE-100	< 0.104	µg/kg ts.	0.12	Intern GC-MS	A 30
2,3',4,4',6'-PentaBDE (BDE-119)	< 0.104	µg/kg ts.	0.12	Intern GC-MS	A 30
3,3',4,4',5'-PentaBDE (BDE-126)	< 0.104	µg/kg ts.	0.12	Intern GC-MS	A 30
Sum af analyserede PentaBDE'er (ekskl. LOQ)	ND	µg/kg ts.		Intern GC-MS	A 25
Sum af analyserede PentaBDE'er (inkl. LOQ)	0.522	µg/kg ts.		Intern GC-MS	A 25
2,2',3,4,4',5'-HexaBDE (BDE-138)	< 0.157	µg/kg ts.	0.18	Intern GC-MS	A 30
BDE-153	< 0.157	µg/kg ts.	0.18	Intern GC-MS	A 30
BDE-154	< 0.157	µg/kg ts.	0.18	Intern GC-MS	A 30
2,3,3',4,4',5'-HexaBDE (BDE-156)	< 0.157	µg/kg ts.	0.18	Intern GC-MS	A 30
Sum af analyserede HexaBDE'er (ekskl. LOQ)	ND	µg/kg ts.		Intern GC-MS	A 25
Sum af analyserede HexaBDE'er (inkl. LOQ)	0.627	µg/kg ts.		Intern GC-MS	A 25
BDE-183	< 0.261	µg/kg ts.	0.3	Intern GC-MS	A 30
2,2',3,4,4',6,6'-HeptaBDE (BDE-184)	< 0.261	µg/kg ts.	0.3	Intern GC-MS	A 30
Sum af analyserede HeptaBDE'er (ekskl. LOQ)	ND	µg/kg ts.		Intern GC-MS	A 25
Sum af analyserede HeptaBDE'er (inkl. LOQ)	0.783	µg/kg ts.		Intern GC-MS	A 25
2,2',3,4,4',5,5',6-OctaBDE (BDE-196)	< 0.522	µg/kg ts.	0.6	Intern GC-MS	A 30
2,2',3,3',4,4',6,6'-OctaBDE (BDE-197)	< 0.522	µg/kg ts.	0.6	Intern GC-MS	A 30
Sum af analyserede OctaBDE'er (ekskl. LOQ)	ND	µg/kg ts.		Intern GC-MS	A 25
Sum af analyserede OctaBDE'er (inkl. LOQ)	1.04	µg/kg ts.		Intern GC-MS	A 25
2,2',3,3',4,4',5,5',6-NonaBDE (BDE-206)	< 1.04	µg/kg ts.	1.2	Intern GC-MS	A 30
2,2',3,3',4,4',5,6,6'-NonaBDE (BDE-207)	< 1.04	µg/kg ts.	1.2	Intern GC-MS	A 30

Tegnforklaring:

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

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

Urel (%): Ekspanderede relative 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.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Morten Brozek

Rapportnr.: AR-24-CA-24025699-01
Batchnr.: EUDKVE-24025699
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 04.04.2024

Analyserapport

Prøvetype: Sediment
Prøvetager: Rekvirenten BROZ
Prøveudtagning: 03.04.2024 kl. 11:00 til 03.04.2024 kl. 18:00
Analyseperiode: 04.04.2024 - 01.05.2024

Prøvemærke: 4

Lab prøvenr:	835-2024-02569904	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Sum af analyserede NonaBDE'er (ekskl. LOQ)	ND	µg/kg ts.		Intern GC-MS	A 25
Sum af analyserede NonaBDE'er (inkl. LOQ)	2.09	µg/kg ts.		Intern GC-MS	A 25
BDE-209	< 2.61	µg/kg ts.	3	Intern GC-MS	A 30
Sum af analyserede BDE'er (ekskl. LOQ)	ND	µg/kg ts.		Intern GC-MS	A 25
Sum af analyserede BDE'er (inkl. LOQ)	7.99	µg/kg ts.		Intern GC-MS	A 25
2,3,3',4,4',5',6-HeptaBDE (BDE-191)	< 0.261	µg/kg ts.	0.3	Intern GC-MS	A 30

Underleverandør:

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

835-2024-02569904 Prøvekommentar:

Detektionsgrænsen for en eller flere PAH'er er hævet pga interferens.

Tegnforklaring:

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

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Morten Brozek

Rapportnr.: AR-24-CA-24025699-01
Batchnr.: EUDKVE-24025699
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 04.04.2024

Analyserapport

Prøvetype:	Sediment
Prøvetager:	Rekvirenten BROZ
Prøveudtagning:	03.04.2024 kl. 11:00 til 03.04.2024 kl. 18:00
Analyseperiode:	04.04.2024 - 01.05.2024

Prøvemærke:	5
--------------------	---

Lab prøvenr:	835-2024-02569905	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Tørstof	79.8	%	0.5	Intern	^A 5
Tørstof	80	%	0.05	DS/EN 15934:2012	15
Tørstof	80	%	0.05	DS/EN 15934:2012	15
Glødetab på tørstof	0.91	% ts.	0.1	DS/EN 15935:2012	15
Organiske samleparametre					
TOC, totalt org. kulstof	3300	mg/kg ts.	500	DS/EN 15936:2012 metode A Dumas (TCD)	15
Metaller					
Arsen (As)	0.53	mg/kg ts.	0.1	* ISO DIS 14869-3m ICP-MS	50
Barium (Ba)	2.7	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Bly (Pb)	5.8	mg/kg ts.	1	* ISO DIS 14869-3m ICP-MS	50
Cadmium (Cd)	< 0.03	mg/kg ts.	0.03	* ISO DIS 14869-3m ICP-MS	50
Chrom (Cr)	2.7	mg/kg ts.	1	* ISO DIS 14869-3m ICP-MS	50
Kobber (Cu)	1.1	mg/kg ts.	1	* ISO DIS 14869-3m ICP-MS	50
Kviksølv (Hg)	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	* ISO DIS 14869-3m ICP-MS	50
Nikkel (Ni)	0.95	mg/kg ts.	0.5	* ISO DIS 14869-3m ICP-MS	50
Sølv (Ag)	< 0.15	mg/kg ts.	0.15	DS/EN ISO 15587-1 ICP-MS	30
Zink (Zn)	9.3	mg/kg ts.	5	* ISO DIS 14869-3m ICP-MS	50
PAH-forbindelser					
Naphthalen	< 0.0015	mg/kg ts.	0.0008	M 2060 GC-MS	50
Acenaphthylen	< 0.0005	mg/kg ts.	0.0005	M 2060 GC-MS	50
Acenaphthen	< 0.0005	mg/kg ts.	0.0005	M 2060 GC-MS	50
Fluoren	< 0.0005	mg/kg ts.	0.0005	M 2060 GC-MS	50
Phenanthren	< 0.004	mg/kg ts.	0.0006	M 2060 GC-MS	50
Anthracen	0.0009	mg/kg ts.	0.0005	M 2060 GC-MS	50
Fluoranthren	0.0051	mg/kg ts.	0.003	M 2060 GC-MS	50
Pyren	0.0031	mg/kg ts.	0.003	M 2060 GC-MS	50
Benzo(a)anthracen	< 0.0015	mg/kg ts.	0.0015	M 2060 GC-MS	50
Chrysen/ Triphenylen	0.0020	mg/kg ts.	0.001	M 2060 GC-MS	50
Benzo(b+j+k)fluoranthren	0.0044	mg/kg ts.	0.0015	M 2060 GC-MS	50
Benzo(a)pyren	0.0017	mg/kg ts.	0.001	M 2060 GC-MS	50
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.002	mg/kg ts.	0.002	M 2060 GC-MS	50
Dibenz(a,h)anthracen	< 0.001	mg/kg ts.	0.001	M 2060 GC-MS	50
Benzo(g,h,i)perylen	0.0018	mg/kg ts.	0.001	* M 2060 GC-MS	50
Sum af 16 PAH'er (EPA)	0.019	mg/kg ts.	0.001	M 2060 GC-MS	

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.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Morten Brozek

Rapportnr.: AR-24-CA-24025699-01
Batchnr.: EUDKVE-24025699
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 04.04.2024

Analyserapport

Prøvetype: Sediment
Prøvetager: Rekvirenten BROZ
Prøveudtagning: 03.04.2024 kl. 11:00 til 03.04.2024 kl. 18:00
Analyseperiode: 04.04.2024 - 01.05.2024

Prøvemærke: 5

Lab prøvenr:	835-2024-02569905	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
1-methylnaphthalen	< 0.0005	mg/kg ts.	0.0005	M 2060 GC-MS	50
2-methylnaphthalen	< 0.001	mg/kg ts.	0.001	M 2060 GC-MS	50
Dimethylnaphthalener, sum	< 0.003	mg/kg ts.	0.003	M 2060 GC-MS	50
Trimethylnaphthalener, sum	< 0.001	mg/kg ts.	0.001	M 2060 GC-MS	50
PCB-forbindelser					
PCB 28	< 0.001	mg/kg ts.	0.001	M 2060 GC-MS	40
PCB 52	< 0.001	mg/kg ts.	0.001	M 2060 GC-MS	40
PCB 101	< 0.001	mg/kg ts.	0.001	M 2060 GC-MS	40
PCB 118	< 0.001	mg/kg ts.	0.001	M 2060 GC-MS	40
PCB 138	< 0.001	mg/kg ts.	0.001	M 2060 GC-MS	40
PCB 153	< 0.001	mg/kg ts.	0.001	M 2060 GC-MS	40
PCB 180	< 0.001	mg/kg ts.	0.001	M 2060 GC-MS	40
Sum af 7 PCB'er	#	mg/kg ts.	0.001	M 2060 GC-MS	
Blødgørere					
Di-n-butylphthalat (DBP)	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	M 2060 GC-MS	50
Diethylhexylphthalat (DEHP)	< 0.01	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
Di-(2-ethylhexyl)adipat (DEHA)	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	M 2060 GC-MS	55
Alkylphenoler og -ethoxylater					
4-n-octylphenol	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	* M 2060 GC-MS	50
4-t-octylphenol	< 0.0005	mg/kg ts.	0.0005	M 2060 GC-MS	50
4-n-nonylphenol	< 0.0005	mg/kg ts.	0.0005	M 2060 GC-MS	50
Nonylphenoler	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	M 2060 GC-MS	50
Organometal-forbindelser					
Monobutyltin (MBT-Sn)	< 1	µg/kg ts.	1	M 2085 GC-MS	50
Dibutyltin-Sn (DBT-Sn)	< 1	µg/kg ts.	1	M 2085 GC-MS	50
Tributyltin (TBT-Sn)	< 1	µg/kg ts.	1	M 2085 GC-MS	50
Triphenyltin (TPHT-Sn)	< 0.1	µg/kg ts.	0.1	M 2085 GC-MS	50
Brommerede flammehæmmere					
2,2',4'-TriBDE (BDE-17)	< 0.0250	µg/kg ts.	0.03	Intern GC-MS	A 30
2,4,4'-TriBDE (BDE-28)	< 0.0250	µg/kg ts.	0.03	Intern GC-MS	A 30
Sum af analyserede TriBDE'er (ekskl. LOQ)	ND	µg/kg ts.		Intern GC-MS	A 25
Sum af analyserede TriBDE'er (inkl. LOQ)	0.0501	µg/kg ts.		Intern GC-MS	A 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 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.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Morten Brozek

Rapportnr.: AR-24-CA-24025699-01
Batchnr.: EUDKVE-24025699
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 04.04.2024

Analyserapport

Prøvetype: Sediment
Prøvetager: Rekvirenten BROZ
Prøveudtagning: 03.04.2024 kl. 11:00 til 03.04.2024 kl. 18:00
Analyseperiode: 04.04.2024 - 01.05.2024

Prøvemærke: 5

Lab prøvenr:	835-2024-02569905	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
BDE-47	< 0.0501	µg/kg ts.	0.06	Intern GC-MS	A 30
2,2',4,5'-TetraBDE (BDE-49)	< 0.0501	µg/kg ts.	0.06	Intern GC-MS	A 30
2,3',4,4'-TetraBDE (BDE-66)	< 0.0501	µg/kg ts.	0.06	Intern GC-MS	A 30
2,3',4',6'-TetraBDE (BDE-71)	< 0.0501	µg/kg ts.	0.06	Intern GC-MS	A 30
3,3',4,4'-TetraBDE (BDE-77)	< 0.0501	µg/kg ts.	0.06	Intern GC-MS	A 30
Sum af analyserede TetraBDE'er (ekskl. LOQ)	ND	µg/kg ts.		Intern GC-MS	A 25
Sum af analyserede TetraBDE'er (inkl. LOQ)	0.250	µg/kg ts.		Intern GC-MS	A 25
2,2',3,4,4'-PentaBDE (BDE-85)	< 0.100	µg/kg ts.	0.12	Intern GC-MS	A 30
BDE-99	< 0.100	µg/kg ts.	0.12	Intern GC-MS	A 30
BDE-100	< 0.100	µg/kg ts.	0.12	Intern GC-MS	A 30
2,3',4,4',6'-PentaBDE (BDE-119)	< 0.100	µg/kg ts.	0.12	Intern GC-MS	A 30
3,3',4,4',5'-PentaBDE (BDE-126)	< 0.100	µg/kg ts.	0.12	Intern GC-MS	A 30
Sum af analyserede PentaBDE'er (ekskl. LOQ)	ND	µg/kg ts.		Intern GC-MS	A 25
Sum af analyserede PentaBDE'er (inkl. LOQ)	0.501	µg/kg ts.		Intern GC-MS	A 25
2,2',3,4,4',5'-HexaBDE (BDE-138)	< 0.150	µg/kg ts.	0.18	Intern GC-MS	A 30
BDE-153	< 0.150	µg/kg ts.	0.18	Intern GC-MS	A 30
BDE-154	< 0.150	µg/kg ts.	0.18	Intern GC-MS	A 30
2,3,3',4,4',5'-HexaBDE (BDE-156)	< 0.150	µg/kg ts.	0.18	Intern GC-MS	A 30
Sum af analyserede HexaBDE'er (ekskl. LOQ)	ND	µg/kg ts.		Intern GC-MS	A 25
Sum af analyserede HexaBDE'er (inkl. LOQ)	0.601	µg/kg ts.		Intern GC-MS	A 25
BDE-183	< 0.250	µg/kg ts.	0.3	Intern GC-MS	A 30
2,2',3,4,4',6,6'-HeptaBDE (BDE-184)	< 0.250	µg/kg ts.	0.3	Intern GC-MS	A 30
Sum af analyserede HeptaBDE'er (ekskl. LOQ)	ND	µg/kg ts.		Intern GC-MS	A 25
Sum af analyserede HeptaBDE'er (inkl. LOQ)	0.751	µg/kg ts.		Intern GC-MS	A 25
2,2',3,4,4',5,5',6-OctaBDE (BDE-196)	< 0.501	µg/kg ts.	0.6	Intern GC-MS	A 30
2,2',3,3',4,4',6,6'-OctaBDE (BDE-197)	< 0.501	µg/kg ts.	0.6	Intern GC-MS	A 30
Sum af analyserede OctaBDE'er (ekskl. LOQ)	ND	µg/kg ts.		Intern GC-MS	A 25
Sum af analyserede OctaBDE'er (inkl. LOQ)	1.00	µg/kg ts.		Intern GC-MS	A 25
2,2',3,3',4,4',5,5',6-NonaBDE (BDE-206)	< 1.00	µg/kg ts.	1.2	Intern GC-MS	A 30
2,2',3,3',4,4',5,6,6'-NonaBDE (BDE-207)	< 1.00	µg/kg ts.	1.2	Intern GC-MS	A 30

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.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Morten Brozek

Rapportnr.: AR-24-CA-24025699-01
Batchnr.: EUDKVE-24025699
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 04.04.2024

Analyserapport

Prøvetype:	Sediment
Prøvetager:	Rekvirenten BROZ
Prøveudtagning:	03.04.2024 kl. 11:00 til 03.04.2024 kl. 18:00
Analyseperiode:	04.04.2024 - 01.05.2024

Prøvemærke:	6
--------------------	---

Lab prøvenr:	835-2024-02569906	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Tørstof	77.3	%	0.5	Intern	^A 5
Tørstof	76	%	0.05	DS/EN 15934:2012	15
Tørstof	76	%	0.05	DS/EN 15934:2012	15
Glødetab på tørstof	1.5	% ts.	0.1	DS/EN 15935:2012	15
Organiske samleparametre					
TOC, totalt org. kulstof	5300	mg/kg ts.	500	DS/EN 15936:2012 metode A Dumas (TCD)	15
Metaller					
Arsen (As)	1.1	mg/kg ts.	0.1	* ISO DIS 14869-3m ICP-MS	50
Barium (Ba)	4.4	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Bly (Pb)	6.7	mg/kg ts.	1	* ISO DIS 14869-3m ICP-MS	50
Cadmium (Cd)	0.063	mg/kg ts.	0.03	* ISO DIS 14869-3m ICP-MS	50
Chrom (Cr)	5.3	mg/kg ts.	1	* ISO DIS 14869-3m ICP-MS	50
Kobber (Cu)	1.6	mg/kg ts.	1	* ISO DIS 14869-3m ICP-MS	50
Kviksølv (Hg)	0.011	mg/kg ts.	0.005	* ISO DIS 14869-3m ICP-MS	50
Nikkel (Ni)	1.9	mg/kg ts.	0.5	* ISO DIS 14869-3m ICP-MS	50
Sølv (Ag)	< 0.15	mg/kg ts.	0.15	DS/EN ISO 15587-1 ICP-MS	30
Zink (Zn)	7.7	mg/kg ts.	5	* ISO DIS 14869-3m ICP-MS	50
PAH-forbindelser					
Naphthalen	< 0.002	mg/kg ts.	0.0008	M 2060 GC-MS	50
Acenaphthylen	0.0008	mg/kg ts.	0.0005	M 2060 GC-MS	50
Acenaphthen	< 0.0005	mg/kg ts.	0.0005	M 2060 GC-MS	50
Fluoren	0.0010	mg/kg ts.	0.0005	M 2060 GC-MS	50
Phenanthren	0.0051	mg/kg ts.	0.0006	M 2060 GC-MS	50
Anthracen	0.0015	mg/kg ts.	0.0005	M 2060 GC-MS	50
Fluoranthren	0.013	mg/kg ts.	0.003	M 2060 GC-MS	50
Pyren	0.0084	mg/kg ts.	0.003	M 2060 GC-MS	50
Benzo(a)anthracen	0.0035	mg/kg ts.	0.0015	M 2060 GC-MS	50
Chrysen/ Triphenylen	0.0054	mg/kg ts.	0.001	M 2060 GC-MS	50
Benzo(b+j+k)fluoranthren	0.012	mg/kg ts.	0.0015	M 2060 GC-MS	50
Benzo(a)pyren	0.0050	mg/kg ts.	0.001	M 2060 GC-MS	50
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.0045	mg/kg ts.	0.002	M 2060 GC-MS	50
Dibenz(a,h)anthracen	< 0.001	mg/kg ts.	0.001	M 2060 GC-MS	50
Benzo(g,h,i)perylen	0.0046	mg/kg ts.	0.001	* M 2060 GC-MS	50
Sum af 16 PAH'er (EPA)	0.065	mg/kg ts.	0.001	M 2060 GC-MS	

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.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Morten Brozek

Rapportnr.: AR-24-CA-24025699-01
Batchnr.: EUDKVE-24025699
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 04.04.2024

Analyserapport

Prøvetype:	Sediment
Prøvetager:	Rekvirenten BROZ
Prøveudtagning:	03.04.2024 kl. 11:00 til 03.04.2024 kl. 18:00
Analyseperiode:	04.04.2024 - 01.05.2024

Prøvemærke:	6
--------------------	---

Lab prøvenr:	835-2024-02569906	Enhed	DL	Metode	Urel (%) ^{*)}
1-methylnaphthalen	< 0.001	mg/kg ts.	0.0005	M 2060 GC-MS	50
2-methylnaphthalen	< 0.0015	mg/kg ts.	0.001	M 2060 GC-MS	50
Dimethylnaphthalener, sum	0.0044	mg/kg ts.	0.003	M 2060 GC-MS	50
Trimethylnaphthalener, sum	0.0023	mg/kg ts.	0.001	M 2060 GC-MS	50
PCB-forbindelser					
PCB 28	< 0.001	mg/kg ts.	0.001	M 2060 GC-MS	40
PCB 52	< 0.001	mg/kg ts.	0.001	M 2060 GC-MS	40
PCB 101	< 0.001	mg/kg ts.	0.001	M 2060 GC-MS	40
PCB 118	< 0.001	mg/kg ts.	0.001	M 2060 GC-MS	40
PCB 138	< 0.001	mg/kg ts.	0.001	M 2060 GC-MS	40
PCB 153	< 0.001	mg/kg ts.	0.001	M 2060 GC-MS	40
PCB 180	< 0.001	mg/kg ts.	0.001	M 2060 GC-MS	40
Sum af 7 PCB'er	#	mg/kg ts.	0.001	M 2060 GC-MS	
Blødgørere					
Di-n-butylphthalat (DBP)	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	M 2060 GC-MS	50
Diethylhexylphthalat (DEHP)	< 0.01	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
Di-(2-ethylhexyl)adipat (DEHA)	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	M 2060 GC-MS	55
Alkylphenoler og -ethoxylater					
4-n-octylphenol	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	* M 2060 GC-MS	50
4-t-octylphenol	< 0.0005	mg/kg ts.	0.0005	M 2060 GC-MS	50
4-n-nonylphenol	< 0.0005	mg/kg ts.	0.0005	M 2060 GC-MS	50
Nonylphenoler	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	M 2060 GC-MS	50
Organometal-forbindelser					
Monobutyltin (MBT-Sn)	< 1	µg/kg ts.	1	M 2085 GC-MS	50
Dibutyltin-Sn (DBT-Sn)	< 1	µg/kg ts.	1	M 2085 GC-MS	50
Tributyltin (TBT-Sn)	< 1	µg/kg ts.	1	M 2085 GC-MS	50
Triphenyltin (TPHT-Sn)	< 0.1	µg/kg ts.	0.1	M 2085 GC-MS	50
Brommerede flammehæmmere					
2,2',4'-TriBDE (BDE-17)	< 0.0254	µg/kg ts.	0.03	Intern GC-MS	A 30
2,4,4'-TriBDE (BDE-28)	< 0.0254	µg/kg ts.	0.03	Intern GC-MS	A 30
Sum af analyserede TriBDE'er (ekskl. LOQ)	ND	µg/kg ts.		Intern GC-MS	A 25
Sum af analyserede TriBDE'er (inkl. LOQ)	0.0507	µg/kg ts.		Intern GC-MS	A 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 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.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Morten Brozek
Rapportnr.: AR-24-CA-24025699-01
Batchnr.: EUDKVE-24025699
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 04.04.2024

Analyserapport

Prøvetype: Sediment
Prøvetager: Rekvirenten **BROZ**
Prøveudtagning: 03.04.2024 kl. 11:00 til 03.04.2024 kl. 18:00
Analyseperiode: 04.04.2024 - 01.05.2024

Prøvemærke: 6

Lab prøvenr:	835-2024-02569906	Enhed	DL.	Metode	^{m)} Urel (%)
BDE-47	< 0.0507	µg/kg ts.	0.06	Intern GC-MS	A 30
2,2',4,5'-TetraBDE (BDE-49)	< 0.0507	µg/kg ts.	0.06	Intern GC-MS	A 30
2,3',4,4'-TetraBDE (BDE-66)	< 0.0507	µg/kg ts.	0.06	Intern GC-MS	A 30
2,3',4',6'-TetraBDE (BDE-71)	< 0.0507	µg/kg ts.	0.06	Intern GC-MS	A 30
3,3',4,4'-TetraBDE (BDE-77)	< 0.0507	µg/kg ts.	0.06	Intern GC-MS	A 30
Sum af analyserede TetraBDE'er (ekskl. LOQ)	ND	µg/kg ts.		Intern GC-MS	A 25
Sum af analyserede TetraBDE'er (inkl. LOQ)	0.254	µg/kg ts.		Intern GC-MS	A 25
2,2',3,4,4'-PentaBDE (BDE-85)	< 0.101	µg/kg ts.	0.12	Intern GC-MS	A 30
BDE-99	< 0.101	µg/kg ts.	0.12	Intern GC-MS	A 30
BDE-100	< 0.101	µg/kg ts.	0.12	Intern GC-MS	A 30
2,3',4,4',6'-PentaBDE (BDE-119)	< 0.101	µg/kg ts.	0.12	Intern GC-MS	A 30
3,3',4,4',5'-PentaBDE (BDE-126)	< 0.101	µg/kg ts.	0.12	Intern GC-MS	A 30
Sum af analyserede PentaBDE'er (ekskl. LOQ)	ND	µg/kg ts.		Intern GC-MS	A 25
Sum af analyserede PentaBDE'er (inkl. LOQ)	0.507	µg/kg ts.		Intern GC-MS	A 25
2,2',3,4,4',5'-HexaBDE (BDE-138)	< 0.152	µg/kg ts.	0.18	Intern GC-MS	A 30
BDE-153	< 0.152	µg/kg ts.	0.18	Intern GC-MS	A 30
BDE-154	< 0.152	µg/kg ts.	0.18	Intern GC-MS	A 30
2,3,3',4,4',5'-HexaBDE (BDE-156)	< 0.152	µg/kg ts.	0.18	Intern GC-MS	A 30
Sum af analyserede HexaBDE'er (ekskl. LOQ)	ND	µg/kg ts.		Intern GC-MS	A 25
Sum af analyserede HexaBDE'er (inkl. LOQ)	0.609	µg/kg ts.		Intern GC-MS	A 25
BDE-183	< 0.254	µg/kg ts.	0.3	Intern GC-MS	A 30
2,2',3,4,4',6,6'-HeptaBDE (BDE-184)	< 0.254	µg/kg ts.	0.3	Intern GC-MS	A 30
Sum af analyserede HeptaBDE'er (ekskl. LOQ)	ND	µg/kg ts.		Intern GC-MS	A 25
Sum af analyserede HeptaBDE'er (inkl. LOQ)	0.761	µg/kg ts.		Intern GC-MS	A 25
2,2',3,4,4',5,5',6-OctaBDE (BDE-196)	< 0.507	µg/kg ts.	0.6	Intern GC-MS	A 30
2,2',3,3',4,4',6,6'-OctaBDE (BDE-197)	< 0.507	µg/kg ts.	0.6	Intern GC-MS	A 30
Sum af analyserede OctaBDE'er (ekskl. LOQ)	ND	µg/kg ts.		Intern GC-MS	A 25
Sum af analyserede OctaBDE'er (inkl. LOQ)	1.01	µg/kg ts.		Intern GC-MS	A 25
2,2',3,3',4,4',5,5',6-NonaBDE (BDE-206)	< 1.01	µg/kg ts.	1.2	Intern GC-MS	A 30
2,2',3,3',4,4',5,6,6'-NonaBDE (BDE-207)	< 1.01	µg/kg ts.	1.2	Intern GC-MS	A 30

Tegnforklaring:

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

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

^{o)}): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

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

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Morten Brozek

Rapportnr.: AR-24-CA-24025699-01
Batchnr.: EUDKVE-24025699
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 04.04.2024

Analyserapport

Prøvetype: Sediment
Prøvetager: Rekvirenten BROZ
Prøveudtagning: 03.04.2024 kl. 11:00 til 03.04.2024 kl. 18:00
Analyseperiode: 04.04.2024 - 01.05.2024

Prøvemærke: 6

Lab prøvenr:	835-2024-02569906	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Sum af analyserede NonaBDE'er (ekskl. LOQ)	ND	µg/kg ts.		Intern GC-MS	A 25
Sum af analyserede NonaBDE'er (inkl. LOQ)	2.03	µg/kg ts.		Intern GC-MS	A 25
BDE-209	< 2.54	µg/kg ts.	3	Intern GC-MS	A 30
Sum af analyserede BDE'er (ekskl. LOQ)	ND	µg/kg ts.		Intern GC-MS	A 25
Sum af analyserede BDE'er (inkl. LOQ)	7.76	µg/kg ts.		Intern GC-MS	A 25
2,3,3',4,4',5',6-HeptaBDE (BDE-191)	< 0.254	µg/kg ts.	0.3	Intern GC-MS	A 30

Underleverandør:

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

835-2024-02569906 Prøvekommentar:

Detektionsgrænsen for en eller flere PAH'er er hævet pga interferens.

Tegnforklaring:

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

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Morten Brozek

Rapportnr.: AR-24-CA-24025699-01
Batchnr.: EUDKVE-24025699
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 04.04.2024

Analyserapport

Prøvetype: Sediment
Prøvetager: Rekvirenten **BROZ**
Prøveudtagning: 03.04.2024 kl. 11:00 til 03.04.2024 kl. 18:00
Analyseperiode: 04.04.2024 - 01.05.2024

Prøvemærke: 7

Lab prøvenr:	835-2024-02569907	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Tørstof	79.2	%	0.5	Intern	^A 5
Tørstof	72	%	0.05	DS/EN 15934:2012	15
Tørstof	72	%	0.05	DS/EN 15934:2012	15
Glødetab på tørstof	1.4	% ts.	0.1	DS/EN 15935:2012	15
Organiske samleparametre					
TOC, totalt org. kulstof	5200	mg/kg ts.	500	DS/EN 15936:2012 metode A Dumas (TCD)	15
Metaller					
Arsen (As)	1.1	mg/kg ts.	0.1	* ISO DIS 14869-3m ICP-MS	50
Barium (Ba)	4.0	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Bly (Pb)	6.9	mg/kg ts.	1	* ISO DIS 14869-3m ICP-MS	50
Cadmium (Cd)	0.061	mg/kg ts.	0.03	* ISO DIS 14869-3m ICP-MS	50
Chrom (Cr)	6.7	mg/kg ts.	1	* ISO DIS 14869-3m ICP-MS	50
Kobber (Cu)	1.6	mg/kg ts.	1	* ISO DIS 14869-3m ICP-MS	50
Kviksølv (Hg)	0.0090	mg/kg ts.	0.005	* ISO DIS 14869-3m ICP-MS	50
Nikkel (Ni)	2.7	mg/kg ts.	0.5	* ISO DIS 14869-3m ICP-MS	50
Sølv (Ag)	< 0.15	mg/kg ts.	0.15	DS/EN ISO 15587-1 ICP-MS	30
Zink (Zn)	8.9	mg/kg ts.	5	* ISO DIS 14869-3m ICP-MS	50
PAH-forbindelser					
Naphthalen	< 0.0015	mg/kg ts.	0.0008	M 2060 GC-MS	50
Acenaphthylen	0.0013	mg/kg ts.	0.0005	M 2060 GC-MS	50
Acenaphthen	< 0.0005	mg/kg ts.	0.0005	M 2060 GC-MS	50
Fluoren	0.0008	mg/kg ts.	0.0005	M 2060 GC-MS	50
Phenanthren	0.0039	mg/kg ts.	0.0006	M 2060 GC-MS	50
Anthracen	0.0017	mg/kg ts.	0.0005	M 2060 GC-MS	50
Fluoranthren	0.010	mg/kg ts.	0.003	M 2060 GC-MS	50
Pyren	0.0066	mg/kg ts.	0.003	M 2060 GC-MS	50
Benzo(a)anthracen	0.0035	mg/kg ts.	0.0015	M 2060 GC-MS	50
Chrysen/ Triphenylen	0.0059	mg/kg ts.	0.001	M 2060 GC-MS	50
Benzo(b+j+k)fluoranthren	0.014	mg/kg ts.	0.0015	M 2060 GC-MS	50
Benzo(a)pyren	0.0062	mg/kg ts.	0.001	M 2060 GC-MS	50
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.0054	mg/kg ts.	0.002	M 2060 GC-MS	50
Dibenz(a,h)anthracen	< 0.0015	mg/kg ts.	0.001	M 2060 GC-MS	50
Benzo(g,h,i)perylen	0.0055	mg/kg ts.	0.001	* M 2060 GC-MS	50
Sum af 16 PAH'er (EPA)	0.065	mg/kg ts.	0.001	M 2060 GC-MS	

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.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Morten Brozek

Rapportnr.: AR-24-CA-24025699-01
Batchnr.: EUDKVE-24025699
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 04.04.2024

Analyserapport

Prøvetype: Sediment
Prøvetager: Rekvirenten BROZ
Prøveudtagning: 03.04.2024 kl. 11:00 til 03.04.2024 kl. 18:00
Analyseperiode: 04.04.2024 - 01.05.2024

Prøvemærke: 7

Lab prøvenr:	835-2024-02569907	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
1-methylnaphthalen	< 0.0008	mg/kg ts.	0.0005	M 2060 GC-MS	50
2-methylnaphthalen	< 0.001	mg/kg ts.	0.001	M 2060 GC-MS	50
Dimethylnaphthalener, sum	0.0031	mg/kg ts.	0.003	M 2060 GC-MS	50
Trimethylnaphthalener, sum	0.0014	mg/kg ts.	0.001	M 2060 GC-MS	50
PCB-forbindelser					
PCB 28	< 0.001	mg/kg ts.	0.001	M 2060 GC-MS	40
PCB 52	< 0.001	mg/kg ts.	0.001	M 2060 GC-MS	40
PCB 101	< 0.001	mg/kg ts.	0.001	M 2060 GC-MS	40
PCB 118	< 0.001	mg/kg ts.	0.001	M 2060 GC-MS	40
PCB 138	< 0.001	mg/kg ts.	0.001	M 2060 GC-MS	40
PCB 153	< 0.001	mg/kg ts.	0.001	M 2060 GC-MS	40
PCB 180	< 0.001	mg/kg ts.	0.001	M 2060 GC-MS	40
Sum af 7 PCB'er	#	mg/kg ts.	0.001	M 2060 GC-MS	
Blødgørere					
Di-n-butylphthalat (DBP)	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	M 2060 GC-MS	50
Diethylhexylphthalat (DEHP)	< 0.01	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
Di-(2-ethylhexyl)adipat (DEHA)	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	M 2060 GC-MS	55
Alkylphenoler og -ethoxylater					
4-n-octylphenol	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	* M 2060 GC-MS	50
4-t-octylphenol	< 0.0005	mg/kg ts.	0.0005	M 2060 GC-MS	50
4-n-nonylphenol	< 0.0005	mg/kg ts.	0.0005	M 2060 GC-MS	50
Nonylphenoler	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	M 2060 GC-MS	50
Organometal-forbindelser					
Monobutyltin (MBT-Sn)	< 1	µg/kg ts.	1	M 2085 GC-MS	50
Dibutyltin-Sn (DBT-Sn)	< 1	µg/kg ts.	1	M 2085 GC-MS	50
Tributyltin (TBT-Sn)	< 1	µg/kg ts.	1	M 2085 GC-MS	50
Triphenyltin (TPHT-Sn)	< 0.1	µg/kg ts.	0.1	M 2085 GC-MS	50
Brommerede flammehæmmere					
2,2',4'-TriBDE (BDE-17)	< 0.0276	µg/kg ts.	0.03	Intern GC-MS	A 30
2,4,4'-TriBDE (BDE-28)	< 0.0276	µg/kg ts.	0.03	Intern GC-MS	A 30
Sum af analyserede TriBDE'er (ekskl. LOQ)	ND	µg/kg ts.		Intern GC-MS	A 25
Sum af analyserede TriBDE'er (inkl. LOQ)	0.0553	µg/kg ts.		Intern GC-MS	A 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 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.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Morten Brozek
Rapportnr.: AR-24-CA-24025699-01
Batchnr.: EUDKVE-24025699
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 04.04.2024

Analyserapport

Prøvetype: Sediment
Prøvetager: Rekvirenten **BROZ**
Prøveudtagning: 03.04.2024 kl. 11:00 til 03.04.2024 kl. 18:00
Analyseperiode: 04.04.2024 - 01.05.2024

Prøvemærke: 7

Lab prøvenr:	835-2024-02569907	Enhed	DL.	Metode	^{m)} Urel (%)
BDE-47	< 0.0553	µg/kg ts.	0.06	Intern GC-MS	A 30
2,2',4,5'-TetraBDE (BDE-49)	< 0.0553	µg/kg ts.	0.06	Intern GC-MS	A 30
2,3',4,4'-TetraBDE (BDE-66)	< 0.0553	µg/kg ts.	0.06	Intern GC-MS	A 30
2,3',4',6'-TetraBDE (BDE-71)	< 0.0553	µg/kg ts.	0.06	Intern GC-MS	A 30
3,3',4,4'-TetraBDE (BDE-77)	< 0.0553	µg/kg ts.	0.06	Intern GC-MS	A 30
Sum af analyserede TetraBDE'er (ekskl. LOQ)	ND	µg/kg ts.		Intern GC-MS	A 25
Sum af analyserede TetraBDE'er (inkl. LOQ)	0.276	µg/kg ts.		Intern GC-MS	A 25
2,2',3,4,4'-PentaBDE (BDE-85)	< 0.111	µg/kg ts.	0.12	Intern GC-MS	A 30
BDE-99	< 0.111	µg/kg ts.	0.12	Intern GC-MS	A 30
BDE-100	< 0.111	µg/kg ts.	0.12	Intern GC-MS	A 30
2,3',4,4',6'-PentaBDE (BDE-119)	< 0.111	µg/kg ts.	0.12	Intern GC-MS	A 30
3,3',4,4',5'-PentaBDE (BDE-126)	< 0.111	µg/kg ts.	0.12	Intern GC-MS	A 30
Sum af analyserede PentaBDE'er (ekskl. LOQ)	ND	µg/kg ts.		Intern GC-MS	A 25
Sum af analyserede PentaBDE'er (inkl. LOQ)	0.553	µg/kg ts.		Intern GC-MS	A 25
2,2',3,4,4',5'-HexaBDE (BDE-138)	< 0.166	µg/kg ts.	0.18	Intern GC-MS	A 30
BDE-153	< 0.166	µg/kg ts.	0.18	Intern GC-MS	A 30
BDE-154	< 0.166	µg/kg ts.	0.18	Intern GC-MS	A 30
2,3,3',4,4',5'-HexaBDE (BDE-156)	< 0.166	µg/kg ts.	0.18	Intern GC-MS	A 30
Sum af analyserede HexaBDE'er (ekskl. LOQ)	ND	µg/kg ts.		Intern GC-MS	A 25
Sum af analyserede HexaBDE'er (inkl. LOQ)	0.663	µg/kg ts.		Intern GC-MS	A 25
BDE-183	< 0.276	µg/kg ts.	0.3	Intern GC-MS	A 30
2,2',3,4,4',6,6'-HeptaBDE (BDE-184)	< 0.276	µg/kg ts.	0.3	Intern GC-MS	A 30
Sum af analyserede HeptaBDE'er (ekskl. LOQ)	ND	µg/kg ts.		Intern GC-MS	A 25
Sum af analyserede HeptaBDE'er (inkl. LOQ)	0.829	µg/kg ts.		Intern GC-MS	A 25
2,2',3,4,4',5,5',6-OctaBDE (BDE-196)	< 0.553	µg/kg ts.	0.6	Intern GC-MS	A 30
2,2',3,3',4,4',6,6'-OctaBDE (BDE-197)	< 0.553	µg/kg ts.	0.6	Intern GC-MS	A 30
Sum af analyserede OctaBDE'er (ekskl. LOQ)	ND	µg/kg ts.		Intern GC-MS	A 25
Sum af analyserede OctaBDE'er (inkl. LOQ)	1.11	µg/kg ts.		Intern GC-MS	A 25
2,2',3,3',4,4',5,5',6-NonaBDE (BDE-206)	< 1.11	µg/kg ts.	1.2	Intern GC-MS	A 30
2,2',3,3',4,4',5,6,6'-NonaBDE (BDE-207)	< 1.11	µg/kg ts.	1.2	Intern GC-MS	A 30

Tegnforklaring:

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

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

^{o)}): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

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

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Morten Brozek

Rapportnr.: AR-24-CA-24025699-01
Batchnr.: EUDKVE-24025699
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 04.04.2024

Analyserapport

Prøvetype: Sediment
Prøvetager: Rekvirenten BROZ
Prøveudtagning: 03.04.2024 kl. 11:00 til 03.04.2024 kl. 18:00
Analyseperiode: 04.04.2024 - 01.05.2024

Prøvemærke: 7

Lab prøvenr:	835-2024-02569907	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Sum af analyserede NonaBDE'er (ekskl. LOQ)	ND	µg/kg ts.		Intern GC-MS	A 25
Sum af analyserede NonaBDE'er (inkl. LOQ)	2.21	µg/kg ts.		Intern GC-MS	A 25
BDE-209	< 2.76	µg/kg ts.	3	Intern GC-MS	A 30
Sum af analyserede BDE'er (ekskl. LOQ)	ND	µg/kg ts.		Intern GC-MS	A 25
Sum af analyserede BDE'er (inkl. LOQ)	8.46	µg/kg ts.		Intern GC-MS	A 25
2,3,3',4,4',5',6-HeptaBDE (BDE-191)	< 0.276	µg/kg ts.	0.3	Intern GC-MS	A 30

Underleverandør:

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

835-2024-02569907 Prøvekommentar:

Detektionsgrænsen for en eller flere PAH'er er hævet pga interferens.

Tegnforklaring:

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

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Morten Brozek

Rapportnr.: AR-24-CA-24025699-01
Batchnr.: EUDKVE-24025699
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 04.04.2024

Analyserapport

Prøvetype: Sediment
Prøvetager: Rekvirenten BROZ
Prøveudtagning: 03.04.2024 kl. 11:00 til 03.04.2024 kl. 18:00
Analyseperiode: 04.04.2024 - 01.05.2024

Prøvemærke: 8

Lab prøvenr:	835-2024-02569908	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Tørstof	56.4	%	0.5	Intern	5
Tørstof	53	%	0.05	DS/EN 15934:2012	15
Tørstof	53	%	0.05	DS/EN 15934:2012	15
Glødetab på tørstof	4.3	% ts.	0.1	DS/EN 15935:2012	15
Organiske samleparametre					
TOC, totalt org. kulstof	15000	mg/kg ts.	500	DS/EN 15936:2012 metode A Dumas (TCD)	15
Metaller					
Arsen (As)	1.4	mg/kg ts.	0.1	* ISO DIS 14869-3m ICP-MS	50
Barium (Ba)	5.7	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Bly (Pb)	7.8	mg/kg ts.	1	* ISO DIS 14869-3m ICP-MS	50
Cadmium (Cd)	0.082	mg/kg ts.	0.03	* ISO DIS 14869-3m ICP-MS	50
Chrom (Cr)	7.8	mg/kg ts.	1	* ISO DIS 14869-3m ICP-MS	50
Kobber (Cu)	2.2	mg/kg ts.	1	* ISO DIS 14869-3m ICP-MS	50
Kviksølv (Hg)	0.0059	mg/kg ts.	0.005	* ISO DIS 14869-3m ICP-MS	50
Nikkel (Ni)	3.0	mg/kg ts.	0.5	* ISO DIS 14869-3m ICP-MS	50
Sølv (Ag)	< 0.15	mg/kg ts.	0.15	DS/EN ISO 15587-1 ICP-MS	30
Zink (Zn)	12	mg/kg ts.	5	* ISO DIS 14869-3m ICP-MS	50
PAH-forbindelser					
Naphthalen	< 0.005	mg/kg ts.	0.0008	M 2060 GC-MS	50
Acenaphthylen	0.0016	mg/kg ts.	0.0005	M 2060 GC-MS	50
Acenaphthen	0.0029	mg/kg ts.	0.0005	M 2060 GC-MS	50
Fluoren	0.0032	mg/kg ts.	0.0005	M 2060 GC-MS	50
Phenanthren	0.0098	mg/kg ts.	0.0006	M 2060 GC-MS	50
Anthracen	0.0034	mg/kg ts.	0.0005	M 2060 GC-MS	50
Fluoranthren	0.024	mg/kg ts.	0.003	M 2060 GC-MS	50
Pyren	0.018	mg/kg ts.	0.003	M 2060 GC-MS	50
Benzo(a)anthracen	0.0082	mg/kg ts.	0.0015	M 2060 GC-MS	50
Chrysen/ Triphenylen	0.011	mg/kg ts.	0.001	M 2060 GC-MS	50
Benzo(b+j+k)fluoranthren	0.026	mg/kg ts.	0.0015	M 2060 GC-MS	50
Benzo(a)pyren	0.012	mg/kg ts.	0.001	M 2060 GC-MS	50
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.0088	mg/kg ts.	0.002	M 2060 GC-MS	50
Dibenz(a,h)anthracen	< 0.002	mg/kg ts.	0.001	M 2060 GC-MS	50
Benzo(g,h,i)perylen	0.0091	mg/kg ts.	0.001	* M 2060 GC-MS	50
Sum af 16 PAH'er (EPA)	0.14	mg/kg ts.	0.001	M 2060 GC-MS	

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.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Morten Brozek

Rapportnr.: AR-24-CA-24025699-01
Batchnr.: EUDKVE-24025699
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 04.04.2024

Analyserapport

Prøvetype:	Sediment
Prøvetager:	Rekvirenten BROZ
Prøveudtagning:	03.04.2024 kl. 11:00 til 03.04.2024 kl. 18:00
Analyseperiode:	04.04.2024 - 01.05.2024

Prøvemærke:	8
--------------------	---

Lab prøvenr:	835-2024-02569908	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
1-methylnaphthalen	< 0.0015	mg/kg ts.	0.0005	M 2060 GC-MS	50
2-methylnaphthalen	< 0.002	mg/kg ts.	0.001	M 2060 GC-MS	50
Dimethylnaphthalener, sum	0.0057	mg/kg ts.	0.003	M 2060 GC-MS	50
Trimethylnaphthalener, sum	0.0023	mg/kg ts.	0.001	M 2060 GC-MS	50
PCB-forbindelser					
PCB 28	< 0.001	mg/kg ts.	0.001	M 2060 GC-MS	40
PCB 52	< 0.001	mg/kg ts.	0.001	M 2060 GC-MS	40
PCB 101	< 0.001	mg/kg ts.	0.001	M 2060 GC-MS	40
PCB 118	< 0.001	mg/kg ts.	0.001	M 2060 GC-MS	40
PCB 138	< 0.001	mg/kg ts.	0.001	M 2060 GC-MS	40
PCB 153	< 0.001	mg/kg ts.	0.001	M 2060 GC-MS	40
PCB 180	< 0.001	mg/kg ts.	0.001	M 2060 GC-MS	40
Sum af 7 PCB'er	#	mg/kg ts.	0.001	M 2060 GC-MS	
Blødgørere					
Di-n-butylphthalat (DBP)	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	M 2060 GC-MS	50
Diethylhexylphthalat (DEHP)	< 0.01	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
Di-(2-ethylhexyl)adipat (DEHA)	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	M 2060 GC-MS	55
Alkylphenoler og -ethoxylater					
4-n-octylphenol	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	* M 2060 GC-MS	50
4-t-octylphenol	< 0.0005	mg/kg ts.	0.0005	M 2060 GC-MS	50
4-n-nonylphenol	< 0.0005	mg/kg ts.	0.0005	M 2060 GC-MS	50
Nonylphenoler	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	M 2060 GC-MS	50
Organometal-forbindelser					
Monobutyltin (MBT-Sn)	1.1	µg/kg ts.	1	M 2085 GC-MS	50
Dibutyltin-Sn (DBT-Sn)	< 1	µg/kg ts.	1	M 2085 GC-MS	50
Tributyltin (TBT-Sn)	< 1	µg/kg ts.	1	M 2085 GC-MS	50
Triphenyltin (TPHT-Sn)	< 0.1	µg/kg ts.	0.1	M 2085 GC-MS	50
Brommerede flammehæmmere					
2,2',4'-TriBDE (BDE-17)	< 0.0294	µg/kg ts.	0.03	Intern GC-MS	A 30
2,4,4'-TriBDE (BDE-28)	< 0.0294	µg/kg ts.	0.03	Intern GC-MS	A 30
Sum af analyserede TriBDE'er (ekskl. LOQ)	ND	µg/kg ts.		Intern GC-MS	A 25
Sum af analyserede TriBDE'er (inkl. LOQ)	0.0588	µg/kg ts.		Intern GC-MS	A 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 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.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Morten Brozek

Rapportnr.: AR-24-CA-24025699-01
Batchnr.: EUDKVE-24025699
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 04.04.2024

Analyserapport

Prøvetype: Sediment
Prøvetager: Rekvirenten BROZ
Prøveudtagning: 03.04.2024 kl. 11:00 til 03.04.2024 kl. 18:00
Analyseperiode: 04.04.2024 - 01.05.2024

Prøvemærke: 8

Lab prøvenr:	835-2024-02569908	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
BDE-47	< 0.0588	µg/kg ts.	0.06	Intern GC-MS	A 30
2,2',4,5'-TetraBDE (BDE-49)	< 0.0588	µg/kg ts.	0.06	Intern GC-MS	A 30
2,3',4,4'-TetraBDE (BDE-66)	< 0.0588	µg/kg ts.	0.06	Intern GC-MS	A 30
2,3',4',6'-TetraBDE (BDE-71)	< 0.0588	µg/kg ts.	0.06	Intern GC-MS	A 30
3,3',4,4'-TetraBDE (BDE-77)	< 0.0588	µg/kg ts.	0.06	Intern GC-MS	A 30
Sum af analyserede TetraBDE'er (ekskl. LOQ)	ND	µg/kg ts.		Intern GC-MS	A 25
Sum af analyserede TetraBDE'er (inkl. LOQ)	0.294	µg/kg ts.		Intern GC-MS	A 25
2,2',3,4,4'-PentaBDE (BDE-85)	< 0.118	µg/kg ts.	0.12	Intern GC-MS	A 30
BDE-99	< 0.118	µg/kg ts.	0.12	Intern GC-MS	A 30
BDE-100	< 0.118	µg/kg ts.	0.12	Intern GC-MS	A 30
2,3',4,4',6'-PentaBDE (BDE-119)	< 0.118	µg/kg ts.	0.12	Intern GC-MS	A 30
3,3',4,4',5'-PentaBDE (BDE-126)	< 0.118	µg/kg ts.	0.12	Intern GC-MS	A 30
Sum af analyserede PentaBDE'er (ekskl. LOQ)	ND	µg/kg ts.		Intern GC-MS	A 25
Sum af analyserede PentaBDE'er (inkl. LOQ)	0.588	µg/kg ts.		Intern GC-MS	A 25
2,2',3,4,4',5'-HexaBDE (BDE-138)	< 0.176	µg/kg ts.	0.18	Intern GC-MS	A 30
BDE-153	< 0.176	µg/kg ts.	0.18	Intern GC-MS	A 30
BDE-154	< 0.176	µg/kg ts.	0.18	Intern GC-MS	A 30
2,3,3',4,4',5'-HexaBDE (BDE-156)	< 0.176	µg/kg ts.	0.18	Intern GC-MS	A 30
Sum af analyserede HexaBDE'er (ekskl. LOQ)	ND	µg/kg ts.		Intern GC-MS	A 25
Sum af analyserede HexaBDE'er (inkl. LOQ)	0.706	µg/kg ts.		Intern GC-MS	A 25
BDE-183	< 0.294	µg/kg ts.	0.3	Intern GC-MS	A 30
2,2',3,4,4',6,6'-HeptaBDE (BDE-184)	< 0.294	µg/kg ts.	0.3	Intern GC-MS	A 30
Sum af analyserede HeptaBDE'er (ekskl. LOQ)	ND	µg/kg ts.		Intern GC-MS	A 25
Sum af analyserede HeptaBDE'er (inkl. LOQ)	0.882	µg/kg ts.		Intern GC-MS	A 25
2,2',3,4,4',5,5',6-OctaBDE (BDE-196)	< 0.588	µg/kg ts.	0.6	Intern GC-MS	A 30
2,2',3,3',4,4',6,6'-OctaBDE (BDE-197)	< 0.588	µg/kg ts.	0.6	Intern GC-MS	A 30
Sum af analyserede OctaBDE'er (ekskl. LOQ)	ND	µg/kg ts.		Intern GC-MS	A 25
Sum af analyserede OctaBDE'er (inkl. LOQ)	1.18	µg/kg ts.		Intern GC-MS	A 25
2,2',3,3',4,4',5,5',6-NonaBDE (BDE-206)	< 1.18	µg/kg ts.	1.2	Intern GC-MS	A 30
2,2',3,3',4,4',5,6,6'-NonaBDE (BDE-207)	< 1.18	µg/kg ts.	1.2	Intern GC-MS	A 30

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.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Morten Brozek

Rapportnr.: AR-24-CA-24025699-01
Batchnr.: EUDKVE-24025699
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 04.04.2024

Analyserapport

Prøvetype: Sediment
Prøvetager: Rekvirenten BROZ
Prøveudtagning: 03.04.2024 kl. 11:00 til 03.04.2024 kl. 18:00
Analyseperiode: 04.04.2024 - 01.05.2024

Prøvemærke: 8

Lab prøvenr:	835-2024-02569908	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Sum af analyserede NonaBDE'er (ekskl. LOQ)	ND	µg/kg ts.		Intern GC-MS	A 25
Sum af analyserede NonaBDE'er (inkl. LOQ)	2.35	µg/kg ts.		Intern GC-MS	A 25
BDE-209	< 2.94	µg/kg ts.	3	Intern GC-MS	A 30
Sum af analyserede BDE'er (ekskl. LOQ)	ND	µg/kg ts.		Intern GC-MS	A 25
Sum af analyserede BDE'er (inkl. LOQ)	9.00	µg/kg ts.		Intern GC-MS	A 25
2,3,3',4,4',5',6-HeptaBDE (BDE-191)	< 0.294	µg/kg ts.	0.3	Intern GC-MS	A 30

Underleverandør:

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

835-2024-02569908 Prøvekommentar:

Detektionsgrænsen for en eller flere PAH'er er hævet pga interferens.

Tegnforklaring:

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

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Morten Brozek

Rapportnr.: AR-24-CA-24025699-01
Batchnr.: EUDKVE-24025699
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 04.04.2024

Analyserapport

Prøvetype:	Sediment
Prøvetager:	Rekvirenten BROZ
Prøveudtagning:	03.04.2024 kl. 11:00 til 03.04.2024 kl. 18:00
Analyseperiode:	04.04.2024 - 01.05.2024

Prøvemærke:	10
--------------------	----

Lab prøvenr:	835-2024-02569909	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Tørstof	75.3	%	0.5	Intern	^A 5
Tørstof	73	%	0.05	DS/EN 15934:2012	15
Tørstof	73	%	0.05	DS/EN 15934:2012	15
Glødetab på tørstof	2.9	% ts.	0.1	DS/EN 15935:2012	15
Organiske samleparametre					
TOC, totalt org. kulstof	11000	mg/kg ts.	500	DS/EN 15936:2012 metode A Dumas (TCD)	15
Metaller					
Arsen (As)	1.7	mg/kg ts.	0.1	* ISO DIS 14869-3m ICP-MS	50
Barium (Ba)	19	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Bly (Pb)	8.4	mg/kg ts.	1	* ISO DIS 14869-3m ICP-MS	50
Cadmium (Cd)	0.15	mg/kg ts.	0.03	* ISO DIS 14869-3m ICP-MS	50
Chrom (Cr)	8.6	mg/kg ts.	1	* ISO DIS 14869-3m ICP-MS	50
Kobber (Cu)	3.1	mg/kg ts.	1	* ISO DIS 14869-3m ICP-MS	50
Kviksølv (Hg)	0.011	mg/kg ts.	0.005	* ISO DIS 14869-3m ICP-MS	50
Nikkel (Ni)	4.3	mg/kg ts.	0.5	* ISO DIS 14869-3m ICP-MS	50
Sølv (Ag)	< 0.15	mg/kg ts.	0.15	DS/EN ISO 15587-1 ICP-MS	30
Zink (Zn)	15	mg/kg ts.	5	* ISO DIS 14869-3m ICP-MS	50
PAH-forbindelser					
Naphthalen	< 0.002	mg/kg ts.	0.0008	M 2060 GC-MS	50
Acenaphthylen	< 0.0005	mg/kg ts.	0.0005	M 2060 GC-MS	50
Acenaphthen	< 0.0005	mg/kg ts.	0.0005	M 2060 GC-MS	50
Fluoren	0.0010	mg/kg ts.	0.0005	M 2060 GC-MS	50
Phenanthren	0.0036	mg/kg ts.	0.0006	M 2060 GC-MS	50
Anthracen	0.0010	mg/kg ts.	0.0005	M 2060 GC-MS	50
Fluoranthren	0.0068	mg/kg ts.	0.003	M 2060 GC-MS	50
Pyren	0.0063	mg/kg ts.	0.003	M 2060 GC-MS	50
Benzo(a)anthracen	0.0023	mg/kg ts.	0.0015	M 2060 GC-MS	50
Chrysen/ Triphenylen	0.0051	mg/kg ts.	0.001	M 2060 GC-MS	50
Benzo(b+j+k)fluoranthren	0.0074	mg/kg ts.	0.0015	M 2060 GC-MS	50
Benzo(a)pyren	0.0028	mg/kg ts.	0.001	M 2060 GC-MS	50
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.004	mg/kg ts.	0.002	M 2060 GC-MS	50
Dibenz(a,h)anthracen	< 0.0015	mg/kg ts.	0.001	M 2060 GC-MS	50
Benzo(g,h,i)perylen	0.0034	mg/kg ts.	0.001	* M 2060 GC-MS	50
Sum af 16 PAH'er (EPA)	0.040	mg/kg ts.	0.001	M 2060 GC-MS	

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.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Morten Brozek

Rapportnr.: AR-24-CA-24025699-01
Batchnr.: EUDKVE-24025699
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 04.04.2024

Analyserapport

Prøvetype:	Sediment
Prøvetager:	Rekvirenten BROZ
Prøveudtagning:	03.04.2024 kl. 11:00 til 03.04.2024 kl. 18:00
Analyseperiode:	04.04.2024 - 01.05.2024

Prøvemærke:	10
--------------------	----

Lab prøvenr:	835-2024-02569909	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
1-methylnaphthalen	< 0.0015	mg/kg ts.	0.0005	M 2060 GC-MS	50
2-methylnaphthalen	< 0.002	mg/kg ts.	0.001	M 2060 GC-MS	50
Dimethylnaphthalener, sum	0.0071	mg/kg ts.	0.003	M 2060 GC-MS	50
Trimethylnaphthalener, sum	0.0031	mg/kg ts.	0.001	M 2060 GC-MS	50
PCB-forbindelser					
PCB 28	< 0.001	mg/kg ts.	0.001	M 2060 GC-MS	40
PCB 52	< 0.001	mg/kg ts.	0.001	M 2060 GC-MS	40
PCB 101	< 0.001	mg/kg ts.	0.001	M 2060 GC-MS	40
PCB 118	< 0.001	mg/kg ts.	0.001	M 2060 GC-MS	40
PCB 138	< 0.001	mg/kg ts.	0.001	M 2060 GC-MS	40
PCB 153	< 0.001	mg/kg ts.	0.001	M 2060 GC-MS	40
PCB 180	< 0.001	mg/kg ts.	0.001	M 2060 GC-MS	40
Sum af 7 PCB'er	#	mg/kg ts.	0.001	M 2060 GC-MS	
Blødgørere					
Di-n-butylphthalat (DBP)	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	M 2060 GC-MS	50
Diethylhexylphthalat (DEHP)	< 0.01	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
Di-(2-ethylhexyl)adipat (DEHA)	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	M 2060 GC-MS	55
Alkylphenoler og -ethoxylater					
4-n-octylphenol	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	* M 2060 GC-MS	50
4-t-octylphenol	< 0.0005	mg/kg ts.	0.0005	M 2060 GC-MS	50
4-n-nonylphenol	< 0.0005	mg/kg ts.	0.0005	M 2060 GC-MS	50
Nonylphenoler	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	M 2060 GC-MS	50
Organometal-forbindelser					
Monobutyltin (MBT-Sn)	< 1	µg/kg ts.	1	M 2085 GC-MS	50
Dibutyltin-Sn (DBT-Sn)	< 1	µg/kg ts.	1	M 2085 GC-MS	50
Tributyltin (TBT-Sn)	< 1	µg/kg ts.	1	M 2085 GC-MS	50
Triphenyltin (TPHT-Sn)	< 0.1	µg/kg ts.	0.1	M 2085 GC-MS	50
Brommerede flammehæmmere					
2,2',4'-TriBDE (BDE-17)	< 0.0267	µg/kg ts.	0.03	Intern GC-MS	A 30
2,4,4'-TriBDE (BDE-28)	< 0.0267	µg/kg ts.	0.03	Intern GC-MS	A 30
Sum af analyserede TriBDE'er (ekskl. LOQ)	ND	µg/kg ts.		Intern GC-MS	A 25
Sum af analyserede TriBDE'er (inkl. LOQ)	0.0535	µg/kg ts.		Intern GC-MS	A 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 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.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Morten Brozek

Rapportnr.: AR-24-CA-24025699-01
Batchnr.: EUDKVE-24025699
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 04.04.2024

Analyserapport

Prøvetype: Sediment
Prøvetager: Rekvirenten BROZ
Prøveudtagning: 03.04.2024 kl. 11:00 til 03.04.2024 kl. 18:00
Analyseperiode: 04.04.2024 - 01.05.2024

Prøvemærke: 10

Lab prøvenr:	835-2024-02569909	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
BDE-47	< 0.0535	µg/kg ts.	0.06	Intern GC-MS	A 30
2,2',4,5'-TetraBDE (BDE-49)	< 0.0535	µg/kg ts.	0.06	Intern GC-MS	A 30
2,3',4,4'-TetraBDE (BDE-66)	< 0.0535	µg/kg ts.	0.06	Intern GC-MS	A 30
2,3',4',6'-TetraBDE (BDE-71)	< 0.0535	µg/kg ts.	0.06	Intern GC-MS	A 30
3,3',4,4'-TetraBDE (BDE-77)	< 0.0535	µg/kg ts.	0.06	Intern GC-MS	A 30
Sum af analyserede TetraBDE'er (ekskl. LOQ)	ND	µg/kg ts.		Intern GC-MS	A 25
Sum af analyserede TetraBDE'er (inkl. LOQ)	0.267	µg/kg ts.		Intern GC-MS	A 25
2,2',3,4,4'-PentaBDE (BDE-85)	< 0.107	µg/kg ts.	0.12	Intern GC-MS	A 30
BDE-99	< 0.107	µg/kg ts.	0.12	Intern GC-MS	A 30
BDE-100	< 0.107	µg/kg ts.	0.12	Intern GC-MS	A 30
2,3',4,4',6'-PentaBDE (BDE-119)	< 0.107	µg/kg ts.	0.12	Intern GC-MS	A 30
3,3',4,4',5'-PentaBDE (BDE-126)	< 0.107	µg/kg ts.	0.12	Intern GC-MS	A 30
Sum af analyserede PentaBDE'er (ekskl. LOQ)	ND	µg/kg ts.		Intern GC-MS	A 25
Sum af analyserede PentaBDE'er (inkl. LOQ)	0.535	µg/kg ts.		Intern GC-MS	A 25
2,2',3,4,4',5'-HexaBDE (BDE-138)	< 0.160	µg/kg ts.	0.18	Intern GC-MS	A 30
BDE-153	< 0.160	µg/kg ts.	0.18	Intern GC-MS	A 30
BDE-154	< 0.160	µg/kg ts.	0.18	Intern GC-MS	A 30
2,3,3',4,4',5'-HexaBDE (BDE-156)	< 0.160	µg/kg ts.	0.18	Intern GC-MS	A 30
Sum af analyserede HexaBDE'er (ekskl. LOQ)	ND	µg/kg ts.		Intern GC-MS	A 25
Sum af analyserede HexaBDE'er (inkl. LOQ)	0.642	µg/kg ts.		Intern GC-MS	A 25
BDE-183	< 0.267	µg/kg ts.	0.3	Intern GC-MS	A 30
2,2',3,4,4',6,6'-HeptaBDE (BDE-184)	< 0.267	µg/kg ts.	0.3	Intern GC-MS	A 30
Sum af analyserede HeptaBDE'er (ekskl. LOQ)	ND	µg/kg ts.		Intern GC-MS	A 25
Sum af analyserede HeptaBDE'er (inkl. LOQ)	0.802	µg/kg ts.		Intern GC-MS	A 25
2,2',3,4,4',5,5',6-OctaBDE (BDE-196)	< 0.535	µg/kg ts.	0.6	Intern GC-MS	A 30
2,2',3,3',4,4',6,6'-OctaBDE (BDE-197)	< 0.535	µg/kg ts.	0.6	Intern GC-MS	A 30
Sum af analyserede OctaBDE'er (ekskl. LOQ)	ND	µg/kg ts.		Intern GC-MS	A 25
Sum af analyserede OctaBDE'er (inkl. LOQ)	1.07	µg/kg ts.		Intern GC-MS	A 25
2,2',3,3',4,4',5,5',6-NonaBDE (BDE-206)	< 1.07	µg/kg ts.	1.2	Intern GC-MS	A 30
2,2',3,3',4,4',5,6,6'-NonaBDE (BDE-207)	< 1.07	µg/kg ts.	1.2	Intern GC-MS	A 30

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.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Morten Brozek

Rapportnr.: AR-24-CA-24025699-01
Batchnr.: EUDKVE-24025699
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 04.04.2024

Analyserapport

Prøvetype: Sediment
Prøvetager: Rekvirenten BROZ
Prøveudtagning: 03.04.2024 kl. 11:00 til 03.04.2024 kl. 18:00
Analyseperiode: 04.04.2024 - 01.05.2024

Prøvemærke: 10

Lab prøvenr:	835-2024-02569909	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Sum af analyserede NonaBDE'er (ekskl. LOQ)	ND	µg/kg ts.		Intern GC-MS	A 25
Sum af analyserede NonaBDE'er (inkl. LOQ)	2.14	µg/kg ts.		Intern GC-MS	A 25
BDE-209	< 2.67	µg/kg ts.	3	Intern GC-MS	A 30
Sum af analyserede BDE'er (ekskl. LOQ)	ND	µg/kg ts.		Intern GC-MS	A 25
Sum af analyserede BDE'er (inkl. LOQ)	8.19	µg/kg ts.		Intern GC-MS	A 25
2,3,3',4,4',5',6-HeptaBDE (BDE-191)	< 0.267	µg/kg ts.	0.3	Intern GC-MS	A 30

Underleverandør:

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

835-2024-02569909 Prøvekommentar:

Detektionsgrænsen for en eller flere PAH'er er hævet pga interferens.

Tegnforklaring:

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

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Morten Brozek

Rapportnr.: AR-24-CA-24025699-01
Batchnr.: EUDKVE-24025699
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 04.04.2024

Analyserapport

Prøvetype:	Sediment
Prøvetager:	Rekvirenten BROZ
Prøveudtagning:	03.04.2024 kl. 11:00 til 03.04.2024 kl. 18:00
Analyseperiode:	04.04.2024 - 01.05.2024

Prøvemærke:	12
--------------------	----

Lab prøvenr:	835-2024-02569910	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Tørstof	61.0	%	0.5	Intern	^A 5
Tørstof	54	%	0.05	DS/EN 15934:2012	15
Tørstof	54	%	0.05	DS/EN 15934:2012	15
Glødetab på tørstof	5.3	% ts.	0.1	DS/EN 15935:2012	15
Organiske samleparametre					
TOC, totalt org. kulstof	19000	mg/kg ts.	500	DS/EN 15936:2012 metode A Dumas (TCD)	15
Metaller					
Arsen (As)	2.3	mg/kg ts.	0.1	* ISO DIS 14869-3m ICP-MS	50
Barium (Ba)	17	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Bly (Pb)	10	mg/kg ts.	1	* ISO DIS 14869-3m ICP-MS	50
Cadmium (Cd)	0.20	mg/kg ts.	0.03	* ISO DIS 14869-3m ICP-MS	50
Chrom (Cr)	12	mg/kg ts.	1	* ISO DIS 14869-3m ICP-MS	50
Kobber (Cu)	4.6	mg/kg ts.	1	* ISO DIS 14869-3m ICP-MS	50
Kviksølv (Hg)	0.013	mg/kg ts.	0.005	* ISO DIS 14869-3m ICP-MS	50
Nikkel (Ni)	6.8	mg/kg ts.	0.5	* ISO DIS 14869-3m ICP-MS	50
Sølv (Ag)	< 0.15	mg/kg ts.	0.15	DS/EN ISO 15587-1 ICP-MS	30
Zink (Zn)	22	mg/kg ts.	5	* ISO DIS 14869-3m ICP-MS	50
PAH-forbindelser					
Naphthalen	< 0.003	mg/kg ts.	0.0008	M 2060 GC-MS	50
Acenaphthylen	0.0010	mg/kg ts.	0.0005	M 2060 GC-MS	50
Acenaphthen	< 0.0007	mg/kg ts.	0.0005	M 2060 GC-MS	50
Fluoren	0.0024	mg/kg ts.	0.0005	M 2060 GC-MS	50
Phenanthren	0.0082	mg/kg ts.	0.0006	M 2060 GC-MS	50
Anthracen	0.0022	mg/kg ts.	0.0005	M 2060 GC-MS	50
Fluoranthren	0.018	mg/kg ts.	0.003	M 2060 GC-MS	50
Pyren	0.017	mg/kg ts.	0.003	M 2060 GC-MS	50
Benzo(a)anthracen	0.0063	mg/kg ts.	0.0015	M 2060 GC-MS	50
Chrysen/ Triphenylen	0.013	mg/kg ts.	0.001	M 2060 GC-MS	50
Benzo(b+j+k)fluoranthren	0.018	mg/kg ts.	0.0015	M 2060 GC-MS	50
Benzo(a)pyren	0.0066	mg/kg ts.	0.001	M 2060 GC-MS	50
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.009	mg/kg ts.	0.002	M 2060 GC-MS	50
Dibenz(a,h)anthracen	< 0.003	mg/kg ts.	0.001	M 2060 GC-MS	50
Benzo(g,h,i)perylen	0.0093	mg/kg ts.	0.001	* M 2060 GC-MS	50
Sum af 16 PAH'er (EPA)	0.10	mg/kg ts.	0.001	M 2060 GC-MS	

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.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Morten Brozek

Rapportnr.: AR-24-CA-24025699-01
Batchnr.: EUDKVE-24025699
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 04.04.2024

Analyserapport

Prøvetype:	Sediment
Prøvetager:	Rekvirenten BROZ
Prøveudtagning:	03.04.2024 kl. 11:00 til 03.04.2024 kl. 18:00
Analyseperiode:	04.04.2024 - 01.05.2024

Prøvemærke:	12
--------------------	----

Lab prøvenr:	835-2024-02569910	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
1-methylnaphthalen	< 0.002	mg/kg ts.	0.0005	M 2060 GC-MS	50
2-methylnaphthalen	< 0.003	mg/kg ts.	0.001	M 2060 GC-MS	50
Dimethylnaphthalener, sum	0.024	mg/kg ts.	0.003	M 2060 GC-MS	50
Trimethylnaphthalener, sum	0.0035	mg/kg ts.	0.001	M 2060 GC-MS	50
PCB-forbindelser					
PCB 28	< 0.001	mg/kg ts.	0.001	M 2060 GC-MS	40
PCB 52	< 0.001	mg/kg ts.	0.001	M 2060 GC-MS	40
PCB 101	< 0.001	mg/kg ts.	0.001	M 2060 GC-MS	40
PCB 118	< 0.001	mg/kg ts.	0.001	M 2060 GC-MS	40
PCB 138	< 0.001	mg/kg ts.	0.001	M 2060 GC-MS	40
PCB 153	< 0.001	mg/kg ts.	0.001	M 2060 GC-MS	40
PCB 180	< 0.001	mg/kg ts.	0.001	M 2060 GC-MS	40
Sum af 7 PCB'er	#	mg/kg ts.	0.001	M 2060 GC-MS	
Blødgørere					
Di-n-butylphthalat (DBP)	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	M 2060 GC-MS	50
Diethylhexylphthalat (DEHP)	< 0.01	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
Di-(2-ethylhexyl)adipat (DEHA)	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	M 2060 GC-MS	55
Alkylphenoler og -ethoxylater					
4-n-octylphenol	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	* M 2060 GC-MS	50
4-t-octylphenol	< 0.0005	mg/kg ts.	0.0005	M 2060 GC-MS	50
4-n-nonylphenol	< 0.0005	mg/kg ts.	0.0005	M 2060 GC-MS	50
Nonylphenoler	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	M 2060 GC-MS	50
Organometal-forbindelser					
Monobutyltin (MBT-Sn)	1.6	µg/kg ts.	1	M 2085 GC-MS	50
Dibutyltin-Sn (DBT-Sn)	< 1	µg/kg ts.	1	M 2085 GC-MS	50
Tributyltin (TBT-Sn)	< 1	µg/kg ts.	1	M 2085 GC-MS	50
Triphenyltin (TPHT-Sn)	< 0.1	µg/kg ts.	0.1	M 2085 GC-MS	50
Brommerede flammehæmmere					
2,2',4'-TriBDE (BDE-17)	< 0.0290	µg/kg ts.	0.03	Intern GC-MS	A 30
2,4,4'-TriBDE (BDE-28)	< 0.0290	µg/kg ts.	0.03	Intern GC-MS	A 30
Sum af analyserede TriBDE'er (ekskl. LOQ)	ND	µg/kg ts.		Intern GC-MS	A 25
Sum af analyserede TriBDE'er (inkl. LOQ)	0.0580	µg/kg ts.		Intern GC-MS	A 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 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.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Morten Brozek

Rapportnr.: AR-24-CA-24025699-01
Batchnr.: EUDKVE-24025699
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 04.04.2024

Analyserapport

Prøvetype: Sediment
Prøvetager: Rekvirenten BROZ
Prøveudtagning: 03.04.2024 kl. 11:00 til 03.04.2024 kl. 18:00
Analyseperiode: 04.04.2024 - 01.05.2024

Prøvemærke: 12

Lab prøvenr:	835-2024-02569910	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
BDE-47	< 0.0580	µg/kg ts.	0.06	Intern GC-MS	A 30
2,2',4,5'-TetraBDE (BDE-49)	< 0.0580	µg/kg ts.	0.06	Intern GC-MS	A 30
2,3',4,4'-TetraBDE (BDE-66)	< 0.0580	µg/kg ts.	0.06	Intern GC-MS	A 30
2,3',4',6'-TetraBDE (BDE-71)	< 0.0580	µg/kg ts.	0.06	Intern GC-MS	A 30
3,3',4,4'-TetraBDE (BDE-77)	< 0.0580	µg/kg ts.	0.06	Intern GC-MS	A 30
Sum af analyserede TetraBDE'er (ekskl. LOQ)	ND	µg/kg ts.		Intern GC-MS	A 25
Sum af analyserede TetraBDE'er (inkl. LOQ)	0.290	µg/kg ts.		Intern GC-MS	A 25
2,2',3,4,4'-PentaBDE (BDE-85)	< 0.116	µg/kg ts.	0.12	Intern GC-MS	A 30
BDE-99	< 0.116	µg/kg ts.	0.12	Intern GC-MS	A 30
BDE-100	< 0.116	µg/kg ts.	0.12	Intern GC-MS	A 30
2,3',4,4',6'-PentaBDE (BDE-119)	< 0.116	µg/kg ts.	0.12	Intern GC-MS	A 30
3,3',4,4',5'-PentaBDE (BDE-126)	< 0.116	µg/kg ts.	0.12	Intern GC-MS	A 30
Sum af analyserede PentaBDE'er (ekskl. LOQ)	ND	µg/kg ts.		Intern GC-MS	A 25
Sum af analyserede PentaBDE'er (inkl. LOQ)	0.580	µg/kg ts.		Intern GC-MS	A 25
2,2',3,4,4',5'-HexaBDE (BDE-138)	< 0.174	µg/kg ts.	0.18	Intern GC-MS	A 30
BDE-153	< 0.174	µg/kg ts.	0.18	Intern GC-MS	A 30
BDE-154	< 0.174	µg/kg ts.	0.18	Intern GC-MS	A 30
2,3,3',4,4',5'-HexaBDE (BDE-156)	< 0.174	µg/kg ts.	0.18	Intern GC-MS	A 30
Sum af analyserede HexaBDE'er (ekskl. LOQ)	ND	µg/kg ts.		Intern GC-MS	A 25
Sum af analyserede HexaBDE'er (inkl. LOQ)	0.696	µg/kg ts.		Intern GC-MS	A 25
BDE-183	< 0.290	µg/kg ts.	0.3	Intern GC-MS	A 30
2,2',3,4,4',6,6'-HeptaBDE (BDE-184)	< 0.290	µg/kg ts.	0.3	Intern GC-MS	A 30
Sum af analyserede HeptaBDE'er (ekskl. LOQ)	ND	µg/kg ts.		Intern GC-MS	A 25
Sum af analyserede HeptaBDE'er (inkl. LOQ)	0.870	µg/kg ts.		Intern GC-MS	A 25
2,2',3,4,4',5,5',6-OctaBDE (BDE-196)	< 0.580	µg/kg ts.	0.6	Intern GC-MS	A 30
2,2',3,3',4,4',6,6'-OctaBDE (BDE-197)	< 0.580	µg/kg ts.	0.6	Intern GC-MS	A 30
Sum af analyserede OctaBDE'er (ekskl. LOQ)	ND	µg/kg ts.		Intern GC-MS	A 25
Sum af analyserede OctaBDE'er (inkl. LOQ)	1.16	µg/kg ts.		Intern GC-MS	A 25
2,2',3,3',4,4',5,5',6-NonaBDE (BDE-206)	< 1.16	µg/kg ts.	1.2	Intern GC-MS	A 30
2,2',3,3',4,4',5,6,6'-NonaBDE (BDE-207)	< 1.16	µg/kg ts.	1.2	Intern GC-MS	A 30

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.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Morten Brozek

Rapportnr.: AR-24-CA-24025699-01
Batchnr.: EUDKVE-24025699
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 04.04.2024

Analyserapport

Prøvetype: Sediment
Prøvetager: Rekvirenten BROZ
Prøveudtagning: 03.04.2024 kl. 11:00 til 03.04.2024 kl. 18:00
Analyseperiode: 04.04.2024 - 01.05.2024

Prøvemærke: 12

Lab prøvenr:	835-2024-02569910	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Sum af analyserede NonaBDE'er (ekskl. LOQ)	ND	µg/kg ts.		Intern GC-MS	A 25
Sum af analyserede NonaBDE'er (inkl. LOQ)	2.32	µg/kg ts.		Intern GC-MS	A 25
BDE-209	< 2.90	µg/kg ts.	3	Intern GC-MS	A 30
Sum af analyserede BDE'er (ekskl. LOQ)	ND	µg/kg ts.		Intern GC-MS	A 25
Sum af analyserede BDE'er (inkl. LOQ)	8.88	µg/kg ts.		Intern GC-MS	A 25
2,3,3',4,4',5',6-HeptaBDE (BDE-191)	< 0.290	µg/kg ts.	0.3	Intern GC-MS	A 30

Underleverandør:

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

835-2024-02569910 Prøvekommentar:

Detektionsgrænsen for en eller flere PAH'er er hævet pga interferens.

Tegnforklaring:

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

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Morten Brozek

Rapportnr.: AR-24-CA-24025699-01
Batchnr.: EUDKVE-24025699
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 04.04.2024

Analyserapport

Prøvetype:	Sediment
Prøvetager:	Rekvirenten BROZ
Prøveudtagning:	03.04.2024 kl. 11:00 til 03.04.2024 kl. 18:00
Analyseperiode:	04.04.2024 - 01.05.2024

Prøvemærke:	14
--------------------	----

Lab prøvenr:	835-2024-02569911	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Tørstof	28.4	%	0.5	Intern	^A 5
Tørstof	28	%	0.05	DS/EN 15934:2012	15
Tørstof	28	%	0.05	DS/EN 15934:2012	15
Glødetab på tørstof	13	% ts.	0.1	DS/EN 15935:2012	15
Organiske samleparametre					
TOC, totalt org. kulstof	50000	mg/kg ts.	500	DS/EN 15936:2012 metode A Dumas (TCD)	15
Metaller					
Arsen (As)	7.8	mg/kg ts.	0.1	* ISO DIS 14869-3m ICP-MS	50
Barium (Ba)	42	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Bly (Pb)	28	mg/kg ts.	1	* ISO DIS 14869-3m ICP-MS	50
Cadmium (Cd)	0.65	mg/kg ts.	0.03	* ISO DIS 14869-3m ICP-MS	50
Chrom (Cr)	36	mg/kg ts.	1	* ISO DIS 14869-3m ICP-MS	50
Kobber (Cu)	20	mg/kg ts.	1	* ISO DIS 14869-3m ICP-MS	50
Kviksølv (Hg)	0.045	mg/kg ts.	0.005	* ISO DIS 14869-3m ICP-MS	50
Nikkel (Ni)	21	mg/kg ts.	0.5	* ISO DIS 14869-3m ICP-MS	50
Sølv (Ag)	0.34	mg/kg ts.	0.15	DS/EN ISO 15587-1 ICP-MS	30
Zink (Zn)	75	mg/kg ts.	5	* ISO DIS 14869-3m ICP-MS	50
PAH-forbindelser					
Naphthalen	< 0.008	mg/kg ts.	0.0008	M 2060 GC-MS	50
Acenaphthylen	0.0071	mg/kg ts.	0.0005	M 2060 GC-MS	50
Acenaphthen	< 0.004	mg/kg ts.	0.0005	M 2060 GC-MS	50
Fluoren	0.0074	mg/kg ts.	0.0005	M 2060 GC-MS	50
Phenanthren	0.030	mg/kg ts.	0.0006	M 2060 GC-MS	50
Anthracen	0.012	mg/kg ts.	0.0005	M 2060 GC-MS	50
Fluoranthren	0.072	mg/kg ts.	0.003	M 2060 GC-MS	50
Pyren	0.056	mg/kg ts.	0.003	M 2060 GC-MS	50
Benzo(a)anthracen	0.020	mg/kg ts.	0.0015	M 2060 GC-MS	50
Chrysen/ Triphenylen	0.035	mg/kg ts.	0.001	M 2060 GC-MS	50
Benzo(b+j+k)fluoranthren	0.075	mg/kg ts.	0.0015	M 2060 GC-MS	50
Benzo(a)pyren	0.027	mg/kg ts.	0.001	M 2060 GC-MS	50
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.028	mg/kg ts.	0.002	M 2060 GC-MS	50
Dibenz(a,h)anthracen	< 0.005	mg/kg ts.	0.001	M 2060 GC-MS	50
Benzo(g,h,i)perylen	0.034	mg/kg ts.	0.001	* M 2060 GC-MS	50
Sum af 16 PAH'er (EPA)	0.40	mg/kg ts.	0.001	M 2060 GC-MS	

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.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Morten Brozek

Rapportnr.: AR-24-CA-24025699-01
Batchnr.: EUDKVE-24025699
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 04.04.2024

Analyserapport

Prøvetype: Sediment
Prøvetager: Rekvirenten BROZ
Prøveudtagning: 03.04.2024 kl. 11:00 til 03.04.2024 kl. 18:00
Analyseperiode: 04.04.2024 - 01.05.2024

Prøvemærke: 14

Lab prøvenr:	835-2024-02569911	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
1-methylnaphthalen	0.0044	mg/kg ts.	0.0005	M 2060 GC-MS	50
2-methylnaphthalen	< 0.007	mg/kg ts.	0.001	M 2060 GC-MS	50
Dimethylnaphthalener, sum	0.036	mg/kg ts.	0.003	M 2060 GC-MS	50
Trimethylnaphthalener, sum	0.0093	mg/kg ts.	0.001	M 2060 GC-MS	50
PCB-forbindelser					
PCB 28	< 0.001	mg/kg ts.	0.001	M 2060 GC-MS	40
PCB 52	< 0.001	mg/kg ts.	0.001	M 2060 GC-MS	40
PCB 101	< 0.001	mg/kg ts.	0.001	M 2060 GC-MS	40
PCB 118	< 0.001	mg/kg ts.	0.001	M 2060 GC-MS	40
PCB 138	< 0.001	mg/kg ts.	0.001	M 2060 GC-MS	40
PCB 153	< 0.001	mg/kg ts.	0.001	M 2060 GC-MS	40
PCB 180	< 0.001	mg/kg ts.	0.001	M 2060 GC-MS	40
Sum af 7 PCB'er	#	mg/kg ts.	0.001	M 2060 GC-MS	
Blødgørere					
Di-n-butylphthalat (DBP)	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	M 2060 GC-MS	50
Diethylhexylphthalat (DEHP)	< 0.018	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
Di-(2-ethylhexyl)adipat (DEHA)	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	M 2060 GC-MS	55
Alkylphenoler og -ethoxylater					
4-n-octylphenol	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	* M 2060 GC-MS	50
4-t-octylphenol	< 0.0005	mg/kg ts.	0.0005	M 2060 GC-MS	50
4-n-nonylphenol	< 0.001	mg/kg ts.	0.0005	M 2060 GC-MS	50
Nonylphenoler	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	M 2060 GC-MS	50
Organometal-forbindelser					
Monobutyltin (MBT-Sn)	3.7	µg/kg ts.	1	M 2085 GC-MS	50
Dibutyltin-Sn (DBT-Sn)	< 1	µg/kg ts.	1	M 2085 GC-MS	50
Tributyltin (TBT-Sn)	< 1	µg/kg ts.	1	M 2085 GC-MS	50
Triphenyltin (TPHT-Sn)	< 0.1	µg/kg ts.	0.1	M 2085 GC-MS	50
Brommerede flammehæmmere					
2,2',4'-TriBDE (BDE-17)	< 0.0309	µg/kg ts.	0.03	Intern GC-MS	A 30
2,4,4'-TriBDE (BDE-28)	< 0.0309	µg/kg ts.	0.03	Intern GC-MS	A 30
Sum af analyserede TriBDE'er (ekskl. LOQ)	ND	µg/kg ts.		Intern GC-MS	A 25
Sum af analyserede TriBDE'er (inkl. LOQ)	0.0618	µg/kg ts.		Intern GC-MS	A 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 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.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Morten Brozek

Rapportnr.: AR-24-CA-24025699-01
Batchnr.: EUDKVE-24025699
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 04.04.2024

Analyserapport

Prøvetype:	Sediment
Prøvetager:	Rekvirenten BROZ
Prøveudtagning:	03.04.2024 kl. 11:00 til 03.04.2024 kl. 18:00
Analyseperiode:	04.04.2024 - 01.05.2024

Prøvemærke:	14
--------------------	----

Lab prøvenr:	835-2024-02569911	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
BDE-47	< 0.0618	µg/kg ts.	0.06	Intern GC-MS	A 30
2,2',4,5'-TetraBDE (BDE-49)	< 0.0618	µg/kg ts.	0.06	Intern GC-MS	A 30
2,3',4,4'-TetraBDE (BDE-66)	< 0.0618	µg/kg ts.	0.06	Intern GC-MS	A 30
2,3',4',6'-TetraBDE (BDE-71)	< 0.0618	µg/kg ts.	0.06	Intern GC-MS	A 30
3,3',4,4'-TetraBDE (BDE-77)	< 0.0618	µg/kg ts.	0.06	Intern GC-MS	A 30
Sum af analyserede TetraBDE'er (ekskl. LOQ)	ND	µg/kg ts.		Intern GC-MS	A 25
Sum af analyserede TetraBDE'er (inkl. LOQ)	0.309	µg/kg ts.		Intern GC-MS	A 25
2,2',3,4,4'-PentaBDE (BDE-85)	< 0.124	µg/kg ts.	0.12	Intern GC-MS	A 30
BDE-99	< 0.124	µg/kg ts.	0.12	Intern GC-MS	A 30
BDE-100	< 0.124	µg/kg ts.	0.12	Intern GC-MS	A 30
2,3',4,4',6'-PentaBDE (BDE-119)	< 0.124	µg/kg ts.	0.12	Intern GC-MS	A 30
3,3',4,4',5'-PentaBDE (BDE-126)	< 0.124	µg/kg ts.	0.12	Intern GC-MS	A 30
Sum af analyserede PentaBDE'er (ekskl. LOQ)	ND	µg/kg ts.		Intern GC-MS	A 25
Sum af analyserede PentaBDE'er (inkl. LOQ)	0.618	µg/kg ts.		Intern GC-MS	A 25
2,2',3,4,4',5'-HexaBDE (BDE-138)	< 0.185	µg/kg ts.	0.18	Intern GC-MS	A 30
BDE-153	< 0.185	µg/kg ts.	0.18	Intern GC-MS	A 30
BDE-154	< 0.185	µg/kg ts.	0.18	Intern GC-MS	A 30
2,3,3',4,4',5'-HexaBDE (BDE-156)	< 0.185	µg/kg ts.	0.18	Intern GC-MS	A 30
Sum af analyserede HexaBDE'er (ekskl. LOQ)	ND	µg/kg ts.		Intern GC-MS	A 25
Sum af analyserede HexaBDE'er (inkl. LOQ)	0.741	µg/kg ts.		Intern GC-MS	A 25
BDE-183	< 0.309	µg/kg ts.	0.3	Intern GC-MS	A 30
2,2',3,4,4',6,6'-HeptaBDE (BDE-184)	< 0.309	µg/kg ts.	0.3	Intern GC-MS	A 30
Sum af analyserede HeptaBDE'er (ekskl. LOQ)	ND	µg/kg ts.		Intern GC-MS	A 25
Sum af analyserede HeptaBDE'er (inkl. LOQ)	0.926	µg/kg ts.		Intern GC-MS	A 25
2,2',3,4,4',5,5',6-OctaBDE (BDE-196)	< 0.618	µg/kg ts.	0.6	Intern GC-MS	A 30
2,2',3,3',4,4',6,6'-OctaBDE (BDE-197)	< 0.618	µg/kg ts.	0.6	Intern GC-MS	A 30
Sum af analyserede OctaBDE'er (ekskl. LOQ)	ND	µg/kg ts.		Intern GC-MS	A 25
Sum af analyserede OctaBDE'er (inkl. LOQ)	1.24	µg/kg ts.		Intern GC-MS	A 25
2,2',3,3',4,4',5,5',6-NonaBDE (BDE-206)	< 1.24	µg/kg ts.	1.2	Intern GC-MS	A 30
2,2',3,3',4,4',5,6,6'-NonaBDE (BDE-207)	< 1.24	µg/kg ts.	1.2	Intern GC-MS	A 30

Tegnforklaring:

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

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

Urel (%): Ekspanderede relative 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.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Morten Brozek

Rapportnr.: AR-24-CA-24025699-01
Batchnr.: EUDKVE-24025699
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 04.04.2024

Analyserapport

Prøvetype: Sediment
Prøvetager: Rekvirenten BROZ
Prøveudtagning: 03.04.2024 kl. 11:00 til 03.04.2024 kl. 18:00
Analyseperiode: 04.04.2024 - 01.05.2024

Prøvemærke: 14

Lab prøvenr:	835-2024-02569911	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Sum af analyserede NonaBDE'er (ekskl. LOQ)	ND	µg/kg ts.		Intern GC-MS	A 25
Sum af analyserede NonaBDE'er (inkl. LOQ)	2.47	µg/kg ts.		Intern GC-MS	A 25
BDE-209	< 3.09	µg/kg ts.	3	Intern GC-MS	A 30
Sum af analyserede BDE'er (ekskl. LOQ)	ND	µg/kg ts.		Intern GC-MS	A 25
Sum af analyserede BDE'er (inkl. LOQ)	9.45	µg/kg ts.		Intern GC-MS	A 25
2,3,3',4,4',5',6-HeptaBDE (BDE-191)	< 0.309	µg/kg ts.	0.3	Intern GC-MS	A 30

Underleverandør:

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

835-2024-02569911 Prøvekommentar:

Detektionsgrænsen for en eller flere phthalater er hævet pga interferens.
Detektionsgrænsen for en eller flere alkylphenoler er hævet pga interferens.
Detektionsgrænsen for en eller flere PAH'er er hævet pga interferens.

Tegnforklaring:

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

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Morten Brozek

Rapportnr.: AR-24-CA-24025699-01
Batchnr.: EUDKVE-24025699
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 04.04.2024

Analyserapport

Prøvetype:	Sediment
Prøvetager:	Rekvirenten BROZ
Prøveudtagning:	03.04.2024 kl. 11:00 til 03.04.2024 kl. 18:00
Analyseperiode:	04.04.2024 - 01.05.2024

Prøvemærke:	15
--------------------	----

Lab prøvenr:	835-2024-02569912	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Tørstof	66.5	%	0.5	Intern	^A 5
Tørstof	71	%	0.05	DS/EN 15934:2012	15
Tørstof	71	%	0.05	DS/EN 15934:2012	15
Glødetab på tørstof	1.9	% ts.	0.1	DS/EN 15935:2012	15
Organiske samleparametre					
TOC, totalt org. kulstof	8000	mg/kg ts.	500	DS/EN 15936:2012 metode A Dumas (TCD)	15
Metaller					
Arsen (As)	1.2	mg/kg ts.	0.1	* ISO DIS 14869-3m ICP-MS	50
Barium (Ba)	5.3	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Bly (Pb)	7.7	mg/kg ts.	1	* ISO DIS 14869-3m ICP-MS	50
Cadmium (Cd)	0.066	mg/kg ts.	0.03	* ISO DIS 14869-3m ICP-MS	50
Chrom (Cr)	5.4	mg/kg ts.	1	* ISO DIS 14869-3m ICP-MS	50
Kobber (Cu)	1.9	mg/kg ts.	1	* ISO DIS 14869-3m ICP-MS	50
Kviksølv (Hg)	0.0099	mg/kg ts.	0.005	* ISO DIS 14869-3m ICP-MS	50
Nikkel (Ni)	2.3	mg/kg ts.	0.5	* ISO DIS 14869-3m ICP-MS	50
Sølv (Ag)	< 0.15	mg/kg ts.	0.15	DS/EN ISO 15587-1 ICP-MS	30
Zink (Zn)	10	mg/kg ts.	5	* ISO DIS 14869-3m ICP-MS	50
PAH-forbindelser					
Naphthalen	< 0.0008	mg/kg ts.	0.0008	M 2060 GC-MS	50
Acenaphthylen	0.0020	mg/kg ts.	0.0005	M 2060 GC-MS	50
Acenaphthen	< 0.0006	mg/kg ts.	0.0005	M 2060 GC-MS	50
Fluoren	0.0011	mg/kg ts.	0.0005	M 2060 GC-MS	50
Phenanthren	0.0057	mg/kg ts.	0.0006	M 2060 GC-MS	50
Anthracen	0.0026	mg/kg ts.	0.0005	M 2060 GC-MS	50
Fluoranthren	0.016	mg/kg ts.	0.003	M 2060 GC-MS	50
Pyren	0.011	mg/kg ts.	0.003	M 2060 GC-MS	50
Benzo(a)anthracen	0.0048	mg/kg ts.	0.0015	M 2060 GC-MS	50
Chrysen/ Triphenylen	0.0067	mg/kg ts.	0.001	M 2060 GC-MS	50
Benzo(b+j+k)fluoranthren	0.014	mg/kg ts.	0.0015	M 2060 GC-MS	50
Benzo(a)pyren	0.0056	mg/kg ts.	0.001	M 2060 GC-MS	50
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.0050	mg/kg ts.	0.002	M 2060 GC-MS	50
Dibenz(a,h)anthracen	< 0.0015	mg/kg ts.	0.001	M 2060 GC-MS	50
Benzo(g,h,i)perylen	0.0051	mg/kg ts.	0.001	* M 2060 GC-MS	50
Sum af 16 PAH'er (EPA)	0.080	mg/kg ts.	0.001	M 2060 GC-MS	

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.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Morten Brozek

Rapportnr.: AR-24-CA-24025699-01
Batchnr.: EUDKVE-24025699
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 04.04.2024

Analyserapport

Prøvetype:	Sediment
Prøvetager:	Rekvirenten BROZ
Prøveudtagning:	03.04.2024 kl. 11:00 til 03.04.2024 kl. 18:00
Analyseperiode:	04.04.2024 - 01.05.2024

Prøvemærke:	15
--------------------	----

Lab prøvenr:	835-2024-02569912	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
1-methylnaphthalen	< 0.0006	mg/kg ts.	0.0005	M 2060 GC-MS	50
2-methylnaphthalen	< 0.001	mg/kg ts.	0.001	M 2060 GC-MS	50
Dimethylnaphthalener, sum	0.0031	mg/kg ts.	0.003	M 2060 GC-MS	50
Trimethylnaphthalener, sum	0.0015	mg/kg ts.	0.001	M 2060 GC-MS	50
PCB-forbindelser					
PCB 28	< 0.001	mg/kg ts.	0.001	M 2060 GC-MS	40
PCB 52	< 0.001	mg/kg ts.	0.001	M 2060 GC-MS	40
PCB 101	< 0.001	mg/kg ts.	0.001	M 2060 GC-MS	40
PCB 118	< 0.001	mg/kg ts.	0.001	M 2060 GC-MS	40
PCB 138	< 0.001	mg/kg ts.	0.001	M 2060 GC-MS	40
PCB 153	< 0.001	mg/kg ts.	0.001	M 2060 GC-MS	40
PCB 180	< 0.001	mg/kg ts.	0.001	M 2060 GC-MS	40
Sum af 7 PCB'er	#	mg/kg ts.	0.001	M 2060 GC-MS	
Blødgørere					
Di-n-butylphthalat (DBP)	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	M 2060 GC-MS	50
Diethylhexylphthalat (DEHP)	< 0.01	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
Di-(2-ethylhexyl)adipat (DEHA)	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	M 2060 GC-MS	55
Alkylphenoler og -ethoxylater					
4-n-octylphenol	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	* M 2060 GC-MS	50
4-t-octylphenol	< 0.0005	mg/kg ts.	0.0005	M 2060 GC-MS	50
4-n-nonylphenol	< 0.0005	mg/kg ts.	0.0005	M 2060 GC-MS	50
Nonylphenoler	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	M 2060 GC-MS	50
Organometal-forbindelser					
Monobutyltin (MBT-Sn)	< 1	µg/kg ts.	1	M 2085 GC-MS	50
Dibutyltin-Sn (DBT-Sn)	< 1	µg/kg ts.	1	M 2085 GC-MS	50
Tributyltin (TBT-Sn)	< 1	µg/kg ts.	1	M 2085 GC-MS	50
Triphenyltin (TPHT-Sn)	< 0.1	µg/kg ts.	0.1	M 2085 GC-MS	50
Brommerede flammehæmmere					
2,2',4'-TriBDE (BDE-17)	< 0.0264	µg/kg ts.	0.03	Intern GC-MS	A 30
2,4,4'-TriBDE (BDE-28)	< 0.0264	µg/kg ts.	0.03	Intern GC-MS	A 30
Sum af analyserede TriBDE'er (ekskl. LOQ)	ND	µg/kg ts.		Intern GC-MS	A 25
Sum af analyserede TriBDE'er (inkl. LOQ)	0.0529	µg/kg ts.		Intern GC-MS	A 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 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.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Morten Brozek

Rapportnr.: AR-24-CA-24025699-01
Batchnr.: EUDKVE-24025699
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 04.04.2024

Analyserapport

Prøvetype: Sediment
Prøvetager: Rekvirenten BROZ
Prøveudtagning: 03.04.2024 kl. 11:00 til 03.04.2024 kl. 18:00
Analyseperiode: 04.04.2024 - 01.05.2024

Prøvemærke: 15

Lab prøvenr:	835-2024-02569912	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
BDE-47	< 0.0529	µg/kg ts.	0.06	Intern GC-MS	A 30
2,2',4,5'-TetraBDE (BDE-49)	< 0.0529	µg/kg ts.	0.06	Intern GC-MS	A 30
2,3',4,4'-TetraBDE (BDE-66)	< 0.0529	µg/kg ts.	0.06	Intern GC-MS	A 30
2,3',4',6'-TetraBDE (BDE-71)	< 0.0529	µg/kg ts.	0.06	Intern GC-MS	A 30
3,3',4,4'-TetraBDE (BDE-77)	< 0.0529	µg/kg ts.	0.06	Intern GC-MS	A 30
Sum af analyserede TetraBDE'er (ekskl. LOQ)	ND	µg/kg ts.		Intern GC-MS	A 25
Sum af analyserede TetraBDE'er (inkl. LOQ)	0.264	µg/kg ts.		Intern GC-MS	A 25
2,2',3,4,4'-PentaBDE (BDE-85)	< 0.106	µg/kg ts.	0.12	Intern GC-MS	A 30
BDE-99	< 0.106	µg/kg ts.	0.12	Intern GC-MS	A 30
BDE-100	< 0.106	µg/kg ts.	0.12	Intern GC-MS	A 30
2,3',4,4',6'-PentaBDE (BDE-119)	< 0.106	µg/kg ts.	0.12	Intern GC-MS	A 30
3,3',4,4',5'-PentaBDE (BDE-126)	< 0.106	µg/kg ts.	0.12	Intern GC-MS	A 30
Sum af analyserede PentaBDE'er (ekskl. LOQ)	ND	µg/kg ts.		Intern GC-MS	A 25
Sum af analyserede PentaBDE'er (inkl. LOQ)	0.529	µg/kg ts.		Intern GC-MS	A 25
2,2',3,4,4',5'-HexaBDE (BDE-138)	< 0.159	µg/kg ts.	0.18	Intern GC-MS	A 30
BDE-153	< 0.159	µg/kg ts.	0.18	Intern GC-MS	A 30
BDE-154	< 0.159	µg/kg ts.	0.18	Intern GC-MS	A 30
2,3,3',4,4',5'-HexaBDE (BDE-156)	< 0.159	µg/kg ts.	0.18	Intern GC-MS	A 30
Sum af analyserede HexaBDE'er (ekskl. LOQ)	ND	µg/kg ts.		Intern GC-MS	A 25
Sum af analyserede HexaBDE'er (inkl. LOQ)	0.635	µg/kg ts.		Intern GC-MS	A 25
BDE-183	< 0.264	µg/kg ts.	0.3	Intern GC-MS	A 30
2,2',3,4,4',6,6'-HeptaBDE (BDE-184)	< 0.264	µg/kg ts.	0.3	Intern GC-MS	A 30
Sum af analyserede HeptaBDE'er (ekskl. LOQ)	ND	µg/kg ts.		Intern GC-MS	A 25
Sum af analyserede HeptaBDE'er (inkl. LOQ)	0.793	µg/kg ts.		Intern GC-MS	A 25
2,2',3,4,4',5,5',6-OctaBDE (BDE-196)	< 0.529	µg/kg ts.	0.6	Intern GC-MS	A 30
2,2',3,3',4,4',6,6'-OctaBDE (BDE-197)	< 0.529	µg/kg ts.	0.6	Intern GC-MS	A 30
Sum af analyserede OctaBDE'er (ekskl. LOQ)	ND	µg/kg ts.		Intern GC-MS	A 25
Sum af analyserede OctaBDE'er (inkl. LOQ)	1.06	µg/kg ts.		Intern GC-MS	A 25
2,2',3,3',4,4',5,5',6-NonaBDE (BDE-206)	< 1.06	µg/kg ts.	1.2	Intern GC-MS	A 30
2,2',3,3',4,4',5,6,6'-NonaBDE (BDE-207)	< 1.06	µg/kg ts.	1.2	Intern GC-MS	A 30

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.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Morten Brozek

Rapportnr.: AR-24-CA-24025699-01
Batchnr.: EUDKVE-24025699
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 04.04.2024

Analyserapport

Prøvetype: Sediment
Prøvetager: Rekvirenten BROZ
Prøveudtagning: 03.04.2024 kl. 11:00 til 03.04.2024 kl. 18:00
Analyseperiode: 04.04.2024 - 01.05.2024

Prøvemærke: 15

Lab prøvenr:	835-2024-02569912	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Sum af analyserede NonaBDE'er (ekskl. LOQ)	ND	µg/kg ts.		Intern GC-MS	A 25
Sum af analyserede NonaBDE'er (inkl. LOQ)	2.12	µg/kg ts.		Intern GC-MS	A 25
BDE-209	< 2.64	µg/kg ts.	3	Intern GC-MS	A 30
Sum af analyserede BDE'er (ekskl. LOQ)	ND	µg/kg ts.		Intern GC-MS	A 25
Sum af analyserede BDE'er (inkl. LOQ)	8.09	µg/kg ts.		Intern GC-MS	A 25
2,3,3',4,4',5',6-HeptaBDE (BDE-191)	< 0.264	µg/kg ts.	0.3	Intern GC-MS	A 30

Underleverandør:

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

835-2024-02569912 Prøvekommentar:

Detektionsgrænsen for en eller flere PAH'er er hævet pga interferens.

Batchkommentar:

Detektionsgrænserne angivet i resultatkolonnen under prøvenummeret er gældende for parametre(ne) bromerede flammehæmmere, og er beregnet ud fra den prøvemængde, der er taget i arbejde.

01.05.2024

Kundecenter
Tlf: 70224231
iww@etn.eurofins.com


Kirsten From Jensen
Senior Kunderådgiver
Eurofins, Miljø

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.



Test Reg. Nr 411



AARHUS
UNIVERSITET

DCE - NATIONALT CENTER FOR MILJØ OG ENERGI

Prøvningsrapport nr. 1124

Rekvirent: Morten Brozek
NIRAS
Sortemosevej 19
3450 Allerød

Prøveopsamling:

Opsamlingsområde: Storstrømmen

Prøvetype: Sediment

Måleusikkerhed: Prøveudtagning er ikke foretaget af laboratoriet, og derfor indgår måleusikkerheden ved prøvetagning ikke i denne

Kontaktperson: Morten Brozek

Analyser:

Prøvemodtagelse: Den 4. april 2024

Analysen udført af: Aarhus Universitet
Institut for Miljøvidenskab
Frederiksborgvej 399
4000 Roskilde

Analysedato: 8/4-27/5-2024

Analysemetoder: Fremgår af Tabel 2.

Måleusikkerhed: De generelle usikkerheder fremgår af bilag 1.

Bemærkning:

Kontaktperson: Pia Lassen

Bilag: Bilag 1: Detektionsgrænser og usikkerheder

Underskrift

Ansvarlig for prøvningsrapporten:

Dato: 05-06-2024



Underskrift:

Pia Lassen
Seniorforsker

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende de prøver, der er analyseret. Denne rapport må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

Underskrift

Tabel 1a. Resultater støtteparametre, phenoler og phthalater i sediment

DCE/AU ID	2024-	22713	22714	22715	22716	
Rekvirentens ID		Prøve 01	Prøve 02	Prøve 03	Prøve 04	
Parameter	Enhed	Resultat	Resultat	Resultat	Resultat	Metode
Tørstof	%VV	61,43	57,72	76,72	70,91	DS204mod
Phthalater						
Di(2-ethylhexyl)adipate (DEHA)	µg/kg TS	50	29	14	4	GC-MS
Di (2-ethylhexyl)-phthalate (DEHP)	µg/kg TS	37	79	61	78	GC-MS
Di-n-octylphthalate (DnOP)	µg/kg TS	<1	<1	<1	<1	GC-MS
Diisononylphthalate (DNP)	µg/kg TS	26	35	7	13	GC-MS
Dibutylphthalate (DBP)	µg/kg TS	8	36	<1	6	GC-MS
Phenoler						
4-n-nonylphenol	µg/kg TS	0,6	1,1	<0,5	0,6	GC-MS
4-n-octylphenol	µg/kg TS	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	GC-MS
4-tert-octylphenol	µg/kg TS	8	9	6	17	GC-MS
Nonylphenoler	µg/kg TS	7	14	5	12	GC-MS

*Ikke akkrediteret analyse <: Under detektionsgrænsen

Tabel 1b. Resultater støtteparametre, phenoler og phthalater i sediment

DCE/AU ID	2024-	22717	22718	22719	22720	
Rekvirentens ID		Prøve 05	Prøve 06	Prøve 07	Prøve 08	
Parameter	Enhed	Resultat	Resultat	Resultat	Resultat	Metode
Tørstof	%VV	74,50	70,83	74,57	50,73	DS204mod
Phthalater						
Di(2-ethylhexyl)adipate (DEHA)	µg/kg TS	3	2	2	17	GC-MS
Di (2-ethylhexyl)-phthalate (DEHP)	µg/kg TS	<1	1	<1	42	GC-MS
Di-n-octylphthalate (DnOP)	µg/kg TS	<1	<1	<1	<1	GC-MS
Diisononylphthalate (DNP)	µg/kg TS	6	9	8	24	GC-MS
Dibutylphthalate (DBP)	µg/kg TS	2	11	3	10	GC-MS
Phenoler						
4-n-nonylphenol	µg/kg TS	<0,5	0,8	<0,5	2,9	GC-MS
4-n-octylphenol	µg/kg TS	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	GC-MS
4-tert-octylphenol	µg/kg TS	21	12	4	13	GC-MS
Nonylphenoler	µg/kg TS	5	10	<1	5	GC-MS

*Ikke akkrediteret analyse <: Under detektionsgrænsen

Underskrift

Tabel 1c. Resultater støtteparametre, phenoler og phthalater i sediment

DCE/AU ID	2024-	22721	22722	22723	22724	
Rekvirentens ID		Prøve 10	Prøve 12	Prøve 14	Prøve 15	
Parameter	Enhed	Resultat	Resultat	Resultat	Resultat	Metode
Tørstof	%VV	71,79	48,99	25,90	57,86	DS204mod
Phthalater						
Di(2-ethylhexyl)adipate (DEHA)	µg/kg TS	29	3	29	56	GC-MS
Di (2-ethylhexyl)-phthalate (DEHP)	µg/kg TS	135	42	115	93	GC-MS
Di-n-octylphthalate (DnOP)	µg/kg TS	<1	<1	<1	<1	GC-MS
Diisononylphthalate (DNP)	µg/kg TS	<5	43	95	<5	GC-MS
Dibutylphthalate (DBP)	µg/kg TS	39	9	<1	67	GC-MS
Phenoler						
4-n-nonylphenol	µg/kg TS	<0,5	0,8	3,7	0,8	GC-MS
4-n-octylphenol	µg/kg TS	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	GC-MS
4-tert-octylphenol	µg/kg TS	14	10	30	11	GC-MS
Nonylphenoler	µg/kg TS	3	20	42	6	GC-MS

*Ikke akkrediteret analyse <: Under detektionsgrænsen

Underskrift

Bilag 1

Oversigt over generel usikkerhed som ekspanderet måleusikkerhed, $k = 2$ (95 % konfidens)

Parameter	Detektionsgrænse dl	Nedre usikkerhed U_{abs}	Øvre usikkerhed U_{rel}	Enhed	Metode
Tørstof	0,1	0,23	5%	%VV	DS
Di(2-ethylhexyl)adipat (DEHA)*	1	10	50%	µg/kg TS	GC-MS
Di(2-ethylhexyl)phthalat (DEHP)*	1	10	50%	µg/kg TS	GC-MS
Diisononylphthalat (DNP)*	5	25	50%	µg/kg TS	GC-MS
Benzylbutylphthalat (BBP)*	1	10	50%	µg/kg TS	GC-MS
Diisodecylphthalat (DIDP)*	1	10	50%	µg/kg TS	GC-MS
Di-n-octylphthalat (DnOP)*	1	10	50%	µg/kg TS	GC-MS
Dibutylphthalat (DBP)*	1	10	50%	µg/kg TS	GC-MS
Nonylphenoler, sum*	1	10	50%	µg/kg TS	GC-MS
4-Nonylphenol*	0,5	5	50%	µg/kg TS	GC-MS
Nonylphenol-monoethoxylater (NP1EO)*	1	10	50%	µg/kg TS	GC-MS
Nonylphenol-diethoxylater (NP2EO)*	1	10	50%	µg/kg TS	GC-MS
4-n-octyl-phenol*	0,5	5	50%	µg/kg TS	GC-MS
4-tert-octylphenol*	1	10	50%	µg/kg TS	GC-MS

*ikke akkrediteret analyse

Detektionsgrænsen: Den laveste måling der er signifikant forskellig fra 0 ud fra metodevalidering eller intern kvalitetskontrol (akkrediteret detektionsgrænse, detektionsgrænsen inden for dagen kan være bedre end denne, men afrapporteres i så fald ikke akkrediteret).

Den samlede usikkerhed for et analyseresultat beregnes ud fra formlen

$$U_C = \sqrt{U_{abs}^2 + U_{rel}^2 C^2};$$

hvor

U_{abs} = Nedre usikkerhed: Den absolutte usikkerhed der dominerer på de laveste målniveauer (typisk op til 5 gange detektionsgrænsen). Dette er den laveste usikkerhed, en prøves koncentration kan bestemmes med, og er en konstant usikkerhed der er uafhængig af koncentrationen.

U_{rel} = Øvre usikkerhed: Den relative usikkerhed på højt niveau, dominerer typisk usikkerheden fra ca. 10x detektionsgrænsen.

Eksempel: Beregnet usikkerhed for en koncentration på 5.1 ved en $U_{abs} = 0,2$ og $U_{rel} = 24\%$ ud fra formlen for U_C er $5,1 \pm 1,2$, dvs. der er 95 % sandsynlighed for, at det sande resultatet ligger mellem 3,9 og 6,3

$$U_{5,1} = U_C = \sqrt{0,2^2 + \left(\frac{24\%}{100\%}\right)^2 5,1^2} = 1,2$$

Måleusikkerheden er fastlagt ud fra mindst 2 af følgende usikkerhedskomponenter: deltagelse i præstationsprøvnings, reproducerbarhed af internt og eksternt (certificeret) referencemateriale, genfinding af certificeret referencemateriale, og bidraget fra blank værdier i prøvningsproceduren.

Underskrift