

Opgradering Skovlund Renseanlæg

Bilag 5 – Miljøfarlige forurenende stoffer

DIN Forsyning Spildevand A/S

Dato: 17. januar 2023

1 Indledning

I forbindelse med vurdering påvirkning af recipienter som følge af udledning af miljøfarlige forurenede stoffer¹, herefter miljøfarlige stoffer, fra det kommende opgraderede Skovlund Renseanlæg blev der udtaget prøver af udløbsvandet fra de fire renselanlæg Skovlund, Nordenskov, Sig og Agerbæk den 19. oktober 2021 samt den 1. november 2021. Prøverne blev analyseret for tungmetaller, polyaromatiske kulstofforbindelser, bromerede flammehæmmer, PFAS-forbindelser, phenoler, herunder bisphenol A, og BTEX.

På baggrund af analyseresultaterne af udløbsvandet fra de fire renselanlæg og et begrænset antal eksisterende analyser af miljøfarlige stoffer i de vandløbsrecipienter, der findes i området, hvor de fire renselanlæg er placeret, blev det vurderet, at det var nødvendigt at udtage prøver af vandløbsvand opstrøms vandløbsrecipienten for alle fire renselanlæg og nedstrøms Skovlund Renseanlæg samt ved Varde Ås udløb i slutrecipienten.

Resultaterne af analyserne samt relevante data indhentet fra Miljødata på Danmarks Miljøportal² og Vandplan-data³ er beskrevet nedenfor.

For de miljøfarlige forurenende stoffer, hvor miljøkvalitetskravet skal tillægges den naturlige baggrundskoncentration er der i nærværende bilag anvendt de generelle naturlige baggrundskoncentrationer som foreslået af Miljøstyrelsen.

¹ Miljøfarlige forurenende stoffer omfatter EU prioriterede stoffer og nationalt specifikke stoffer som angivet i [Basisanalyse for vandområdeplaner 2021 - 2027](#)

² [Danmarks Miljøportal. Miljødata.dk](#)

³ [Vandplandata](#)

2 Kemiske analyser

2.1 Renseanlæg

2.1.1 19. oktober 2021

2.1.1.1 Agerbæk

DIN Forsyning Spildevand A/S
Ulvsundvej 1
6715 Esbjerg N
Att.:
spildevandsanalyser@dinforsyning.dk

Rapportnr.: AR-21-CA-21120582-01
Batchnr.: EUDKVE-21120582
Kundenr.: CA0016965
Modt. dato: 20.10.2021

Analyserapport

Sagsnr.: 85610075
Sagsnavn: Skovlund RA, Opgradering iht. Strukturplan
Prøvetype: Spildevand
Prøvetager: Rekvirenten JLC
Prøvedtagning: 19.10.2021 kl. 10:00 til 20.10.2021 kl. 10:00
Analyseperiode: 20.10.2021 - 25.11.2021

Lab prøvenr:	835-2021-81035061	Enheder	Kravværdier		DL	Metode	Urel (%)
			Min.	Max.			
Prøve ID:							
Prøvemærke:	Agerbæk						
pH	7.3	pH			2	DS/EN ISO 10523	
Temperatur ved pH-måling	18	°C				DS/EN ISO 10523	
Suspenderede stoffer	3.5	mg/l			0.5	DS/EN 872:2005	15
Uorganiske forbindelser							
Ammoniak+ammonium-N, filtreret	0.044	mg/l			0.005	SM 17. udg. 4500-NH3 (H)	15
Total Phosphor	0.19	mg/l			0.01	DS/EN ISO 6878:2004 part 7 + ISO 15923-1:2013	15
Chlorid, filtreret	46	mg/l			1	SM 17. udg. 4500-Cl (E)	15
Hårdhed, total	3.9	°dH			0.1	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Calcium (Ca)	20	mg/l			0.5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Magnesium (Mg)	4.9	mg/l			0.05	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Organiske samleparametre							
BIF (uden ATU)	2.4	mg/l			0.5	DS/EN 1899-1 mod..	20
COD, kemisk iltforbrug	13	mg/l			5	ISO 15705	15
DOC, opløst org. kulstof	3.2	mg/l			1	DS/EN 1484	15
Metaller							
Antimon (Sb)	< 1	µg/l			1	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Antimon (Sb) filtreret	< 1	µg/l			1	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Arsen (As)	< 0.3	µg/l			0.3	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Arsen (As) filtreret	< 0.3	µg/l			0.3	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Barium (Ba)	11	µg/l			1	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Barium (Ba) filtreret	8.9	µg/l			1	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Bly (Pb)	< 0.5	µg/l			0.5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Bly (Pb) filtreret	< 0.5	µg/l			0.5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Bor (B)	< 10	µg/l			10	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Bor (B) filtreret	< 10	µg/l			10	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

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

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

°): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

°): udført af underleverandør

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

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

Side 1 af 8

DIN Forsyning Spildevand A/S
Ulvsundvej 1
6715 Esbjerg N
Att.:
spildevandsanalyser@dinforsyning.dk

Rapportnr.: AR-21-CA-21120582-01
Batchnr.: EUDKVE-21120582
Kundenr.: CA0016965
Modt. dato: 20.10.2021

Analyserapport

Sagsnr.: 85610075
Sagsnavn: Skovlund RA, Opgradering iht. Strukturplan
Prøvetype: Spildevand
Prøvetager: Rekvirenten JLC
Prøveudtagning: 19.10.2021 kl. 10:00 til 20.10.2021 kl. 10:00
Analyseperiode: 20.10.2021 - 25.11.2021

Lab prøvenr:	835-2021-81035061	Enheder	Kravværdier		DL	Metode	Urel (%)
			Min.	Max.			
Prøve ID:	Agerbæk						
Prøvemærke:	Agerbæk						
Cadmium (Cd)	< 0.05	µg/l			0.05	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Cadmium (Cd) filtreret	< 0.05	µg/l			0.05	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Chrom (Cr)	0.6	µg/l			0.5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Chrom (Cr) filtreret	0.6	µg/l			0.5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Kobber (Cu)	< 0.5	µg/l			0.5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Kobber (Cu) filtreret	< 1	µg/l			1	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Kviksølv (Hg)	< 0.05	µg/l			0.05	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Kviksølv (Hg) filtreret	< 0.05	µg/l			0.05	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Nikkel (Ni)	2.3	µg/l			1	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Nikkel (Ni) filtreret	2.2	µg/l			1	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Selen (Se)	< 1	µg/l			1	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Selen (Se) filtreret	< 1	µg/l			1	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Tin (Sn)	< 1	µg/l			1	DS/EN ISO 15587-1 ICP-MS	20
Tin (Sn) filtreret	< 1	µg/l			1	DS/EN ISO 15587-1 ICP-MS	20
Vanadium (V)	< 1	µg/l			1	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Vanadium (V) filtreret	< 1	µg/l			1	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Zink (Zn)	19	µg/l			5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Zink (Zn) filtreret	18	µg/l			5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Detergenter							
LAS	< 100	µg/l			100	M 0386 LC-MS/MS	30
Aromatiske kulbrinter							
Benzen	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
Toluen	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15

Tegnforklaring:

< mindre end
> større end

#: ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse

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

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

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

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

Side 2 af 8

DIN Forsyning Spildevand A/S
Ulvsundvej 1
6715 Esbjerg N
Att.:
spildevandsanalyser@dinforsyning.dk

Rapportnr.: AR-21-CA-21120582-01
Batchnr.: EUDKVE-21120582
Kundenr.: CA0016965
Modt. dato: 20.10.2021

Analyserapport

Sagsnr.: 85610075
Sagsnavn: Skovlund RA, Opgradering iht. Strukturplan
Prøvetype: Spildevand
Prøvetager: Rekvirenten JLC
Prøveudtagning: 19.10.2021 kl. 10:00 til 20.10.2021 kl. 10:00
Analyseperiode: 20.10.2021 - 25.11.2021

Lab prøvenr:	835-2021-81035061	Enheder	Kravværdier		DL	Metode	Urel (%)
			Min.	Max.			
Prøve ID:	Agerbæk						
Prøvemærke:	Agerbæk						
Ethylbenzen	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
o-Xylen	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
m+p-Xylen	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Sum af xylen	#	µg/l				ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
BTEX (sum)	#	µg/l				ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
PAH-forbindelser							
Naphthalen	< 0.01	µg/l			0.01	M 0250 GC-MS	30
Acenaphthylen	< 0.01	µg/l			0.01	M 0250 GC-MS	30
Acenaphthen	< 0.01	µg/l			0.01	M 0250 GC-MS	30
Fluoren	< 0.01	µg/l			0.01	M 0250 GC-MS	30
Phenanthren	< 0.01	µg/l			0.01	M 0250 GC-MS	30
Anthracen	< 0.01	µg/l			0.01	M 0250 GC-MS	30
Fluoranthren	< 0.01	µg/l			0.01	M 0250 GC-MS	30
Pyren	< 0.01	µg/l			0.01	M 0250 GC-MS	30
Benzo(a)anthracen	< 0.01	µg/l			0.01	M 0250 GC-MS	30
Chrysen/ Triphenylen	< 0.01	µg/l			0.01	M 0250 GC-MS	30
Benzo(b+j+k)fluoranthren	< 0.01	µg/l			0.01	M 0250 GC-MS	30
Benzo(a)pyren	< 0.01	µg/l			0.01	M 0250 GC-MS	30
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.01	µg/l			0.01	M 0250 GC-MS	30
Dibenz(a,h)anthracen	< 0.01	µg/l			0.01	M 0250 GC-MS	30
Benzo(g,h,i)perylen	< 0.01	µg/l			0.01	M 0250 GC-MS	30
Sum af 16 PAH'er (EPA)	#	µg/l			0.01	M 0250 GC-MS	30
1-methylnaphthalen	< 0.05	µg/l			0.05	M 0250 GC-MS	30
2-methylnaphthalen	< 0.01	µg/l			0.01	* M 0250 GC-MS	30
Dimethylnaphthalener, sum	< 0.01	µg/l			0.01	* M 0250 GC-MS	30
Trimethylnaphthalener, sum	< 0.01	µg/l			0.01	* M 0250 GC-MS	30
Blødgørere							
Di-n-butylphthalat (DBP)	< 0.5	µg/l			0.5	M 0250 GC-MS	20

Tegnforklaring:

< mindre end

> større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

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

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

°): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

°): udført af underleverandør

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

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

Side 3 af 8

DIN Forsyning Spildevand A/S
Ulv sundvej 1
6715 Esbjerg N
Att.:
spildevandsanalyser@dinforsyning.dk

Rapportnr.: AR-21-CA-21120582-01
Batchnr.: EUDKVE-21120582
Kundenr.: CA0016965
Modt. dato: 20.10.2021

Analyserapport

Sagsnr.: 85610075
Sagsnavn: Skovlund RA, Opgradering iht. Strukturplan
Prøvetype: Spildevand
Prøvetager: Rekvirenten JLC
Prøveudtagning: 19.10.2021 kl. 10:00 til 20.10.2021 kl. 10:00
Analyseperiode: 20.10.2021 - 25.11.2021

Lab prøvenr:	835-2021-81035061	Enheder	Kravværdier		DL	Metode	Urel (%)
			Min.	Max.			
Prøve ID:	Agerbæk						
Prøvemærke:	Agerbæk						
Benzylbutylphthalat (BBP)	< 0.1	µg/l			0.1	M 0250 GC-MS	20
Diethylhexylphthalat (DEHP)	0.22	µg/l			0.1	M 0250 GC-MS	20
Di-(2-ethylhexyl)adipat (DEHA)	< 0.1	µg/l			0.1	M 0250 GC-MS	20
Di-n-octylphthalat (DNOP)	< 0.1	µg/l			0.1	M 0250 GC-MS	20
Diethylphthalat (DEP)	< 0.2	µg/l			0.2	M 0250 GC-MS	20
Diisononylphthalat (DINP)	< 0.3	µg/l			0.3	M 0250 GC-MS	20
Alkylphenoler og -ethoxylater							
4-n-octylphenol	< 0.1	µg/l			0.1	M 0250 GC-MS	30
4-t-octylphenol	< 0.1	µg/l			0.1	M 0250 GC-MS	30
Nonylphenoler	< 0.05	µg/l			0.05	M 0250 GC-MS	30
PFAS-forbindelser							
PFBA (Perfluorbutansyre)	1.8	ng/l			0.6	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFBS (Perfluorbutansulfonsyre)	0.33	ng/l			0.3	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFPeA (Perfluorpentansyre)	1.5	ng/l			0.3	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFPeS (Perfluorpentansulfonsyre)	<0.30	ng/l			0.3	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFHxA (Perfluorhexansyre)	2.3	ng/l			0.3	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFHxS (Perfluorhexansulfonsyre)	<0.30	ng/l			0.3	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFHpA (Perfluorheptansyre)	0.83	ng/l			0.3	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFHpS (Perfluorheptansulfonsyre)	<0.30	ng/l			0.3	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFOA (Perfluoroktansyre)	2.3	ng/l			0.3	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFOS (Perfluoroktansulfonsyre)	1.0	ng/l			0.2	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.30	ng/l			0.3	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	<0.30	ng/l			0.3	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFNA (Perfluornonansyre)	<0.30	ng/l			0.3	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFNS (Perfluornonansulfonsyre)	<0.30	ng/l			0.3	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29

Tegnforklaring:

< mindre end

> større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

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

*): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

*) : Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

o): udført af underleverandør

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

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

Side 4 af 8

DIN Forsyning Spildevand A/S
Ulvsundvej 1
6715 Esbjerg N
Att.:
spildevandsanalyser@dinforsyning.dk

Rapportnr.: AR-21-CA-21120582-01
Batchnr.: EUDKVE-21120582
Kundenr.: CA0016965
Modt. dato: 20.10.2021

Analyserapport

Sagsnr.: 85610075
Sagsnavn: Skovlund RA, Opgradering iht. Strukturplan
Prøvetype: Spildevand
Prøvetager: Rekvirenten JLC
Prøvedagning: 19.10.2021 kl. 10:00 til 20.10.2021 kl. 10:00
Analyseperiode: 20.10.2021 - 25.11.2021

Lab prøvenr:	835-2021-81035061	Enheder	Kravværdier		DL	Metode	Urel (%)
			Min.	Max.			
Prøve ID:	Agerbæk						
Prøvemærke:	Agerbæk						
PFDA (Perfluordekansyre)	<0.30	ng/l			0.3	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFDS (Perfluordekansulfonsyre)	<0.30	ng/l			0.3	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFUnDS (Perfluorundekansulfonsyre)	<1.0	ng/l			1	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFUnDA (Perfluorundekansyre)	<0.30	ng/l			0.3	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFDoDA (Perfluorododekansyre)	<0.30	ng/l			0.3	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFDoDS (Perfluorododekansulfonsyre)	<1.0	ng/l			1	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFTriDS (Perfluorotridekansulfonsyre)	<1.0	ng/l			1	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFTriDA (Perfluorotridekansyre)	<1.0	ng/l			1	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
Sum af PFAS 4 excl. LOQ	3.3	ng/l			0.2	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A
Sum af PFAS	10	ng/l			0.2	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A
Phenoler							
Bisphenol A	< 0.01	µg/l			0.01	M 2233 GC-MS	20
Fosfor-triester							
Tri(2-chlorisopropyl)phosphat (TCPP)	0.23	µg/l			0.05	* M 0250 GC-MS	30
Bromerede flammehæmmere							
2,2',4-TriBDE (BDE-17)	< 0.0490	ng/l			0.1	Intern GC-MS	B 30
2,4,4'-TriBDE (BDE-28)	< 0.0490	ng/l			0.1	Intern GC-MS	B 30
Sum af analyserede TriBDE'er (ekskl. LOQ)	ND	ng/l				Intern GC-MS	B 30
Sum af analyserede TriBDE'er (inkl. LOQ)	0.0980	ng/l				Intern GC-MS	B 30
BDE-47	< 0.114	ng/l			0.23	Intern GC-MS	B 30
2,2',4,5'-TetraBDE (BDE-49)	< 0.114	ng/l			0.23	Intern GC-MS	B 30
2,3',4,4'-TetraBDE (BDE-66)	< 0.114	ng/l			0.23	Intern GC-MS	B 30
2,3',4',6'-TetraBDE (BDE-71)	< 0.114	ng/l			0.23	Intern GC-MS	B 30
3,3',4,4'-TetraBDE (BDE-77)	< 0.114	ng/l			0.23	Intern GC-MS	B 30

Tegnforklaring:

< mindre end

> større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

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

°): Sikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

°): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

°): udført af underleverandør

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

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

Side 5 af 8

DIN Forsyning Spildevand A/S
Ulvsundvej 1
6715 Esbjerg N
Att.:
spildevandsanalyser@dinforsyning.dk

Rapportnr.: AR-21-CA-21120582-01
Batchnr.: EUDKVE-21120582
Kundenr.: CA0016965
Modt. dato: 20.10.2021

Analyserapport

Sagsnr.: 85610075
Sagsnavn: Skovlund RA, Opgradering iht. Strukturplan
Prøvetype: Spildevand
Prøvetager: Rekvirenten JLC
Prøveudtagning: 19.10.2021 kl. 10:00 til 20.10.2021 kl. 10:00
Analyseperiode: 20.10.2021 - 25.11.2021

Lab prøvenr:	835-2021-81035061	Enheder	Kravværdier		DL	Metode	a) Urel (%)
			Min.	Max.			
Prøve ID:	Agerbæk						
Prøvemærke:	Agerbæk						
Sum af analyserede TetraBDE'er (ekskl. LOQ)	ND	ng/l				Intern GC-MS	B 30
Sum af analyserede TetraBDE'er (inkl. LOQ)	0.572	ng/l				Intern GC-MS	B 30
2,2',3,4,4'-PentaBDE (BDE-85)	< 0.229	ng/l			0.47	Intern GC-MS	B 30
BDE-99	< 0.229	ng/l			0.47	Intern GC-MS	B 30
BDE-100	< 0.229	ng/l			0.47	Intern GC-MS	B 30
2,3',4,4',6-PentaBDE (BDE-119)	< 0.229	ng/l			0.47	Intern GC-MS	B 30
3,3',4,4',5-PentaBDE (BDE-126)	< 0.229	ng/l			0.47	Intern GC-MS	B 30
Sum af analyserede PentaBDE'er (ekskl. LOQ)	ND	ng/l				Intern GC-MS	B 30
Sum af analyserede PentaBDE'er (inkl. LOQ)	1.14	ng/l				Intern GC-MS	B 30
2,2',3,4,4',5'-HexaBDE (BDE-138)	< 0.343	ng/l			0.7	Intern GC-MS	B 30
BDE-153	< 0.343	ng/l			0.7	Intern GC-MS	B 30
BDE-154	< 0.343	ng/l			0.7	Intern GC-MS	B 30
2,3,3',4,4',5'-HexaBDE (BDE-156)	< 0.343	ng/l			0.7	Intern GC-MS	B 30
Sum af analyserede HexaBDE'er (ekskl. LOQ)	ND	ng/l				Intern GC-MS	B 30
Sum af analyserede HexaBDE'er (inkl. LOQ)	1.37	ng/l				Intern GC-MS	B 30
BDE-183	< 0.572	ng/l			1.2	Intern GC-MS	B 30
2,2',3,4,4',6,6'-HeptaBDE (BDE-184)	< 0.572	ng/l			1.2	Intern GC-MS	B 30
2,3,3',4,4',5',6'-HeptaBDE (BDE-191)	< 0.572	ng/l			1.2	Intern GC-MS	B 30
Sum af analyserede HeptaBDE'er (ekskl. LOQ)	ND	ng/l				Intern GC-MS	B 30
Sum af analyserede HeptaBDE'er (inkl. LOQ)	1.72	ng/l				Intern GC-MS	B 30
2,2',3,4,4',5,5',6'-OctaBDE (BDE-196)	< 1.14	ng/l			2.3	Intern GC-MS	B 30
2,2',3,3',4,4',6,6'-OctaBDE (BDE-197)	< 1.14	ng/l			2.3	Intern GC-MS	B 30
Sum af analyserede OctaBDE'er (ekskl. LOQ)	ND	ng/l				Intern GC-MS	B 30

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

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

a): Ureligheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

'): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

a): udført af underleverandør

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

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

Side 6 af 8

DIN Forsyning Spildevand A/S
Ulvsundvej 1
6715 Esbjerg N
Att.:
spildevandsanalyser@dinforsyning.dk

Rapportnr.: AR-21-CA-21120582-01
Batchnr.: EUDKVE-21120582
Kundenr.: CA0016965
Modt. dato: 20.10.2021

Analyserapport

Sagsnr.: 85610075
Sagsnavn: Skovlund RA, Opgradering iht. Strukturplan
Prøvetype: Spildevand
Prøvetager: Rekvirenten JLC
Prøveudtagning: 19.10.2021 kl. 10:00 til 20.10.2021 kl. 10:00
Analyseperiode: 20.10.2021 - 25.11.2021

Lab prøvenr:	835-2021-81035061	Enheder	Kravværdier		DL	Metode	a) Urel (%)
			Min.	Max.			
Prøve ID:	Agerbæk						
Prøvemærke:	Agerbæk						
Sum af analyserede OctaBDE'er (inkl. LOQ)	2.29	ng/l				Intern GC-MS	B 30
2,2',3,3',4,4',5,5',6-NonaBDE (BDE-206)	< 2.29	ng/l			4.7	Intern GC-MS	B 30
2,2',3,3',4,4',5,5',6'-NonaBDE (BDE-207)	< 2.29	ng/l			4.7	Intern GC-MS	B 30
Sum af analyserede NonaBDE'er (ekskl. LOQ)	ND	ng/l				Intern GC-MS	B 30
Sum af analyserede NonaBDE'er (inkl. LOQ)	4.58	ng/l				Intern GC-MS	B 30
BDE-209	< 5.72	ng/l			12	Intern GC-MS	B 30
Sum af analyserede BDE'er (ekskl. LOQ)	ND	ng/l				Intern GC-MS	B 30
Sum af analyserede BDE'er (inkl. LOQ)	17.5	ng/l				Intern GC-MS	B 30

Oplysninger fra rekvirent

Vandmængde	1462	m ³ /døgn	*
Vandtemperatur (start)	13.8	°C	*
Vandtemperatur (slut)	13.1	°C	*
pH v. slut	6.7	pH	*
Ilt v. slut	82.0	mg/l	*
Nedbør	18	mm	*

Underleverandør:

A: Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping)
B: Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg) (DIN EN ISO/IEC 17025:2018 Dakks D-PL-14629-01-00)

835-2021-81035061 Prøvekommentar:

Som standardrutine bliver alle prøver til totalkulbrinter på FID og/eller kulbrinter på GC-MS dekanteret inden analyse. Prøveflasken var ikke fyldt helt op med vand. Dette kan medføre tab af flygtige komponenter når flasken åbnes i forbindelse med ekstraktion.
Sum af xylener er summen af resultaterne for Ethylbenzen, m+p-Xylen og o-Xylen.

Kopi til:

DIN Forsyning Spildevand A/S, mesk@dinforsyning.dk, Ulvsundvej 1, 6715 Esbjerg N
NIRAS A/S, Morten Bjergstrøm, Sortemosevej 19, 3450 Allerød
Niras Holbæk, Martin Badike Støvring(MAST), Stenhusvej 7, 4300 Holbæk

Tegnforklaring:

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

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

a): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

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

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

Side 7 af 8



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

DIN Forsyning Spildevand A/S
Ulvsundvej 1
6715 Esbjerg N
Att.:
spildevandsanalyser@dinforsyning.dk

Rapportnr.: AR-21-CA-21120582-01
Batchnr.: EUDKVE-21120582
Kundenr.: CA0016965
Modt. dato: 20.10.2021

Analyserapport

Sagsnr.:	85610075						
Sagsnavn:	Skovlund RA, Opgradering iht. Strukturplan						
Prøvetype:	Spildevand						
Prøvetager:	Rekvirenten	JLC					
Prøveudtagning:	19.10.2021 kl. 10:00 til 20.10.2021 kl. 10:00						
Analyseperiode:	20.10.2021 - 25.11.2021						
Lab prøvenr.:	835-2021- 81035061	Enheder	Kravværdier		DL	Metode	^{a)} Urel
Prøve ID:			Min.	Max.			(%)
Prøvemærke:	Agerbæk						

Kundecenter
Tlf: 72187272
wqm@eurofins.dk

25.11.2021

Hanne Jensen
Kunderådgiver

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end

#: ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse

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

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

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

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

Side 8 af 8

2.1.1.2 Nordenskov

DIN Forsyning Spildevand A/S
Ulvsundvej 1
6715 Esbjerg N
Att.:
spildevandsanalyser@dinforsyning.dk

Rapportnr.: AR-21-CA-21120579-01
Batchnr.: EUDKVE-21120579
Kundenr.: CA0016965
Modt. dato: 20.10.2021

Analyserapport

Sagsnr.: 85610075
Sagsnavn: Skovlund RA, Opgradering iht. Strukturplan
Prøvetype: Spildevand
Prøvetager: Rekvirenten JLC
Prøvedtagning: 19.10.2021 kl. 08:30 til 20.10.2021 kl. 08:30
Analyseperiode: 20.10.2021 - 05.11.2021

Lab prøvenr:	835-2021-81035063	Enheder	Kravværdier		DL	Metode	Urel (%)
			Min.	Max.			
Prøve ID:							
Prøvemærke:	Nordenskov						
pH	7.5	pH			2	DS/EN ISO 10523	
Temperatur ved pH-måling	18	°C				DS/EN ISO 10523	
Suspenderede stoffer	6.6	mg/l			0.5	DS/EN 872:2005	15
Uorganiske forbindelser							
Ammoniak+ammonium-N, filtreret	0.21	mg/l			0.005	SM 17. udg. 4500-NH3 (H)	15
Total Phosphor	0.31	mg/l			0.01	DS/EN ISO 6878:2004 part 7 + ISO 15923-1:2013	15
Chlorid, filtreret	69	mg/l			1	SM 17. udg. 4500-Cl (E)	15
Hårdhed, total	8.6	°dH			0.1	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Calcium (Ca)	52	mg/l			0.5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Magnesium (Mg)	5.7	mg/l			0.05	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Organiske samleparametre							
BIF (uden ATU)	4.1	mg/l			0.5	DS/EN 1899-1 mod..	20
COD, kemisk iltforbrug	14	mg/l			5	ISO 15705	15
DOC, opløst org. kulstof	3.7	mg/l			1	DS/EN 1484	15
Metaller							
Antimon (Sb)	< 1	µg/l			1	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Antimon (Sb) filtreret	< 1	µg/l			1	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Arsen (As)	0.31	µg/l			0.3	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Arsen (As) filtreret	0.3	µg/l			0.3	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Barium (Ba)	13	µg/l			1	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Barium (Ba) filtreret	11	µg/l			1	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Bly (Pb)	< 0.5	µg/l			0.5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Bly (Pb) filtreret	< 0.5	µg/l			0.5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Bor (B)	59	µg/l			10	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Bor (B) filtreret	35	µg/l			10	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

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

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

°): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

°): udført af underleverandør

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

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

Side 1 af 8

DIN Forsyning Spildevand A/S
Ulvsundvej 1
6715 Esbjerg N
Att.:
spildevandsanalyser@dinforsyning.dk

Rapportnr.: AR-21-CA-21120579-01
Batchnr.: EUDKVE-21120579
Kundenr.: CA0016965
Modt. dato: 20.10.2021

Analyserapport

Sagsnr.: 85610075
Sagsnavn: Skovlund RA, Opgradering iht. Strukturplan
Prøvetype: Spildevand
Prøvetager: Rekvirenten JLC
Prøveudtagning: 19.10.2021 kl. 08:30 til 20.10.2021 kl. 08:30
Analyseperiode: 20.10.2021 - 05.11.2021

Lab prøvenr:	835-2021-81035063	Enheder	Kravværdier		DL	Metode	Urel (%)
			Min.	Max.			
Prøve ID:	Nordenskov						
Prøvemærke:	Nordenskov						
Cadmium (Cd)	< 0.05	µg/l			0.05	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Cadmium (Cd) filtreret	< 0.05	µg/l			0.05	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Chrom (Cr)	0.9	µg/l			0.5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Chrom (Cr) filtreret	0.9	µg/l			0.5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Kobber (Cu)	1.5	µg/l			0.5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Kobber (Cu) filtreret	< 1	µg/l			1	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Kviksølv (Hg)	< 0.05	µg/l			0.05	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Kviksølv (Hg) filtreret	< 0.05	µg/l			0.05	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Nikkel (Ni)	4.2	µg/l			1	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Nikkel (Ni) filtreret	3.9	µg/l			1	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Selen (Se)	< 1	µg/l			1	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Selen (Se) filtreret	< 1	µg/l			1	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Tin (Sn)	< 1	µg/l			1	DS/EN ISO 15587-1 ICP-MS	20
Tin (Sn) filtreret	< 1	µg/l			1	DS/EN ISO 15587-1 ICP-MS	20
Vanadium (V)	1.3	µg/l			1	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Vanadium (V) filtreret	1.2	µg/l			1	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Zink (Zn)	17	µg/l			5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Zink (Zn) filtreret	16	µg/l			5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Detergenter							
LAS	< 100	µg/l			100	M 0386 LC-MS/MS	30
Aromatiske kulbrinter							
Benzen	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
Toluen	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15

Tegnforklaring:

< mindre end

> større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

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

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

°): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

°): udført af underleverandør

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

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

Side 2 af 8



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

DIN Forsyning Spildevand A/S
Ulvsundvej 1
6715 Esbjerg N
Att.:
spildevandsanalyser@dinforsyning.dk

Rapportnr.: AR-21-CA-21120579-01
Batchnr.: EUDKVE-21120579
Kundenr.: CA0016965
Modt. dato: 20.10.2021

Analyserapport

Sagsnr.: 85610075
Sagsnavn: Skovlund RA, Opgradering iht. Strukturplan
Prøvetype: Spildevand
Prøvetager: Rekvirenten JLC
Prøveudtagning: 19.10.2021 kl. 08:30 til 20.10.2021 kl. 08:30
Analyseperiode: 20.10.2021 - 05.11.2021

Lab prøvenr:	835-2021-81035063	Enheder	Kravværdier		DL	Metode	Urel (%)
			Min.	Max.			
Prøve ID:							
Prøvemærke:	Nordenskov						
Ethylbenzen	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
o-Xylen	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
m+p-Xylen	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Sum af xylen	#	µg/l				ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
BTEX (sum)	#	µg/l				ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
PAH-forbindelser							
Naphthalen	< 0.01	µg/l			0.01	M 0250 GC-MS	30
Acenaphthylen	< 0.01	µg/l			0.01	M 0250 GC-MS	30
Acenaphthen	< 0.01	µg/l			0.01	M 0250 GC-MS	30
Fluoren	< 0.01	µg/l			0.01	M 0250 GC-MS	30
Phenanthren	< 0.01	µg/l			0.01	M 0250 GC-MS	30
Anthracen	< 0.01	µg/l			0.01	M 0250 GC-MS	30
Fluoranthren	< 0.01	µg/l			0.01	M 0250 GC-MS	30
Pyren	< 0.01	µg/l			0.01	M 0250 GC-MS	30
Benzo(a)anthracen	< 0.01	µg/l			0.01	M 0250 GC-MS	30
Chrysen/ Triphenylen	< 0.01	µg/l			0.01	M 0250 GC-MS	30
Benzo(b+j+k)fluoranthren	< 0.01	µg/l			0.01	M 0250 GC-MS	30
Benzo(a)pyren	< 0.01	µg/l			0.01	M 0250 GC-MS	30
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.01	µg/l			0.01	M 0250 GC-MS	30
Dibenz(a,h)anthracen	< 0.01	µg/l			0.01	M 0250 GC-MS	30
Benzo(g,h,i)perylen	< 0.01	µg/l			0.01	M 0250 GC-MS	30
Sum af 16 PAH'er (EPA)	#	µg/l			0.01	M 0250 GC-MS	30
1-methylnaphthalen	< 0.05	µg/l			0.05	M 0250 GC-MS	30
2-methylnaphthalen	< 0.01	µg/l			0.01	* M 0250 GC-MS	30
Dimethylnaphthalener, sum	< 0.01	µg/l			0.01	* M 0250 GC-MS	30
Trimethylnaphthalener, sum	< 0.01	µg/l			0.01	* M 0250 GC-MS	30
Blødgørere							
Di-n-butylphthalat (DBP)	< 0.5	µg/l			0.5	M 0250 GC-MS	20

Tegnforklaring:

< mindre end
> større end

#: ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse

Urel (%): Ekspanderede relative målesikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.
*): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

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

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

Side 3 af 8

DIN Forsyning Spildevand A/S
Ulvsundvej 1
6715 Esbjerg N
Att.:
spildevandsanalyser@dinforsyning.dk

Rapportnr.: AR-21-CA-21120579-01
Batchnr.: EUDKVE-21120579
Kundenr.: CA0016965
Modt. dato: 20.10.2021

Analyserapport

Sagsnr.: 85610075
Sagsnavn: Skovlund RA, Opgradering iht. Strukturplan
Prøvetype: Spildevand
Prøvetager: Rekvirenten JLC
Prøveudtagning: 19.10.2021 kl. 08:30 til 20.10.2021 kl. 08:30
Analyseperiode: 20.10.2021 - 05.11.2021

Lab prøvenr:	835-2021-81035063	Enheder	Kravværdier		DL	Metode	Urel (%)
			Min.	Max.			
Prøve ID:							
Prøvemærke: Nordenskov							
Benzylbutylphthalat (BBP)	< 0.1	µg/l			0.1	M 0250 GC-MS	20
Diethylhexylphthalat (DEHP)	< 0.1	µg/l			0.1	M 0250 GC-MS	20
Di-(2-ethylhexyl)adipat (DEHA)	< 0.1	µg/l			0.1	M 0250 GC-MS	20
Di-n-octylphthalat (DNOP)	< 0.1	µg/l			0.1	M 0250 GC-MS	20
Diethylphthalat (DEP)	< 0.2	µg/l			0.2	M 0250 GC-MS	20
Diisononylphthalat (DINP)	< 0.3	µg/l			0.3	M 0250 GC-MS	20
Alkylphenoler og -ethoxylater							
4-n-octylphenol	< 0.1	µg/l			0.1	M 0250 GC-MS	30
4-t-octylphenol	< 0.1	µg/l			0.1	M 0250 GC-MS	30
Nonylphenoler	< 0.05	µg/l			0.05	M 0250 GC-MS	30
PFAS-forbindelser							
PFBA (Perfluorbutansyre)	2.5	ng/l			0.6	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFBS (Perfluorbutansulfonsyre)	2.2	ng/l			0.3	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFPeA (Perfluorpentansyre)	2.0	ng/l			0.3	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFPeS (Perfluorpentansulfonsyre)	<0.30	ng/l			0.3	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFHxA (Perfluorhexansyre)	1.5	ng/l			0.3	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFHxS (Perfluorhexansulfonsyre)	0.35	ng/l			0.3	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFHpA (Perfluorheptansyre)	0.69	ng/l			0.3	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFHpS (Perfluorheptansulfonsyre)	<0.30	ng/l			0.3	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFOA (Perfluoroktansyre)	2.9	ng/l			0.3	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFOS (Perfluoroktansulfonsyre)	1.9	ng/l			0.2	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.30	ng/l			0.3	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	0.45	ng/l			0.3	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFNA (Perfluornonansyre)	<0.30	ng/l			0.3	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFNS (Perfluornonansulfonsyre)	<0.30	ng/l			0.3	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29

Tegnforklaring:

< mindre end

> større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

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

*): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

*) : Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

o): udført af underleverandør

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

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

Side 4 af 8

DIN Forsyning Spildevand A/S
Ulvsundvej 1
6715 Esbjerg N
Att.:
spildevandsanalyser@dinforsyning.dk

Rapportnr.: AR-21-CA-21120579-01
Batchnr.: EUDKVE-21120579
Kundenr.: CA0016965
Modt. dato: 20.10.2021

Analyserapport

Sagsnr.: 85610075
Sagsnavn: Skovlund RA, Opgradering iht. Strukturplan
Prøvetype: Spildevand
Prøvetager: Rekvirenten JLC
Prøveudtagning: 19.10.2021 kl. 08:30 til 20.10.2021 kl. 08:30
Analyseperiode: 20.10.2021 - 05.11.2021

Lab prøvenr:	835-2021-81035063	Enheder	Kravværdier		DL	Metode	Urel (%)
			Min.	Max.			
Prøve ID:	Nordenskov						
Prøvemærke:	Nordenskov						
PFDA (Perfluordekansyre)	<0.30	ng/l			0.3	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFDS (Perfluordekansulfonsyre)	<0.30	ng/l			0.3	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFUnDS (Perfluorundekansulfonsyre)	<1.0	ng/l			1	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFUnDA (Perfluorundekansyre)	<0.30	ng/l			0.3	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFDoDA (Perfluordodekansyre)	<0.30	ng/l			0.3	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFDoDS (Perfluordodekansulfonsyre)	<1.0	ng/l			1	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFTriDS (Perfluortridekansulfonsyre)	<1.0	ng/l			1	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFTriDA (Perfluortridekansyre)	<1.0	ng/l			1	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
Sum af PFAS 4 excl. LOQ	5.2	ng/l			0.2	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A
Sum af PFAS	14	ng/l			0.2	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A
Phenoler							
Bisphenol A	< 0.01	µg/l			0.01	M 2233 GC-MS	20
Fosfor-triester							
Tri(2-chlorisopropyl)phosphat (TCPP)	0.077	µg/l			0.05	* M 0250 GC-MS	30
Bromerede flammehæmmere							
2,2',4-TriBDE (BDE-17)	< 0.0500	ng/l			0.1	Intern GC-MS	B 30
2,4,4'-TriBDE (BDE-28)	< 0.0500	ng/l			0.1	Intern GC-MS	B 30
Sum af analyserede TriBDE'er (ekskl. LOQ)	ND	ng/l				Intern GC-MS	B 30
Sum af analyserede TriBDE'er (inkl. LOQ)	0.100	ng/l				Intern GC-MS	B 30
BDE-47	< 0.117	ng/l			0.23	Intern GC-MS	B 30
2,2',4,5'-TetraBDE (BDE-49)	< 0.117	ng/l			0.23	Intern GC-MS	B 30
2,3',4,4'-TetraBDE (BDE-66)	< 0.117	ng/l			0.23	Intern GC-MS	B 30
2,3',4',6'-TetraBDE (BDE-71)	< 0.117	ng/l			0.23	Intern GC-MS	B 30
3,3',4,4'-TetraBDE (BDE-77)	< 0.117	ng/l			0.23	Intern GC-MS	B 30

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

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

*): Sikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

*) : Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

o): udført af underleverandør

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

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

Side 5 af 8

DIN Forsyning Spildevand A/S
Ulvsundvej 1
6715 Esbjerg N
Att.:
spildevandsanalyser@dinforsyning.dk

Rapportnr.: AR-21-CA-21120579-01
Batchnr.: EUDKVE-21120579
Kundenr.: CA0016965
Modt. dato: 20.10.2021

Analyserapport

Sagsnr.: 85610075
Sagsnavn: Skovlund RA, Opgradering iht. Strukturplan
Prøvetype: Spildevand
Prøvetager: Rekvirenten JLC
Prøveudtagning: 19.10.2021 kl. 08:30 til 20.10.2021 kl. 08:30
Analyseperiode: 20.10.2021 - 05.11.2021

Lab prøvenr:	835-2021-81035063	Enheder	Kravværdier		DL	Metode	a) Urel (%)
			Min.	Max.			
Prøve ID:	Nordenskov						
Prøvemærke:	Nordenskov						
Sum af analyserede TetraBDE'er (ekskl. LOQ)	ND	ng/l				Intern GC-MS	B 30
Sum af analyserede TetraBDE'er (inkl. LOQ)	0.583	ng/l				Intern GC-MS	B 30
2,2',3,4,4'-PentaBDE (BDE-85)	< 0.233	ng/l			0.47	Intern GC-MS	B 30
BDE-99	< 0.233	ng/l			0.47	Intern GC-MS	B 30
BDE-100	< 0.233	ng/l			0.47	Intern GC-MS	B 30
2,3',4,4',6-PentaBDE (BDE-119)	< 0.233	ng/l			0.47	Intern GC-MS	B 30
3,3',4,4',5-PentaBDE (BDE-126)	< 0.233	ng/l			0.47	Intern GC-MS	B 30
Sum af analyserede PentaBDE'er (ekskl. LOQ)	ND	ng/l				Intern GC-MS	B 30
Sum af analyserede PentaBDE'er (inkl. LOQ)	1.17	ng/l				Intern GC-MS	B 30
2,2',3,4,4',5'-HexaBDE (BDE-138)	< 0.350	ng/l			0.7	Intern GC-MS	B 30
BDE-153	< 0.350	ng/l			0.7	Intern GC-MS	B 30
BDE-154	< 0.350	ng/l			0.7	Intern GC-MS	B 30
2,3,3',4,4',5'-HexaBDE (BDE-156)	< 0.350	ng/l			0.7	Intern GC-MS	B 30
Sum af analyserede HexaBDE'er (ekskl. LOQ)	ND	ng/l				Intern GC-MS	B 30
Sum af analyserede HexaBDE'er (inkl. LOQ)	1.40	ng/l				Intern GC-MS	B 30
BDE-183	< 0.583	ng/l			1.2	Intern GC-MS	B 30
2,2',3,4,4',6,6'-HeptaBDE (BDE-184)	< 0.583	ng/l			1.2	Intern GC-MS	B 30
2,3,3',4,4',5',6'-HeptaBDE (BDE-191)	< 0.583	ng/l			1.2	Intern GC-MS	B 30
Sum af analyserede HeptaBDE'er (ekskl. LOQ)	ND	ng/l				Intern GC-MS	B 30
Sum af analyserede HeptaBDE'er (inkl. LOQ)	1.75	ng/l				Intern GC-MS	B 30
2,2',3,4,4',5,5',6'-OctaBDE (BDE-196)	< 1.17	ng/l			2.3	Intern GC-MS	B 30
2,2',3,3',4,4',6,6'-OctaBDE (BDE-197)	< 1.17	ng/l			2.3	Intern GC-MS	B 30
Sum af analyserede OctaBDE'er (ekskl. LOQ)	ND	ng/l				Intern GC-MS	B 30

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

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

a): Ureligheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

'): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

a): udført af underleverandør

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

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

Side 6 af 8



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

DIN Forsyning Spildevand A/S
Ulvsundvej 1
6715 Esbjerg N
Att.:
spildevandsanalyser@dinforsyning.dk

Rapportnr.: AR-21-CA-21120579-01
Batchnr.: EUDKVE-21120579
Kundenr.: CA0016965
Modt. dato: 20.10.2021

Analyserapport

Sagsnr.: 85610075
Sagsnavn: Skovlund RA, Opgradering iht. Strukturplan
Prøvetype: Spildevand
Prøvetager: Rekvirenten JLC
Prøveudtagning: 19.10.2021 kl. 08:30 til 20.10.2021 kl. 08:30
Analyseperiode: 20.10.2021 - 05.11.2021

Lab prøvenr:	835-2021-81035063	Enheder	Kravværdier		DL	Metode	a) Urel (%)
			Min.	Max.			
Prøve ID:	Nordenskov						
Prøvemærke:	Nordenskov						
Sum af analyserede OctaBDE'er (inkl. LOQ)	2.33	ng/l				Intern GC-MS	B 30
2,2',3,3',4,4',5,5',6-NonaBDE (BDE-206)	< 2.33	ng/l			4.7	Intern GC-MS	B 30
2,2',3,3',4,4',5,5',6'-NonaBDE (BDE-207)	< 2.33	ng/l			4.7	Intern GC-MS	B 30
Sum af analyserede NonaBDE'er (ekskl. LOQ)	ND	ng/l				Intern GC-MS	B 30
Sum af analyserede NonaBDE'er (inkl. LOQ)	4.67	ng/l				Intern GC-MS	B 30
BDE-209	< 5.83	ng/l			12	Intern GC-MS	B 30
Sum af analyserede BDE'er (ekskl. LOQ)	ND	ng/l				Intern GC-MS	B 30
Sum af analyserede BDE'er (inkl. LOQ)	17.8	ng/l				Intern GC-MS	B 30
Oplysninger fra rekvirent							
Vandmængde	1144	m ³ /døgn				*	
Vandtemperatur (start)	14	°C				*	
Vandtemperatur (slut)	13.5	°C				*	
pH v. slut	6.7	pH				*	
Ilt v. slut	88.0	mg/l				*	
Nedbør	19	mm				*	

Underleverandør:

A: Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping)
B: Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg) (DIN EN ISO/IEC 17025:2018 Dakks D-PL-14629-01-00)

835-2021-81035063 Prøvekommentar:

Som standardrutine bliver alle prøver til totalkulbrinter på FID og/eller kulbrinter på GC-MS dekanteret inden analyse. Prøveflasken var ikke fyldt helt op med vand. Dette kan medføre tab af flygtige komponenter når flasken åbnes i forbindelse med ekstraktion.
Sum af xylener er summen af resultaterne for Ethylbenzen, m+p-Xylen og o-Xylen.

Kopi til:

DIN Forsyning Spildevand A/S, mesk@dinforsyning.dk, Ulvsundvej 1, 6715 Esbjerg N
NIRAS A/S, Morten Bjergstrøm, Sortemosevej 19, 3450 Allerød
Niras Holbæk, Martin Badike Støvring(MAST), Stenhusvej 7, 4300 Holbæk

Tegnforklaring:

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

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.
*) Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

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

Side 7 af 8



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

DIN Forsyning Spildevand A/S
Ulvsundvej 1
6715 Esbjerg N
Att.:
spildevandsanalyser@dinforsyning.dk

Rapportnr.: AR-21-CA-21120579-01
Batchnr.: EUDKVE-21120579
Kundenr.: CA0016965
Modt. dato: 20.10.2021

Analyserapport

Sagsnr.:	85610075						
Sagsnavn:	Skovlund RA, Opgradering iht. Strukturplan						
Prøvetype:	Spildevand						
Prøvetager:	Rekvirenten		JLC				
Prøveudtagning:	19.10.2021 kl. 08:30 til 20.10.2021 kl. 08:30						
Analyseperiode:	20.10.2021 - 05.11.2021						
Lab prøvenr.:	835-2021- 81035063	Enheder	Kravværdier		DL	Metode	^{a)} Urel
Prøve ID:			Min.	Max.			(%)
Prøvemærke:	Nordenskov						

05.11.2021

Kundecenter
Tlf: 72187272
wqm@eurofins.dk

Lea Mejdahl Lind
Kunderådgiver

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

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

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

^{*)}: Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

^{a)}: udført af underleverandør

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

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

Side 8 af 8

2.1.1.3 *Sig*

DIN Forsyning Spildevand A/S
Ulv sundvej 1
6715 Esbjerg N
Att.:
spildevandsanalyser@dinforssyning.dk

Rapportnr.: AR-21-CA-21120581-01
Batchnr.: EUDKVE-21120581
Kundenr.: CA0016965
Modt. dato: 20.10.2021

Analyserapport

Sagsnr.: 85610075
Sagsnavn: Skovlund RA, Opgradering iht. Strukturplan
Prøvetype: Spildevand
Prøvetager: Rekvirenten JLC
Prøvedtagning: 19.10.2021 kl. 08:00 til 20.10.2021 kl. 08:00
Analyseperiode: 20.10.2021 - 25.11.2021

Lab prøvenr:	835-2021-81035065	Enheder	Kravværdier		DL	Metode	Urel (%)
			Min.	Max.			
Prøve ID:							
Prøvemærke:	Sig						
pH	7.5	pH			2	DS/EN ISO 10523	
Temperatur ved pH-måling	19	°C				DS/EN ISO 10523	
Suspenderede stoffer	7.3	mg/l			0.5	DS/EN 872:2005	15
Uorganiske forbindelser							
Ammoniak+ammonium-N, filtreret	3.4	mg/l			0.005	SM 17. udg. 4500-NH3 (H)	15
Total Phosphor	0.15	mg/l			0.01	DS/EN ISO 6878:2004 part 7 + ISO 15923-1:2013	15
Chlorid, filtreret	49	mg/l			1	SM 17. udg. 4500-Cl (E)	15
Hårdhed, total	4.6	°dH			0.1	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Calcium (Ca)	27	mg/l			0.5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Magnesium (Mg)	3.6	mg/l			0.05	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Organiske samleparametre							
BIF (uden ATU)	8.5	mg/l			0.5	DS/EN 1899-1 mod..	20
COD, kemisk iltforbrug	15	mg/l			5	ISO 15705	15
DOC, opløst org. kulstof	4.1	mg/l			1	DS/EN 1484	15
Metaller							
Antimon (Sb)	< 1	µg/l			1	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Antimon (Sb) filtreret	< 1	µg/l			1	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Arsen (As)	0.70	µg/l			0.3	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Arsen (As) filtreret	0.5	µg/l			0.3	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Barium (Ba)	15	µg/l			1	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Barium (Ba) filtreret	14	µg/l			1	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Bly (Pb)	< 0.5	µg/l			0.5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Bly (Pb) filtreret	< 0.5	µg/l			0.5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Bor (B)	53	µg/l			10	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Bor (B) filtreret	30	µg/l			10	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

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

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

°): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

°): udført af underleverandør

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

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

Side 1 af 8

DIN Forsyning Spildevand A/S
Ulvsundvej 1
6715 Esbjerg N
Att.:
spildevandsanalyser@dinforsyning.dk

Rapportnr.: AR-21-CA-21120581-01
Batchnr.: EUDKVE-21120581
Kundenr.: CA0016965
Modt. dato: 20.10.2021

Analyserapport

Sagsnr.: 85610075
Sagsnavn: Skovlund RA, Opgradering iht. Strukturplan
Prøvetype: Spildevand
Prøvetager: Rekvirenten JLC
Prøveudtagning: 19.10.2021 kl. 08:00 til 20.10.2021 kl. 08:00
Analyseperiode: 20.10.2021 - 25.11.2021

Lab prøvenr:	835-2021-81035065	Enheder	Kravværdier		DL	Metode	Urel (%)
			Min.	Max.			
Prøve ID:	Sig						
Prøvemærke:	Sig						
Cadmium (Cd)	< 0.05	µg/l			0.05	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Cadmium (Cd) filtreret	< 0.05	µg/l			0.05	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Chrom (Cr)	0.9	µg/l			0.5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Chrom (Cr) filtreret	0.5	µg/l			0.5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Kobber (Cu)	< 0.5	µg/l			0.5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Kobber (Cu) filtreret	< 1	µg/l			1	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Kviksølv (Hg)	< 0.05	µg/l			0.05	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Kviksølv (Hg) filtreret	< 0.05	µg/l			0.05	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Nikkel (Ni)	2.8	µg/l			1	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Nikkel (Ni) filtreret	2.3	µg/l			1	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Selen (Se)	< 1	µg/l			1	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Selen (Se) filtreret	< 1	µg/l			1	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Tin (Sn)	< 1	µg/l			1	DS/EN ISO 15587-1 ICP-MS	20
Tin (Sn) filtreret	< 1	µg/l			1	DS/EN ISO 15587-1 ICP-MS	20
Vanadium (V)	1.8	µg/l			1	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Vanadium (V) filtreret	1.8	µg/l			1	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Zink (Zn)	7.1	µg/l			5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Zink (Zn) filtreret	7.6	µg/l			5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Detergenter							
LAS	< 100	µg/l			100	M 0386 LC-MS/MS	30
Aromatiske kulbrinter							
Benzen	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
Toluen	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

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

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

°): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

°): udført af underleverandør

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

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

Side 2 af 8

DIN Forsyning Spildevand A/S
Ulvsundvej 1
6715 Esbjerg N
Att.:
spildevandsanalyser@dinforssyning.dk

Rapportnr.: AR-21-CA-21120581-01
Batchnr.: EUDKVE-21120581
Kundenr.: CA0016965
Modt. dato: 20.10.2021

Analyserapport

Sagsnr.: 85610075
Sagsnavn: Skovlund RA, Opgradering iht. Strukturplan
Prøvetype: Spildevand
Prøvetager: Rekvirenten JLC
Prøveudtagning: 19.10.2021 kl. 08:00 til 20.10.2021 kl. 08:00
Analyseperiode: 20.10.2021 - 25.11.2021

Lab prøvenr:	835-2021-81035065	Enheder	Kravværdier		DL	Metode	Urel (%)
			Min.	Max.			
Prøve ID:	Sig						
Prøvemærke:	Sig						
Ethylbenzen	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
o-Xylen	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
m+p-Xylen	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Sum af xylen	#	µg/l				ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
BTEX (sum)	#	µg/l				ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
PAH-forbindelser							
Naphthalen	< 0.01	µg/l			0.01	M 0250 GC-MS	30
Acenaphthylen	< 0.01	µg/l			0.01	M 0250 GC-MS	30
Acenaphthen	< 0.01	µg/l			0.01	M 0250 GC-MS	30
Fluoren	< 0.01	µg/l			0.01	M 0250 GC-MS	30
Phenanthren	< 0.01	µg/l			0.01	M 0250 GC-MS	30
Anthracen	< 0.01	µg/l			0.01	M 0250 GC-MS	30
Fluoranthren	< 0.01	µg/l			0.01	M 0250 GC-MS	30
Pyren	< 0.01	µg/l			0.01	M 0250 GC-MS	30
Benzo(a)anthracen	< 0.01	µg/l			0.01	M 0250 GC-MS	30
Chrysen/ Triphenylen	< 0.01	µg/l			0.01	M 0250 GC-MS	30
Benzo(b+j+k)fluoranthren	< 0.01	µg/l			0.01	M 0250 GC-MS	30
Benzo(a)pyren	< 0.01	µg/l			0.01	M 0250 GC-MS	30
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.01	µg/l			0.01	M 0250 GC-MS	30
Dibenz(a,h)anthracen	< 0.01	µg/l			0.01	M 0250 GC-MS	30
Benzo(g,h,i)perylen	< 0.01	µg/l			0.01	M 0250 GC-MS	30
Sum af 16 PAH'er (EPA)	#	µg/l			0.01	M 0250 GC-MS	30
1-methylnaphthalen	< 0.05	µg/l			0.05	M 0250 GC-MS	30
2-methylnaphthalen	< 0.01	µg/l			0.01	* M 0250 GC-MS	30
Dimethylnaphthalener, sum	< 0.01	µg/l			0.01	* M 0250 GC-MS	30
Trimethylnaphthalener, sum	< 0.01	µg/l			0.01	* M 0250 GC-MS	30
Blødgørere							
Di-n-butylphthalat (DBP)	< 0.5	µg/l			0.5	M 0250 GC-MS	20

Tegnforklaring:

< mindre end

> større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

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

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

°): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

°): udført af underleverandør

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

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

Side 3 af 8

DIN Forsyning Spildevand A/S
Ulvsundvej 1
6715 Esbjerg N
Att.:
spildevandsanalyser@dinforsyning.dk

Rapportnr.: AR-21-CA-21120581-01
Batchnr.: EUDKVE-21120581
Kundenr.: CA0016965
Modt. dato: 20.10.2021

Analyserapport

Sagsnr.: 85610075
Sagsnavn: Skovlund RA, Opgradering iht. Strukturplan
Prøvetype: Spildevand
Prøvetager: Rekvirenten JLC
Prøvedatagning: 19.10.2021 kl. 08:00 til 20.10.2021 kl. 08:00
Analyseperiode: 20.10.2021 - 25.11.2021

Lab prøvenr:	835-2021-81035065	Enheder	Kravværdier		DL	Metode	Urel (%)
			Min.	Max.			
Prøve ID:	Sig						
Prøvemærke:	Sig						
Benzylbutylphthalat (BBP)	< 0.1	µg/l			0.1	M 0250 GC-MS	20
Diethylhexylphthalat (DEHP)	0.12	µg/l			0.1	M 0250 GC-MS	20
Di-(2-ethylhexyl)adipat (DEHA)	< 0.1	µg/l			0.1	M 0250 GC-MS	20
Di-n-octylphthalat (DNOP)	< 0.1	µg/l			0.1	M 0250 GC-MS	20
Diethylphthalat (DEP)	< 0.2	µg/l			0.2	M 0250 GC-MS	20
Diisononylphthalat (DINP)	< 0.3	µg/l			0.3	M 0250 GC-MS	20
Alkylphenoler og -ethoxylater							
4-n-octylphenol	< 0.1	µg/l			0.1	M 0250 GC-MS	30
4-t-octylphenol	< 0.1	µg/l			0.1	M 0250 GC-MS	30
Nonylphenoler	< 0.05	µg/l			0.05	M 0250 GC-MS	30
PFAS-forbindelser							
PFBA (Perfluorbutansyre)	1.5	ng/l			0.6	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFBS (Perfluorbutansulfonsyre)	0.53	ng/l			0.3	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFPeA (Perfluorpentansyre)	0.64	ng/l			0.3	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFPeS (Perfluorpentansulfonsyre)	<0.30	ng/l			0.3	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFHxA (Perfluorhexansyre)	0.94	ng/l			0.3	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFHxS (Perfluorhexansulfonsyre)	<0.30	ng/l			0.3	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFHpA (Perfluorheptansyre)	0.62	ng/l			0.3	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFHpS (Perfluorheptansulfonsyre)	<0.30	ng/l			0.3	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFOA (Perfluoroktansyre)	2.1	ng/l			0.3	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFOS (Perfluoroktansulfonsyre)	0.98	ng/l			0.2	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.30	ng/l			0.3	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	0.58	ng/l			0.3	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFNA (Perfluoronansyre)	0.37	ng/l			0.3	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFNS (Perfluoronansulfonsyre)	<0.30	ng/l			0.3	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

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

*): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

o): udført af underleverandør

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

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

Side 4 af 8

DIN Forsyning Spildevand A/S
Ulvsundvej 1
6715 Esbjerg N
Att.:
spildevandsanalyser@dinforsyning.dk

Rapportnr.: AR-21-CA-21120581-01
Batchnr.: EUDKVE-21120581
Kundenr.: CA0016965
Modt. dato: 20.10.2021

Analyserapport

Sagsnr.: 85610075
Sagsnavn: Skovlund RA, Opgradering iht. Strukturplan
Prøvetype: Spildevand
Prøvetager: Rekvirenten JLC
Prøvedagning: 19.10.2021 kl. 08:00 til 20.10.2021 kl. 08:00
Analyseperiode: 20.10.2021 - 25.11.2021

Lab prøvenr:	835-2021-81035065	Enheder	Kravværdier		DL	Metode	a) Urel (%)
			Min.	Max.			
Prøve ID:	Sig						
Prøvemærke:	Sig						
PFDA (Perfluordekansyre)	0.37	ng/l			0.3	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFDS (Perfluordekansulfonsyre)	<0.30	ng/l			0.3	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFUnDS (Perfluorundekansulfonsyre)	<1.0	ng/l			1	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFUnDA (Perfluorundekansyre)	<0.30	ng/l			0.3	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFDoDA (Perfluordodekansyre)	<0.30	ng/l			0.3	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFDoDS (Perfluordodekansulfonsyre)	<1.0	ng/l			1	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFTrDS (Perfluortridekansulfonsyre)	<1.0	ng/l			1	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFTrDA (Perfluortridekansyre)	<1.0	ng/l			1	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
Sum af PFAS 4 excl. LOQ	3.5	ng/l			0.2	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A
Sum af PFAS	8.6	ng/l			0.2	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A
Phenoler							
Bisphenol A	0.03	µg/l			0.01	M 2233 GC-MS	20
Fosfor-triester							
Tri(2-chlorisopropyl)phosphat (TCPP)	0.31	µg/l			0.05	* M 0250 GC-MS	30
Bromerede flammehæmmere							
2,2',4-TriBDE (BDE-17)	< 0.0485	ng/l			0.1	Intern GC-MS	B 30
2,4,4'-TriBDE (BDE-28)	< 0.0485	ng/l			0.1	Intern GC-MS	B 30
Sum af analyserede TriBDE'er (ekskl. LOQ)	ND	ng/l				Intern GC-MS	B 30
Sum af analyserede TriBDE'er (inkl. LOQ)	0.0971	ng/l				Intern GC-MS	B 30
BDE-47	< 0.113	ng/l			0.23	Intern GC-MS	B 30
2,2',4,5'-TetraBDE (BDE-49)	< 0.113	ng/l			0.23	Intern GC-MS	B 30
2,3',4,4'-TetraBDE (BDE-66)	< 0.113	ng/l			0.23	Intern GC-MS	B 30
2,3',4',6'-TetraBDE (BDE-71)	< 0.113	ng/l			0.23	Intern GC-MS	B 30
3,3',4,4'-TetraBDE (BDE-77)	< 0.113	ng/l			0.23	Intern GC-MS	B 30

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

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

a): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

*) Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

a): udført af underleverandør

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

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

Side 5 af 8

DIN Forsyning Spildevand A/S
Ulvsundvej 1
6715 Esbjerg N
Att.:
spildevandsanalyser@dinforsyning.dk

Rapportnr.: AR-21-CA-21120581-01
Batchnr.: EUDKVE-21120581
Kundenr.: CA0016965
Modt. dato: 20.10.2021

Analyserapport

Sagsnr.: 85610075
Sagsnavn: Skovlund RA, Opgradering iht. Strukturplan
Prøvetype: Spildevand
Prøvetager: Rekvirenten JLC
Prøveudtagning: 19.10.2021 kl. 08:00 til 20.10.2021 kl. 08:00
Analyseperiode: 20.10.2021 - 25.11.2021

Lab prøvenr:	835-2021-81035065	Enheder	Kravværdier		DL	Metode	a) Urel (%)
			Min.	Max.			
Prøve ID:	Sig						
Prøvemærke:	Sig						
Sum af analyserede TetraBDE'er (ekskl. LOQ)	ND	ng/l				Intern GC-MS	B 30
Sum af analyserede TetraBDE'er (inkl. LOQ)	0.566	ng/l				Intern GC-MS	B 30
2,2',3,4,4'-PentaBDE (BDE-85)	< 0.227	ng/l			0.47	Intern GC-MS	B 30
BDE-99	< 0.227	ng/l			0.47	Intern GC-MS	B 30
BDE-100	< 0.227	ng/l			0.47	Intern GC-MS	B 30
2,3',4,4',6-PentaBDE (BDE-119)	< 0.227	ng/l			0.47	Intern GC-MS	B 30
3,3',4,4',5-PentaBDE (BDE-126)	< 0.227	ng/l			0.47	Intern GC-MS	B 30
Sum af analyserede PentaBDE'er (ekskl. LOQ)	ND	ng/l				Intern GC-MS	B 30
Sum af analyserede PentaBDE'er (inkl. LOQ)	1.13	ng/l				Intern GC-MS	B 30
2,2',3,4,4',5'-HexaBDE (BDE-138)	< 0.340	ng/l			0.7	Intern GC-MS	B 30
BDE-153	< 0.340	ng/l			0.7	Intern GC-MS	B 30
BDE-154	< 0.340	ng/l			0.7	Intern GC-MS	B 30
2,3,3',4,4',5'-HexaBDE (BDE-156)	< 0.340	ng/l			0.7	Intern GC-MS	B 30
Sum af analyserede HexaBDE'er (ekskl. LOQ)	ND	ng/l				Intern GC-MS	B 30
Sum af analyserede HexaBDE'er (inkl. LOQ)	1.36	ng/l				Intern GC-MS	B 30
BDE-183	< 0.566	ng/l			1.2	Intern GC-MS	B 30
2,2',3,4,4',6,6'-HeptaBDE (BDE-184)	< 0.566	ng/l			1.2	Intern GC-MS	B 30
2,3,3',4,4',5',6'-HeptaBDE (BDE-191)	< 0.566	ng/l			1.2	Intern GC-MS	B 30
Sum af analyserede HeptaBDE'er (ekskl. LOQ)	ND	ng/l				Intern GC-MS	B 30
Sum af analyserede HeptaBDE'er (inkl. LOQ)	1.70	ng/l				Intern GC-MS	B 30
2,2',3,4,4',5,5',6'-OctaBDE (BDE-196)	< 1.13	ng/l			2.3	Intern GC-MS	B 30
2,2',3,3',4,4',6,6'-OctaBDE (BDE-197)	< 1.13	ng/l			2.3	Intern GC-MS	B 30
Sum af analyserede OctaBDE'er (ekskl. LOQ)	ND	ng/l				Intern GC-MS	B 30

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

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

a): Ureligheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

*) : Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

a): udført af underleverandør

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

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

Side 6 af 8



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

DIN Forsyning Spildevand A/S
Ulvsundvej 1
6715 Esbjerg N
Att.:
spildevandsanalyser@dinforsyning.dk

Rapportnr.: AR-21-CA-21120581-01
Batchnr.: EUDKVE-21120581
Kundenr.: CA0016965
Modt. dato: 20.10.2021

Analyserapport

Sagsnr.: 85610075
Sagsnavn: Skovlund RA, Opgradering iht. Strukturplan
Prøvetype: Spildevand
Prøvetager: Rekvirenten JLC
Prøveudtagning: 19.10.2021 kl. 08:00 til 20.10.2021 kl. 08:00
Analyseperiode: 20.10.2021 - 25.11.2021

Lab prøvenr:	835-2021-81035065	Enheder	Kravværdier		DL	Metode	a) Urel (%)
			Min.	Max.			
Prøve ID:	Sig						
Prøvemærke:	Sig						
Sum af analyserede OctaBDE'er (inkl. LOQ)	2.27	ng/l				Intern GC-MS	B 30
2,2',3,3',4,4',5,5',6-NonaBDE (BDE-206)	< 2.27	ng/l			4.7	Intern GC-MS	B 30
2,2',3,3',4,4',5,5',6'-NonaBDE (BDE-207)	< 2.27	ng/l			4.7	Intern GC-MS	B 30
Sum af analyserede NonaBDE'er (ekskl. LOQ)	ND	ng/l				Intern GC-MS	B 30
Sum af analyserede NonaBDE'er (inkl. LOQ)	4.53	ng/l				Intern GC-MS	B 30
BDE-209	< 5.66	ng/l			12	Intern GC-MS	B 30
Sum af analyserede BDE'er (ekskl. LOQ)	ND	ng/l				Intern GC-MS	B 30
Sum af analyserede BDE'er (inkl. LOQ)	17.3	ng/l				Intern GC-MS	B 30

Oplysninger fra rekvirent

Vandmængde	1740	m ³ /døgn	*
Vandtemperatur (start)	14.2	°C	*
Vandtemperatur (slut)	14.1	°C	*
pH v. slut	6.9	pH	*
Ilt v. slut	89.0	mg/l	*
Nedbør	16	mm	*

Underleverandør:

A: Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping)
B: Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg) (DIN EN ISO/IEC 17025:2018 Dakks D-PL-14629-01-00)

835-2021-81035065 Prøvekommentar:

Som standardrutine bliver alle prøver til totalkulbrinter på FID og/eller kulbrinter på GC-MS dekanteret inden analyse. Prøveflasken var ikke fyldt helt op med vand. Dette kan medføre tab af flygtige komponenter når flasken åbnes i forbindelse med ekstraktion.
Sum af xylener er summen af resultaterne for Ethylbenzen, m+p-Xylen og o-Xylen.

Kopi til:

DIN Forsyning Spildevand A/S, mesk@dinforsyning.dk, Ulvsundvej 1, 6715 Esbjerg N
NIRAS A/S, Morten Bjergstrøm, Sortemosevej 19, 3450 Allerød
Niras Holbæk, Martin Badike Støvring(MAST), Stenhusvej 7, 4300 Holbæk

Tegnforklaring:

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

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

a): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

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

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

Side 7 af 8



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

DIN Forsyning Spildevand A/S
Ulvsundvej 1
6715 Esbjerg N
Att.:
spildevandsanalyser@dinforsyning.dk

Rapportnr.: AR-21-CA-21120581-01
Batchnr.: EUDKVE-21120581
Kundenr.: CA0016965
Modt. dato: 20.10.2021

Analyserapport

Sagsnr.:	85610075						
Sagsnavn:	Skovlund RA, Opgradering iht. Strukturplan						
Prøvetype:	Spildevand						
Prøvetager:	Rekvirenten		JLC				
Prøveudtagning:	19.10.2021 kl. 08:00 til 20.10.2021 kl. 08:00						
Analyseperiode:	20.10.2021 - 25.11.2021						
Lab prøvenr.:	835-2021- 81035065	Enheder	Kravværdier		DL	Metode	^{a)} Urel
Prøve ID:			Min.	Max.			(%)
Prøvemærke:	Sig						

Kundecenter
Tlf: 72187272
wqm@eurofins.dk

25.11.2021

Hanne Jensen
Kunderådgiver

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end

#: ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse

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

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

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

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

Side 8 af 8

DIN Forsyning Spildevand A/S
Ulvsundvej 1
6715 Esbjerg N
Att.:
spildevandsanalyser@dinforsyning.dk

Rapportnr.: AR-21-CA-21120580-01
Batchnr.: EUDKVE-21120580
Kundenr.: CA0016965
Modt. dato: 20.10.2021

Analyserapport

Sagsnr.: 85610075
Sagsnavn: Skovlund RA, Opgradering iht. Strukturplan
Prøvetype: Spildevand
Prøvetager: Rekvirenten JLC
Prøveudtagning: 19.10.2021 kl. 09:15 til 20.10.2021 kl. 09:15
Analyseperiode: 20.10.2021 - 25.11.2021

Lab prøvenr:	835-2021-81035059	Enheder	Kravværdier		DL	Metode	Urel (%)
			Min.	Max.			
Prøve ID:							
Prøvemærke:	Skovlund						
pH	7.8	pH			2	DS/EN ISO 10523	
Temperatur ved pH-måling	19	°C				DS/EN ISO 10523	
Suspenderede stoffer	0.8	mg/l			0.5	DS/EN 872:2005	15
Uorganiske forbindelser							
Ammoniak+ammonium-N, filtreret	0.37	mg/l			0.005	SM 17. udg. 4500-NH3 (H)	15
Total Phosphor	1.0	mg/l			0.01	DS/EN ISO 6878:2004 part 7 + ISO 15923-1:2013	15
Chlorid, filtreret	150	mg/l			1	SM 17. udg. 4500-Cl (E)	15
Hårdhed, total	7.7	°dH			0.1	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Calcium (Ca)	43	mg/l			0.5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Magnesium (Mg)	7.5	mg/l			0.05	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Organiske samleparametre							
BI5 (uden ATU)	3.8	mg/l			0.5	DS/EN 1899-1 mod..	20
COD, kemisk iltforbrug	15	mg/l			5	ISO 15705	15
DOC, opløst org. kulstof	5.8	mg/l			1	DS/EN 1484	15
Metaller							
Antimon (Sb)	< 1	µg/l			1	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Antimon (Sb) filtreret	< 1	µg/l			1	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Arsen (As)	0.51	µg/l			0.3	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Arsen (As) filtreret	0.4	µg/l			0.3	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Barium (Ba)	1.1	µg/l			1	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Barium (Ba) filtreret	1.2	µg/l			1	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Bly (Pb)	< 0.5	µg/l			0.5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Bly (Pb) filtreret	< 0.5	µg/l			0.5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Bor (B)	97	µg/l			10	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Bor (B) filtreret	88	µg/l			10	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

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

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

°): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

°): udført af underleverandør

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

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

Side 1 af 8

2.1.1.4

DIN Forsyning Spildevand A/S
Ulv sundvej 1
6715 Esbjerg N
Att.:
spildevandsanalyser@dinforsyning.dk

Rapportnr.: AR-21-CA-21120580-01
Batchnr.: EUDKVE-21120580
Kundenr.: CA0016965
Modt. dato: 20.10.2021

Analyserapport

Sagsnr.: 85610075
Sagsnavn: Skovlund RA, Opgradering iht. Strukturplan
Prøvetype: Spildevand
Prøvetager: Rekvirenten JLC
Prøveudtagning: 19.10.2021 kl. 09:15 til 20.10.2021 kl. 09:15
Analyseperiode: 20.10.2021 - 25.11.2021

Lab prøvenr:	835-2021-81035059	Enheder	Kravværdier		DL	Metode	Urel (%)
			Min.	Max.			
Prøve ID:							
Prøvemærke:	Skovlund						
Cadmium (Cd)	< 0.05	µg/l			0.05	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Cadmium (Cd) filtreret	< 0.05	µg/l			0.05	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Chrom (Cr)	1.4	µg/l			0.5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Chrom (Cr) filtreret	0.8	µg/l			0.5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Kobber (Cu)	< 0.5	µg/l			0.5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Kobber (Cu) filtreret	< 1	µg/l			1	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Kviksølv (Hg)	< 0.05	µg/l			0.05	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Kviksølv (Hg) filtreret	< 0.05	µg/l			0.05	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Nikkel (Ni)	2.4	µg/l			1	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Nikkel (Ni) filtreret	2.4	µg/l			1	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Selen (Se)	< 1	µg/l			1	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Selen (Se) filtreret	< 1	µg/l			1	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Tin (Sn)	< 1	µg/l			1	DS/EN ISO 15587-1 ICP-MS	20
Tin (Sn) filtreret	< 1	µg/l			1	DS/EN ISO 15587-1 ICP-MS	20
Vanadium (V)	< 1	µg/l			1	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Vanadium (V) filtreret	< 1	µg/l			1	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Zink (Zn)	8.9	µg/l			5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Zink (Zn) filtreret	14	µg/l			5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Detergenter							
LAS	< 100	µg/l			100	M 0386 LC-MS/MS	30
Aromatiske kulbrinter							
Benzen	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
Toluen	0.062	µg/l			0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

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

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

°): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

°): udført af underleverandør

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

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

Side 2 af 8

DIN Forsyning Spildevand A/S
Ulvundvej 1
6715 Esbjerg N
Att.:
spildevandsanalyser@dinforsyning.dk

Rapportnr.: AR-21-CA-21120580-01
Batchnr.: EUDKVE-21120580
Kundenr.: CA0016965
Modt. dato: 20.10.2021

Analyserapport

Sagsnr.: 85610075
Sagsnavn: Skovlund RA, Opgradering iht. Strukturplan
Prøvetype: Spildevand
Prøvetager: Rekvirenten JLC
Prøveudtagning: 19.10.2021 kl. 09:15 til 20.10.2021 kl. 09:15
Analyseperiode: 20.10.2021 - 25.11.2021

Lab prøvenr:	835-2021-81035059	Enheder	Kravværdier		DL	Metode	Urel (%)
			Min.	Max.			
Prøve ID:	Skovlund						
Prøvemærke:	Skovlund						
Ethylbenzen	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
o-Xylen	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
m+p-Xylen	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Sum af xylener	#	µg/l				ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
BTEX (sum)	0.062	µg/l				ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
PAH-forbindelser							
Naphthalen	< 0.01	µg/l			0.01	M 0250 GC-MS	30
Acenaphthylen	< 0.01	µg/l			0.01	M 0250 GC-MS	30
Acenaphthen	< 0.01	µg/l			0.01	M 0250 GC-MS	30
Fluoren	< 0.01	µg/l			0.01	M 0250 GC-MS	30
Phenanthren	< 0.01	µg/l			0.01	M 0250 GC-MS	30
Anthracen	< 0.01	µg/l			0.01	M 0250 GC-MS	30
Fluoranthren	< 0.01	µg/l			0.01	M 0250 GC-MS	30
Pyren	< 0.01	µg/l			0.01	M 0250 GC-MS	30
Benzo(a)anthracen	< 0.01	µg/l			0.01	M 0250 GC-MS	30
Chrysen/ Triphenylen	< 0.01	µg/l			0.01	M 0250 GC-MS	30
Benzo(b+j+k)fluoranthren	< 0.01	µg/l			0.01	M 0250 GC-MS	30
Benzo(a)pyren	< 0.01	µg/l			0.01	M 0250 GC-MS	30
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.01	µg/l			0.01	M 0250 GC-MS	30
Dibenz(a,h)anthracen	< 0.01	µg/l			0.01	M 0250 GC-MS	30
Benzo(g,h,i)perylen	< 0.01	µg/l			0.01	M 0250 GC-MS	30
Sum af 16 PAH'er (EPA)	#	µg/l			0.01	M 0250 GC-MS	
1-methylnaphthalen	< 0.05	µg/l			0.05	M 0250 GC-MS	30
2-methylnaphthalen	< 0.01	µg/l			0.01	* M 0250 GC-MS	30
Dimethylnaphthalener, sum	< 0.01	µg/l			0.01	* M 0250 GC-MS	30
Trimethylnaphthalener, sum	< 0.01	µg/l			0.01	* M 0250 GC-MS	30
Blødgørere							
Di-n-butylphthalat (DBP)	< 0.5	µg/l			0.5	M 0250 GC-MS	20

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

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

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

°): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

°): udført af underleverandør

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

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

Side 3 af 8

DIN Forsyning Spildevand A/S
Ulvundvej 1
6715 Esbjerg N
Att.:
spildevandsanalyser@dinforsyning.dk

Rapportnr.: AR-21-CA-21120580-01
Batchnr.: EUDKVE-21120580
Kundenr.: CA0016965
Modt. dato: 20.10.2021

Analyserapport

Sagsnr.: 85610075
Sagsnavn: Skovlund RA, Opgradering iht. Strukturplan
Prøvetype: Spildevand
Prøvetager: Rekvirenten JLC
Prøveudtagning: 19.10.2021 kl. 09:15 til 20.10.2021 kl. 09:15
Analyseperiode: 20.10.2021 - 25.11.2021

Lab prøvenr:	835-2021-81035059	Enheder	Kravværdier		DL	Metode	Urel (%)
			Min.	Max.			
Prøve ID:	Skovlund						
Prøvemærke:	Skovlund						
Benzylbutylphthalat (BBP)	< 0.1	µg/l			0.1	M 0250 GC-MS	20
Diethylhexylphthalat (DEHP)	< 0.1	µg/l			0.1	M 0250 GC-MS	20
Di-(2-ethylhexyl)adipat (DEHA)	< 0.1	µg/l			0.1	M 0250 GC-MS	20
Di-n-octylphthalat (DNOP)	< 0.1	µg/l			0.1	M 0250 GC-MS	20
Diethylphthalat (DEP)	< 0.2	µg/l			0.2	M 0250 GC-MS	20
Diisononylphthalat (DINP)	< 0.3	µg/l			0.3	M 0250 GC-MS	20
Alkylphenoler og -ethoxylater							
4-n-octylphenol	< 0.1	µg/l			0.1	M 0250 GC-MS	30
4-t-octylphenol	< 0.1	µg/l			0.1	M 0250 GC-MS	30
Nonylphenoler	< 0.05	µg/l			0.05	M 0250 GC-MS	30
PFAS-forbindelser							
PFBA (Perfluorbutansyre)	2.1	ng/l			0.6	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFBS (Perfluorbutansulfonsyre)	1.2	ng/l			0.3	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFPeA (Perfluorpentansyre)	2.1	ng/l			0.3	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFPeS (Perfluorpentansulfonsyre)	<0.30	ng/l			0.3	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFHxA (Perfluorhexansyre)	2.4	ng/l			0.3	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFHxS (Perfluorhexansulfonsyre)	<0.30	ng/l			0.3	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFHpA (Perfluorheptansyre)	1.1	ng/l			0.3	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFHpS (Perfluorheptansulfonsyre)	<0.30	ng/l			0.3	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFOA (Perfluoroktansyre)	3.5	ng/l			0.3	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFOS (Perfluoroktansulfonsyre)	1.4	ng/l			0.2	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.30	ng/l			0.3	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	0.48	ng/l			0.3	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFNA (Perfluoronansyre)	0.48	ng/l			0.3	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFNS (Perfluoronansulfonsyre)	<0.30	ng/l			0.3	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

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

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

°): udført af underleverandør

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

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

Side 4 af 8

DIN Forsyning Spildevand A/S
Ulvundvej 1
6715 Esbjerg N
Att.:
spildevandsanalyser@dinforsyning.dk

Rapportnr.: AR-21-CA-21120580-01
Batchnr.: EUDKVE-21120580
Kundenr.: CA0016965
Modt. dato: 20.10.2021

Analyserapport

Sagsnr.: 85610075
Sagsnavn: Skovlund RA, Opgradering iht. Strukturplan
Prøvetype: Spildevand
Prøvetager: Rekvirenten JLC
Prøveudtagning: 19.10.2021 kl. 09:15 til 20.10.2021 kl. 09:15
Analyseperiode: 20.10.2021 - 25.11.2021

Lab prøvenr:	835-2021-81035059	Enheder	Kravværdier		DL	Metode	Urel (%)
			Min.	Max.			
Prøve ID:	Skovlund						
Prøvemærke:	Skovlund						
PFDA (Perfluordekansyre)	<0.30	ng/l			0.3	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFDS (Perfluordekansulfonsyre)	<0.30	ng/l			0.3	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFUnDS (Perfluorundekansulfonsyre)	<1.0	ng/l			1	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFUnDA (Perfluorundekansyre)	<0.30	ng/l			0.3	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFDODA (Perfluorododekansyre)	<0.30	ng/l			0.3	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFDODS (Perfluorododekansulfonsyre)	<1.0	ng/l			1	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFTriDS (Perfluorotridekansulfonsyre)	<1.0	ng/l			1	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFTriDA (Perfluorotridekansyre)	<1.0	ng/l			1	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
Sum af PFAS 4 excl. LOQ	5.4	ng/l			0.2	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A
Sum af PFAS	15	ng/l			0.2	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A
Phenoler							
Bisphenol A	0.01	µg/l			0.01	M 2233 GC-MS	20
Fosfor-triester							
Tri(2-chlorisopropyl)phosphat (TCPP)	0.55	µg/l			0.05	* M 0250 GC-MS	30
Bromerede flammehæmmere							
2,2',4-TriBDE (BDE-17)	< 0.0500	ng/l			0.1	Intern GC-MS	B 30
2,4,4'-TriBDE (BDE-28)	< 0.0500	ng/l			0.1	Intern GC-MS	B 30
Sum af analyserede TriBDE'er (ekskl. LOQ)	ND	ng/l				Intern GC-MS	B 30
Sum af analyserede TriBDE'er (inkl. LOQ)	0.100	ng/l				Intern GC-MS	B 30
BDE-47	< 0.117	ng/l			0.23	Intern GC-MS	B 30
2,2',4,5'-TetraBDE (BDE-49)	< 0.117	ng/l			0.23	Intern GC-MS	B 30
2,3',4,4'-TetraBDE (BDE-66)	< 0.117	ng/l			0.23	Intern GC-MS	B 30
2,3',4',6'-TetraBDE (BDE-71)	< 0.117	ng/l			0.23	Intern GC-MS	B 30
3,3',4,4'-TetraBDE (BDE-77)	< 0.117	ng/l			0.23	Intern GC-MS	B 30

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

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

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

°): udført af underleverandør

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

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

Side 5 af 8

DIN Forsyning Spildevand A/S
Ulvsundvej 1
6715 Esbjerg N
Att.:
spildevandsanalyser@dinforsyning.dk

Rapportnr.: AR-21-CA-21120580-01
Batchnr.: EUDKVE-21120580
Kundenr.: CA0016965
Modt. dato: 20.10.2021

Analyserapport

Sagsnr.: 85610075
Sagsnavn: Skovlund RA, Opgradering iht. Strukturplan
Prøvetype: Spildevand
Prøvetager: Rekvirenten JLC
Prøveudtagning: 19.10.2021 kl. 09:15 til 20.10.2021 kl. 09:15
Analyseperiode: 20.10.2021 - 25.11.2021

Lab prøvenr:	835-2021-81035059	Enheder	Kravværdier		DL	Metode	Urel (%)
			Min.	Max.			
Prøve ID:							
Prøvemærke:	Skovlund						
Sum af analyserede TetraBDE'er (ekskl. LOQ)	ND	ng/l				Intern GC-MS	B 30
Sum af analyserede TetraBDE'er (inkl. LOQ)	0.583	ng/l				Intern GC-MS	B 30
2,2',3,4,4'-PentaBDE (BDE-85)	< 0.233	ng/l			0.47	Intern GC-MS	B 30
BDE-99	< 0.233	ng/l			0.47	Intern GC-MS	B 30
BDE-100	< 0.233	ng/l			0.47	Intern GC-MS	B 30
2,3',4,4',6-PentaBDE (BDE-119)	< 0.233	ng/l			0.47	Intern GC-MS	B 30
3,3',4,4',5-PentaBDE (BDE-126)	< 0.233	ng/l			0.47	Intern GC-MS	B 30
Sum af analyserede PentaBDE'er (ekskl. LOQ)	ND	ng/l				Intern GC-MS	B 30
Sum af analyserede PentaBDE'er (inkl. LOQ)	1.17	ng/l				Intern GC-MS	B 30
2,2',3,4,4',5-HexaBDE (BDE-138)	< 0.350	ng/l			0.7	Intern GC-MS	B 30
BDE-153	< 0.350	ng/l			0.7	Intern GC-MS	B 30
BDE-154	< 0.350	ng/l			0.7	Intern GC-MS	B 30
2,3,3',4,4',5-HexaBDE (BDE-156)	< 0.350	ng/l			0.7	Intern GC-MS	B 30
Sum af analyserede HexaBDE'er (ekskl. LOQ)	ND	ng/l				Intern GC-MS	B 30
Sum af analyserede HexaBDE'er (inkl. LOQ)	1.40	ng/l				Intern GC-MS	B 30
BDE-183	< 0.583	ng/l			1.2	Intern GC-MS	B 30
2,2',3,4,4',6,6'-HeptaBDE (BDE-184)	< 0.583	ng/l			1.2	Intern GC-MS	B 30
2,3,3',4,4',5',6'-HeptaBDE (BDE-191)	< 0.583	ng/l			1.2	Intern GC-MS	B 30
Sum af analyserede HeptaBDE'er (ekskl. LOQ)	ND	ng/l				Intern GC-MS	B 30
Sum af analyserede HeptaBDE'er (inkl. LOQ)	1.75	ng/l				Intern GC-MS	B 30
2,2',3,4,4',5',6'-OctaBDE (BDE-196)	< 1.17	ng/l			2.3	Intern GC-MS	B 30
2,2',3,3',4,4',6,6'-OctaBDE (BDE-197)	< 1.17	ng/l			2.3	Intern GC-MS	B 30
Sum af analyserede OctaBDE'er (ekskl. LOQ)	ND	ng/l				Intern GC-MS	B 30

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

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

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

°): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

°): udført af underleverandør

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

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

Side 6 af 8



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

DIN Forsyning Spildevand A/S
Ulvundvej 1
6715 Esbjerg N
Att.:
spildevandsanalyser@dinforsyning.dk

Rapportnr.: AR-21-CA-21120580-01
Batchnr.: EUDKVE-21120580
Kundenr.: CA0016965
Modt. dato: 20.10.2021

Analyserapport

Sagsnr.: 85610075
Sagsnavn: Skovlund RA, Opgradering iht. Strukturplan
Prøvetype: Spildevand
Prøvetager: Rekvirenten JLC
Prøveudtagning: 19.10.2021 kl. 09:15 til 20.10.2021 kl. 09:15
Analyseperiode: 20.10.2021 - 25.11.2021

Lab prøvenr:	835-2021-81035059	Enheder	Kravværdier		DL	Metode	Urel (%)
			Min.	Max.			
Prøve ID:							
Prøvemærke:	Skovlund						
Sum af analyserede OctaBDE'er (inkl. LOQ)	2.33	ng/l				Intern GC-MS	B 30
2,2',3,3',4,4',5,5',6-NonaBDE (BDE-206)	< 2.33	ng/l			4.7	Intern GC-MS	B 30
2,2',3,3',4,4',5,5',6'-NonaBDE (BDE-207)	< 2.33	ng/l			4.7	Intern GC-MS	B 30
Sum af analyserede NonaBDE'er (ekskl. LOQ)	ND	ng/l				Intern GC-MS	B 30
Sum af analyserede NonaBDE'er (inkl. LOQ)	4.67	ng/l				Intern GC-MS	B 30
BDE-209	< 5.83	ng/l			12	Intern GC-MS	B 30
Sum af analyserede BDE'er (ekskl. LOQ)	ND	ng/l				Intern GC-MS	B 30
Sum af analyserede BDE'er (inkl. LOQ)	17.8	ng/l				Intern GC-MS	B 30
Oplysninger fra rekvirent							
Vandmængde	4500	m ³ /døgn				*	
Vandtemperatur (start)	14.8	°C				*	
Vandtemperatur (slut)	15	°C				*	
pH v. slut	7.1	pH				*	
Ilt v. slut	76.0	mg/l				*	
Nedbør	15	mm				*	

Underleverandør:

A: Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping)
B: Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg) (DIN EN ISO/IEC 17025:2018 Dakks D-PL-14629-01-00)

835-2021-81035059 Prøvekommentar:

Som standardrutine bliver alle prøver til totalkulbrinter på FID og/eller kulbrinter på GC-MS dekanteret inden analyse. Prøveflasken var ikke fyldt helt op med vand. Dette kan medføre tab af flygtige komponenter når flasken åbnes i forbindelse med ekstraktion.
Sum af xylener er summen af resultaterne for Ethylbenzen, m+p-Xylen og o-Xylen.

Kopi til:

DIN Forsyning Spildevand A/S, mesk@dinforsyning.dk, Ulvundvej 1, 6715 Esbjerg N
NIRAS A/S, Morten Bjergstrøm, Sortemosevej 19, 3450 Allerød
Niras Holbæk, Martin Badike Støvring(MAST), Stenhusvej 7, 4300 Holbæk

Tegnforklaring:

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

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænse niveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.
*): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

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

Side 7 af 8



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

DIN Forsyning Spildevand A/S
Ulvsundvej 1
6715 Esbjerg N
Att.:
spildevandsanalyser@dinforsyning.dk

Rapportnr.: AR-21-CA-21120580-01
Batchnr.: EUDKVE-21120580
Kundenr.: CA0016965
Modt. dato: 20.10.2021

Analyserapport

Sagsnr.: 85610075
Sagsnavn: Skovlund RA, Opgradering iht. Strukturplan
Prøvetype: Spildevand
Prøvetager: Rekvirenten JLC
Prøveudtagning: 19.10.2021 kl. 09:15 til 20.10.2021 kl. 09:15
Analyseperiode: 20.10.2021 - 25.11.2021

Lab prøvenr:	835-2021- 81035059	Enheder	Kravværdier		DL	Metode	Urel (%)
			Min.	Max.			
Prøve ID:							
Prøvemærke:	Skovlund						

Kundecenter
Tlf: 72187272
wqm@eurofins.dk

25.11.2021

Hanne Jensen
Kunderådgiver

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end

#: ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse

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

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

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

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

Side 8 af 8

Skovlund

2.2 1. november 2021

2.2.1 Agerbæk

DIN Forsyning Spildevand A/S
Ulvsundvej 1
6715 Esbjerg N
Att.:
spildevandsanalyser@dinforsyning.dk

Rapportnr.: AR-21-CA-21126588-01
Batchnr.: EUDKVE-21126588
Kundenr.: CA0016965
Modt. dato: 02.11.2021

Analyserapport

Sagsnr.: 85610075
Sagsnavn: Skovlund RA, Opdragering iht. Strukturplan
Prøvetype: Spildevand
Prøvetager: Rekvirenten JLC
Prøvedtagning: 01.11.2021 kl. 09:45 til 02.11.2021 kl. 09:45
Analyseperiode: 02.11.2021 - 15.11.2021

Lab prøvenr:	835-2021-81035062	Enheder	Kravværdier		DL	Metode	Urel (%)
			Min.	Max.			
Prøve ID:							
Prøvemærke:	Agerbæk						
pH	7.4	pH			2	DS/EN ISO 10523	
Temperatur ved pH-måling	18	°C				DS/EN ISO 10523	
Suspenderede stoffer	2.9	mg/l			0.5	DS/EN 872:2005	15
Uorganiske forbindelser							
Ammoniak+ammonium-N, filtreret	0.33	mg/l			0.005	SM 17. udg. 4500-NH3 (H)	15
Total Phosphor	0.20	mg/l			0.01	DS/EN ISO 6878:2004 part 7 + ISO 15923-1:2013	15
Chlorid, filtreret	36	mg/l			1	SM 17. udg. 4500-Cl (E)	15
Hårdhed, total	3.1	°dH			0.1	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Calcium (Ca)	16	mg/l			0.5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Magnesium (Mg)	3.7	mg/l			0.05	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Organiske samleparametre							
BIF (uden ATU)	4.1	mg/l			0.5	DS/EN 1899-1 mod..	20
COD, kemisk iltforbrug	13	mg/l			5	ISO 15705	15
DOC, opløst org. kulstof	3.6	mg/l			1	DS/EN 1484	15
Metaller							
Antimon (Sb)	< 1	µg/l			1	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Antimon (Sb) filtreret	< 1	µg/l			1	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Arsen (As)	< 0.3	µg/l			0.3	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Arsen (As) filtreret	< 0.3	µg/l			0.3	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Barium (Ba)	7.8	µg/l			1	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Barium (Ba) filtreret	7.9	µg/l			1	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Bly (Pb)	< 0.5	µg/l			0.5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Bly (Pb) filtreret	< 0.5	µg/l			0.5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Bor (B)	190	µg/l			10	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Bor (B) filtreret	13	µg/l			10	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

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

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

°): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

°): udført af underleverandør

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

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

Side 1 af 8

DIN Forsyning Spildevand A/S
Ulvsundvej 1
6715 Esbjerg N
Att.:
spildevandsanalyser@dinforsyning.dk

Rapportnr.: AR-21-CA-21126588-01
Batchnr.: EUDKVE-21126588
Kundenr.: CA0016965
Modt. dato: 02.11.2021

Analyserapport

Sagsnr.: 85610075
Sagsnavn: Skovlund RA, Opdragering iht. Strukturplan
Prøvetype: Spildevand
Prøvetager: Rekvirenten JLC
Prøveudtagning: 01.11.2021 kl. 09:45 til 02.11.2021 kl. 09:45
Analyseperiode: 02.11.2021 - 15.11.2021

Lab prøvenr:	835-2021-81035062	Enheder	Kravværdier		DL	Metode	Urel (%)
			Min.	Max.			
Prøve ID:	Agerbæk						
Prøvemærke:	Agerbæk						
Cadmium (Cd)	< 0.05	µg/l			0.05	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Cadmium (Cd) filtreret	< 0.05	µg/l			0.05	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Chrom (Cr)	< 0.5	µg/l			0.5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Chrom (Cr) filtreret	< 0.5	µg/l			0.5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Kobber (Cu)	3.2	µg/l			0.5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Kobber (Cu) filtreret	< 1	µg/l			1	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Kviksølv (Hg)	< 0.05	µg/l			0.05	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Kviksølv (Hg) filtreret	< 0.05	µg/l			0.05	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Nikkel (Ni)	< 1	µg/l			1	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Nikkel (Ni) filtreret	3.0	µg/l			1	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Selen (Se)	< 1	µg/l			1	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Selen (Se) filtreret	< 1	µg/l			1	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Tin (Sn)	< 1	µg/l			1	DS/EN ISO 15587-1 ICP-MS	20
Tin (Sn) filtreret	< 1	µg/l			1	DS/EN ISO 15587-1 ICP-MS	20
Vanadium (V)	< 1	µg/l			1	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Vanadium (V) filtreret	< 1	µg/l			1	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Zink (Zn)	20	µg/l			5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Zink (Zn) filtreret	22	µg/l			5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Detergenter							
LAS	< 100	µg/l			100	M 0386 LC-MS/MS	30
Aromatiske kulbrinter							
Benzen	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
Toluen	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15

Tegnforklaring:

< mindre end

> større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

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

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

°): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

°): udført af underleverandør

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

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

Side 2 af 8



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

DIN Forsyning Spildevand A/S
Ulvsundvej 1
6715 Esbjerg N
Att.:
spildevandsanalyser@dinforsyning.dk

Rapportnr.: AR-21-CA-21126588-01
Batchnr.: EUDKVE-21126588
Kundenr.: CA0016965
Modt. dato: 02.11.2021

Analyserapport

Sagsnr.: 85610075
Sagsnavn: Skovlund RA, Opdragering iht. Strukturplan
Prøvetype: Spildevand
Prøvetager: Rekvirenten JLC
Prøveudtagning: 01.11.2021 kl. 09:45 til 02.11.2021 kl. 09:45
Analyseperiode: 02.11.2021 - 15.11.2021

Lab prøvenr:	835-2021-81035062	Enheder	Kravværdier		DL	Metode	Urel (%)
			Min.	Max.			
Prøve ID:	Agerbæk						
Prøvemærke:	Agerbæk						
Ethylbenzen	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
o-Xylen	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
m+p-Xylen	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Sum af xylen	#	µg/l				ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
BTEX (sum)	#	µg/l				ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
PAH-forbindelser							
Naphthalen	< 0.01	µg/l			0.01	M 0250 GC-MS	30
Acenaphthylen	< 0.01	µg/l			0.01	M 0250 GC-MS	30
Acenaphthen	< 0.01	µg/l			0.01	M 0250 GC-MS	30
Fluoren	< 0.01	µg/l			0.01	M 0250 GC-MS	30
Phenanthren	< 0.01	µg/l			0.01	M 0250 GC-MS	30
Anthracen	< 0.01	µg/l			0.01	M 0250 GC-MS	30
Fluoranthren	< 0.01	µg/l			0.01	M 0250 GC-MS	30
Pyren	< 0.01	µg/l			0.01	M 0250 GC-MS	30
Benzo(a)anthracen	< 0.01	µg/l			0.01	M 0250 GC-MS	30
Chrysen/ Triphenylen	< 0.01	µg/l			0.01	M 0250 GC-MS	30
Benzo(b+j+k)fluoranthren	< 0.01	µg/l			0.01	M 0250 GC-MS	30
Benzo(a)pyren	< 0.01	µg/l			0.01	M 0250 GC-MS	30
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.01	µg/l			0.01	M 0250 GC-MS	30
Dibenz(a,h)anthracen	< 0.01	µg/l			0.01	M 0250 GC-MS	30
Benzo(g,h,i)perylen	< 0.01	µg/l			0.01	M 0250 GC-MS	30
Sum af 16 PAH'er (EPA)	#	µg/l			0.01	M 0250 GC-MS	30
1-methylnaphthalen	< 0.05	µg/l			0.05	M 0250 GC-MS	30
2-methylnaphthalen	< 0.01	µg/l			0.01	* M 0250 GC-MS	30
Dimethylnaphthalener, sum	< 0.01	µg/l			0.01	* M 0250 GC-MS	30
Trimethylnaphthalener, sum	< 0.01	µg/l			0.01	* M 0250 GC-MS	30
Blødgørere							
Di-n-butylphthalat (DBP)	< 0.5	µg/l			0.5	M 0250 GC-MS	20

Tegnforklaring:

< mindre end

> større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

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

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

°): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

°): udført af underleverandør

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

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

Side 3 af 8

DIN Forsyning Spildevand A/S
Ulv sundvej 1
6715 Esbjerg N
Att.:
spildevandsanalyser@dinforsyning.dk

Rapportnr.: AR-21-CA-21126588-01
Batchnr.: EUDKVE-21126588
Kundenr.: CA0016965
Modt. dato: 02.11.2021

Analyserapport

Sagsnr.: 85610075
Sagsnavn: Skovlund RA, Opdragering iht. Strukturplan
Prøvetype: Spildevand
Prøvetager: Rekvirenten JLC
Prøveudtagning: 01.11.2021 kl. 09:45 til 02.11.2021 kl. 09:45
Analyseperiode: 02.11.2021 - 15.11.2021

Lab prøvenr:	835-2021-81035062	Enheder	Kravværdier		DL	Metode	Urel (%)
			Min.	Max.			
Prøve ID:	Agerbæk						
Prøvemærke:	Agerbæk						
Benzylbutylphthalat (BBP)	< 0.1	µg/l			0.1	M 0250 GC-MS	20
Diethylhexylphthalat (DEHP)	< 0.1	µg/l			0.1	M 0250 GC-MS	20
Di-(2-ethylhexyl)adipat (DEHA)	< 0.1	µg/l			0.1	M 0250 GC-MS	20
Di-n-octylphthalat (DNOP)	< 0.1	µg/l			0.1	M 0250 GC-MS	20
Diethylphthalat (DEP)	< 0.2	µg/l			0.2	M 0250 GC-MS	20
Diisononylphthalat (DINP)	< 0.3	µg/l			0.3	M 0250 GC-MS	20
Alkylphenoler og -ethoxylater							
4-n-octylphenol	< 0.1	µg/l			0.1	M 0250 GC-MS	30
4-t-octylphenol	< 0.1	µg/l			0.1	M 0250 GC-MS	30
Nonylphenoler	< 0.05	µg/l			0.05	M 0250 GC-MS	30
PFAS-forbindelser							
PFBA (Perfluorbutansyre)	1.8	ng/l			0.6	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFBS (Perfluorbutansulfonsyre)	0.59	ng/l			0.3	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFPeA (Perfluorpentansyre)	2.3	ng/l			0.3	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFPeS (Perfluorpentansulfonsyre)	<0.30	ng/l			0.3	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFHxA (Perfluorhexansyre)	2.4	ng/l			0.3	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFHxS (Perfluorhexansulfonsyre)	<0.30	ng/l			0.3	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFHpA (Perfluorheptansyre)	0.81	ng/l			0.3	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFHpS (Perfluorheptansulfonsyre)	<0.30	ng/l			0.3	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFOA (Perfluoroktansyre)	2.3	ng/l			0.3	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFOS (Perfluoroktansulfonsyre)	1.1	ng/l			0.2	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.30	ng/l			0.3	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	<0.30	ng/l			0.3	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFNA (Perfluoronansyre)	<0.30	ng/l			0.3	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFNS (Perfluoronansulfonsyre)	<0.30	ng/l			0.3	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29

Tegnforklaring:

< mindre end

> større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

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

*): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

*) : Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

o): udført af underleverandør

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

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

Side 4 af 8

DIN Forsyning Spildevand A/S
Ulvsundvej 1
6715 Esbjerg N
Att.:
spildevandsanalyser@dinforsyning.dk

Rapportnr.: AR-21-CA-21126588-01
Batchnr.: EUDKVE-21126588
Kundenr.: CA0016965
Modt. dato: 02.11.2021

Analyserapport

Sagsnr.: 85610075
Sagsnavn: Skovlund RA, Opdragering iht. Strukturplan
Prøvetype: Spildevand
Prøvetager: Rekvirenten JLC
Prøveudtagning: 01.11.2021 kl. 09:45 til 02.11.2021 kl. 09:45
Analyseperiode: 02.11.2021 - 15.11.2021

Lab prøvenr:	835-2021-81035062	Enheder	Kravværdier		DL	Metode	Urel (%)
			Min.	Max.			
Prøve ID:	Agerbæk						
Prøvemærke:	Agerbæk						
PFDA (Perfluordekansyre)	<0.30	ng/l			0.3	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFDS (Perfluordekansulfonsyre)	<0.30	ng/l			0.3	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFUnDS (Perfluorundekansulfonsyre)	<1.0	ng/l			1	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFUnDA (Perfluorundekansyre)	<0.30	ng/l			0.3	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFDoDA (Perfluordodekansyre)	<0.30	ng/l			0.3	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFDoDS (Perfluordodekansulfonsyre)	<1.0	ng/l			1	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFTriDS (Perfluortridekansulfonsyre)	<1.0	ng/l			1	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFTriDA (Perfluortridekansyre)	<1.0	ng/l			1	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
Sum af PFAS 4 excl. LOQ	3.4	ng/l			0.2	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A
Sum af PFAS	11	ng/l			0.2	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A
Phenoler							
Bisphenol A	< 0.01	µg/l			0.01	M 2233 GC-MS	20
Fosfor-triester							
Tri(2-chlorisopropyl)phosphat (TCPP)	0.69	µg/l			0.05	* M 0250 GC-MS	30
Bromerede flammehæmmere							
2,2',4-TriBDE (BDE-17)	< 0.0740	ng/l			0.1	Intern GC-MS	B 30
2,4,4'-TriBDE (BDE-28)	< 0.0490	ng/l			0.1	Intern GC-MS	B 30
Sum af analyserede TriBDE'er (ekskl. LOQ)	ND	ng/l				Intern GC-MS	B 30
Sum af analyserede TriBDE'er (inkl. LOQ)	0.123	ng/l				Intern GC-MS	B 30
BDE-47	< 0.114	ng/l			0.23	Intern GC-MS	B 30
2,2',4,5'-TetraBDE (BDE-49)	< 0.114	ng/l			0.23	Intern GC-MS	B 30
2,3',4,4'-TetraBDE (BDE-66)	< 0.114	ng/l			0.23	Intern GC-MS	B 30
2,3',4',6'-TetraBDE (BDE-71)	< 0.114	ng/l			0.23	Intern GC-MS	B 30
3,3',4,4'-TetraBDE (BDE-77)	< 0.114	ng/l			0.23	Intern GC-MS	B 30

Tegnforklaring:

< mindre end

> større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

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

*) Sikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

*) Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

o): udført af underleverandør

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

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

Side 5 af 8

DIN Forsyning Spildevand A/S
Ulvsundvej 1
6715 Esbjerg N
Att.:
spildevandsanalyser@dinforsyning.dk

Rapportnr.: AR-21-CA-21126588-01
Batchnr.: EUDKVE-21126588
Kundenr.: CA0016965
Modt. dato: 02.11.2021

Analyserapport

Sagsnr.: 85610075
Sagsnavn: Skovlund RA, Opdragering iht. Strukturplan
Prøvetype: Spildevand
Prøvetager: Rekvirenten JLC
Prøveudtagning: 01.11.2021 kl. 09:45 til 02.11.2021 kl. 09:45
Analyseperiode: 02.11.2021 - 15.11.2021

Lab prøvenr:	835-2021-81035062	Enheder	Kravværdier		DL	Metode	a) Urel (%)
			Min.	Max.			
Prøve ID:	Agerbæk						
Prøvemærke:	Agerbæk						
Sum af analyserede TetraBDE'er (ekskl. LOQ)	ND	ng/l				Intern GC-MS	B 30
Sum af analyserede TetraBDE'er (inkl. LOQ)	0.572	ng/l				Intern GC-MS	B 30
2,2',3,4,4'-PentaBDE (BDE-85)	< 0.229	ng/l			0.47	Intern GC-MS	B 30
BDE-99	< 0.229	ng/l			0.47	Intern GC-MS	B 30
BDE-100	< 0.229	ng/l			0.47	Intern GC-MS	B 30
2,3',4,4',6-PentaBDE (BDE-119)	< 0.229	ng/l			0.47	Intern GC-MS	B 30
3,3',4,4',5-PentaBDE (BDE-126)	< 0.229	ng/l			0.47	Intern GC-MS	B 30
Sum af analyserede PentaBDE'er (ekskl. LOQ)	ND	ng/l				Intern GC-MS	B 30
Sum af analyserede PentaBDE'er (inkl. LOQ)	1.14	ng/l				Intern GC-MS	B 30
2,2',3,4,4',5'-HexaBDE (BDE-138)	< 0.343	ng/l			0.7	Intern GC-MS	B 30
BDE-153	< 0.343	ng/l			0.7	Intern GC-MS	B 30
BDE-154	< 0.343	ng/l			0.7	Intern GC-MS	B 30
2,3,3',4,4',5'-HexaBDE (BDE-156)	< 0.343	ng/l			0.7	Intern GC-MS	B 30
Sum af analyserede HexaBDE'er (ekskl. LOQ)	ND	ng/l				Intern GC-MS	B 30
Sum af analyserede HexaBDE'er (inkl. LOQ)	1.37	ng/l				Intern GC-MS	B 30
BDE-183	< 0.572	ng/l			1.2	Intern GC-MS	B 30
2,2',3,4,4',6,6'-HeptaBDE (BDE-184)	< 0.572	ng/l			1.2	Intern GC-MS	B 30
2,3,3',4,4',5',6'-HeptaBDE (BDE-191)	< 0.572	ng/l			1.2	Intern GC-MS	B 30
Sum af analyserede HeptaBDE'er (ekskl. LOQ)	ND	ng/l				Intern GC-MS	B 30
Sum af analyserede HeptaBDE'er (inkl. LOQ)	1.72	ng/l				Intern GC-MS	B 30
2,2',3,4,4',5,5',6'-OctaBDE (BDE-196)	< 1.14	ng/l			2.3	Intern GC-MS	B 30
2,2',3,3',4,4',6,6'-OctaBDE (BDE-197)	< 1.14	ng/l			2.3	Intern GC-MS	B 30
Sum af analyserede OctaBDE'er (ekskl. LOQ)	ND	ng/l				Intern GC-MS	B 30

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

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

a): Ureligheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

'): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

a): udført af underleverandør

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

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

Side 6 af 8



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

DIN Forsyning Spildevand A/S
Ulvsundvej 1
6715 Esbjerg N
Att.:
spildevandsanalyser@dinforssyning.dk

Rapportnr.: AR-21-CA-21126588-01
Batchnr.: EUDKVE-21126588
Kundenr.: CA0016965
Modt. dato: 02.11.2021

Analyserapport

Sagsnr.: 85610075
Sagsnavn: Skovlund RA, Opdragering iht. Strukturplan
Prøvetype: Spildevand
Prøvetager: Rekvirenten JLC
Prøveudtagning: 01.11.2021 kl. 09:45 til 02.11.2021 kl. 09:45
Analyseperiode: 02.11.2021 - 15.11.2021

Lab prøvenr:	835-2021-81035062	Enheder	Kravværdier		DL	Metode	a) Urel (%)
			Min.	Max.			
Prøve ID:	Agerbæk						
Prøvemærke:	Agerbæk						
Sum af analyserede OctaBDE'er (inkl. LOQ)	2.29	ng/l				Intern GC-MS	B 30
2,2',3,3',4,4',5,5',6-NonaBDE (BDE-206)	< 2.29	ng/l			4.7	Intern GC-MS	B 30
2,2',3,3',4,4',5,5',6'-NonaBDE (BDE-207)	< 2.29	ng/l			4.7	Intern GC-MS	B 30
Sum af analyserede NonaBDE'er (ekskl. LOQ)	ND	ng/l				Intern GC-MS	B 30
Sum af analyserede NonaBDE'er (inkl. LOQ)	4.58	ng/l				Intern GC-MS	B 30
BDE-209	< 5.72	ng/l			12	Intern GC-MS	B 30
Sum af analyserede BDE'er (ekskl. LOQ)	ND	ng/l				Intern GC-MS	B 30
Sum af analyserede BDE'er (inkl. LOQ)	17.5	ng/l				Intern GC-MS	B 30
Oplysninger fra rekvirent							
Vandmængde	267	m ³ /døgn				*	
Vandtemperatur (start)	12.1	°C				*	
Vandtemperatur (slut)	11.9	°C				*	
pH v. slut	6.7	pH				*	
Iltmætning (slut)	84	%				*	
Nedbør på dagen	Nogen					*	

Underleverandør:

A: Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping)
B: Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg) (DIN EN ISO/IEC 17025:2018 Dakks D-PL-14629-01-00)

835-2021-81035062 Prøvekommentar:

Som standardrutine bliver alle prøver til totalkulbrinter på FID og/eller kulbrinter på GC-MS dekanteret inden analyse. Sum af xylen er summen af resultaterne for Ethylbenzen, m+p-Xylen og o-Xylen.

Kopi til:

DIN Forsyning Spildevand A/S, mesk@dinforssyning.dk, Ulvsundvej 1, 6715 Esbjerg N
NIRAS A/S, Morten Bjergstrøm, Sortemosevej 19, 3450 Allerød
Niras Holbæk, Martin Badike Støvring(MAST), Stenhusvej 7, 4300 Holbæk

Tegnforklaring:

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

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.
*) Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

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

Side 7 af 8



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

DIN Forsyning Spildevand A/S
Ulvsundvej 1
6715 Esbjerg N
Att.:
spildevandsanalyser@dinforsyning.dk

Rapportnr.: AR-21-CA-21126588-01
Batchnr.: EUDKVE-21126588
Kundenr.: CA0016965
Modt. dato: 02.11.2021

Analyserapport

Sagsnr.:	85610075						
Sagsnavn:	Skovlund RA, Opdragering iht. Strukturplan						
Prøvetype:	Spildevand						
Prøvetager:	Rekvirenten		JLC				
Prøveudtagning:	01.11.2021 kl. 09:45 til 02.11.2021 kl. 09:45						
Analyseperiode:	02.11.2021 - 15.11.2021						
Lab prøvenr.:	835-2021- 81035062	Enheder	Kravværdier		DL	Metode	^{a)} Urel
Prøve ID:			Min.	Max.			(%)
Prøvemærke:	Agerbæk						

Kundecenter
Tlf: 72187272
wqm@eurofins.dk

15.11.2021

Hanne Jensen
Kunderådgiver

Tegnforklaring:

< mindre end
> større end

#: ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse

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

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

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

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

Side 8 af 8

2.2.2 Nordenskov

DIN Forsyning Spildevand A/S
Ulvsundvej 1
6715 Esbjerg N
Att.:
spildevandsanalyser@dinforsyning.dk

Rapportnr.: AR-21-CA-21126585-01
Batchnr.: EUDKVE-21126585
Kundenr.: CA0016965
Modt. dato: 02.11.2021

Analyserapport

Sagsnr.: 85610075
Sagsnavn: Skovlund RA, Opdragning iht. Strukturplan
Prøvetype: Spildevand
Prøvetager: Rekvirenten JLC
Prøveudtagning: 01.11.2021 kl. 09:05 til 02.11.2021 kl. 09:05
Analyseperiode: 02.11.2021 - 16.11.2021

Lab prøvenr:	835-2021-81035064	Enheder	Kravværdier		DL	Metode	Urel (%)
			Min.	Max.			
Prøve ID:							
Prøvemærke:	Nordenskov						
pH	7.6	pH			2	DS/EN ISO 10523	
Temperatur ved pH-måling	18	°C				DS/EN ISO 10523	
Suspenderede stoffer	5.1	mg/l			0.5	DS/EN 872:2005	15
Uorganiske forbindelser							
Ammoniak+ammonium-N, filtreret	0.17	mg/l			0.005	SM 17. udg. 4500-NH3 (H)	15
Total Phosphor	0.25	mg/l			0.01	DS/EN ISO 6878:2004 part 7 + ISO 15923-1:2013	15
Chlorid, filtreret	52	mg/l			1	SM 17. udg. 4500-Cl (E)	15
Hårdhed, total	5.7	°dH			0.1	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Calcium (Ca)	34	mg/l			0.5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Magnesium (Mg)	4.1	mg/l			0.05	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Organiske samleparametre							
BIF (uden ATU)	3.3	mg/l			0.5	DS/EN 1899-1 mod..	20
COD, kemisk iltforbrug	14	mg/l			5	ISO 15705	15
DOC, opløst org. kulstof	3.5	mg/l			1	DS/EN 1484	15
Metaller							
Antimon (Sb)	< 1	µg/l			1	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Antimon (Sb) filtreret	< 1	µg/l			1	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Arsen (As)	< 0.3	µg/l			0.3	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Arsen (As) filtreret	0.4	µg/l			0.3	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Barium (Ba)	7.7	µg/l			1	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Barium (Ba) filtreret	7.4	µg/l			1	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Bly (Pb)	< 0.5	µg/l			0.5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Bly (Pb) filtreret	< 0.5	µg/l			0.5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Bor (B)	160	µg/l			10	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Bor (B) filtreret	34	µg/l			10	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

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

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

°): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

°): udført af underleverandør

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

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

Side 1 af 8

DIN Forsyning Spildevand A/S
Ulvsundvej 1
6715 Esbjerg N
Att.:
spildevandsanalyser@dinforsyning.dk

Rapportnr.: AR-21-CA-21126585-01
Batchnr.: EUDKVE-21126585
Kundenr.: CA0016965
Modt. dato: 02.11.2021

Analyserapport

Sagsnr.: 85610075
Sagsnavn: Skovlund RA, Opdragering iht. Strukturplan
Prøvetype: Spildevand
Prøvetager: Rekvirenten JLC
Prøveudtagning: 01.11.2021 kl. 09:05 til 02.11.2021 kl. 09:05
Analyseperiode: 02.11.2021 - 16.11.2021

Lab prøvenr:	835-2021-81035064	Enheder	Kravværdier		DL	Metode	Urel (%)
			Min.	Max.			
Prøve ID:							
Prøvemærke: Nordenskov							
Cadmium (Cd)	< 0.05	µg/l			0.05	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Cadmium (Cd) filtreret	< 0.05	µg/l			0.05	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Chrom (Cr)	< 0.5	µg/l			0.5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Chrom (Cr) filtreret	< 0.5	µg/l			0.5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Kobber (Cu)	1.0	µg/l			0.5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Kobber (Cu) filtreret	< 1	µg/l			1	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Kviksølv (Hg)	< 0.05	µg/l			0.05	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Kviksølv (Hg) filtreret	< 0.05	µg/l			0.05	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Nikkel (Ni)	1.8	µg/l			1	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Nikkel (Ni) filtreret	2.6	µg/l			1	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Selen (Se)	< 1	µg/l			1	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Selen (Se) filtreret	< 1	µg/l			1	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Tin (Sn)	< 1	µg/l			1	DS/EN ISO 15587-1 ICP-MS	20
Tin (Sn) filtreret	< 1	µg/l			1	DS/EN ISO 15587-1 ICP-MS	20
Vanadium (V)	< 1	µg/l			1	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Vanadium (V) filtreret	1.3	µg/l			1	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Zink (Zn)	9.3	µg/l			5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Zink (Zn) filtreret	15	µg/l			5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Detergenter							
LAS	< 100	µg/l			100	M 0386 LC-MS/MS	30
Aromatiske kulbrinter							
Benzen	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
Toluen	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15

Tegnforklaring:

< mindre end

> større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

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

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

°): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

°): udført af underleverandør

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

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

Side 2 af 8



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

DIN Forsyning Spildevand A/S
Ulvsundvej 1
6715 Esbjerg N
Att.:
spildevandsanalyser@dinforsyning.dk

Rapportnr.: AR-21-CA-21126585-01
Batchnr.: EUDKVE-21126585
Kundenr.: CA0016965
Modt. dato: 02.11.2021

Analyserapport

Sagsnr.: 85610075
Sagsnavn: Skovlund RA, Opdragering iht. Strukturplan
Prøvetype: Spildevand
Prøvetager: Rekvirenten JLC
Prøveudtagning: 01.11.2021 kl. 09:05 til 02.11.2021 kl. 09:05
Analyseperiode: 02.11.2021 - 16.11.2021

Lab prøvenr:	835-2021-81035064	Enheder	Kravværdier		DL	Metode	Urel (%)
			Min.	Max.			
Prøve ID:	Nordenskov						
Prøvemærke:	Nordenskov						
Ethylbenzen	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
o-Xylen	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
m+p-Xylen	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Sum af xylenere	#	µg/l				ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
BTEX (sum)	#	µg/l				ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
PAH-forbindelser							
Naphthalen	< 0.01	µg/l			0.01	M 0250 GC-MS	30
Acenaphthylen	< 0.01	µg/l			0.01	M 0250 GC-MS	30
Acenaphthen	< 0.01	µg/l			0.01	M 0250 GC-MS	30
Fluoren	< 0.01	µg/l			0.01	M 0250 GC-MS	30
Phenanthren	< 0.01	µg/l			0.01	M 0250 GC-MS	30
Anthracen	< 0.01	µg/l			0.01	M 0250 GC-MS	30
Fluoranthren	< 0.01	µg/l			0.01	M 0250 GC-MS	30
Pyren	< 0.01	µg/l			0.01	M 0250 GC-MS	30
Benzo(a)anthracen	< 0.01	µg/l			0.01	M 0250 GC-MS	30
Chrysen/ Triphenylen	< 0.01	µg/l			0.01	M 0250 GC-MS	30
Benzo(b+j+k)fluoranthren	< 0.01	µg/l			0.01	M 0250 GC-MS	30
Benzo(a)pyren	< 0.01	µg/l			0.01	M 0250 GC-MS	30
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.01	µg/l			0.01	M 0250 GC-MS	30
Dibenz(a,h)anthracen	< 0.01	µg/l			0.01	M 0250 GC-MS	30
Benzo(g,h,i)perylen	< 0.01	µg/l			0.01	M 0250 GC-MS	30
Sum af 16 PAH'er (EPA)	#	µg/l			0.01	M 0250 GC-MS	30
1-methylnaphthalen	< 0.05	µg/l			0.05	M 0250 GC-MS	30
2-methylnaphthalen	< 0.01	µg/l			0.01	* M 0250 GC-MS	30
Dimethylnaphthalener, sum	< 0.01	µg/l			0.01	* M 0250 GC-MS	30
Trimethylnaphthalener, sum	< 0.01	µg/l			0.01	* M 0250 GC-MS	30
Blødgørere							
Di-n-butylphthalat (DBP)	< 0.5	µg/l			0.5	M 0250 GC-MS	20

Tegnforklaring:

< mindre end

> større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

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

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

°): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

°): udført af underleverandør

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

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

Side 3 af 8

DIN Forsyning Spildevand A/S
Ulv sundvej 1
6715 Esbjerg N
Att.:
spildevandsanalyser@dinforsyning.dk

Rapportnr.: AR-21-CA-21126585-01
Batchnr.: EUDKVE-21126585
Kundenr.: CA0016965
Modt. dato: 02.11.2021

Analyserapport

Sagsnr.: 85610075
Sagsnavn: Skovlund RA, Opdragering iht. Strukturplan
Prøvetype: Spildevand
Prøvetager: Rekvirenten JLC
Prøveudtagning: 01.11.2021 kl. 09:05 til 02.11.2021 kl. 09:05
Analyseperiode: 02.11.2021 - 16.11.2021

Lab prøvenr:	835-2021-81035064	Enheder	Kravværdier		DL	Metode	Urel (%)
			Min.	Max.			
Prøve ID:	Nordenskov						
Prøvemærke:	Nordenskov						
Benzylbutylphthalat (BBP)	< 0.1	µg/l			0.1	M 0250 GC-MS	20
Diethylhexylphthalat (DEHP)	< 0.1	µg/l			0.1	M 0250 GC-MS	20
Di-(2-ethylhexyl)adipat (DEHA)	< 0.1	µg/l			0.1	M 0250 GC-MS	20
Di-n-octylphthalat (DNOP)	< 0.1	µg/l			0.1	M 0250 GC-MS	20
Diethylphthalat (DEP)	< 0.2	µg/l			0.2	M 0250 GC-MS	20
Diisononylphthalat (DINP)	< 0.3	µg/l			0.3	M 0250 GC-MS	20
Alkylphenoler og -ethoxylater							
4-n-octylphenol	< 0.1	µg/l			0.1	M 0250 GC-MS	30
4-t-octylphenol	< 0.1	µg/l			0.1	M 0250 GC-MS	30
Nonylphenoler	< 0.05	µg/l			0.05	M 0250 GC-MS	30
PFAS-forbindelser							
PFBA (Perfluorbutansyre)	2.1	ng/l			0.6	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFBS (Perfluorbutansulfonsyre)	2.2	ng/l			0.3	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFPeA (Perfluorpentansyre)	1.8	ng/l			0.3	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFPeS (Perfluorpentansulfonsyre)	<0.30	ng/l			0.3	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFHxA (Perfluorhexansyre)	1.5	ng/l			0.3	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFHxS (Perfluorhexansulfonsyre)	0.35	ng/l			0.3	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFHpA (Perfluorheptansyre)	0.49	ng/l			0.3	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFHpS (Perfluorheptansulfonsyre)	<0.30	ng/l			0.3	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFOA (Perfluoroktansyre)	2.2	ng/l			0.3	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFOS (Perfluoroktansulfonsyre)	1.4	ng/l			0.2	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.30	ng/l			0.3	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	0.30	ng/l			0.3	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFNA (Perfluornonansyre)	<0.30	ng/l			0.3	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFNS (Perfluornonansulfonsyre)	<0.30	ng/l			0.3	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29

Tegnforklaring:

< mindre end

> større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

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

*): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

*) : Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

o): udført af underleverandør

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

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

Side 4 af 8

DIN Forsyning Spildevand A/S
Ulvsundvej 1
6715 Esbjerg N
Att.:
spildevandsanalyser@dinforsyning.dk

Rapportnr.: AR-21-CA-21126585-01
Batchnr.: EUDKVE-21126585
Kundenr.: CA0016965
Modt. dato: 02.11.2021

Analyserapport

Sagsnr.: 85610075
Sagsnavn: Skovlund RA, Opdragering iht. Strukturplan
Prøvetype: Spildevand
Prøvetager: Rekvirenten JLC
Prøveudtagning: 01.11.2021 kl. 09:05 til 02.11.2021 kl. 09:05
Analyseperiode: 02.11.2021 - 16.11.2021

Lab prøvenr:	835-2021-81035064	Enheder	Kravværdier		DL	Metode	a) Urel (%)
			Min.	Max.			
Prøve ID:	Nordenskov						
Prøvemærke:	Nordenskov						
PFDA (Perfluordekansyre)	<0.30	ng/l			0.3	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFDS (Perfluordekansulfonsyre)	<0.30	ng/l			0.3	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFUnDS (Perfluorundekansulfonsyre)	<1.0	ng/l			1	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFUnDA (Perfluorundekansyre)	<0.30	ng/l			0.3	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFDoDA (Perfluordodekansyre)	<0.30	ng/l			0.3	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFDoDS (Perfluordodekansulfonsyre)	<1.0	ng/l			1	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFTriDS (Perfluortridekansulfonsyre)	<1.0	ng/l			1	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFTriDA (Perfluortridekansyre)	<1.0	ng/l			1	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
Sum af PFAS 4 excl. LOQ	4.0	ng/l			0.2	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A
Sum af PFAS	12	ng/l			0.2	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A
Phenoler							
Bisphenol A	< 0.01	µg/l			0.01	M 2233 GC-MS	20
Fosfor-triester							
Tri(2-chlorisopropyl)phosphat (TCPP)	0.16	µg/l			0.05	* M 0250 GC-MS	30
Bromerede flammehæmmere							
2,2',4-TriBDE (BDE-17)	< 0.192	ng/l			0.1	Intern GC-MS	B 30
2,4,4'-TriBDE (BDE-28)	< 0.0648	ng/l			0.1	Intern GC-MS	B 30
Sum af analyserede TriBDE'er (ekskl. LOQ)	ND	ng/l				Intern GC-MS	B 30
Sum af analyserede TriBDE'er (inkl. LOQ)	0.257	ng/l				Intern GC-MS	B 30
BDE-47	< 0.111	ng/l			0.23	Intern GC-MS	B 30
2,2',4,5'-TetraBDE (BDE-49)	< 0.111	ng/l			0.23	Intern GC-MS	B 30
2,3',4,4'-TetraBDE (BDE-66)	< 0.111	ng/l			0.23	Intern GC-MS	B 30
2,3',4',6'-TetraBDE (BDE-71)	< 0.111	ng/l			0.23	Intern GC-MS	B 30
3,3',4,4'-TetraBDE (BDE-77)	< 0.111	ng/l			0.23	Intern GC-MS	B 30

Tegnforklaring:

< mindre end

> større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

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

a): Sikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

*) Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

a): udført af underleverandør

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

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

Side 5 af 8

DIN Forsyning Spildevand A/S
Ulvsundvej 1
6715 Esbjerg N
Att.:
spildevandsanalyser@dinforsyning.dk

Rapportnr.: AR-21-CA-21126585-01
Batchnr.: EUDKVE-21126585
Kundenr.: CA0016965
Modt. dato: 02.11.2021

Analyserapport

Sagsnr.: 85610075
Sagsnavn: Skovlund RA, Opdragering iht. Strukturplan
Prøvetype: Spildevand
Prøvetager: Rekvirenten JLC
Prøveudtagning: 01.11.2021 kl. 09:05 til 02.11.2021 kl. 09:05
Analyseperiode: 02.11.2021 - 16.11.2021

Lab prøvenr:	835-2021-81035064	Enheder	Kravværdier		DL	Metode	Urel (%)
			Min.	Max.			
Prøve ID:	Nordenskov						
Prøvemærke:	Nordenskov						
Sum af analyserede TetraBDE'er (ekskl. LOQ)	ND	ng/l				Intern GC-MS	B 30
Sum af analyserede TetraBDE'er (inkl. LOQ)	0.556	ng/l				Intern GC-MS	B 30
2,2',3,4,4'-PentaBDE (BDE-85)	< 0.222	ng/l			0.47	Intern GC-MS	B 30
BDE-99	< 0.222	ng/l			0.47	Intern GC-MS	B 30
BDE-100	< 0.222	ng/l			0.47	Intern GC-MS	B 30
2,3',4,4',6-PentaBDE (BDE-119)	< 0.222	ng/l			0.47	Intern GC-MS	B 30
3,3',4,4',5-PentaBDE (BDE-126)	< 0.222	ng/l			0.47	Intern GC-MS	B 30
Sum af analyserede PentaBDE'er (ekskl. LOQ)	ND	ng/l				Intern GC-MS	B 30
Sum af analyserede PentaBDE'er (inkl. LOQ)	1.11	ng/l				Intern GC-MS	B 30
2,2',3,4,4',5'-HexaBDE (BDE-138)	< 0.333	ng/l			0.7	Intern GC-MS	B 30
BDE-153	< 0.333	ng/l			0.7	Intern GC-MS	B 30
BDE-154	< 0.333	ng/l			0.7	Intern GC-MS	B 30
2,3,3',4,4',5'-HexaBDE (BDE-156)	< 0.333	ng/l			0.7	Intern GC-MS	B 30
Sum af analyserede HexaBDE'er (ekskl. LOQ)	ND	ng/l				Intern GC-MS	B 30
Sum af analyserede HexaBDE'er (inkl. LOQ)	1.33	ng/l				Intern GC-MS	B 30
BDE-183	< 0.556	ng/l			1.2	Intern GC-MS	B 30
2,2',3,4,4',6,6'-HeptaBDE (BDE-184)	< 0.556	ng/l			1.2	Intern GC-MS	B 30
2,3,3',4,4',5',6'-HeptaBDE (BDE-191)	< 0.556	ng/l			1.2	Intern GC-MS	B 30
Sum af analyserede HeptaBDE'er (ekskl. LOQ)	ND	ng/l				Intern GC-MS	B 30
Sum af analyserede HeptaBDE'er (inkl. LOQ)	1.67	ng/l				Intern GC-MS	B 30
2,2',3,4,4',5,5',6'-OctaBDE (BDE-196)	< 1.11	ng/l			2.3	Intern GC-MS	B 30
2,2',3,3',4,4',6,6'-OctaBDE (BDE-197)	< 1.11	ng/l			2.3	Intern GC-MS	B 30
Sum af analyserede OctaBDE'er (ekskl. LOQ)	ND	ng/l				Intern GC-MS	B 30

Tegnforklaring:

< mindre end

> større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

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

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

°): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

°): udført af underleverandør

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

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

Side 6 af 8



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

DIN Forsyning Spildevand A/S
Ulvsundvej 1
6715 Esbjerg N
Att.:
spildevandsanalyser@dinforssyning.dk

Rapportnr.: AR-21-CA-21126585-01
Batchnr.: EUDKVE-21126585
Kundenr.: CA0016965
Modt. dato: 02.11.2021

Analyserapport

Sagsnr.: 85610075
Sagsnavn: Skovlund RA, Opdragering iht. Strukturplan
Prøvetype: Spildevand
Prøvetager: Rekvirenten JLC
Prøveudtagning: 01.11.2021 kl. 09:05 til 02.11.2021 kl. 09:05
Analyseperiode: 02.11.2021 - 16.11.2021

Lab prøvenr:	835-2021-81035064	Enheder	Kravværdier		DL	Metode	a) Urel (%)
			Min.	Max.			
Prøve ID:	Nordenskov						
Prøvemærke:	Nordenskov						
Sum af analyserede OctaBDE'er (inkl. LOQ)	2.22	ng/l				Intern GC-MS	B 30
2,2',3,3',4,4',5,5',6-NonaBDE (BDE-206)	< 2.22	ng/l			4.7	Intern GC-MS	B 30
2,2',3,3',4,4',5,5',6'-NonaBDE (BDE-207)	< 2.22	ng/l			4.7	Intern GC-MS	B 30
Sum af analyserede NonaBDE'er (ekskl. LOQ)	ND	ng/l				Intern GC-MS	B 30
Sum af analyserede NonaBDE'er (inkl. LOQ)	4.44	ng/l				Intern GC-MS	B 30
BDE-209	< 5.56	ng/l			12	Intern GC-MS	B 30
Sum af analyserede BDE'er (ekskl. LOQ)	ND	ng/l				Intern GC-MS	B 30
Sum af analyserede BDE'er (inkl. LOQ)	17.1	ng/l				Intern GC-MS	B 30

Oplysninger fra rekvirent

Vandmængde	932	m ³ /døgn				*
Vandtemperatur (start)	11.3	°C				*
Vandtemperatur (slut)	10.4	°C				*
pH v. slut	6.7	pH				*
Iltmætning (slut)	86	%				*
Nedbør på dagen	Ingen					*

Underleverandør:

A: Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping)
B: Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg) (DIN EN ISO/IEC 17025:2018 Dakks D-PL-14629-01-00)

835-2021-81035064 Prøvekommentar:

Som standardrutine bliver alle prøver til totalkulbrinter på FID og/eller kulbrinter på GC-MS dekanteret inden analyse. Sum af xylen er summen af resultaterne for Ethylbenzen, m+p-Xylen og o-Xylen.

Kopi til:

DIN Forsyning Spildevand A/S, mesk@dinforssyning.dk, Ulvsundvej 1, 6715 Esbjerg N
NIRAS A/S, Morten Bjergstrøm, Sortemosevej 19, 3450 Allerød
Niras Holbæk, Martin Badike Støvring(MAST), Stenhusvej 7, 4300 Holbæk

Tegnforklaring:

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

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.
*) Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

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

Side 7 af 8



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

DIN Forsyning Spildevand A/S
Ulvsundvej 1
6715 Esbjerg N
Att.:
spildevandsanalyser@dinforsyning.dk

Rapportnr.: AR-21-CA-21126585-01
Batchnr.: EUDKVE-21126585
Kundenr.: CA0016965
Modt. dato: 02.11.2021

Analyserapport

Sagsnr.:	85610075						
Sagsnavn:	Skovlund RA, Opdragering iht. Strukturplan						
Prøvetype:	Spildevand						
Prøvetager:	Rekvirenten		JLC				
Prøveudtagning:	01.11.2021 kl. 09:05 til 02.11.2021 kl. 09:05						
Analyseperiode:	02.11.2021 - 16.11.2021						
Lab prøvenr.:	835-2021- 81035064	Enheder	Kravværdier	DL	Metode	^{a)}	Urel
Prøve ID:			Min.	Max.			(%)
Prøvemærke:	Nordenskov						

Kundecenter
Tlf: 72187272
wqm@eurofins.dk

16.11.2021

Hanne Jensen
Kunderådgiver

Tegnforklaring:

< mindre end
> større end

#: ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse

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

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

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

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

Side 8 af 8

2.2.3 Sig

DIN Forsyning Spildevand A/S
Ulvsundvej 1
6715 Esbjerg N
Att.:
spildevandsanalyser@dinforsyning.dk

Rapportnr.: AR-21-CA-21126586-01
Batchnr.: EUDKVE-21126586
Kundenr.: CA0016965
Modt. dato: 02.11.2021

Analyserapport

Sagsnr.: 85610075
Sagsnavn: Skovlund RA, Opdragering iht. Strukturplan
Prøvetype: Spildevand
Prøvetager: Rekvirenten JLC
Prøvedtagning: 01.11.2021 kl. 09:00 til 02.11.2021 kl. 09:00
Analyseperiode: 02.11.2021 - 15.11.2021

Lab prøvenr:	835-2021-81035066	Enheder	Kravværdier		DL	Metode	Urel (%)
			Min.	Max.			
Prøve ID:							
Prøvemærke:	Sig						
pH	7.5	pH			2	DS/EN ISO 10523	
Temperatur ved pH-måling	18	°C				DS/EN ISO 10523	
Suspenderede stoffer	4.4	mg/l			0.5	DS/EN 872:2005	15
Uorganiske forbindelser							
Ammoniak+ammonium-N, filtreret	1.6	mg/l			0.005	SM 17. udg. 4500-NH3 (H)	15
Total Phosphor	0.12	mg/l			0.01	DS/EN ISO 6878:2004 part 7 + ISO 15923-1:2013	15
Chlorid, filtreret	44	mg/l			1	SM 17. udg. 4500-Cl (E)	15
Hårdhed, total	5.5	°dH			0.1	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Calcium (Ca)	33	mg/l			0.5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Magnesium (Mg)	3.8	mg/l			0.05	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Organiske samleparametre							
BIF (uden ATU)	6.2	mg/l			0.5	DS/EN 1899-1 mod..	20
COD, kemisk iltforbrug	13	mg/l			5	ISO 15705	15
DOC, opløst org. kulstof	3.3	mg/l			1	DS/EN 1484	15
Metaller							
Antimon (Sb)	< 1	µg/l			1	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Antimon (Sb) filtreret	< 1	µg/l			1	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Arsen (As)	< 0.3	µg/l			0.3	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Arsen (As) filtreret	< 0.3	µg/l			0.3	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Barium (Ba)	17	µg/l			1	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Barium (Ba) filtreret	16	µg/l			1	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Bly (Pb)	< 0.5	µg/l			0.5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Bly (Pb) filtreret	< 0.5	µg/l			0.5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Bor (B)	350	µg/l			10	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Bor (B) filtreret	20	µg/l			10	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

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

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

°): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

°): udført af underleverandør

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

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

Side 1 af 8

DIN Forsyning Spildevand A/S
Ulvsundvej 1
6715 Esbjerg N
Att.:
spildevandsanalyser@dinforsyning.dk

Rapportnr.: AR-21-CA-21126586-01
Batchnr.: EUDKVE-21126586
Kundenr.: CA0016965
Modt. dato: 02.11.2021

Analyserapport

Sagsnr.: 85610075
Sagsnavn: Skovlund RA, Opdragering iht. Strukturplan
Prøvetype: Spildevand
Prøvetager: Rekvirenten JLC
Prøveudtagning: 01.11.2021 kl. 09:00 til 02.11.2021 kl. 09:00
Analyseperiode: 02.11.2021 - 15.11.2021

Lab prøvenr:	835-2021-81035066	Enheder	Kravværdier		DL	Metode	Urel (%)
			Min.	Max.			
Prøve ID:	Sig						
Prøvemærke:	Sig						
Cadmium (Cd)	< 0.05	µg/l			0.05	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Cadmium (Cd) filtreret	< 0.05	µg/l			0.05	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Chrom (Cr)	< 0.5	µg/l			0.5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Chrom (Cr) filtreret	< 0.5	µg/l			0.5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Kobber (Cu)	1.1	µg/l			0.5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Kobber (Cu) filtreret	< 1	µg/l			1	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Kviksølv (Hg)	< 0.05	µg/l			0.05	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Kviksølv (Hg) filtreret	< 0.05	µg/l			0.05	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Nikkel (Ni)	< 1	µg/l			1	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Nikkel (Ni) filtreret	2.6	µg/l			1	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Selen (Se)	< 1	µg/l			1	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Selen (Se) filtreret	< 1	µg/l			1	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Tin (Sn)	< 1	µg/l			1	DS/EN ISO 15587-1 ICP-MS	20
Tin (Sn) filtreret	< 1	µg/l			1	DS/EN ISO 15587-1 ICP-MS	20
Vanadium (V)	< 1	µg/l			1	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Vanadium (V) filtreret	1.1	µg/l			1	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Zink (Zn)	7.8	µg/l			5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Zink (Zn) filtreret	12	µg/l			5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Detergenter							
LAS	< 100	µg/l			100	M 0386 LC-MS/MS	30
Aromatiske kulbrinter							
Benzen	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
Toluen	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15

Tegnforklaring:

< mindre end

> større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

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

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

°): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

°): udført af underleverandør

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

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

Side 2 af 8

DIN Forsyning Spildevand A/S
Ulv sundvej 1
6715 Esbjerg N
Att.:
spildevandsanalyser@dinforsyning.dk

Rapportnr.: AR-21-CA-21126586-01
Batchnr.: EUDKVE-21126586
Kundenr.: CA0016965
Modt. dato: 02.11.2021

Analyserapport

Sagsnr.: 85610075
Sagsnavn: Skovlund RA, Opdragering iht. Strukturplan
Prøvetype: Spildevand
Prøvetager: Rekvirenten JLC
Prøvedagning: 01.11.2021 kl. 09:00 til 02.11.2021 kl. 09:00
Analyseperiode: 02.11.2021 - 15.11.2021

Lab prøvenr:	835-2021-81035066	Enheder	Kravværdier		DL	Metode	Urel (%)
			Min.	Max.			
Prøve ID:	Sig						
Prøvemærke:	Sig						
Ethylbenzen	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
o-Xylen	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
m+p-Xylen	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Sum af xylen	#	µg/l				ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
BTEX (sum)	#	µg/l				ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
PAH-forbindelser							
Naphthalen	< 0.01	µg/l			0.01	M 0250 GC-MS	30
Acenaphthylen	< 0.01	µg/l			0.01	M 0250 GC-MS	30
Acenaphthen	< 0.01	µg/l			0.01	M 0250 GC-MS	30
Fluoren	< 0.01	µg/l			0.01	M 0250 GC-MS	30
Phenanthren	< 0.01	µg/l			0.01	M 0250 GC-MS	30
Anthracen	< 0.01	µg/l			0.01	M 0250 GC-MS	30
Fluoranthren	< 0.01	µg/l			0.01	M 0250 GC-MS	30
Pyren	< 0.01	µg/l			0.01	M 0250 GC-MS	30
Benzo(a)anthracen	< 0.01	µg/l			0.01	M 0250 GC-MS	30
Chrysen/ Triphenylen	< 0.01	µg/l			0.01	M 0250 GC-MS	30
Benzo(b+j+k)fluoranthren	< 0.01	µg/l			0.01	M 0250 GC-MS	30
Benzo(a)pyren	< 0.01	µg/l			0.01	M 0250 GC-MS	30
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.01	µg/l			0.01	M 0250 GC-MS	30
Dibenz(a,h)anthracen	< 0.01	µg/l			0.01	M 0250 GC-MS	30
Benzo(g,h,i)perylen	< 0.01	µg/l			0.01	M 0250 GC-MS	30
Sum af 16 PAH'er (EPA)	#	µg/l			0.01	M 0250 GC-MS	30
1-methylnaphthalen	< 0.05	µg/l			0.05	M 0250 GC-MS	30
2-methylnaphthalen	< 0.01	µg/l			0.01	* M 0250 GC-MS	30
Dimethylnaphthalener, sum	< 0.01	µg/l			0.01	* M 0250 GC-MS	30
Trimethylnaphthalener, sum	< 0.01	µg/l			0.01	* M 0250 GC-MS	30
Blødgørere							
Di-n-butylphthalat (DBP)	< 0.5	µg/l			0.5	M 0250 GC-MS	20

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

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

*): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

*) : Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

o): udført af underleverandør

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

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

Side 3 af 8

DIN Forsyning Spildevand A/S
Ulv sundvej 1
6715 Esbjerg N
Att.:
spildevandsanalyser@dinforsyning.dk

Rapportnr.: AR-21-CA-21126586-01
Batchnr.: EUDKVE-21126586
Kundenr.: CA0016965
Modt. dato: 02.11.2021

Analyserapport

Sagsnr.: 85610075
Sagsnavn: Skovlund RA, Opdragering iht. Strukturplan
Prøvetype: Spildevand
Prøvetager: Rekvirenten JLC
Prøveudtagning: 01.11.2021 kl. 09:00 til 02.11.2021 kl. 09:00
Analyseperiode: 02.11.2021 - 15.11.2021

Lab prøvenr:	835-2021-81035066	Enheder	Kravværdier		DL	Metode	Urel (%)
			Min.	Max.			
Prøve ID:	Sig						
Prøvemærke:	Sig						
Benzylbutylphthalat (BBP)	< 0.1	µg/l			0.1	M 0250 GC-MS	20
Diethylhexylphthalat (DEHP)	< 0.1	µg/l			0.1	M 0250 GC-MS	20
Di-(2-ethylhexyl)adipat (DEHA)	< 0.1	µg/l			0.1	M 0250 GC-MS	20
Di-n-octylphthalat (DNOP)	< 0.1	µg/l			0.1	M 0250 GC-MS	20
Diethylphthalat (DEP)	< 0.2	µg/l			0.2	M 0250 GC-MS	20
Diisononylphthalat (DINP)	< 0.3	µg/l			0.3	M 0250 GC-MS	20
Alkylphenoler og -ethoxylater							
4-n-octylphenol	< 0.1	µg/l			0.1	M 0250 GC-MS	30
4-t-octylphenol	< 0.1	µg/l			0.1	M 0250 GC-MS	30
Nonylphenoler	< 0.05	µg/l			0.05	M 0250 GC-MS	30
PFAS-forbindelser							
PFBA (Perfluorbutansyre)	1.2	ng/l			0.6	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFBS (Perfluorbutansulfonsyre)	0.69	ng/l			0.3	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFPeA (Perfluorpentansyre)	1.2	ng/l			0.3	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFPeS (Perfluorpentansulfonsyre)	<0.30	ng/l			0.3	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFHxA (Perfluorhexansyre)	1.4	ng/l			0.3	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFHxS (Perfluorhexansulfonsyre)	0.43	ng/l			0.3	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFHpA (Perfluorheptansyre)	0.74	ng/l			0.3	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFHpS (Perfluorheptansulfonsyre)	<0.30	ng/l			0.3	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFOA (Perfluoroktansyre)	2.3	ng/l			0.3	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFOS (Perfluoroktansulfonsyre)	0.64	ng/l			0.2	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.30	ng/l			0.3	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	<0.30	ng/l			0.3	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFNA (Perfluornonansyre)	<0.30	ng/l			0.3	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFNS (Perfluornonansulfonsyre)	<0.30	ng/l			0.3	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29

Tegnforklaring:

< mindre end

> større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

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

*): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

*) : Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

o): udført af underleverandør

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

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

Side 4 af 8

DIN Forsyning Spildevand A/S
Ulvsundvej 1
6715 Esbjerg N
Att.:
spildevandsanalyser@dinforsyning.dk

Rapportnr.: AR-21-CA-21126586-01
Batchnr.: EUDKVE-21126586
Kundenr.: CA0016965
Modt. dato: 02.11.2021

Analyserapport

Sagsnr.: 85610075
Sagsnavn: Skovlund RA, Opdragering iht. Strukturplan
Prøvetype: Spildevand
Prøvetager: Rekvirenten JLC
Prøveudtagning: 01.11.2021 kl. 09:00 til 02.11.2021 kl. 09:00
Analyseperiode: 02.11.2021 - 15.11.2021

Lab prøvenr:	835-2021-81035066	Enheder	Kravværdier		DL	Metode	a) Urel (%)
			Min.	Max.			
Prøve ID:	Sig						
Prøvemærke:	Sig						
PFDA (Perfluordekansyre)	<0.30	ng/l			0.3	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFDS (Perfluordekansulfonsyre)	<0.30	ng/l			0.3	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFUnDS (Perfluorundekansulfonsyre)	<1.0	ng/l			1	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFUnDA (Perfluorundekansyre)	<0.30	ng/l			0.3	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFDoDA (Perfluordodekansyre)	<0.30	ng/l			0.3	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFDoDS (Perfluordodekansulfonsyre)	<1.0	ng/l			1	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFTrDS (Perfluortridekansulfonsyre)	<1.0	ng/l			1	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFTrDA (Perfluortridekansyre)	<1.0	ng/l			1	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
Sum af PFAS 4 excl. LOQ	3.4	ng/l			0.2	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A
Sum af PFAS	8.6	ng/l			0.2	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A
Phenoler							
Bisphenol A	< 0.01	µg/l			0.01	M 2233 GC-MS	20
Fosfor-triester							
Tri(2-chlorisopropyl)phosphat (TCPP)	0.33	µg/l			0.05	* M 0250 GC-MS	30
Bromerede flammehæmmere							
2,2',4-TriBDE (BDE-17)	< 0.0490	ng/l			0.1	Intern GC-MS	B 30
2,4,4'-TriBDE (BDE-28)	< 0.0542	ng/l			0.1	Intern GC-MS	B 30
Sum af analyserede TriBDE'er (ekskl. LOQ)	ND	ng/l				Intern GC-MS	B 30
Sum af analyserede TriBDE'er (inkl. LOQ)	0.103	ng/l				Intern GC-MS	B 30
BDE-47	< 0.114	ng/l			0.23	Intern GC-MS	B 30
2,2',4,5'-TetraBDE (BDE-49)	< 0.114	ng/l			0.23	Intern GC-MS	B 30
2,3',4,4'-TetraBDE (BDE-66)	< 0.114	ng/l			0.23	Intern GC-MS	B 30
2,3',4',6-TetraBDE (BDE-71)	< 0.114	ng/l			0.23	Intern GC-MS	B 30
3,3',4,4'-TetraBDE (BDE-77)	< 0.114	ng/l			0.23	Intern GC-MS	B 30

Tegnforklaring:

< mindre end

> større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

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

a): Sikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

*) Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

a): udført af underleverandør

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

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

Side 5 af 8

DIN Forsyning Spildevand A/S
Ulvsundvej 1
6715 Esbjerg N
Att.:
spildevandsanalyser@dinforsyning.dk

Rapportnr.: AR-21-CA-21126586-01
Batchnr.: EUDKVE-21126586
Kundenr.: CA0016965
Modt. dato: 02.11.2021

Analyserapport

Sagsnr.: 85610075
Sagsnavn: Skovlund RA, Opdragering iht. Strukturplan
Prøvetype: Spildevand
Prøvetager: Rekvirenten JLC
Prøveudtagning: 01.11.2021 kl. 09:00 til 02.11.2021 kl. 09:00
Analyseperiode: 02.11.2021 - 15.11.2021

Lab prøvenr:	835-2021-81035066	Enheder	Kravværdier		DL	Metode	a) Urel (%)
			Min.	Max.			
Prøve ID:	Sig						
Prøvemærke:	Sig						
Sum af analyserede TetraBDE'er (ekskl. LOQ)	ND	ng/l				Intern GC-MS	B 30
Sum af analyserede TetraBDE'er (inkl. LOQ)	0.572	ng/l				Intern GC-MS	B 30
2,2',3,4,4'-PentaBDE (BDE-85)	< 0.229	ng/l			0.47	Intern GC-MS	B 30
BDE-99	< 0.229	ng/l			0.47	Intern GC-MS	B 30
BDE-100	< 0.229	ng/l			0.47	Intern GC-MS	B 30
2,3',4,4',6-PentaBDE (BDE-119)	< 0.229	ng/l			0.47	Intern GC-MS	B 30
3,3',4,4',5-PentaBDE (BDE-126)	< 0.229	ng/l			0.47	Intern GC-MS	B 30
Sum af analyserede PentaBDE'er (ekskl. LOQ)	ND	ng/l				Intern GC-MS	B 30
Sum af analyserede PentaBDE'er (inkl. LOQ)	1.14	ng/l				Intern GC-MS	B 30
2,2',3,4,4',5'-HexaBDE (BDE-138)	< 0.343	ng/l			0.7	Intern GC-MS	B 30
BDE-153	< 0.343	ng/l			0.7	Intern GC-MS	B 30
BDE-154	< 0.343	ng/l			0.7	Intern GC-MS	B 30
2,3,3',4,4',5'-HexaBDE (BDE-156)	< 0.343	ng/l			0.7	Intern GC-MS	B 30
Sum af analyserede HexaBDE'er (ekskl. LOQ)	ND	ng/l				Intern GC-MS	B 30
Sum af analyserede HexaBDE'er (inkl. LOQ)	1.37	ng/l				Intern GC-MS	B 30
BDE-183	< 0.572	ng/l			1.2	Intern GC-MS	B 30
2,2',3,4,4',6,6'-HeptaBDE (BDE-184)	< 0.572	ng/l			1.2	Intern GC-MS	B 30
2,3,3',4,4',5',6'-HeptaBDE (BDE-191)	< 0.572	ng/l			1.2	Intern GC-MS	B 30
Sum af analyserede HeptaBDE'er (ekskl. LOQ)	ND	ng/l				Intern GC-MS	B 30
Sum af analyserede HeptaBDE'er (inkl. LOQ)	1.72	ng/l				Intern GC-MS	B 30
2,2',3,4,4',5,5',6'-OctaBDE (BDE-196)	< 1.14	ng/l			2.3	Intern GC-MS	B 30
2,2',3,3',4,4',6,6'-OctaBDE (BDE-197)	< 1.14	ng/l			2.3	Intern GC-MS	B 30
Sum af analyserede OctaBDE'er (ekskl. LOQ)	ND	ng/l				Intern GC-MS	B 30

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

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

a): Ureligheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

*) Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

a): udført af underleverandør

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

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

Side 6 af 8



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

DIN Forsyning Spildevand A/S
Ulvsundvej 1
6715 Esbjerg N
Att.:
spildevandsanalyser@dinforssyning.dk

Rapportnr.: AR-21-CA-21126586-01
Batchnr.: EUDKVE-21126586
Kundenr.: CA0016965
Modt. dato: 02.11.2021

Analyserapport

Sagsnr.: 85610075
Sagsnavn: Skovlund RA, Opdragering iht. Strukturplan
Prøvetype: Spildevand
Prøvetager: Rekvirenten JLC
Prøveudtagning: 01.11.2021 kl. 09:00 til 02.11.2021 kl. 09:00
Analyseperiode: 02.11.2021 - 15.11.2021

Lab prøvenr:	835-2021-81035066	Enheder	Kravværdier		DL	Metode	a) Urel (%)
			Min.	Max.			
Prøve ID:	Sig						
Prøvemærke:	Sig						
Sum af analyserede OctaBDE'er (inkl. LOQ)	2.29	ng/l				Intern GC-MS	B 30
2,2',3,3',4,4',5,5',6-NonaBDE (BDE-206)	< 2.29	ng/l			4.7	Intern GC-MS	B 30
2,2',3,3',4,4',5,5',6'-NonaBDE (BDE-207)	< 2.29	ng/l			4.7	Intern GC-MS	B 30
Sum af analyserede NonaBDE'er (ekskl. LOQ)	ND	ng/l				Intern GC-MS	B 30
Sum af analyserede NonaBDE'er (inkl. LOQ)	4.58	ng/l				Intern GC-MS	B 30
BDE-209	< 5.72	ng/l			12	Intern GC-MS	B 30
Sum af analyserede BDE'er (ekskl. LOQ)	ND	ng/l				Intern GC-MS	B 30
Sum af analyserede BDE'er (inkl. LOQ)	17.5	ng/l				Intern GC-MS	B 30
Oplysninger fra rekvirent							
Vandmængde	803	m ³ /døgn				*	
Vandtemperatur (start)	11.6	°C				*	
Vandtemperatur (slut)	12.4	°C				*	
pH v. slut	7.2	pH				*	
Iltmætning (slut)	90	%				*	
Nedbør på dagen	Ingen					*	

Underleverandør:

A: Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping)
B: Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg) (DIN EN ISO/IEC 17025:2018 Dakks D-PL-14629-01-00)

835-2021-81035066 Prøvekommentar:

Som standardrutine bliver alle prøver til totalkulbrinter på FID og/eller kulbrinter på GC-MS dekanteret inden analyse. Sum af xylen er summen af resultaterne for Ethylbenzen, m+p-Xylen og o-Xylen.

Kopi til:

DIN Forsyning Spildevand A/S, mesk@dinforssyning.dk, Ulvsundvej 1, 6715 Esbjerg N
NIRAS A/S, Morten Bjergstrøm, Sortemosevej 19, 3450 Allerød
Niras Holbæk, Martin Badike Støvring(MAST), Stenhusvej 7, 4300 Holbæk

Tegnforklaring:

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

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.
°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

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

Side 7 af 8



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

DIN Forsyning Spildevand A/S
Ulvsundvej 1
6715 Esbjerg N
Att.:
spildevandsanalyser@dinforsyning.dk

Rapportnr.: AR-21-CA-21126586-01
Batchnr.: EUDKVE-21126586
Kundenr.: CA0016965
Modt. dato: 02.11.2021

Analyserapport

Sagsnr.:	85610075						
Sagsnavn:	Skovlund RA, Opdragering iht. Strukturplan						
Prøvetype:	Spildevand						
Prøvetager:	Rekvirenten		JLC				
Prøveudtagning:	01.11.2021 kl. 09:00 til 02.11.2021 kl. 09:00						
Analyseperiode:	02.11.2021 - 15.11.2021						
Lab prøvenr.:	835-2021- 81035066	Enheder	Kravværdier		DL	Metode	^{a)} Urel
Prøve ID:			Min.	Max.			(%)
Prøvemærke:	Sig						

Kundecenter
Tlf: 72187272
wqm@eurofins.dk

15.11.2021

Hanne Jensen
Kunderådgiver

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end

#: ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse

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

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

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

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

Side 8 af 8

2.2.4 Skovlund

DIN Forsyning Spildevand A/S
Ulvsvundvej 1
6715 Esbjerg N
Att.:
spildevandsanalyser@dinforsyning.dk

Rapportnr.: AR-21-CA-21126584-01
Batchnr.: EUDKVE-21126584
Kundenr.: CA0016965
Modt. dato: 02.11.2021

Analyserapport

Sagsnr.: 85610075
Prøvetype: Spildevand
Prøvetager: Rekvirenten JLC
Prøveudtagning: 01.11.2021 kl. 09:40 til 02.11.2021 kl. 09:40
Analyseperiode: 02.11.2021 - 15.11.2021

Lab prøvenr:	835-2021-81035060	Enheder	Kravværdier		DL	Metode	Urel (%)
			Min.	Max.			
Prøve ID:							
Prøvemærke:	Skovlund						
pH	7.7	pH			2	DS/EN ISO 10523	
Temperatur ved pH-måling	18	°C				DS/EN ISO 10523	
Suspenderede stoffer	11	mg/l			0.5	DS/EN 872:2005	15
Uorganiske forbindelser							
Ammoniak+ammonium-N, filtreret	0.24	mg/l			0.005	SM 17. udg. 4500-NH3 (H)	15
Total Phosphor	0.68	mg/l			0.01	DS/EN ISO 6878:2004 part 7 + ISO 15923-1:2013	15
Chlorid, filtreret	100	mg/l			1	SM 17. udg. 4500-Cl (E)	15
Hårdhed, total	4.8	°dH			0.1	* DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Calcium (Ca)	26	mg/l			0.5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Magnesium (Mg)	5.0	mg/l			0.05	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Organiske samleparametre							
BI5 (uden ATU)	6.0	mg/l			0.5	DS/EN 1899-1 mod..	20
COD, kemisk iltforbrug	16	mg/l			5	ISO 15705	15
DOC, opløst org. kulstof	4.9	mg/l			1	DS/EN 1484	15
Metaller							
Antimon (Sb)	< 1	µg/l			1	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Antimon (Sb) filtreret	< 1	µg/l			1	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Arsen (As)	< 0.3	µg/l			0.3	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Arsen (As) filtreret	< 0.3	µg/l			0.3	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Barium (Ba)	2.3	µg/l			1	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Barium (Ba) filtreret	1.6	µg/l			1	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Bly (Pb)	< 0.5	µg/l			0.5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Bly (Pb) filtreret	< 0.5	µg/l			0.5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Bor (B)	64	µg/l			10	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Bor (B) filtreret	36	µg/l			10	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20

Tegnforklaring:

< mindre end

> større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

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

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

°): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

°): udført af underleverandør

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

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

Side 1 af 7

DIN Forsyning Spildevand A/S
Ulvsundvej 1
6715 Esbjerg N
Att.:
spildevandsanalyser@dinforsyning.dk

Rapportnr.: AR-21-CA-21126584-01
Batchnr.: EUDKVE-21126584
Kundenr.: CA0016965
Modt. dato: 02.11.2021

Analyserapport

Sagsnr.: 85610075
Prøvetype: Spildevand
Prøvetager: Rekvirenten JLC
Prøvedtagning: 01.11.2021 kl. 09:40 til 02.11.2021 kl. 09:40
Analyseperiode: 02.11.2021 - 15.11.2021

Lab prøvenr:	835-2021-81035060	Enheder	Kravværdier		DL	Metode	Urel (%)
			Min.	Max.			
Prøve ID:							
Prøvemærke:	Skovlund						
Cadmium (Cd)	< 0.05	µg/l			0.05	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Cadmium (Cd) filtreret	< 0.05	µg/l			0.05	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Chrom (Cr)	< 0.5	µg/l			0.5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Chrom (Cr) filtreret	< 0.5	µg/l			0.5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Kobber (Cu)	0.9	µg/l			0.5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Kobber (Cu) filtreret	1.2	µg/l			1	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Kviksølv (Hg)	< 0.05	µg/l			0.05	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Kviksølv (Hg) filtreret	< 0.05	µg/l			0.05	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Nikkel (Ni)	4.6	µg/l			1	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Nikkel (Ni) filtreret	1.1	µg/l			1	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Selen (Se)	< 1	µg/l			1	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Selen (Se) filtreret	< 1	µg/l			1	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Tin (Sn)	< 1	µg/l			1	DS/EN ISO 15587-1 ICP-MS	20
Tin (Sn) filtreret	< 1	µg/l			1	DS/EN ISO 15587-1 ICP-MS	20
Vanadium (V)	< 1	µg/l			1	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Vanadium (V) filtreret	< 1	µg/l			1	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Zink (Zn)	14	µg/l			5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Zink (Zn) filtreret	12	µg/l			5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Detergenter							
LAS	< 100	µg/l			100	M 0386 LC-MS/MS	30
Aromatiske kulbrinter							
Benzen	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
Toluen	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Ethylbenzen	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20

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.

Side 2 af 7

DIN Forsyning Spildevand A/S
Ulvsundvej 1
6715 Esbjerg N
Att.:
spildevandsanalyser@dinforsyning.dk

Rapportnr.: AR-21-CA-21126584-01
Batchnr.: EUDKVE-21126584
Kundenr.: CA0016965
Modt. dato: 02.11.2021

Analyserapport

Sagsnr.: 85610075
Prøvetype: Spildevand
Prøvetager: Rekvirenten JLC
Prøvedtagning: 01.11.2021 kl. 09:40 til 02.11.2021 kl. 09:40
Analyseperiode: 02.11.2021 - 15.11.2021

Lab prøvenr:	835-2021-81035060	Enheder	Kravværdier		DL	Metode	Urel (%)
			Min.	Max.			
Prøve ID:							
Prøvemærke:	Skovlund						
o-Xylen	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
m+p-Xylen	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Sum af xylenere	#	µg/l				ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
BTEX (sum)	#	µg/l				ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
PAH-forbindelser							
Naphthalen	< 0.01	µg/l			0.01	M 0250 GC-MS	30
Acenaphthylen	< 0.01	µg/l			0.01	M 0250 GC-MS	30
Acenaphthen	< 0.01	µg/l			0.01	M 0250 GC-MS	30
Fluoren	< 0.01	µg/l			0.01	M 0250 GC-MS	30
Phenanthren	< 0.01	µg/l			0.01	M 0250 GC-MS	30
Anthracen	< 0.01	µg/l			0.01	M 0250 GC-MS	30
Fluoranthren	< 0.01	µg/l			0.01	M 0250 GC-MS	30
Pyren	< 0.01	µg/l			0.01	M 0250 GC-MS	30
Benzo(a)anthracen	< 0.01	µg/l			0.01	M 0250 GC-MS	30
Chrysen/ Triphenylen	< 0.01	µg/l			0.01	M 0250 GC-MS	30
Benzo(b+j+k)fluoranthren	< 0.01	µg/l			0.01	M 0250 GC-MS	30
Benzo(a)pyren	< 0.01	µg/l			0.01	M 0250 GC-MS	30
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.01	µg/l			0.01	M 0250 GC-MS	30
Dibenz(a,h)anthracen	< 0.01	µg/l			0.01	M 0250 GC-MS	30
Benzo(g,h,i)perylen	< 0.01	µg/l			0.01	M 0250 GC-MS	30
Sum af 16 PAH'er (EPA)	#	µg/l			0.01	M 0250 GC-MS	30
1-methylnaphthalen	< 0.05	µg/l			0.05	M 0250 GC-MS	30
2-methylnaphthalen	< 0.01	µg/l			0.01	* M 0250 GC-MS	30
Dimethylnaphthalener, sum	< 0.01	µg/l			0.01	* M 0250 GC-MS	30
Trimethylnaphthalener, sum	< 0.01	µg/l			0.01	* M 0250 GC-MS	30
Blødgørere							
Di-n-butylphthalat (DBP)	< 0.5	µg/l			0.5	M 0250 GC-MS	20
Benzylbutylphthalat (BBP)	< 0.1	µg/l			0.1	M 0250 GC-MS	20
Diethylhexylphthalat (DEHP)	0.20	µg/l			0.1	M 0250 GC-MS	20

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

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

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

°): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

°): udført af underleverandør

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

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

Side 3 af 7

DIN Forsyning Spildevand A/S
Ulv sundvej 1
6715 Esbjerg N
Att.:
spildevandsanalyser@dinforsyning.dk

Rapportnr.: AR-21-CA-21126584-01
Batchnr.: EUDKVE-21126584
Kundenr.: CA0016965
Modt. dato: 02.11.2021

Analyserapport

Sagsnr.: 85610075
Prøvetype: Spildevand
Prøvetager: Rekvirenten JLC
Prøvedtagning: 01.11.2021 kl. 09:40 til 02.11.2021 kl. 09:40
Analyseperiode: 02.11.2021 - 15.11.2021

Lab prøvenr:	835-2021-81035060	Enheder	Kravværdier		DL	Metode	Urel (%)
			Min.	Max.			
Prøve ID:							
Prøvemærke:	Skovlund						
Di-(2-ethylhexyl)adipat (DEHA)	< 0.1	µg/l			0.1	M 0250 GC-MS	20
Di-n-octylphthalat (DNOP)	< 0.1	µg/l			0.1	M 0250 GC-MS	20
Diethylphthalat (DEP)	< 0.2	µg/l			0.2	M 0250 GC-MS	20
Diisononylphthalat (DINP)	< 0.3	µg/l			0.3	M 0250 GC-MS	20
Alkylphenoler og -ethoxylater							
4-n-octylphenol	< 0.1	µg/l			0.1	M 0250 GC-MS	30
4-t-octylphenol	< 0.1	µg/l			0.1	M 0250 GC-MS	30
Nonylphenoler	< 0.05	µg/l			0.05	M 0250 GC-MS	30
PFAS-forbindelser							
PFBA (Perfluorbutansyre)	1.9	ng/l			0.6	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFBS (Perfluorbutansulfonsyre)	1.4	ng/l			0.3	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFPeA (Perfluorpentansyre)	2.2	ng/l			0.3	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFFeS (Perfluorpentansulfonsyre)	<0.30	ng/l			0.3	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFHxA (Perfluorhexansyre)	2.6	ng/l			0.3	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFHxS (Perfluorhexansulfonsyre)	0.33	ng/l			0.3	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFHpA (Perfluorheptansyre)	0.98	ng/l			0.3	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFFpS (Perfluorheptansulfonsyre)	<0.30	ng/l			0.3	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFOA (Perfluoroktansyre)	3.3	ng/l			0.3	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFOS (Perfluoroktansulfonsyre)	1.3	ng/l			0.2	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.30	ng/l			0.3	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	0.32	ng/l			0.3	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFNA (Perfluorononansyre)	0.38	ng/l			0.3	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFNS (Perfluorononansulfonsyre)	<0.30	ng/l			0.3	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFDA (Perfluordekansyre)	<0.30	ng/l			0.3	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFDS (Perfluordekansulfonsyre)	<0.30	ng/l			0.3	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

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

*): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

*) : Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

o): udført af underleverandør

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

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

Side 4 af 7

DIN Forsyning Spildevand A/S
Ulvsundvej 1
6715 Esbjerg N
Att.:
spildevandsanalyser@dinforsyning.dk

Rapportnr.: AR-21-CA-21126584-01
Batchnr.: EUDKVE-21126584
Kundenr.: CA0016965
Modt. dato: 02.11.2021

Analyserapport

Sagsnr.: 85610075
Prøvetype: Spildevand
Prøvetager: Rekvirenten JLC
Prøvedtagning: 01.11.2021 kl. 09:40 til 02.11.2021 kl. 09:40
Analyseperiode: 02.11.2021 - 15.11.2021

Lab prøvenr:	835-2021-81035060	Enheder	Kravværdier		DL	Metode	Urel (%)
			Min.	Max.			
Prøve ID:							
Prøvemærke:	Skovlund						
PFUnDS (Perfluorundekansulfonsyre)	<1.0	ng/l			1	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFUnDA (Perfluorundekansyre)	<0.30	ng/l			0.3	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFDoDA (Perfluordodekansyre)	<0.30	ng/l			0.3	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFDoDS (Perfluordodekansulfonsyre)	<1.0	ng/l			1	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFTrDS (Perfluortridekansulfonsyre)	<1.0	ng/l			1	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFTrDA (Perfluortridekansyre)	<1.0	ng/l			1	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
Sum af PFAS 4 excl. LOQ	5.3	ng/l			0.2	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A
Sum af PFAS	15	ng/l			0.2	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A
Phenoler							
Bisphenol A	< 0.01	µg/l			0.01	M 2233 GC-MS	20
Fosfor-triester							
Tri(2-chlorisopropyl)phosphat (TCPP)	0.54	µg/l			0.05	* M 0250 GC-MS	30
Bromerede flammehæmmere							
2,2',4-TriBDE (BDE-17)	< 0.0490	ng/l			0.1	Intern GC-MS	B 30
2,4,4'-TriBDE (BDE-28)	< 0.0490	ng/l			0.1	Intern GC-MS	B 30
Sum af analyserede TriBDE'er (ekskl. LOQ)	ND	ng/l				Intern GC-MS	B 30
Sum af analyserede TriBDE'er (inkl. LOQ)	0.0980	ng/l				Intern GC-MS	B 30
BDE-47	< 0.114	ng/l			0.23	Intern GC-MS	B 30
2,2',4,5'-TetraBDE (BDE-49)	< 0.114	ng/l			0.23	Intern GC-MS	B 30
2,3',4,4'-TetraBDE (BDE-66)	< 0.114	ng/l			0.23	Intern GC-MS	B 30
2,3',4',6'-TetraBDE (BDE-71)	< 0.114	ng/l			0.23	Intern GC-MS	B 30
3,3',4,4'-TetraBDE (BDE-77)	< 0.114	ng/l			0.23	Intern GC-MS	B 30
Sum af analyserede TetraBDE'er (ekskl. LOQ)	ND	ng/l				Intern GC-MS	B 30
Sum af analyserede TetraBDE'er (inkl. LOQ)	0.572	ng/l				Intern GC-MS	B 30
2,2',3,4,4'-PentaBDE (BDE-85)	< 0.229	ng/l			0.47	Intern GC-MS	B 30

Tegnforklaring:

< mindre end

> større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

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

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

°): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

°): udført af underleverandør

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

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

Side 5 af 7

DIN Forsyning Spildevand A/S
Ulvsundvej 1
6715 Esbjerg N
Att.:
spildevandsanalyser@dinforsyning.dk

Rapportnr.: AR-21-CA-21126584-01
Batchnr.: EUDKVE-21126584
Kundenr.: CA0016965
Modt. dato: 02.11.2021

Analyserapport

Sagsnr.: 85610075
Prøvetype: Spildevand
Prøvetager: Rekvirenten JLC
Prøvedtagning: 01.11.2021 kl. 09:40 til 02.11.2021 kl. 09:40
Analyseperiode: 02.11.2021 - 15.11.2021

Lab prøvenr:	835-2021-81035060	Enheder	Kravværdier		DL	Metode	*)	Urel (%)
			Min.	Max.				
Prøve ID:								
Prøvemærke:	Skovlund							
BDE-99	< 0.229	ng/l			0.47	Intern GC-MS	B	30
BDE-100	< 0.229	ng/l			0.47	Intern GC-MS	B	30
2,3',4,4',6-PentaBDE (BDE-119)	< 0.229	ng/l			0.47	Intern GC-MS	B	30
3,3',4,4',5-PentaBDE (BDE-126)	< 0.229	ng/l			0.47	Intern GC-MS	B	30
Sum af analyserede PentaBDE'er (ekskl. LOQ)	ND	ng/l				Intern GC-MS	B	30
Sum af analyserede PentaBDE'er (inkl. LOQ)	1.14	ng/l				Intern GC-MS	B	30
2,2',3,4,4',5-HexaBDE (BDE-138)	< 0.343	ng/l			0.7	Intern GC-MS	B	30
BDE-153	< 0.343	ng/l			0.7	Intern GC-MS	B	30
BDE-154	< 0.343	ng/l			0.7	Intern GC-MS	B	30
2,3,3',4,4',5-HexaBDE (BDE-156)	< 0.343	ng/l			0.7	Intern GC-MS	B	30
Sum af analyserede HexaBDE'er (ekskl. LOQ)	ND	ng/l				Intern GC-MS	B	30
Sum af analyserede HexaBDE'er (inkl. LOQ)	1.37	ng/l				Intern GC-MS	B	30
BDE-183	< 0.572	ng/l			1.2	Intern GC-MS	B	30
2,2',3,4,4',6,6'-HeptaBDE (BDE-184)	< 0.572	ng/l			1.2	Intern GC-MS	B	30
2,3,3',4,4',5',6-HeptaBDE (BDE-191)	< 0.572	ng/l			1.2	Intern GC-MS	B	30
Sum af analyserede HeptaBDE'er (ekskl. LOQ)	ND	ng/l				Intern GC-MS	B	30
Sum af analyserede HeptaBDE'er (inkl. LOQ)	1.72	ng/l				Intern GC-MS	B	30
2,2',3,4,4',5,5',6-OctaBDE (BDE-196)	< 1.14	ng/l			2.3	Intern GC-MS	B	30
2,2',3,3',4,4',6,6'-OctaBDE (BDE-197)	< 1.14	ng/l			2.3	Intern GC-MS	B	30
Sum af analyserede OctaBDE'er (ekskl. LOQ)	ND	ng/l				Intern GC-MS	B	30
Sum af analyserede OctaBDE'er (inkl. LOQ)	2.29	ng/l				Intern GC-MS	B	30
2,2',3,3',4,4',5,5',6-NonaBDE (BDE-206)	< 2.29	ng/l			4.7	Intern GC-MS	B	30
2,2',3,3',4,4',5,5',6'-NonaBDE (BDE-207)	< 2.29	ng/l			4.7	Intern GC-MS	B	30
Sum af analyserede NonaBDE'er (ekskl. LOQ)	ND	ng/l				Intern GC-MS	B	30

Tegnforklaring:

< mindre end

> større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

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

*) Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

*) Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

o): udført af underleverandør

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

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

Side 6 af 7



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

DIN Forsyning Spildevand A/S
Ulvsundvej 1
6715 Esbjerg N
Att.:
spildevandsanalyser@dinforsyning.dk

Rapportnr.: AR-21-CA-21126584-01
Batchnr.: EUDKVE-21126584
Kundenr.: CA0016965
Modt. dato: 02.11.2021

Analyserapport

Sagsnr.: 85610075
Prøvetype: Spildevand
Prøvetager: Rekvirenten JLC
Prøveudtagning: 01.11.2021 kl. 09:40 til 02.11.2021 kl. 09:40
Analyseperiode: 02.11.2021 - 15.11.2021

Lab prøvenr:	835-2021-81035060	Enheder	Kravværdier Min. Max.	DL	Metode	Urel (%)
Prøve ID:						
Prøvemærke:	Skovlund					
Sum af analyserede NonaBDE'er (inkl. LOQ)	4.58	ng/l			Intern GC-MS	B 30
BDE-209	< 5.72	ng/l		12	Intern GC-MS	B 30
Sum af analyserede BDE'er (ekskl. LOQ)	ND	ng/l			Intern GC-MS	B 30
Sum af analyserede BDE'er (inkl. LOQ)	17.5	ng/l			Intern GC-MS	B 30
Oplysninger fra rekvirent						
Vandmængde	3667	m ³ /døgn			*	
Vandtemperatur (start)	13.9	°C			*	
Vandtemperatur (slut)	13.4	°C			*	
pH v. slut	7.1	pH			*	
Iltmætning (slut)	72	%			*	
Nedbør på dagen	Ingen				*	

Underleverandør:

A: Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping)
B: Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg) (DIN EN ISO/IEC 17025:2018 Dakks D-PL-14629-01-00)

835-2021-81035060 Prøvekommentar:

Som standardrutine bliver alle prøver til totalkulbrinter på FID og/eller kulbrinter på GC-MS dekanteret inden analyse. Sum af xylener er summen af resultaterne for Ethylbenzen, m+p-Xylen og o-Xylen.

Kopi til:

DIN Forsyning Spildevand A/S, mesk@dinforsyning.dk, Ulvsundvej 1, 6715 Esbjerg N
NIRAS A/S, Morten Bjergstrøm, Sortemosevej 19, 3450 Allerød
Niras Holbæk, Martin Badike Støvring(MAST), Stenhusvej 7, 4300 Holbæk

Kundecenter
Tlf: 72187272
wqm@eurofins.dk

15.11.2021

Hanne Jensen
Kunderådgiver

Tegnforklaring:

< mindre end

> større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

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

*): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

*) Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

o): udført af underleverandør

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

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

Side 7 af 7

2.3 Recipienter

2.3.1 Opstrøms Skovlund renselanlæg

DIN Forsyning Spildevand A/S
Ulvsvundvej 1
6715 Esbjerg N
Att.:
spildevandsanalyser@dinforsyning.dk

Rapportnr.: AR-22-CA-22004220-01
Batchnr.: EUDKVE-22004220
Kundenr.: CA0016965
Modt. dato: 13.01.2022

Analysereport

Prøvested: Opstrøms Skovlund RA - / 10001036
Prøvetype: Recipientvand (fersk)
Prøveudtagning: 13.01.2022 kl. 10:40 til 13.01.2022 kl. 11:25
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S SVT
Analyseperiode: 13.01.2022 - 27.01.2022

Prøvemærke:

Lab prøvenr:	835-2014-80223254	Enhed	Kravværdier		DL	Metode	Urel (%)
			Min.	Max.			
Uorganiske forbindelser							
Alkalinitet, total	0.599	mmol/l			0.05	* DS/EN ISO 9963	15
Alkalinitet, som CaCO ₃	30	mg/l			5	* Beregning	15
Hårdhed, total	3.4	°dH			0.1	* DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:20	20
Calcium (Ca)	19	mg/l			0.5	* DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:20	20
Magnesium (Mg)	3.1	mg/l			0.05	* DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:20	20
Organiske samleparametre							
DOC, opløst org. kulstof	5.6	mg/l			0.1	DS/EN 1484 Dumas (TCD)	15
Metaller							
Barium (Ba)	67	µg/l			1	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:20	20
Barium (Ba) feltfiltreret	59	µg/l			1	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Bly (Pb)	< 0.5	µg/l			0.5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:20	20
Bly (Pb) feltfiltreret	0.095	µg/l			0.025	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Cadmium (Cd)	0.16	µg/l			0.05	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:20	20
Cadmium (Cd) feltfiltreret	0.092	µg/l			0.003	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Calcium (Ca)	18	mg/l			0.5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:20	20
Kobber (Cu)	1.2	µg/l			0.5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:20	20
Kobber (Cu) feltfiltreret	0.90	µg/l			0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Kviksølv (Hg)	0.077	µg/l			0.05	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:20	20
Kviksølv (Hg) feltfiltreret	< 0.05	µg/l			0.05	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Nikkel (Ni)	5.1	µg/l			1	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:20	20
Nikkel (Ni) feltfiltreret	4.1	µg/l			0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Zink (Zn)	13	µg/l			5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:20	20
Zink (Zn) feltfiltreret	8.7	µg/l			0.3	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
PAH-forbindelser							
Anthracen	< 0.01	µg/l			0.01	M 0250 GC-MS	30
1-methylnaphthalen	< 0.05	µg/l			0.05	M 0250 GC-MS	30
2-methylnaphthalen	< 0.01	µg/l			0.01	* M 0250 GC-MS	30
Dimethylnaphthalener, sum	< 0.01	µg/l			0.01	* M 0250 GC-MS	30
Trimethylnaphthalener, sum	< 0.01	µg/l			0.01	* M 0250 GC-MS	30
Alkylphenoler og -ethoxylater							
Nonylphenoler	< 0.05	µg/l			0.05	M 0250 GC-MS	30
PFAS-forbindelser							
PFOS (Perfluoroktansulfonsyre)	<0.001	µg/l			0.001	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 40

Tegnforklaring:

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

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

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Side 1 af 4

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

DIN Forsyning Spildevand A/S
Ulvsvundvej 1
6715 Esbjerg N
Att.:
spildevandsanalyser@dinforsyning.dk

Rapportnr.: AR-22-CA-22004220-01
Batchnr.: EUDKVE-22004220
Kundenr.: CA0016965
Modt. dato: 13.01.2022

Analyserapport

Prøvested: Opstrøms Skovlund RA - / 10001036
Prøvetype: Recipientvand (fersk)
Prøvetagning: 13.01.2022 kl. 10:40 til 13.01.2022 kl. 11:25
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S SVT
Analyseperiode: 13.01.2022 - 27.01.2022

Prøvemærke:

Lab prøvenr:	835-2014-80223254	Enhed	Kravværdier		DL	Metode	Urel (%)
			Min.	Max.			
Brommerede flammehæmmere							
2,2',4'-TriBDE (BDE-17)	< 0.0476	ng/l			0.05	Intern GC-MS	B 30
2,4,4'-TriBDE (BDE-28)	< 0.0476	ng/l			0.05	Intern GC-MS	B 30
Sum af analyserede TriBDE'er (ekskl. LOQ)	ND	ng/l				Intern GC-MS	B 30
Sum af analyserede TriBDE'er (inkl. LOQ)	0.0952	ng/l				Intern GC-MS	B 30
BDE-47	< 0.111	ng/l			0.1167	Intern GC-MS	B 30
2,2',4,5'-TetraBDE (BDE-49)	< 0.111	ng/l			0.1167	Intern GC-MS	B 30
2,3',4,4'-TetraBDE (BDE-66)	< 0.111	ng/l			0.1167	Intern GC-MS	B 30
2,3',4',6'-TetraBDE (BDE-71)	< 0.111	ng/l			0.1167	Intern GC-MS	B 30
3,3',4,4'-TetraBDE (BDE-77)	< 0.111	ng/l			0.1167	Intern GC-MS	B 30
Sum af analyserede TetraBDE'er (ekskl. LOQ)	ND	ng/l				Intern GC-MS	B 30
Sum af analyserede TetraBDE'er (inkl. LOQ)	0.556	ng/l				Intern GC-MS	B 30
2,2',3,4,4'-PentaBDE (BDE-85)	< 0.222	ng/l			0.233	Intern GC-MS	B 30
BDE-99	< 0.222	ng/l			0.233	Intern GC-MS	B 30
BDE-100	< 0.222	ng/l			0.233	Intern GC-MS	B 30
2,3',4,4',6'-PentaBDE (BDE-119)	< 0.222	ng/l			0.233	Intern GC-MS	B 30
3,3',4,4',5'-PentaBDE (BDE-126)	< 0.222	ng/l			0.233	Intern GC-MS	B 30
Sum af analyserede PentaBDE'er (ekskl. LOQ)	ND	ng/l				Intern GC-MS	B 30
Sum af analyserede PentaBDE'er (inkl. LOQ)	1.11	ng/l				Intern GC-MS	B 30
2,2',3,4,4',5'-HexaBDE (BDE-138)	< 0.333	ng/l			0.233	Intern GC-MS	B 30
BDE-153	< 0.333	ng/l			0.35	Intern GC-MS	B 30
BDE-154	< 0.333	ng/l			0.35	Intern GC-MS	B 30
2,3,3',4,4',5'-HexaBDE (BDE-156)	< 0.333	ng/l			0.35	Intern GC-MS	B 30
Sum af analyserede HexaBDE'er (ekskl. LOQ)	ND	ng/l				Intern GC-MS	B 30
Sum af analyserede HexaBDE'er (inkl. LOQ)	1.33	ng/l				Intern GC-MS	B 30
BDE-183	< 0.556	ng/l			0.583	Intern GC-MS	B 30
2,2',3,4,4',6',6'-HeptaBDE (BDE-184)	< 0.556	ng/l			0.583	Intern GC-MS	B 30
2,3,3',4,4',5',6'-HeptaBDE (BDE-191)	< 0.556	ng/l			0.583	Intern GC-MS	B 30

Tegnforklaring:

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

Urel (%): Ekspanderede relative målesikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænse niveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.
°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Side 2 af 4

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



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

DIN Forsyning Spildevand A/S
Ulvsvundvej 1
6715 Esbjerg N
Att.:
spildevandsanalyser@dinforsyning.dk

Rapportnr.: AR-22-CA-22004220-01
Batchnr.: EUDKVE-22004220
Kundenr.: CA0016965
Modt. dato: 13.01.2022

Analysereport

Prøvested: Opstrøms Skovlund RA - / 10001036
Prøvetype: Recipientvand (fersk)
Prøveudtagning: 13.01.2022 kl. 10:40 til 13.01.2022 kl. 11:25
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S SVT
Analyseperiode: 13.01.2022 - 27.01.2022

Prøvemærke:

Lab prøvenr:	835-2014-80223254	Enhed	Kravværdier		DL	Metode	Urel (%)
			Min.	Max.			
Brommerede flammehæmmere							
Sum af analyserede HeptaBDE'er (ekskl. LOQ)	ND	ng/l				Intern GC-MS	B 30
Sum af analyserede HeptaBDE'er (inkl. LOQ)	1.67	ng/l				Intern GC-MS	B 30
2,2',3,4,4',5,5',6-OctaBDE (BDE-196)	< 1.11	ng/l			1.167	Intern GC-MS	B 30
2,2',3,3',4,4',6,6'-OctaBDE (BDE-197)	< 1.11	ng/l			1.167	Intern GC-MS	B 30
Sum af analyserede OctaBDE'er (ekskl. LOQ)	ND	ng/l				Intern GC-MS	B 30
Sum af analyserede OctaBDE'er (inkl. LOQ)	2.22	ng/l				Intern GC-MS	B 30
2,2',3,3',4,4',5,5',6-NonaBDE (BDE-206)	< 2.22	ng/l			2.33	Intern GC-MS	B 30
2,2',3,3',4,4',5,5',6-NonaBDE (BDE-207)	< 2.22	ng/l			2.33	Intern GC-MS	B 30
Sum af analyserede NonaBDE'er (ekskl. LOQ)	ND	ng/l				Intern GC-MS	B 30
Sum af analyserede NonaBDE'er (inkl. LOQ)	4.44	ng/l				Intern GC-MS	B 30
BDE-209	< 5.56	ng/l			5.833	Intern GC-MS	B 30
Sum af analyserede BDE'er (ekskl. LOQ)	ND	ng/l				Intern GC-MS	B 30
Sum af analyserede BDE'er (inkl. LOQ)	17.0	ng/l				Intern GC-MS	B 30
Oplysninger fra prøvetager							
pH	6.9	pH				DS/EN ISO 10523:2012	C
Vandtemperatur	7.7	°C				DS/EN ISO 19458:2006	C

Underleverandør:

A: Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping) (ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977)
B: Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg) (DIN EN ISO/IEC 17025:2018 Dakks D-PL-14629-01-00)
C: Eurofins Miljø Vand A/S (DS EN ISO/IEC 17025 DANAK 555)

Batchkommentar:

Projektnr. 85610075

Tegnforklaring:

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

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænse niveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.
°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Side 3 af 4

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



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

DIN Forsyning Spildevand A/S
Ulvsundvej 1
6715 Esbjerg N
Att.:
spildevandsanalyser@dinforsyning.dk

Rapportnr.: AR-22-CA-22004220-01
Batchnr.: EUDKVE-22004220
Kundenr.: CA0016965
Modt. dato: 13.01.2022

Analysereport

Prøvested: Opstrøms Skovlund RA - / 10001036
Prøvetype: Recipientvand (fersk)
Prøveudtagning: 13.01.2022 kl. 10:40 til 13.01.2022 kl. 11:25
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S SVT
Analyseperiode: 13.01.2022 - 27.01.2022

Prøvemærke:							
Lab prøvenr:	835-2014-80223254	Enhed	Kravværdier		DL.	Metode	Urel (%)
			Min.	Max.			

Kopi til:
DIN Forsyning Spildevand A/S, Jan Løhde Christiansen, Ulvsundvej 1, 6715 Esbjerg N
DIN Forsyning Spildevand A/S, mesk@dinforsyning.dk, Ulvsundvej 1, 6715 Esbjerg N
DIN Forsyning Spildevand A/S, Niels Peter Uhre, Ulvsundvej 1, 6715 Esbjerg N

27.01.2022

Kundecenter
Tlf: 72187272
wqm@eurofins.dk

Hanne Jensen
Kunderådgiver

Tegnforklaring:

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

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.
°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

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

Side 4 af 4

2.3.2 Nedstrøms Skovlund renselæg – tættest på udledning

DIN Forsyning Spildevand A/S
Ulvsvundvej 1
6715 Esbjerg N
Att.:
spildevandsanalyser@dinforsyning.dk

Rapportnr.: AR-22-CA-22004272-01
Batchnr.: EUDKVE-22004272
Kundenr.: CA0016965
Modt. dato: 13.01.2022

Analysereport

Prøvested:	Nedstrøms Skovlund RA - tættest på udledning - / 10001037		
Prøvetype:	Recipientvand (fersk)		
Prøveudtagning:	13.01.2022 kl. 11:35		
Prøvetager:	Eurofins Miljø Vand A/S	SVT	
Analyseperiode:	13.01.2022 - 25.01.2022		

Lab prøvenr:	835-2014-80223255	Enhed	Kravværdier		DL	Metode	Urel (%)
			Min.	Max.			
Uorganiske forbindelser							
Alkalinitet, total	0.629	mmol/l			0.05	* DS/EN ISO 9963	15
Alkalinitet, som CaCO ₃	31	mg/l			5	* Beregning	15
Hårdhed, total	3.3	°dH			0.1	* DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:20	20
Calcium (Ca)	18	mg/l			0.5	* DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:20	20
Magnesium (Mg)	3.2	mg/l			0.05	* DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:20	20
Organiske samleparametre							
DOC, opløst org. kulstof	5.3	mg/l			0.1	DS/EN 1484 Dumas (TCD)	15
Metaller							
Barium (Ba)	65	µg/l			1	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:20	20
Barium (Ba) feltfiltreret	61	µg/l			1	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Bly (Pb)	< 0.5	µg/l			0.5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:20	20
Bly (Pb) feltfiltreret	0.088	µg/l			0.025	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Cadmium (Cd)	0.16	µg/l			0.05	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:20	20
Cadmium (Cd) feltfiltreret	0.094	µg/l			0.003	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Calcium (Ca)	19	mg/l			0.5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:20	20
Kobber (Cu)	1.2	µg/l			0.5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:20	20
Kobber (Cu) feltfiltreret	0.90	µg/l			0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Kviksølv (Hg)	< 0.05	µg/l			0.05	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:20	20
Kviksølv (Hg) feltfiltreret	< 0.05	µg/l			0.05	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Nikkel (Ni)	5.3	µg/l			1	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:20	20
Nikkel (Ni) feltfiltreret	4.2	µg/l			0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Zink (Zn)	25	µg/l			5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:20	20
Zink (Zn) feltfiltreret	9.1	µg/l			0.3	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
PAH-forbindelser							
Anthracen	< 0.01	µg/l			0.01	M 0250 GC-MS	30
1-methylnaphthalen	< 0.05	µg/l			0.05	M 0250 GC-MS	30
2-methylnaphthalen	< 0.01	µg/l			0.01	* M 0250 GC-MS	30
Dimethylnaphthalener, sum	< 0.01	µg/l			0.01	* M 0250 GC-MS	30
Trimethylnaphthalener, sum	< 0.01	µg/l			0.01	* M 0250 GC-MS	30
Alkylphenoler og -ethoxylater							
Nonylphenoler	< 0.05	µg/l			0.05	M 0250 GC-MS	30
PFAS-forbindelser							
PFOS (Perfluoroktansulfonsyre)	<0.001	µg/l			0.001	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 40

Tegnforklaring:

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

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

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Side 1 af 4

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

DIN Forsyning Spildevand A/S
Ulvsvundvej 1
6715 Esbjerg N
Att.:
spildevandsanalyser@dinforsyning.dk

Rapportnr.: AR-22-CA-22004272-01
Batchnr.: EUDKVE-22004272
Kundenr.: CA0016965
Modt. dato: 13.01.2022

Analyserapport

Prøvested:	Nedstrøms Skovlund RA - tættest på udledning - / 10001037		
Prøvetype:	Recipientvand (fersk)		
Prøveudtagning:	13.01.2022	kl. 11:35	
Prøvetager:	Eurofins Miljø Vand A/S		SVT
Analyseperiode:	13.01.2022 - 25.01.2022		

Lab prøvenr:	835-2014-80223255	Enhed	Kravværdier		DL	Metode	Urel (%)
			Min.	Max.			
Brommerede flammehæmmere							
2,2',4'-TriBDE (BDE-17)	< 0.0476	ng/l			0.05	Intern GC-MS	B 30
2,4,4'-TriBDE (BDE-28)	< 0.0476	ng/l			0.05	Intern GC-MS	B 30
Sum af analyserede TriBDE'er (ekskl. LOQ)	ND	ng/l				Intern GC-MS	B 30
Sum af analyserede TriBDE'er (inkl. LOQ)	0.0952	ng/l				Intern GC-MS	B 30
BDE-47	< 0.111	ng/l			0.1167	Intern GC-MS	B 30
2,2',4,5'-TetraBDE (BDE-49)	< 0.111	ng/l			0.1167	Intern GC-MS	B 30
2,3',4,4'-TetraBDE (BDE-66)	< 0.111	ng/l			0.1167	Intern GC-MS	B 30
2,3',4',6'-TetraBDE (BDE-71)	< 0.111	ng/l			0.1167	Intern GC-MS	B 30
3,3',4,4'-TetraBDE (BDE-77)	< 0.111	ng/l			0.1167	Intern GC-MS	B 30
Sum af analyserede TetraBDE'er (ekskl. LOQ)	ND	ng/l				Intern GC-MS	B 30
Sum af analyserede TetraBDE'er (inkl. LOQ)	0.556	ng/l				Intern GC-MS	B 30
2,2',3,4,4'-PentaBDE (BDE-85)	< 0.222	ng/l			0.233	Intern GC-MS	B 30
BDE-99	< 0.222	ng/l			0.233	Intern GC-MS	B 30
BDE-100	< 0.222	ng/l			0.233	Intern GC-MS	B 30
2,3',4,4',6'-PentaBDE (BDE-119)	< 0.222	ng/l			0.233	Intern GC-MS	B 30
3,3',4,4',5'-PentaBDE (BDE-126)	< 0.222	ng/l			0.233	Intern GC-MS	B 30
Sum af analyserede PentaBDE'er (ekskl. LOQ)	ND	ng/l				Intern GC-MS	B 30
Sum af analyserede PentaBDE'er (inkl. LOQ)	1.11	ng/l				Intern GC-MS	B 30
2,2',3,4,4',5'-HexaBDE (BDE-138)	< 0.333	ng/l			0.233	Intern GC-MS	B 30
BDE-153	< 0.333	ng/l			0.35	Intern GC-MS	B 30
BDE-154	< 0.333	ng/l			0.35	Intern GC-MS	B 30
2,3,3',4,4',5'-HexaBDE (BDE-156)	< 0.333	ng/l			0.35	Intern GC-MS	B 30
Sum af analyserede HexaBDE'er (ekskl. LOQ)	ND	ng/l				Intern GC-MS	B 30
Sum af analyserede HexaBDE'er (inkl. LOQ)	1.33	ng/l				Intern GC-MS	B 30
BDE-183	< 0.556	ng/l			0.583	Intern GC-MS	B 30
2,2',3,4,4',6,6'-HeptaBDE (BDE-184)	< 0.556	ng/l			0.583	Intern GC-MS	B 30
2,3,3',4,4',5',6'-HeptaBDE (BDE-191)	< 0.556	ng/l			0.583	Intern GC-MS	B 30

Tegnforklaring:

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

Urel (%): Ekspanderede relative målesikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænse niveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.
°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Side 2 af 4

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

DIN Forsyning Spildevand A/S
Ulvsvundvej 1
6715 Esbjerg N
Att.:
spildevandsanalyser@dinforsyning.dk

Rapportnr.: AR-22-CA-22004272-01
Batchnr.: EUDKVE-22004272
Kundenr.: CA0016965
Modt. dato: 13.01.2022

Analysereport

Prøvested:	Nedstrøms Skovlund RA - tættest på udledning - / 10001037		
Prøvetype:	Recipientvand (fersk)		
Prøveudtagning:	13.01.2022 kl. 11:35		
Prøvetager:	Eurofins Miljø Vand A/S	SVT	
Analyseperiode:	13.01.2022 - 25.01.2022		

Prøvemærke:						
Lab prøvenr:	835-2014-80223255	Enhed	Kravværdier Min. Max.	DL	Metode	Urel (%)
Brommerede flammehæmmere						
Sum af analyserede HeptaBDE'er (ekskl. LOQ)	ND	ng/l			Intern GC-MS	B 30
Sum af analyserede HeptaBDE'er (inkl. LOQ)	1.67	ng/l			Intern GC-MS	B 30
2,2',3,4,4',5,5',6-OctaBDE (BDE-196)	< 1.11	ng/l		1.167	Intern GC-MS	B 30
2,2',3,3',4,4',6,6'-OctaBDE (BDE-197)	< 1.11	ng/l		1.167	Intern GC-MS	B 30
Sum af analyserede OctaBDE'er (ekskl. LOQ)	ND	ng/l			Intern GC-MS	B 30
Sum af analyserede OctaBDE'er (inkl. LOQ)	2.22	ng/l			Intern GC-MS	B 30
2,2',3,3',4,4',5,5',6-NonaBDE (BDE-206)	< 2.22	ng/l		2.33	Intern GC-MS	B 30
2,2',3,3',4,4',5,5',6-NonaBDE (BDE-207)	< 2.22	ng/l		2.33	Intern GC-MS	B 30
Sum af analyserede NonaBDE'er (ekskl. LOQ)	ND	ng/l			Intern GC-MS	B 30
Sum af analyserede NonaBDE'er (inkl. LOQ)	4.44	ng/l			Intern GC-MS	B 30
BDE-209	< 5.56	ng/l		5.833	Intern GC-MS	B 30
Sum af analyserede BDE'er (ekskl. LOQ)	ND	ng/l			Intern GC-MS	B 30
Sum af analyserede BDE'er (inkl. LOQ)	17.0	ng/l			Intern GC-MS	B 30
Oplysninger fra prøvetager						
pH	6.9	pH			DS/EN ISO 10523:2012	C
Vandtemperatur	7.7	°C			DS/EN ISO 19458:2006	C

Underleverandør:

A: Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping) (ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977)
B: Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg) (DIN EN ISO/IEC 17025:2018 Dakks D-PL-14629-01-00)
C: Eurofins Miljø Vand A/S (DS EN ISO/IEC 17025 DANAK 555)

Batchkommentar:

Projektnr. 85610075

Tegnforklaring:

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

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænse niveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.
°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Side 3 af 4

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



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

DIN Forsyning Spildevand A/S
Ulvsundvej 1
6715 Esbjerg N
Att.:
spildevandsanalyser@dinforsyning.dk

Rapportnr.: AR-22-CA-22004272-01
Batchnr.: EUDKVE-22004272
Kundenr.: CA0016965
Modt. dato: 13.01.2022

Analyserapport

Prøvested: Nedstrøms Skovlund RA - tættest på udledning - / 10001037
Prøvetype: Recipientvand (fersk)
Prøveudtagning: 13.01.2022 kl. 11:35
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S SVT
Analyseperiode: 13.01.2022 - 25.01.2022

Prøvemærke:						
Lab prøvenr:	835-2014-80223255	Enhed	Kravværdier Min. Max.	DL.	Metode	Urel (%)

Kopi til:
DIN Forsyning Spildevand A/S, Jan Løhde Christiansen, Ulvsundvej 1, 6715 Esbjerg N
DIN Forsyning Spildevand A/S, mesk@dinforsyning.dk, Ulvsundvej 1, 6715 Esbjerg N
DIN Forsyning Spildevand A/S, Niels Peter Uhre, Ulvsundvej 1, 6715 Esbjerg N

25.01.2022

Kundecenter
Tlf: 72187272
wqm@eurofins.dk

Hanne Jensen
Kunderådgiver

Tegnforklaring:

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

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

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.
°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

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

Side 4 af 4

2.3.3 Nedstrøms Skovlund renselæg

DIN Forsyning Spildevand A/S
Ulvsvundvej 1
6715 Esbjerg N
Att.:
spildevandsanalyser@dinforsyning.dk

Rapportnr.: AR-22-CA-22004320-01
Batchnr.: EUDKVE-22004320
Kundenr.: CA0016965
Modt. dato: 13.01.2022

Analysereport

Prøvested: Nedstrøms Skovlund RA - / 10001038
Prøvetype: Recipientvand (fersk)
Prøveudtagning: 13.01.2022 kl. 12:35
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S SVT
Analyseperiode: 13.01.2022 - 25.01.2022

Prøvemærke:

Lab prøvenr:	835-2014-80223253	Enhed	Kravværdier Min. Max.	DL.	Metode	Urel (%)
Uorganiske forbindelser						
Alkalinitet, total	0.588	mmol/l		0.05	* DS/EN ISO 9963	15
Alkalinitet, som CaCO ₃	29	mg/l		5	* Beregning	15
Hårdhed, total	3.4	°dH		0.1	* DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:20	20
Calcium (Ca)	19	mg/l		0.5	* DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:20	20
Magnesium (Mg)	3.3	mg/l		0.05	* DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:20	20
Organiske samleparametre						
DOC, opløst org. kulstof	6.5	mg/l		0.1	DS/EN 1484 Dumas (TCD)	15
Metaller						
Barium (Ba)	62	µg/l		1	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:20	20
Barium (Ba) feltfiltreret	54	µg/l		1	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Bly (Pb)	< 0.5	µg/l		0.5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:20	20
Bly (Pb) feltfiltreret	0.070	µg/l		0.025	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Cadmium (Cd)	0.084	µg/l		0.05	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:20	20
Cadmium (Cd) feltfiltreret	0.077	µg/l		0.003	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Calcium (Ca)	18	mg/l		0.5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:20	20
Kobber (Cu)	1.6	µg/l		0.5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:20	20
Kobber (Cu) feltfiltreret	0.96	µg/l		0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Kviksølv (Hg)	< 0.05	µg/l		0.05	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:20	20
Kviksølv (Hg) feltfiltreret	< 0.05	µg/l		0.05	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Nikkel (Ni)	4.9	µg/l		1	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:20	20
Nikkel (Ni) feltfiltreret	3.8	µg/l		0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Zink (Zn)	11	µg/l		5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:20	20
Zink (Zn) feltfiltreret	8.1	µg/l		0.3	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
PAH-forbindelser						
Anthracen	< 0.01	µg/l		0.01	M 0250 GC-MS	30
1-methylnaphthalen	< 0.05	µg/l		0.05	M 0250 GC-MS	30
2-methylnaphthalen	< 0.01	µg/l		0.01	* M 0250 GC-MS	30
Dimethylnaphthalener, sum	< 0.01	µg/l		0.01	* M 0250 GC-MS	30
Trimethylnaphthalener, sum	< 0.01	µg/l		0.01	* M 0250 GC-MS	30
Alkylphenoler og -ethoxylater						
Nonylphenoler	< 0.05	µg/l		0.05	M 0250 GC-MS	30
PFAS-forbindelser						
PFOS (Perfluoroktansulfonsyre)	<0.001	µg/l		0.001	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 40

Tegnforklaring:

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

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

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Side 1 af 4

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

DIN Forsyning Spildevand A/S
Ulvsvundvej 1
6715 Esbjerg N
Att.:
spildevandsanalyser@dinforsyning.dk

Rapportnr.: AR-22-CA-22004320-01
Batchnr.: EUDKVE-22004320
Kundenr.: CA0016965
Modt. dato: 13.01.2022

Analyserapport

Prøvested:	Nedstrøms Skovlund RA - / 10001038		
Prøvetype:	Recipientvand (fersk)		
Prøveudtagning:	13.01.2022 kl. 12:35		
Prøvetager:	Eurofins Miljø Vand A/S	SVT	
Analyseperiode:	13.01.2022 - 25.01.2022		

Lab prøvenr:	835-2014-80223253	Enhed	Kravværdier		DL	Metode	Urel (%)
			Min.	Max.			
Brommerede flammehæmmere							
2,2',4'-TriBDE (BDE-17)	< 0.0476	ng/l			0.05	Intern GC-MS	B 30
2,4,4'-TriBDE (BDE-28)	< 0.0476	ng/l			0.05	Intern GC-MS	B 30
Sum af analyserede TriBDE'er (ekskl. LOQ)	ND	ng/l				Intern GC-MS	B 30
Sum af analyserede TriBDE'er (inkl. LOQ)	0.0952	ng/l				Intern GC-MS	B 30
BDE-47	< 0.111	ng/l			0.1167	Intern GC-MS	B 30
2,2',4,5'-TetraBDE (BDE-49)	< 0.111	ng/l			0.1167	Intern GC-MS	B 30
2,3',4,4'-TetraBDE (BDE-66)	< 0.111	ng/l			0.1167	Intern GC-MS	B 30
2,3',4',6'-TetraBDE (BDE-71)	< 0.111	ng/l			0.1167	Intern GC-MS	B 30
3,3',4,4'-TetraBDE (BDE-77)	< 0.111	ng/l			0.1167	Intern GC-MS	B 30
Sum af analyserede TetraBDE'er (ekskl. LOQ)	ND	ng/l				Intern GC-MS	B 30
Sum af analyserede TetraBDE'er (inkl. LOQ)	0.556	ng/l				Intern GC-MS	B 30
2,2',3,4,4'-PentaBDE (BDE-85)	< 0.222	ng/l			0.233	Intern GC-MS	B 30
BDE-99	< 0.222	ng/l			0.233	Intern GC-MS	B 30
BDE-100	< 0.222	ng/l			0.233	Intern GC-MS	B 30
2,3',4,4',6'-PentaBDE (BDE-119)	< 0.222	ng/l			0.233	Intern GC-MS	B 30
3,3',4,4',5'-PentaBDE (BDE-126)	< 0.222	ng/l			0.233	Intern GC-MS	B 30
Sum af analyserede PentaBDE'er (ekskl. LOQ)	ND	ng/l				Intern GC-MS	B 30
Sum af analyserede PentaBDE'er (inkl. LOQ)	1.11	ng/l				Intern GC-MS	B 30
2,2',3,4,4',5'-HexaBDE (BDE-138)	< 0.333	ng/l			0.233	Intern GC-MS	B 30
BDE-153	< 0.333	ng/l			0.35	Intern GC-MS	B 30
BDE-154	< 0.333	ng/l			0.35	Intern GC-MS	B 30
2,3,3',4,4',5'-HexaBDE (BDE-156)	< 0.333	ng/l			0.35	Intern GC-MS	B 30
Sum af analyserede HexaBDE'er (ekskl. LOQ)	ND	ng/l				Intern GC-MS	B 30
Sum af analyserede HexaBDE'er (inkl. LOQ)	1.33	ng/l				Intern GC-MS	B 30
BDE-183	< 0.556	ng/l			0.583	Intern GC-MS	B 30
2,2',3,4,4',6,6'-HeptaBDE (BDE-184)	< 0.556	ng/l			0.583	Intern GC-MS	B 30
2,3,3',4,4',5',6'-HeptaBDE (BDE-191)	< 0.556	ng/l			0.583	Intern GC-MS	B 30

Tegnforklaring:

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

Urel (%): Ekspanderede relative målesikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænse niveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.
°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Side 2 af 4

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



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

DIN Forsyning Spildevand A/S
Ulvsundvej 1
6715 Esbjerg N
Att.:
spildevandsanalyser@dinforsyning.dk

Rapportnr.: AR-22-CA-22004320-01
Batchnr.: EUDKVE-22004320
Kundenr.: CA0016965
Modt. dato: 13.01.2022

Analysereport

Prøvested:	Nedstrøms Skovlund RA - / 10001038		
Prøvetype:	Recipientvand (fersk)		
Prøveudtagning:	13.01.2022 kl. 12:35		
Prøvetager:	Eurofins Miljø Vand A/S	SVT	
Analyseperiode:	13.01.2022 - 25.01.2022		

Prøvemærke:							
Lab prøvenr:	835-2014-80223253	Enhed	Kravværdier		DL	Metode	Urel (%)
			Min.	Max.			
Brommerede flammehæmmere							
Sum af analyserede HeptaBDE'er (ekskl. LOQ)	ND	ng/l				Intern GC-MS	B 30
Sum af analyserede HeptaBDE'er (inkl. LOQ)	1.67	ng/l				Intern GC-MS	B 30
2,2',3,4,4',5,5',6-OctaBDE (BDE-196)	< 1.11	ng/l			1.167	Intern GC-MS	B 30
2,2',3,3',4,4',6,6'-OctaBDE (BDE-197)	< 1.11	ng/l			1.167	Intern GC-MS	B 30
Sum af analyserede OctaBDE'er (ekskl. LOQ)	ND	ng/l				Intern GC-MS	B 30
Sum af analyserede OctaBDE'er (inkl. LOQ)	2.22	ng/l				Intern GC-MS	B 30
2,2',3,3',4,4',5,5',6-NonaBDE (BDE-206)	< 2.22	ng/l			2.33	Intern GC-MS	B 30
2,2',3,3',4,4',5,6,6'-NonaBDE (BDE-207)	< 2.22	ng/l			2.33	Intern GC-MS	B 30
Sum af analyserede NonaBDE'er (ekskl. LOQ)	ND	ng/l				Intern GC-MS	B 30
Sum af analyserede NonaBDE'er (inkl. LOQ)	4.44	ng/l				Intern GC-MS	B 30
BDE-209	< 5.56	ng/l			5.833	Intern GC-MS	B 30
Sum af analyserede BDE'er (ekskl. LOQ)	ND	ng/l				Intern GC-MS	B 30
Sum af analyserede BDE'er (inkl. LOQ)	17.0	ng/l				Intern GC-MS	B 30
Oplysninger fra prøvetager							
pH	7.0	pH				DS/EN ISO 10523:2012	C
Vandtemperatur	7.5	°C				DS/EN ISO 19458:2006	C

Underleverandør:

A: Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping) (ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977)
B: Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg) (DIN EN ISO/IEC 17025:2018 Dakks D-PL-14629-01-00)
C: Eurofins Miljø Vand A/S (DS EN ISO/IEC 17025 DANAK 555)

Batchkommentar:

Projektnr. 85610075

Tegnforklaring:

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

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænse niveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.
°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Side 3 af 4

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



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

DIN Forsyning Spildevand A/S
Ulvsundvej 1
6715 Esbjerg N
Att.:
spildevandsanalyser@dinforsyning.dk

Rapportnr.: AR-22-CA-22004320-01
Batchnr.: EUDKVE-22004320
Kundenr.: CA0016965
Modt. dato: 13.01.2022

Analysereport

Prøvested: Nedstrøms Skovlund RA - / 10001038
Prøvetype: Recipientvand (fersk)
Prøveudtagning: 13.01.2022 kl. 12:35
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S SVT
Analyseperiode: 13.01.2022 - 25.01.2022

Prøvemærke:

Lab prøvenr:	835-2014- 80223253	Enhed	Kravværdier		DL	Metode	a) Urel (%)
			Min.	Max.			

Kopi til:

DIN Forsyning Spildevand A/S, Jan Løhde Christiansen, Ulvsundvej 1, 6715 Esbjerg N
DIN Forsyning Spildevand A/S, mesk@dinforsyning.dk, Ulvsundvej 1, 6715 Esbjerg N
DIN Forsyning Spildevand A/S, Niels Peter Uhre, Ulvsundvej 1, 6715 Esbjerg N

25.01.2022

Kundecenter
Tlf: 72187272
wqm@eurofins.dk

Hanne Jensen
Kunderådgiver

Tegnforklaring:

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

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

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.
°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

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

Side 4 af 4

2.3.4 Opstrøms Agerbæk renselanlæg

DIN Forsyning Spildevand A/S
Ulvsvundvej 1
6715 Esbjerg N
Att.:
spildevandsanalyser@dinforsyning.dk

Rapportnr.: AR-22-CA-22004474-01
Batchnr.: EUDKVE-22004474
Kundenr.: CA0016965
Modt. dato: 13.01.2022

Analysereport

Prøvested: Opstrøms Agerbæk RA - / 10001041
Prøvetype: Recipientvand (fersk)
Prøveudtagning: 13.01.2022 kl. 15:15
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S SVT
Analyseperiode: 13.01.2022 - 26.01.2022

Prøvemærke:

Lab prøvenr:	835-2014-80223252	Enhed	Kravværdier		DL	Metode	Urel (%)
			Min.	Max.			
Uorganiske forbindelser							
Alkalinitet, total	0.596	mmol/l			0.05	* DS/EN ISO 9963	15
Alkalinitet, som CaCO ₃	30	mg/l			5	* Beregning	15
Hårdhed, total	3.3	°dH			0.1	* DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:20	20
Calcium (Ca)	19	mg/l			0.5	* DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:20	20
Magnesium (Mg)	2.9	mg/l			0.05	* DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:20	20
Organiske samleparametre							
DOC, opløst org. kulstof	8.0	mg/l			0.1	DS/EN 1484 Dumas (TCD)	15
Metaller							
Barium (Ba)	53	µg/l			1	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:20	20
Barium (Ba) feltfiltreret	46	µg/l			1	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Bly (Pb)	< 0.5	µg/l			0.5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:20	20
Bly (Pb) feltfiltreret	0.082	µg/l			0.025	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Cadmium (Cd)	0.095	µg/l			0.05	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:20	20
Cadmium (Cd) feltfiltreret	0.065	µg/l			0.003	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Calcium (Ca)	19	mg/l			0.5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:20	20
Kobber (Cu)	1.6	µg/l			0.5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:20	20
Kobber (Cu) feltfiltreret	1.2	µg/l			0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Kviksølv (Hg)	0.051	µg/l			0.05	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:20	20
Kviksølv (Hg) feltfiltreret	< 0.05	µg/l			0.05	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Nikkel (Ni)	4.3	µg/l			1	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:20	20
Nikkel (Ni) feltfiltreret	3.5	µg/l			0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Zink (Zn)	12	µg/l			5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:20	20
Zink (Zn) feltfiltreret	7.0	µg/l			0.3	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
PAH-forbindelser							
Anthracen	< 0.01	µg/l			0.01	M 0250 GC-MS	30
1-methylnaphthalen	< 0.05	µg/l			0.05	M 0250 GC-MS	30
2-methylnaphthalen	< 0.01	µg/l			0.01	* M 0250 GC-MS	30
Dimethylnaphthalener, sum	< 0.01	µg/l			0.01	* M 0250 GC-MS	30
Trimethylnaphthalener, sum	< 0.01	µg/l			0.01	* M 0250 GC-MS	30
Alkylphenoler og -ethoxylater							
Nonylphenoler	< 0.05	µg/l			0.05	M 0250 GC-MS	30
PFAS-forbindelser							
PFOS (Perfluoroktansulfonsyre)	<0.001	µg/l			0.001	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 40

Tegnforklaring:

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

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

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Side 1 af 4

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

DIN Forsyning Spildevand A/S
Ulvsvundvej 1
6715 Esbjerg N
Att.:
spildevandsanalyser@dinforsyning.dk

Rapportnr.: AR-22-CA-22004474-01
Batchnr.: EUDKVE-22004474
Kundenr.: CA0016965
Modt. dato: 13.01.2022

Analysereport

Prøvested:	Opstrøms Agerbæk RA - / 10001041		
Prøvetype:	Recipientvand (fersk)		
Prøveudtagning:	13.01.2022 kl. 15:15		
Prøvetager:	Eurofins Miljø Vand A/S	SVT	
Analyseperiode:	13.01.2022 - 26.01.2022		

Lab prøvenr:	835-2014-80223252	Enhed	Kravværdier		DL	Metode	Urel (%)
			Min.	Max.			
Brommerede flammehæmmere							
2,2',4'-TriBDE (BDE-17)	< 0.0476	ng/l			0.05	Intern GC-MS	B 30
2,4,4'-TriBDE (BDE-28)	< 0.0476	ng/l			0.05	Intern GC-MS	B 30
Sum af analyserede TriBDE'er (ekskl. LOQ)	ND	ng/l				Intern GC-MS	B 30
Sum af analyserede TriBDE'er (inkl. LOQ)	0.0952	ng/l				Intern GC-MS	B 30
BDE-47	< 0.111	ng/l			0.1167	Intern GC-MS	B 30
2,2',4,5'-TetraBDE (BDE-49)	< 0.111	ng/l			0.1167	Intern GC-MS	B 30
2,3',4,4'-TetraBDE (BDE-66)	< 0.111	ng/l			0.1167	Intern GC-MS	B 30
2,3',4',6'-TetraBDE (BDE-71)	< 0.111	ng/l			0.1167	Intern GC-MS	B 30
3,3',4,4'-TetraBDE (BDE-77)	< 0.111	ng/l			0.1167	Intern GC-MS	B 30
Sum af analyserede TetraBDE'er (ekskl. LOQ)	ND	ng/l				Intern GC-MS	B 30
Sum af analyserede TetraBDE'er (inkl. LOQ)	0.556	ng/l				Intern GC-MS	B 30
2,2',3,4,4'-PentaBDE (BDE-85)	< 0.222	ng/l			0.233	Intern GC-MS	B 30
BDE-99	< 0.222	ng/l			0.233	Intern GC-MS	B 30
BDE-100	< 0.222	ng/l			0.233	Intern GC-MS	B 30
2,3',4,4',6'-PentaBDE (BDE-119)	< 0.222	ng/l			0.233	Intern GC-MS	B 30
3,3',4,4',5'-PentaBDE (BDE-126)	< 0.222	ng/l			0.233	Intern GC-MS	B 30
Sum af analyserede PentaBDE'er (ekskl. LOQ)	ND	ng/l				Intern GC-MS	B 30
Sum af analyserede PentaBDE'er (inkl. LOQ)	1.11	ng/l				Intern GC-MS	B 30
2,2',3,4,4',5'-HexaBDE (BDE-138)	< 0.333	ng/l			0.233	Intern GC-MS	B 30
BDE-153	< 0.333	ng/l			0.35	Intern GC-MS	B 30
BDE-154	< 0.333	ng/l			0.35	Intern GC-MS	B 30
2,3,3',4,4',5'-HexaBDE (BDE-156)	< 0.333	ng/l			0.35	Intern GC-MS	B 30
Sum af analyserede HexaBDE'er (ekskl. LOQ)	ND	ng/l				Intern GC-MS	B 30
Sum af analyserede HexaBDE'er (inkl. LOQ)	1.33	ng/l				Intern GC-MS	B 30
BDE-183	< 0.556	ng/l			0.583	Intern GC-MS	B 30
2,2',3,4,4',6,6'-HeptaBDE (BDE-184)	< 0.556	ng/l			0.583	Intern GC-MS	B 30
2,3,3',4,4',5',6'-HeptaBDE (BDE-191)	< 0.556	ng/l			0.583	Intern GC-MS	B 30

Tegnforklaring:

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

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænse niveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.
°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Side 2 af 4

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

DIN Forsyning Spildevand A/S
Ulvsvundvej 1
6715 Esbjerg N
Att.:
spildevandsanalyser@dinforsyning.dk

Rapportnr.: AR-22-CA-22004474-01
Batchnr.: EUDKVE-22004474
Kundenr.: CA0016965
Modt. dato: 13.01.2022

Analysereport

Prøvested:	Opstrøms Agerbæk RA - / 10001041		
Prøvetype:	Recipientvand (fersk)		
Prøveudtagning:	13.01.2022 kl. 15:15		
Prøvetager:	Eurofins Miljø Vand A/S	SVT	
Analyseperiode:	13.01.2022 - 26.01.2022		

Prøvemærke:							
Lab prøvenr:	835-2014-80223252	Enhed	Kravværdier		DL	Metode	Urel (%)
			Min.	Max.			
Brommerede flammehæmmere							
Sum af analyserede HeptaBDE'er (ekskl. LOQ)	ND	ng/l				Intern GC-MS	B 30
Sum af analyserede HeptaBDE'er (inkl. LOQ)	1.67	ng/l				Intern GC-MS	B 30
2,2',3,4,4',5,5',6-OctaBDE (BDE-196)	< 1.11	ng/l			1.167	Intern GC-MS	B 30
2,2',3,3',4,4',6,6'-OctaBDE (BDE-197)	< 1.11	ng/l			1.167	Intern GC-MS	B 30
Sum af analyserede OctaBDE'er (ekskl. LOQ)	ND	ng/l				Intern GC-MS	B 30
Sum af analyserede OctaBDE'er (inkl. LOQ)	2.22	ng/l				Intern GC-MS	B 30
2,2',3,3',4,4',5,5',6-NonaBDE (BDE-206)	< 2.22	ng/l			2.33	Intern GC-MS	B 30
2,2',3,3',4,4',5,5',6-NonaBDE (BDE-207)	< 2.22	ng/l			2.33	Intern GC-MS	B 30
Sum af analyserede NonaBDE'er (ekskl. LOQ)	ND	ng/l				Intern GC-MS	B 30
Sum af analyserede NonaBDE'er (inkl. LOQ)	4.44	ng/l				Intern GC-MS	B 30
BDE-209	< 5.56	ng/l			5.833	Intern GC-MS	B 30
Sum af analyserede BDE'er (ekskl. LOQ)	ND	ng/l				Intern GC-MS	B 30
Sum af analyserede BDE'er (inkl. LOQ)	17.0	ng/l				Intern GC-MS	B 30
Oplysninger fra prøvetager							
pH	6.5	pH				DS/EN ISO 10523:2012	C
Vandtemperatur	7.7	°C				DS/EN ISO 19458:2006	C

Underleverandør:

A: Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping) (ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977)
B: Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg) (DIN EN ISO/IEC 17025:2018 Dakks D-PL-14629-01-00)
C: Eurofins Miljø Vand A/S (DS EN ISO/IEC 17025 DANAK 555)

Batchkommentar:

Projektnr. 85610075

Tegnforklaring:

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

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænse niveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.
°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Side 3 af 4

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



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

DIN Forsyning Spildevand A/S
Ulvsundvej 1
6715 Esbjerg N
Att.:
spildevandsanalyser@dinforsyning.dk

Rapportnr.: AR-22-CA-22004474-01
Batchnr.: EUDKVE-22004474
Kundenr.: CA0016965
Modt. dato: 13.01.2022

Analysereport

Prøvested: Opstrøms Agerbæk RA - / 10001041
Prøvetype: Recipientvand (fersk)
Prøveudtagning: 13.01.2022 kl. 15:15
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S SVT
Analyseperiode: 13.01.2022 - 26.01.2022

Prøvemærke:

Lab prøvenr:	835-2014- 80223252	Enhed	Kravværdier		DL	Metode	a) Urel (%)
			Min.	Max.			

Kopi til:

DIN Forsyning Spildevand A/S, Jan Løhde Christiansen, Ulvsundvej 1, 6715 Esbjerg N
DIN Forsyning Spildevand A/S, mesk@dinforsyning.dk, Ulvsundvej 1, 6715 Esbjerg N
DIN Forsyning Spildevand A/S, Niels Peter Uhre, Ulvsundvej 1, 6715 Esbjerg N

26.01.2022

Kundecenter
Tlf: 72187272
wqm@eurofins.dk

Hanne Jensen
Kunderådgiver

Tegnforklaring:

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

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

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.
°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

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

Side 4 af 4

2.3.5 Opstrøms Nordenskov renselanlæg

DIN Forsyning Spildevand A/S
Ulvsvundvej 1
6715 Esbjerg N
Att.:
spildevandsanalyser@dinforsyning.dk

Rapportnr.: AR-22-CA-22004416-01
Batchnr.: EUDKVE-22004416
Kundenr.: CA0016965
Modt. dato: 13.01.2022

Analysereport

Prøvested:	Opstrøms Nordenskov RA - / 10001040		
Prøvetype:	Recipientvand (fersk)		
Prøveudtagning:	13.01.2022 kl. 13:40		
Prøvetager:	Eurofins Miljø Vand A/S	SVT	
Analyseperiode:	13.01.2022 - 27.01.2022		

Prøvemærke:							
Lab prøvenr:	835-2014-80223249	Enhed	Kravværdier		DL	Metode	Urel (%)
			Min.	Max.			
Uorganiske forbindelser							
Alkalinitet, total	0.707	mmol/l			0.05	* DS/EN ISO 9963	15
Alkalinitet, som CaCO ₃	35	mg/l			5	* Beregning	15
Hårdhed, total	3.9	°dH			0.1	* DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:20	20
Calcium (Ca)	22	mg/l			0.5	* DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:20	20
Magnesium (Mg)	3.5	mg/l			0.05	* DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:20	20
Organiske samleparametre							
DOC, opløst org. kulstof	6.6	mg/l			0.1	DS/EN 1484 Dumas (TCD)	15
Metaller							
Barium (Ba)	52	µg/l			1	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:20	20
Barium (Ba) feltfiltreret	41	µg/l			1	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Bly (Pb)	3.4	µg/l			0.5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:20	20
Bly (Pb) feltfiltreret	0.10	µg/l			0.025	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Cadmium (Cd)	0.23	µg/l			0.05	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:20	20
Cadmium (Cd) feltfiltreret	0.024	µg/l			0.003	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Calcium (Ca)	22	mg/l			0.5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:20	20
Kobber (Cu)	10	µg/l			0.5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:20	20
Kobber (Cu) feltfiltreret	1.0	µg/l			0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Kviksølv (Hg)	< 0.05	µg/l			0.05	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:20	20
Kviksølv (Hg) feltfiltreret	< 0.05	µg/l			0.05	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Nikkel (Ni)	17	µg/l			1	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:20	20
Nikkel (Ni) feltfiltreret	2.6	µg/l			0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Zink (Zn)	42	µg/l			5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:20	20
Zink (Zn) feltfiltreret	5.0	µg/l			0.3	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
PAH-forbindelser							
Anthracen	< 0.01	µg/l			0.01	M 0250 GC-MS	30
1-methylnaphthalen	< 0.05	µg/l			0.05	M 0250 GC-MS	30
2-methylnaphthalen	< 0.01	µg/l			0.01	* M 0250 GC-MS	30
Dimethylnaphthalener, sum	< 0.01	µg/l			0.01	* M 0250 GC-MS	30
Trimethylnaphthalener, sum	< 0.01	µg/l			0.01	* M 0250 GC-MS	30
Alkylphenoler og -ethoxylater							
Nonylphenoler	< 0.05	µg/l			0.05	M 0250 GC-MS	30
PFAS-forbindelser							
PFOS (Perfluoroktansulfonsyre)	<0.001	µg/l			0.001	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 40

Tegnforklaring:

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

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

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Side 1 af 4

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

DIN Forsyning Spildevand A/S
Ulvsvundvej 1
6715 Esbjerg N
Att.:
spildevandsanalyser@dinforsyning.dk

Rapportnr.: AR-22-CA-22004416-01
Batchnr.: EUDKVE-22004416
Kundenr.: CA0016965
Modt. dato: 13.01.2022

Analysereport

Prøvested:	Opstrøms Nordenskov RA - / 10001040
Prøvetype:	Recipientvand (fersk)
Prøveudtagning:	13.01.2022 kl. 13:40
Prøvetager:	Eurofins Miljø Vand A/S SVT
Analyseperiode:	13.01.2022 - 27.01.2022

Prøvemærke:							
Lab prøvenr:	835-2014-80223249	Enhed	Kravværdier		DL	Metode	Urel (%)
			Min.	Max.			
Brommerede flammehæmmere							
2,2',4'-TriBDE (BDE-17)	< 0.0476	ng/l			0.05	Intern GC-MS	B 30
2,4,4'-TriBDE (BDE-28)	< 0.0476	ng/l			0.05	Intern GC-MS	B 30
Sum af analyserede TriBDE'er (ekskl. LOQ)	ND	ng/l				Intern GC-MS	B 30
Sum af analyserede TriBDE'er (inkl. LOQ)	0.0952	ng/l				Intern GC-MS	B 30
BDE-47	< 0.111	ng/l			0.1167	Intern GC-MS	B 30
2,2',4,5'-TetraBDE (BDE-49)	< 0.111	ng/l			0.1167	Intern GC-MS	B 30
2,3',4,4'-TetraBDE (BDE-66)	< 0.111	ng/l			0.1167	Intern GC-MS	B 30
2,3',4',6'-TetraBDE (BDE-71)	< 0.111	ng/l			0.1167	Intern GC-MS	B 30
3,3',4,4'-TetraBDE (BDE-77)	< 0.111	ng/l			0.1167	Intern GC-MS	B 30
Sum af analyserede TetraBDE'er (ekskl. LOQ)	ND	ng/l				Intern GC-MS	B 30
Sum af analyserede TetraBDE'er (inkl. LOQ)	0.556	ng/l				Intern GC-MS	B 30
2,2',3,4,4'-PentaBDE (BDE-85)	< 0.222	ng/l			0.233	Intern GC-MS	B 30
BDE-99	< 0.222	ng/l			0.233	Intern GC-MS	B 30
BDE-100	< 0.222	ng/l			0.233	Intern GC-MS	B 30
2,3',4,4',6'-PentaBDE (BDE-119)	< 0.222	ng/l			0.233	Intern GC-MS	B 30
3,3',4,4',5'-PentaBDE (BDE-126)	< 0.222	ng/l			0.233	Intern GC-MS	B 30
Sum af analyserede PentaBDE'er (ekskl. LOQ)	ND	ng/l				Intern GC-MS	B 30
Sum af analyserede PentaBDE'er (inkl. LOQ)	1.11	ng/l				Intern GC-MS	B 30
2,2',3,4,4',5'-HexaBDE (BDE-138)	< 0.333	ng/l			0.233	Intern GC-MS	B 30
BDE-153	< 0.333	ng/l			0.35	Intern GC-MS	B 30
BDE-154	< 0.333	ng/l			0.35	Intern GC-MS	B 30
2,3,3',4,4',5'-HexaBDE (BDE-156)	< 0.333	ng/l			0.35	Intern GC-MS	B 30
Sum af analyserede HexaBDE'er (ekskl. LOQ)	ND	ng/l				Intern GC-MS	B 30
Sum af analyserede HexaBDE'er (inkl. LOQ)	1.33	ng/l				Intern GC-MS	B 30
BDE-183	< 0.556	ng/l			0.583	Intern GC-MS	B 30
2,2',3,4,4',6,6'-HeptaBDE (BDE-184)	< 0.556	ng/l			0.583	Intern GC-MS	B 30
2,3,3',4,4',5',6'-HeptaBDE (BDE-191)	< 0.556	ng/l			0.583	Intern GC-MS	B 30

Tegnforklaring:

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

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænse niveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.
°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Side 2 af 4

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

DIN Forsyning Spildevand A/S
Ulvsvundvej 1
6715 Esbjerg N
Att.:
spildevandsanalyser@dinforsyning.dk

Rapportnr.: AR-22-CA-22004416-01
Batchnr.: EUDKVE-22004416
Kundenr.: CA0016965
Modt. dato: 13.01.2022

Analysereport

Prøvested:	Opstrøms Nordenskov RA - / 10001040		
Prøvetype:	Recipientvand (fersk)		
Prøveudtagning:	13.01.2022 kl. 13:40		
Prøvetager:	Eurofins Miljø Vand A/S	SVT	
Analyseperiode:	13.01.2022 - 27.01.2022		

Prøvemærke:							
Lab prøvenr:	835-2014-80223249	Enhed	Kravværdier		DL	Metode	Urel (%)
			Min.	Max.			
Brommerede flammehæmmere							
Sum af analyserede HeptaBDE'er (ekskl. LOQ)	ND	ng/l				Intern GC-MS	B 30
Sum af analyserede HeptaBDE'er (inkl. LOQ)	1.67	ng/l				Intern GC-MS	B 30
2,2',3,4,4',5,5',6-OctaBDE (BDE-196)	< 1.11	ng/l			1.167	Intern GC-MS	B 30
2,2',3,3',4,4',6,6'-OctaBDE (BDE-197)	< 1.11	ng/l			1.167	Intern GC-MS	B 30
Sum af analyserede OctaBDE'er (ekskl. LOQ)	ND	ng/l				Intern GC-MS	B 30
Sum af analyserede OctaBDE'er (inkl. LOQ)	2.22	ng/l				Intern GC-MS	B 30
2,2',3,3',4,4',5,5',6-NonaBDE (BDE-206)	< 2.22	ng/l			2.33	Intern GC-MS	B 30
2,2',3,3',4,4',5,6,6'-NonaBDE (BDE-207)	< 2.22	ng/l			2.33	Intern GC-MS	B 30
Sum af analyserede NonaBDE'er (ekskl. LOQ)	ND	ng/l				Intern GC-MS	B 30
Sum af analyserede NonaBDE'er (inkl. LOQ)	4.44	ng/l				Intern GC-MS	B 30
BDE-209	< 5.56	ng/l			5.833	Intern GC-MS	B 30
Sum af analyserede BDE'er (ekskl. LOQ)	ND	ng/l				Intern GC-MS	B 30
Sum af analyserede BDE'er (inkl. LOQ)	17.0	ng/l				Intern GC-MS	B 30
Oplysninger fra prøvetager							
pH	6.9	pH				DS/EN ISO 10523:2012	C
Vandtemperatur	7.1	°C				DS/EN ISO 19458:2006	C

Underleverandør:

A: Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping) (ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977)
B: Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg) (DIN EN ISO/IEC 17025:2018 Dakks D-PL-14629-01-00)
C: Eurofins Miljø Vand A/S (DS EN ISO/IEC 17025 DANAK 555)

Batchkommentar:

Projektnr. 85610075

Tegnforklaring:

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

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænse niveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.
°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Side 3 af 4

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



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

DIN Forsyning Spildevand A/S
Ulvsundvej 1
6715 Esbjerg N
Att.:
spildevandsanalyser@dinforsyning.dk

Rapportnr.: AR-22-CA-22004416-01
Batchnr.: EUDKVE-22004416
Kundenr.: CA0016965
Modt. dato: 13.01.2022

Analysereport

Prøvested: Opstrøms Nordenskov RA - / 10001040
Prøvetype: Recipientvand (fersk)
Prøveudtagning: 13.01.2022 kl. 13:40
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S SVT
Analyseperiode: 13.01.2022 - 27.01.2022

Prøvemærke:						
Lab prøvenr:	835-2014-80223249	Enhed	Kravværdier Min. Max.	DL.	Metode	Urel (%)

Kopi til:
DIN Forsyning Spildevand A/S, Jan Løhde Christiansen, Ulvsundvej 1, 6715 Esbjerg N
DIN Forsyning Spildevand A/S, mesk@dinforsyning.dk, Ulvsundvej 1, 6715 Esbjerg N
DIN Forsyning Spildevand A/S, Niels Peter Uhre, Ulvsundvej 1, 6715 Esbjerg N

27.01.2022

Kundecenter
Tlf: 72187272
wqm@eurofins.dk

Hanne Jensen
Kunderådgiver

Tegnforklaring:

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

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

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.
°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

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

Side 4 af 4

2.3.6 Opstrøms Sig renseanlæg

DIN Forsyning Spildevand A/S
Ulvsvundvej 1
6715 Esbjerg N
Att.:
spildevandsanalyser@dinforsyning.dk

Rapportnr.: AR-22-CA-22004460-01
Batchnr.: EUDKVE-22004460
Kundenr.: CA0016965
Modt. dato: 13.01.2022

Analysereport

Prøvested:	Opstrøms Sig RA - / 10001039		
Prøvetype:	Recipientvand (fersk)		
Prøveudtagning:	13.01.2022 kl. 13:20		
Prøvetager:	Eurofins Miljø Vand A/S	SVT	
Analyseperiode:	13.01.2022 - 26.01.2022		

Lab prøvenr:	835-2014-80223251	Enhed	Kravværdier		DL	Metode	Urel (%)
			Min.	Max.			
Uorganiske forbindelser							
Alkalinitet, total	0.661	mmol/l			0.05	* DS/EN ISO 9963	15
Alkalinitet, som CaCO ₃	33	mg/l			5	* Beregning	15
Hårdhed, total	3.6	°dH			0.1	* DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:20	20
Calcium (Ca)	20	mg/l			0.5	* DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:20	20
Magnesium (Mg)	3.4	mg/l			0.05	* DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:20	20
Organiske samleparametre							
DOC, opløst org. kulstof	6.6	mg/l			0.1	DS/EN 1484 Dumas (TCD)	15
Metaller							
Barium (Ba)	60	µg/l			1	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:20	20
Barium (Ba) feltfiltreret	52	µg/l			1	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Bly (Pb)	1.0	µg/l			0.5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:20	20
Bly (Pb) feltfiltreret	0.062	µg/l			0.025	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Cadmium (Cd)	0.15	µg/l			0.05	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:20	20
Cadmium (Cd) feltfiltreret	0.049	µg/l			0.003	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Calcium (Ca)	20	mg/l			0.5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:20	20
Kobber (Cu)	2.1	µg/l			0.5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:20	20
Kobber (Cu) feltfiltreret	1.2	µg/l			0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Kviksølv (Hg)	< 0.05	µg/l			0.05	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:20	20
Kviksølv (Hg) feltfiltreret	< 0.05	µg/l			0.05	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Nikkel (Ni)	6.4	µg/l			1	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:20	20
Nikkel (Ni) feltfiltreret	3.8	µg/l			0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Zink (Zn)	12	µg/l			5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:20	20
Zink (Zn) feltfiltreret	6.8	µg/l			0.3	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
PAH-forbindelser							
Anthracen	< 0.01	µg/l			0.01	M 0250 GC-MS	30
1-methylnaphthalen	< 0.05	µg/l			0.05	M 0250 GC-MS	30
2-methylnaphthalen	< 0.01	µg/l			0.01	* M 0250 GC-MS	30
Dimethylnaphthalener, sum	< 0.01	µg/l			0.01	* M 0250 GC-MS	30
Trimethylnaphthalener, sum	< 0.01	µg/l			0.01	* M 0250 GC-MS	30
Alkylphenoler og -ethoxylater							
Nonylphenoler	< 0.05	µg/l			0.05	M 0250 GC-MS	30
PFAS-forbindelser							
PFOS (Perfluoroktansulfonsyre)	<0.001	µg/l			0.001	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 40

Tegnforklaring:

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

Urel (%): Ekspanderede relative målesikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænse niveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.
°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Side 1 af 4

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

DIN Forsyning Spildevand A/S
Ulvsvundvej 1
6715 Esbjerg N
Att.:
spildevandsanalyser@dinforsyning.dk

Rapportnr.: AR-22-CA-22004460-01
Batchnr.: EUDKVE-22004460
Kundenr.: CA0016965
Modt. dato: 13.01.2022

Analyserapport

Prøvested: Opstrøms Sig RA - / 10001039
Prøvetype: Recipientvand (fersk)
Prøveudtagning: 13.01.2022 kl. 13:20
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S SVT
Analyseperiode: 13.01.2022 - 26.01.2022

Prøvemærke:

Lab prøvenr:	835-2014-80223251	Enhed	Kravværdier		DL	Metode	Urel (%)
			Min.	Max.			
Brommerede flammehæmmere							
2,2',4'-TriBDE (BDE-17)	< 0.0476	ng/l			0.05	Intern GC-MS	B 30
2,4,4'-TriBDE (BDE-28)	< 0.0476	ng/l			0.05	Intern GC-MS	B 30
Sum af analyserede TriBDE'er (ekskl. LOQ)	ND	ng/l				Intern GC-MS	B 30
Sum af analyserede TriBDE'er (inkl. LOQ)	0.0952	ng/l				Intern GC-MS	B 30
BDE-47	< 0.111	ng/l			0.1167	Intern GC-MS	B 30
2,2',4,5'-TetraBDE (BDE-49)	< 0.111	ng/l			0.1167	Intern GC-MS	B 30
2,3',4,4'-TetraBDE (BDE-66)	< 0.111	ng/l			0.1167	Intern GC-MS	B 30
2,3',4',6'-TetraBDE (BDE-71)	< 0.111	ng/l			0.1167	Intern GC-MS	B 30
3,3',4,4'-TetraBDE (BDE-77)	< 0.111	ng/l			0.1167	Intern GC-MS	B 30
Sum af analyserede TetraBDE'er (ekskl. LOQ)	ND	ng/l				Intern GC-MS	B 30
Sum af analyserede TetraBDE'er (inkl. LOQ)	0.556	ng/l				Intern GC-MS	B 30
2,2',3,4,4'-PentaBDE (BDE-85)	< 0.222	ng/l			0.233	Intern GC-MS	B 30
BDE-99	< 0.222	ng/l			0.233	Intern GC-MS	B 30
BDE-100	< 0.222	ng/l			0.233	Intern GC-MS	B 30
2,3',4,4',6'-PentaBDE (BDE-119)	< 0.222	ng/l			0.233	Intern GC-MS	B 30
3,3',4,4',5'-PentaBDE (BDE-126)	< 0.222	ng/l			0.233	Intern GC-MS	B 30
Sum af analyserede PentaBDE'er (ekskl. LOQ)	ND	ng/l				Intern GC-MS	B 30
Sum af analyserede PentaBDE'er (inkl. LOQ)	1.11	ng/l				Intern GC-MS	B 30
2,2',3,4,4',5'-HexaBDE (BDE-138)	< 0.333	ng/l			0.233	Intern GC-MS	B 30
BDE-153	< 0.333	ng/l			0.35	Intern GC-MS	B 30
BDE-154	< 0.333	ng/l			0.35	Intern GC-MS	B 30
2,3,3',4,4',5'-HexaBDE (BDE-156)	< 0.333	ng/l			0.35	Intern GC-MS	B 30
Sum af analyserede HexaBDE'er (ekskl. LOQ)	ND	ng/l				Intern GC-MS	B 30
Sum af analyserede HexaBDE'er (inkl. LOQ)	1.33	ng/l				Intern GC-MS	B 30
BDE-183	< 0.556	ng/l			0.583	Intern GC-MS	B 30
2,2',3,4,4',6,6'-HeptaBDE (BDE-184)	< 0.556	ng/l			0.583	Intern GC-MS	B 30
2,3,3',4,4',5',6'-HeptaBDE (BDE-191)	< 0.556	ng/l			0.583	Intern GC-MS	B 30

Tegnforklaring:

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

Urel (%): Ekspanderede relative målesikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænse niveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.
°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Side 2 af 4

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

DIN Forsyning Spildevand A/S
Ulvsundvej 1
6715 Esbjerg N
Att.:
spildevandsanalyser@dinforsyning.dk

Rapportnr.: AR-22-CA-22004460-01
Batchnr.: EUDKVE-22004460
Kundenr.: CA0016965
Modt. dato: 13.01.2022

Analyserapport

Prøvested:	Opstrøms Sig RA - / 10001039		
Prøvetype:	Recipientvand (fersk)		
Prøveudtagning:	13.01.2022 kl. 13:20		
Prøvetager:	Eurofins Miljø Vand A/S	SVT	
Analyseperiode:	13.01.2022 - 26.01.2022		

Prøvemærke:							
Lab prøvenr:	835-2014-80223251	Enhed	Kravværdier		DL	Metode	Urel (%)
			Min.	Max.			
Brommerede flammehæmmere							
Sum af analyserede HeptaBDE'er (ekskl. LOQ)	ND	ng/l				Intern GC-MS	B 30
Sum af analyserede HeptaBDE'er (inkl. LOQ)	1.67	ng/l				Intern GC-MS	B 30
2,2',3,4,4',5,5',6-OctaBDE (BDE-196)	< 1.11	ng/l			1.167	Intern GC-MS	B 30
2,2',3,3',4,4',6,6'-OctaBDE (BDE-197)	< 1.11	ng/l			1.167	Intern GC-MS	B 30
Sum af analyserede OctaBDE'er (ekskl. LOQ)	ND	ng/l				Intern GC-MS	B 30
Sum af analyserede OctaBDE'er (inkl. LOQ)	2.22	ng/l				Intern GC-MS	B 30
2,2',3,3',4,4',5,5',6-NonaBDE (BDE-206)	< 2.22	ng/l			2.33	Intern GC-MS	B 30
2,2',3,3',4,4',5,6,6'-NonaBDE (BDE-207)	< 2.22	ng/l			2.33	Intern GC-MS	B 30
Sum af analyserede NonaBDE'er (ekskl. LOQ)	ND	ng/l				Intern GC-MS	B 30
Sum af analyserede NonaBDE'er (inkl. LOQ)	4.44	ng/l				Intern GC-MS	B 30
BDE-209	< 5.56	ng/l			5.833	Intern GC-MS	B 30
Sum af analyserede BDE'er (ekskl. LOQ)	ND	ng/l				Intern GC-MS	B 30
Sum af analyserede BDE'er (inkl. LOQ)	17.0	ng/l				Intern GC-MS	B 30
Oplysninger fra prøvetager							
pH	7.0	pH				DS/EN ISO 10523:2012	C
Vandtemperatur	7.1	°C				DS/EN ISO 19458:2006	C

Underleverandør:

A: Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping) (ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977)
B: Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg) (DIN EN ISO/IEC 17025:2018 Dakks D-PL-14629-01-00)
C: Eurofins Miljø Vand A/S (DS EN ISO/IEC 17025 DANAK 555)

Batchkommentar:

Projektnr. 85610075

Tegnforklaring:

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

Urel (%): Ekspanderede relative målesikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænse niveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.
°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Side 3 af 4

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



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

DIN Forsyning Spildevand A/S
Ulvsundvej 1
6715 Esbjerg N
Att.:
spildevandsanalyser@dinforsyning.dk

Rapportnr.: AR-22-CA-22004460-01
Batchnr.: EUDKVE-22004460
Kundenr.: CA0016965
Modt. dato: 13.01.2022

Analysereport

Prøvested: Opstrøms Sig RA - / 10001039
Prøvetype: Recipientvand (fersk)
Prøveudtagning: 13.01.2022 kl. 13:20
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S SVT
Analyseperiode: 13.01.2022 - 26.01.2022

Prøvemærke:							
Lab prøvenr:	835-2014- 80223251	Enhed	Kravværdier		DL.	Metode	Urel (%)
			Min.	Max.			

Kopi til:
DIN Forsyning Spildevand A/S, Jan Løhde Christiansen, Ulvsundvej 1, 6715 Esbjerg N
DIN Forsyning Spildevand A/S, mesk@dinforsyning.dk, Ulvsundvej 1, 6715 Esbjerg N
DIN Forsyning Spildevand A/S, Niels Peter Uhre, Ulvsundvej 1, 6715 Esbjerg N

26.01.2022

Kundecenter
Tlf: 72187272
wqm@eurofins.dk

Hanne Jensen
Kunderådgiver

Tegnforklaring:

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

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

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.
°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

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

Side 4 af 4

2.3.7 Varde Å udløb

DIN Forsyning Spildevand A/S
Ulvsvundvej 1
6715 Esbjerg N
Att.:
spildevandsanalyser@dinforsyning.dk

Rapportnr.: AR-22-CA-22004505-01
Batchnr.: EUDKVE-22004505
Kundenr.: CA0016965
Modt. dato: 13.01.2022

Analyserapport

Prøvested:	Varde Å udløb - / 10001042		
Prøvetype:	Recipientvand (fersk)		
Prøveudtagning:	13.01.2022 kl. 16:25		
Prøvetager:	Eurofins Miljø Vand A/S	SVT	
Analyseperiode:	13.01.2022 - 27.01.2022		

Prøvemærke:							
Lab prøvenr:	835-2014-8023250	Enhed	Kravværdier		DL	Metode	Urel (%)
			Min.	Max.			
Uorganiske forbindelser							
Alkalinitet, total	0.659	mmol/l			0.05	* DS/EN ISO 9963	15
Alkalinitet, som CaCO ₃	33	mg/l			5	* Beregning	15
Hårdhed, total	4.3	°dH			0.1	* DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:20	20
Calcium (Ca)	23	mg/l			0.5	* DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:20	20
Magnesium (Mg)	4.7	mg/l			0.05	* DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:20	20
Organiske samleparametre							
DOC, opløst org. kulstof	6.6	mg/l			0.1	DS/EN 1484 Dumas (TCD)	15
Metaller							
Barium (Ba)	53	µg/l			1	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:20	20
Barium (Ba) feltfiltreret	44	µg/l			1	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Bly (Pb)	0.6	µg/l			0.5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:20	20
Bly (Pb) feltfiltreret	0.10	µg/l			0.025	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Cadmium (Cd)	0.12	µg/l			0.05	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:20	20
Cadmium (Cd) feltfiltreret	0.033	µg/l			0.003	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Calcium (Ca)	23	mg/l			0.5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:20	20
Kobber (Cu)	1.7	µg/l			0.5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:20	20
Kobber (Cu) feltfiltreret	1.1	µg/l			0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Kviksølv (Hg)	0.10	µg/l			0.05	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:20	20
Kviksølv (Hg) feltfiltreret	< 0.05	µg/l			0.05	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Nikkel (Ni)	5.0	µg/l			1	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:20	20
Nikkel (Ni) feltfiltreret	3.7	µg/l			0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Zink (Zn)	12	µg/l			5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:20	20
Zink (Zn) feltfiltreret	6.1	µg/l			0.3	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
PAH-forbindelser							
Anthracen	< 0.01	µg/l			0.01	M 0250 GC-MS	30
1-methylnaphthalen	< 0.05	µg/l			0.05	M 0250 GC-MS	30
2-methylnaphthalen	< 0.01	µg/l			0.01	* M 0250 GC-MS	30
Dimethylnaphthalener, sum	< 0.01	µg/l			0.01	* M 0250 GC-MS	30
Trimethylnaphthalener, sum	< 0.01	µg/l			0.01	* M 0250 GC-MS	30
Alkylphenoler og -ethoxylater							
Nonylphenoler	< 0.05	µg/l			0.05	M 0250 GC-MS	30
PFAS-forbindelser							
PFOS (Perfluoroktansulfonsyre)	<0.001	µg/l			0.001	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 40

Tegnforklaring:

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

Urel (%): Ekspanderede relative målesikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænse niveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.
°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Side 1 af 4

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

DIN Forsyning Spildevand A/S
Ulvsvundvej 1
6715 Esbjerg N
Att.:
spildevandsanalyser@dinforsyning.dk

Rapportnr.: AR-22-CA-22004505-01
Batchnr.: EUDKVE-22004505
Kundenr.: CA0016965
Modt. dato: 13.01.2022

Analyserapport

Prøvested:	Varde Å udløb - / 10001042		
Prøvetype:	Recipientvand (fersk)		
Prøveudtagning:	13.01.2022 kl. 16:25		
Prøvetager:	Eurofins Miljø Vand A/S	SVT	
Analyseperiode:	13.01.2022 - 27.01.2022		

Lab prøvenr:	835-2014-80223250	Enhed	Kravværdier		DL	Metode	Urel (%)
			Min.	Max.			
Brommerede flammehæmmere							
2,2',4'-TriBDE (BDE-17)	< 0.0476	ng/l			0.05	Intern GC-MS	B 30
2,4,4'-TriBDE (BDE-28)	< 0.0476	ng/l			0.05	Intern GC-MS	B 30
Sum af analyserede TriBDE'er (ekskl. LOQ)	ND	ng/l				Intern GC-MS	B 30
Sum af analyserede TriBDE'er (inkl. LOQ)	0.0952	ng/l				Intern GC-MS	B 30
BDE-47	< 0.111	ng/l			0.1167	Intern GC-MS	B 30
2,2',4,5'-TetraBDE (BDE-49)	< 0.111	ng/l			0.1167	Intern GC-MS	B 30
2,3',4,4'-TetraBDE (BDE-66)	< 0.111	ng/l			0.1167	Intern GC-MS	B 30
2,3',4',6'-TetraBDE (BDE-71)	< 0.111	ng/l			0.1167	Intern GC-MS	B 30
3,3',4,4'-TetraBDE (BDE-77)	< 0.111	ng/l			0.1167	Intern GC-MS	B 30
Sum af analyserede TetraBDE'er (ekskl. LOQ)	ND	ng/l				Intern GC-MS	B 30
Sum af analyserede TetraBDE'er (inkl. LOQ)	0.556	ng/l				Intern GC-MS	B 30
2,2',3,4,4'-PentaBDE (BDE-85)	< 0.222	ng/l			0.233	Intern GC-MS	B 30
BDE-99	< 0.222	ng/l			0.233	Intern GC-MS	B 30
BDE-100	< 0.222	ng/l			0.233	Intern GC-MS	B 30
2,3',4,4',6'-PentaBDE (BDE-119)	< 0.222	ng/l			0.233	Intern GC-MS	B 30
3,3',4,4',5'-PentaBDE (BDE-126)	< 0.222	ng/l			0.233	Intern GC-MS	B 30
Sum af analyserede PentaBDE'er (ekskl. LOQ)	ND	ng/l				Intern GC-MS	B 30
Sum af analyserede PentaBDE'er (inkl. LOQ)	1.11	ng/l				Intern GC-MS	B 30
2,2',3,4,4',5'-HexaBDE (BDE-138)	< 0.333	ng/l			0.233	Intern GC-MS	B 30
BDE-153	< 0.333	ng/l			0.35	Intern GC-MS	B 30
BDE-154	< 0.333	ng/l			0.35	Intern GC-MS	B 30
2,3,3',4,4',5'-HexaBDE (BDE-156)	< 0.333	ng/l			0.35	Intern GC-MS	B 30
Sum af analyserede HexaBDE'er (ekskl. LOQ)	ND	ng/l				Intern GC-MS	B 30
Sum af analyserede HexaBDE'er (inkl. LOQ)	1.33	ng/l				Intern GC-MS	B 30
BDE-183	< 0.556	ng/l			0.583	Intern GC-MS	B 30
2,2',3,4,4',6,6'-HeptaBDE (BDE-184)	< 0.556	ng/l			0.583	Intern GC-MS	B 30
2,3,3',4,4',5',6'-HeptaBDE (BDE-191)	< 0.556	ng/l			0.583	Intern GC-MS	B 30

Tegnforklaring:

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

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænse niveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.
°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Side 2 af 4

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

DIN Forsyning Spildevand A/S
Ulvsvundvej 1
6715 Esbjerg N
Att.:
spildevandsanalyser@dinforsyning.dk

Rapportnr.: AR-22-CA-22004505-01
Batchnr.: EUDKVE-22004505
Kundenr.: CA0016965
Modt. dato: 13.01.2022

Analysereport

Prøvested: Varde Å udløb - / 10001042
Prøvetype: Recipientvand (fersk)
Prøveudtagning: 13.01.2022 kl. 16:25
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S SVT
Analyseperiode: 13.01.2022 - 27.01.2022

Prøvemærke:

Lab prøvenr:	835-2014-80223250	Enhed	Kravværdier		DL	Metode	a) Urel (%)
			Min.	Max.			
Brommerede flammehæmmere							
Sum af analyserede HeptaBDE'er (ekskl. LOQ)	ND	ng/l				Intern GC-MS	B 30
Sum af analyserede HeptaBDE'er (inkl. LOQ)	1.67	ng/l				Intern GC-MS	B 30
2,2',3,4,4',5,5',6-OctaBDE (BDE-196)	< 1.11	ng/l			1.167	Intern GC-MS	B 30
2,2',3,3',4,4',6,6'-OctaBDE (BDE-197)	< 1.11	ng/l			1.167	Intern GC-MS	B 30
Sum af analyserede OctaBDE'er (ekskl. LOQ)	ND	ng/l				Intern GC-MS	B 30
Sum af analyserede OctaBDE'er (inkl. LOQ)	2.22	ng/l				Intern GC-MS	B 30
2,2',3,3',4,4',5,5',6-NonaBDE (BDE-206)	< 2.22	ng/l			2.33	Intern GC-MS	B 30
2,2',3,3',4,4',5,5',6-NonaBDE (BDE-207)	< 2.22	ng/l			2.33	Intern GC-MS	B 30
Sum af analyserede NonaBDE'er (ekskl. LOQ)	ND	ng/l				Intern GC-MS	B 30
Sum af analyserede NonaBDE'er (inkl. LOQ)	4.44	ng/l				Intern GC-MS	B 30
BDE-209	< 5.56	ng/l			5.833	Intern GC-MS	B 30
Sum af analyserede BDE'er (ekskl. LOQ)	ND	ng/l				Intern GC-MS	B 30
Sum af analyserede BDE'er (inkl. LOQ)	17.0	ng/l				Intern GC-MS	B 30
Oplysninger fra prøvetager							
pH	7.0	pH				DS/EN ISO 10523:2012	C
Vandtemperatur	6.5	°C				DS/EN ISO 19458:2006	C

Underleverandør:

A: Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping) (ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977)
B: Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg) (DIN EN ISO/IEC 17025:2018 Dakks D-PL-14629-01-00)
C: Eurofins Miljø Vand A/S (DS EN ISO/IEC 17025 DANAK 555)

Batchkommentar:

Projektnr. 85610075

Tegnforklaring:

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

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænse niveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.
°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Side 3 af 4

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



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

DIN Forsyning Spildevand A/S
Ulvsundvej 1
6715 Esbjerg N
Att.:
spildevandsanalyser@dinforsyning.dk

Rapportnr.: AR-22-CA-22004505-01
Batchnr.: EUDKVE-22004505
Kundenr.: CA0016965
Modt. dato: 13.01.2022

Analysereport

Prøvested: Varde Å udløb - / 10001042
Prøvetype: Recipientvand (fersk)
Prøveudtagning: 13.01.2022 kl. 16:25
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S SVT
Analyseperiode: 13.01.2022 - 27.01.2022

Prøvemærke:							
Lab prøvenr:	835-2014-80223250	Enhed	Kravværdier		DL.	Metode	Urel (%)
			Min.	Max.			

Kopi til:
DIN Forsyning Spildevand A/S, Jan Løhde Christiansen, Ulvsundvej 1, 6715 Esbjerg N
DIN Forsyning Spildevand A/S, mesk@dinforsyning.dk, Ulvsundvej 1, 6715 Esbjerg N
DIN Forsyning Spildevand A/S, Niels Peter Uhre, Ulvsundvej 1, 6715 Esbjerg N

27.01.2022

Kundecenter
Tlf: 72187272
wqm@eurofins.dk

Hanne Jensen
Kunderådgiver

Tegnforklaring:

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

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

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.
°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

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

Side 4 af 4

2.4 Varde Å

Tabel 2.1: Tungmetalkoncentrationer i vand på to prøvetagningsstationerne 31000374 VARDE Å, NØRHOLM - STOKKEBRO og 31000733 Grindsted-Varde Å, NS Varde Renseanlæg

Parameter	VARDE Å, NØRHOLM - STOKKEBRO (µg/l)	Grindsted- Varde Å, NS Varde Rense- anlæg (µg/l)	Generelt miljø- kvalitetskrav (µg/l)	Prioritet	Kommentar
Arsen (As)	0,45	0,62	4,3	Nationalt	
Barium (Ba)	88	45	34	Nationalt	Kvalitetskravet er denne koncentration af stoffet tilføjet den naturlige baggrundskoncentration (19 µg/L tillagt 15 µg/L ⁴)
Bly (Pb)	0,043	0,031	1,2	EU	
Cadmium (Cd)	0,044	0,019			
Chrom (Cr)	0,26	0,12	3,8	Nationalt	
Kobber (Cu)	1,2	1,2	1,66	Nationalt	Kvalitetskravet er denne koncentration af stoffet tilføjet den naturlige baggrundskoncentration (1,0 µg/L tillagt 0,66 µg/L ⁵). Kvalitetskravet 1,0 µg/L gælder alternativt for den biotilgængelige koncentration af stoffet
Nikkel (Ni)	3,6	3,0	4,0	EU	Dette kvalitetskrav gælder for den biotilgængelige

⁴ [Baggrundsniveau for barium, zink, kobber, nikkel og vanadium i fersk- og havvand](#)

⁵ [Baggrundsniveau for barium, zink, kobber, nikkel og vanadium i fersk- og havvand](#)

Parameter	VARDE Å, NØRHOLM - STOKKEBRO (µg/l)	Grindsted-Varde Å, NS Varde Renseanlæg (µg/l)	Generelt miljøkvalitetskrav (µg/l)	Prioritet	Kommentar
					koncentration af stoffet
Zink (Zn)	35	4,0	9,3	Nationalt	Kvalitetskravet er denne koncentration af stoffet tilføjet den naturlige baggrundskoncentration (7,8 µg/L tillagt 1,5 µg/L ⁶). Kvalitetskravet 7,8 µg/L gælder alternativt for den biotilgængelige koncentration af stoffet

2.5 Opsummering

På baggrund af analyserne af det rensede spildevand og de gennemsnitlige udledte vandmængder i perioden 2017 – 2021⁷ fra de fire renselanlæg Agerbæk, Nordenskov, Sig og Skovlund og de kemiske analyser af det rensede spildevand er koncentrationer af miljøfarlige forurenende stoffer i det rensede spildevand fra det kommende sammenlagte og opgraderede Skovlund renselanlæg estimeret.

De anvendte spildevandsmængder fremgår af Tabel 2.2.

Tabel 2.2: Udledte spildevandsmængder fra Agerbæk, Nordenskov, Sig og Skovlund renselanlæg. Data indhentet fra PULS⁸

	Agerbæk (m ³)	Nordenskov (m ³)	Sig (m ³)	Skovlund (m ³)
2017	247.761	261.755	364.130	1.318.070
2018	195.613	239.919	311.164	1.107.508
2019	231.734	321.827	405.459	1.408.949
2020	210.236	358.331	410.403	1.510.090
2021	174.303	297.770	284.464	1.368.664

⁶ Baggrundsniveau for barium, zink, kobber, nikkel og vanadium i fersk- og havvand

⁷ Miljøportalen. PULS

⁸ Miljøportalen. PULS

Estimerede koncentrationer af miljøfarlige forurenende stoffer, der overskrider det generelle miljøkvalitetskrav, i det rensede spildevand fra det sammenlagte og opgraderede Skovlund renseanlæg fremgår af Tabel 2.3.

Tabel 2.3: Estimerede koncentrationer af miljøfarlige forurenende stoffer, der overskrider det generelle miljøkvalitetskrav, i det rensede spildevand fra det sammenlagte og opgraderede Skovlund renseanlæg, generelt miljøkvalitetskrav samt angivelse af om der er tale om et nationalt eller EU fastsat miljøkvalitetskrav.

Parameter	Koncentration (µg/l)	Generelt miljøkvalitetskrav (µg/l)	Prioritet
Bor	106	101	Nationalt
PFOS	0,0013	0,00065	EU
Zink	12	9,3	Nationalt

I Tabel 2.4 fremgår koncentrationer af miljøfarlige forurenende stoffer i Varde Å, hvor der er fundet overskridelse af enten det generelle miljøkvalitetskrav eller maksimumkoncentrationen.

Tabel 2.4: Koncentrationer af miljøfarlige forurenende stoffer i Varde Å, hvor der er fundet overskridelse af enten det generelle miljøkvalitetskrav eller maksimumkoncentrationen.

Parameter	Nedstrøms Skovlund RA - tættest på udledning	Nedstrøms Skovlund RA	Varde Å udløb	VARDE Å, NØR-HOLM – STOKKEBRO	Grindsted-Varde Å, NS Varde Renseanlæg	Generelt miljøkvalitetskrav (µg/l)	Maksimumkoncentration (µg/l)	Prioritet
Barium	70 (65)	64 (60)	56 (49)	- (88)	- (45)	34	145	Nationalt
Cadmium	0,15 (0,095)	0,1 (0,077)	0,092 (0,033)	- (0,044)	- (0,019)	0,09	0,6	EU
Kviksølv	0,019 (0,05)	0,05 (0,05)	0,075 (0,05)	-	-	-	0,07	EU
Nikkel	11 (4,2)	4,9 (3,8)	4,9 (3,6)	- (3,6)	- (3)	4,0	34	EU
Zink	16 (8,2)	9,6 (7,5)	9,2 (5,1)	- (35)	- (4)	9,3	9,9	Nationalt

3 Vandområde nr. 121 Vadehavet, Grådyb

3.1 Nationalt specifikke stoffer

Tabel 3.1: Målte nationalt specifikke stoffer i vandområde nr. 121 Vadehavet, Grådyb.

Målestation	År	Parameter	Matrice	Niveau	Værdi	Værdi 2021	MKK	Enhed
91610078	2011	Methylnaphthalener, sum	Biota	Aggregerede data	13,6	16	2400	µg/kg VV
91610078	2016	Methylnaphthalener, sum	Sediment	Aggregerede data	0,196	Ikke målt	0,010516	mg/kg TS

Tabel 3.2: Målte nationalt specifikke stoffer i vandområde nr. 120 Vadehavet, Knudedyb.

Målestation	År	Parameter	Matrice	Niveau	Værdi	Værdi 2021	MKK	Enhed
91620005	2016	Methylnaphthalener, sum	Biota	Aggregerede data	4,1	7	2400	µg/kg VV

3.2 Kemisk tilstand

Tabel 3.3: Målte miljøfarlige forurenende stoffer i vandområde nr. 121, Vadehavet, Grådyb.

Målestation	År	Parameter	Matrice	Niveau	Værdi	Værdi 2021	MKK	Enhed
91610070	2010-2018	Napthalen	Biota	Analysedata	3,2	Ikke målt	2400	µg/kg VV
91610070	2010-2018	Antacen	Biota	Beregnete data	1,5	>0,1	2400	µg/kg VV
91610070	2010-2018	Cadmium	Biota	Analysedata	341	450	160	µg/kg VV
91610070	2010-2018	Ben(a)pyren	Biota	Analysedata	1,5	0,5	5	µg/kg VV
91610070	2010-2018	Bly	Biota	Analysedata	173,2	146	110	µg/kg VV
91610078	2011-2018	Fluranthen	Biota	Analysedata	4,9	3,5	30	µg/kg VV
91610218	2016-2016	Bly	Sediment	Aggregerede data	32,5	Ikke målt	163	mg/kg TS
91610218	2016-2016	Cadmium	Sediment	Aggregerede data	0,315	Ikke målt	3,868	mg/kg TS
91610218	2016-2016	Napthalen	Sediment	Aggregerede data	0,069	Ikke målt	0,138	mg/kg TS
91610218	2016-2019	Nonylphenoler	Sediment	Aggregerede data	0,0285	Ikke målt	0,055	mg/kg TS
91610218	2016-2019	Octylphenoler	Sediment	Analysedata	0,0015	Ikke målt	0,00393	mg/kg TS
91610221	2011-2015	Dioxiner	Biota	Aggregerede data	0,00016	Ukendt	0,0065	µg/kg VV
91610221	2011-2015	Perfluorocantansulfonsyre	Biota	Analysedata	3,6	Ikke målt	9,1	µg/kg VV
91610221	2010-2015	Kviksølv	Biota	Aggregerede data	43,2	Ikke målt	20	µg/kg VV
91610221	2011-2015	HBCDD	Biota	Aggregerede data	0	Ikke målt	167	µg/kg VV
91610221	2010-2015	Hexachlorbenzen	Biota	Beregnete data	1,5	Ikke målt	10	µg/kg VV

Tabel 3.4: Målte miljøfarlige forurenende stoffer i vandområde nr. 120, Vadehavet, Knudedyb.

Målestation	År	Parameter	Matrice	Niveau	Værdi	Værdi 2021	MKK	Enhed
91620005	2011-2017	Cadmium	Biota	Analysedata	170	195	160	µg/kg VV
91620005	2011-2017	Fluoranthen	Biota	Analysedata	1,8	1,8	30	µg/kg VV
91620005	2011-2017	Bly	Biota	Analysedata	160	146	110	µg/kg VV
91620005	2011-2017	Benz(a)pyren	Biota	Beregnete data	1,5	0,6	5	µg/kg VV
91620005	2011-2017	Naphthalen	Biota	Analysedata	1,5	1,9	2400	µg/kg VV
91620005	2011-2017	Antracen	Biota	Beregnete data	1,5	0,1	2400	µg/kg VV
91620005	2016	Dioxiner, sum	Biota	Aggregerede data	8,00E-05	ukendt	0,0065	µg/kg VV
91620006	2012-2019	Nonylphenoler	Sediment	Analysedata	0,003	ikke målt	0,01575	mg/kg TS
91620006	2012-2019	Octylphenoler	Sediment	Analysedata	0,0015	ikke målt	0,02475	mg/kg TS
91620006	2012	Naphthalen	Sediment	Analysedata	0,0021	ikke målt	0,138	mg/kg TS
91620006	2012	Antracen	Sediment	Analysedata	0,009	ikke målt	0,048	mg/kg TS
91620012	2012	Cadmium	Sediment	Analysedata	0,114	ikke målt	3,868	mg/kg TS
91620012	2012	Bly	Sediment	Analysedata	13,9	ikke målt	163	mg/kg TS