

Aarup Vandværk
Holmelund 32
5560 Aarup
Att.: John Erik Svoldgaard

Rapportnr.: AR-18-CA-00634601-01
Batchnr.: EUDKVE-00634601
Kundenr.: CA0003899
Modt. dato: 29.01.2018

Analyserapport

Prøvested: Aarup Vandværk. Boring DGU 144.0468 - 83019 - V02200056 / 4499000703
DGU-nr: 144.468
Prøvetype: Råvand - Boringskontrol
Prøvedtagning: 29.01.2018 kl. 11:50
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S MAK
Analyseperiode: 29.01.2018 - 09.02.2018

Prøvemærke: Fra boring

Lab prøvenr:	80512282	Enhed	Kravværdier		DL.	Metode	Urel (%)
			Min.	Max.			
Inddampningsrest	340	mg/l			10	DS 204	15
Uorganiske forbindelser							
Ammonium (NH ₄)	0.41	mg/l			0.005	SM 17. udg. 4500-NH3 (H)	15
Nitrit	< 0.001	mg/l			0.001	SM 17. udg. 4500-NO2 (B)	15
Nitrat	< 0.3	mg/l			0.3	SM 17. udg. 4500-NO3 (H)	15
Total-P	0.13	mg/l			0.01	DS EN ISO 6878:2004, SM 22. udg. 4	15
Chlorid	22	mg/l			1	SM 17. udg. 4500-Cl (E)	15
Fluorid (F)	0.32	mg/l			0.05	SM 17. udg. 4500-F- (E)	15
Sulfat	36	mg/l			0.5	SM 17. udg. 4500-SO4 (E)	15
Aggressiv kuldioxid	< 5	mg/l			5	DS 236:1977	15
Hydrogencarbonat	273	mg/l			3	DS/EN ISO 9963	15
Organiske samleparametre							
NVOC, ikke flygt.org.carbon	1.4	mg/l			0.1	DS/EN 1484	15
Metaller							
Arsen (As)	16	µg/l			0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Barium (Ba)	140	µg/l			1	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Bor (B)	59	µg/l			1	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Calcium (Ca)	84	mg/l			0.5	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	15
Kobolt (Co)	0.14	µg/l			0.04	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Jern (Fe)	1.3	mg/l			0.01	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Kalium (K)	3.6	mg/l			0.05	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	15
Magnesium (Mg)	11	mg/l			0.1	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	15
Mangan (Mn)	0.27	mg/l			0.005	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Natrium (Na)	14	mg/l			0.1	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	15
Nikkel (Ni)	0.32	µg/l			0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Aromatiske kulbrinter							
Benzen	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	20
Toluen	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
Ethylbenzen	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	20
o-Xylen	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	20
m+p-Xylen	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	20
Naphthalen	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	20
PFAS-forbindelser							
Perfluorbutansyre (PFBA)	< 0.001	µg/l			0.001	M 0362 LC-MS/MS	50

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

Aarup Vandværk
Holmelund 32
5560 Aarup
Att.: John Erik Svoldgaard
Rapportnr.: AR-18-CA-00634601-01
Batchnr.: EUDKVE-00634601
Kundenr.: CA0003899
Modt. dato: 29.01.2018

Analyserapport

Prøvested: Aarup Vandværk. Boring DGU 144.0468 - 83019 - V02200056 / 4499000703
DGU-nr: 144.468
Prøvetype: Råvand - Boringskontrol
Prøveudtagning: 29.01.2018 kl. 11:50
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S MAK
Analyseperiode: 29.01.2018 - 09.02.2018

Prøvemærke: Fra boring

Lab prøvenr:	80512282	Enhed	Kravværdier		DL.	Metode	Urel (%)
			Min.	Max.			
PFAS-forbindelser							
Perfluorbutansulfonsyre (PFBS)	< 0.001	µg/l			0.001	M 0362 LC-MS/MS	50
Perfluorpentansyre (PFPeA)	< 0.005	µg/l			0.005	M 0362 LC-MS/MS	50
Perfluorhexansyre (PFHxA)	< 0.005	µg/l			0.005	M 0362 LC-MS/MS	50
Perfluorhexansulfonsyre (PFHxS)	< 0.001	µg/l			0.001	M 0362 LC-MS/MS	50
Perfluorheptansyre (PFHpA)	< 0.001	µg/l			0.001	M 0362 LC-MS/MS	50
6:2 Fluortelomersulfonat (6:2 FTS) (H4PFOS)	< 0.001	µg/l			0.001	M 0362 LC-MS/MS	50
Perfluoroktansyre (PFOA)	< 0.001	µg/l			0.001	M 0362 LC-MS/MS	50
Perfluoroktansulfonsyre (PFOS)	< 0.001	µg/l			0.001	M 0362 LC-MS/MS	50
Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	< 0.001	µg/l			0.001	M 0362 LC-MS/MS	50
Perfluorononansyre (PFNA)	< 0.001	µg/l			0.001	M 0362 LC-MS/MS	50
Perfluordekansyre (PFDA)	< 0.001	µg/l			0.001	M 0362 LC-MS/MS	50
Sum PFAS	#	µg/l				M 0362 LC-MS/MS	
Phenoler							
Phenol	< 0.05	µg/l			0.05	M 2233 GC-MS	20
Cresoler	#	µg/l			0.02	* Beregning	20
2-methylphenol	< 0.02	µg/l			0.02	M 2233 GC-MS	20
3-methylphenol	< 0.02	µg/l			0.02	M 2233 GC-MS	20
4-methylphenol	< 0.02	µg/l			0.02	M 2233 GC-MS	20
2,3-dimethylphenol	< 0.02	µg/l			0.02	M 2233 GC-MS	20
2,4-dimethylphenol	< 0.02	µg/l			0.02	M 2233 GC-MS	20
2,5-dimethylphenol	< 0.02	µg/l			0.02	M 2233 GC-MS	20
2,6-dimethylphenol	< 0.02	µg/l			0.02	M 2233 GC-MS	20
3,4-dimethylphenol	< 0.02	µg/l			0.02	M 2233 GC-MS	20
3,5-dimethylphenol	< 0.02	µg/l			0.02	M 2233 GC-MS	20
Xylenoler	#	µg/l			0.02	* Beregning	20
Chlorphenoler							
2,4-dichlorphenol	< 0.01	µg/l			0.01	M 0352 GC-MS	30
2,6-dichlorphenol	< 0.01	µg/l			0.01	M 0352 GC-MS	30
Pesticider							
2,6-DCPP	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
2,6-dichlorbenzamid (BAM)	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	30

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

⊘): udført af underleverandør

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

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Aarup Vandværk
Holmelund 32
5560 Aarup
Att.: John Erik Svoldgaard

Rapportnr.: AR-18-CA-00634601-01
Batchnr.: EUDKVE-00634601
Kundenr.: CA0003899
Modt. dato: 29.01.2018

Analyserapport

Prøvested: Aarup Vandværk. Boring DGU 144.0468 - 83019 - V02200056 / 4499000703
DGU-nr: 144.468
Prøvetype: Råvand - Boringskontrol
Prøveudtagning: 29.01.2018 kl. 11:50
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S MAK
Analyseperiode: 29.01.2018 - 09.02.2018

Prøvemærke: Fra boring

Lab prøvenr:	80512282	Enhed	Kravværdier		DL.	Metode	Urel (%)
			Min.	Max.			
Pesticider							
2,6-dichlorbenzoesyre	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
4-CPP	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
4-nitrophenol	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
AMPA	< 0.01	µg/l			0.01	M 8270 LC-MS/MS	14
Atrazin	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Bentazon	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
CGA 108906	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
CGA 62826	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Deisopropyl-hydroxy-atrazin	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Desethyl-atrazin	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Desethyl-desisopropyl-atrazin	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Desethyl-hydroxy-atrazin	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Desethyl-terbutylazin	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Desisopropyl-atrazin	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Dichlobenil	< 0.01	µg/l			0.01	M 0352 GC-MS	30
Dichlorprop (2,4-DP)	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Didealkyl-hydroxy-atrazin	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Diuron	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Ethylthiourea (ETU)	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Glyphosat	< 0.01	µg/l			0.01	M 8270 LC-MS/MS	14
Hexazinon	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Hydroxyatrazin	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Hydroxysimazin	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
MCPA	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Mechlorprop (MCP)	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Metalaxyl-M	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Metribuzin	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Metribuzin-desamino	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Metribuzin-desamino-diketo	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Metribuzin-diketo	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Simazin	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Halogenerede alifatiske kulbrinter							
Trichlormethan (Chloroform)	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15

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

Aarup Vandværk
Holmelund 32
5560 Aarup
Att.: John Erik Svoldgaard

Rapportnr.: AR-18-CA-00634601-01
Batchnr.: EUDKVE-00634601
Kundenr.: CA0003899
Modt. dato: 29.01.2018

Analyserapport

Prøvested: Aarup Vandværk. Boring DGU 144.0468 - 83019 - V02200056 / 4499000703
DGU-nr: 144.468
Prøvetype: Råvand - Boringskontrol
Prøveudtagning: 29.01.2018 kl. 11:50
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S MAK
Analyseperiode: 29.01.2018 - 09.02.2018

Prøvemærke: Fra boring

Lab prøvenr:	80512282	Enhed	Kravværdier		DL.	Metode	Urel (%)
			Min.	Max.			
Halogenerede alifatiske kulbrinter							
1,1,1-trichlorethan	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
Tetrachlormethan	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
Trichlorethen	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
Tetrachlorethen	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
1,2-dichlorethan	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
cis-1,2-dichlorethen	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
MTBE og nedbrydningsprodukter							
Methyl-tert-butylether (MTBE)	< 0.05	µg/l			0.05	ISO 15680 P&T-GC-MS	20
Oplysninger fra prøvetager							
Akkrediteret prøvetagning	Ja					DS ISO 5667-11, DS/EN ISO 19458	A
Vandtemperatur	9.3	°C				DS/EN ISO 19458	A
pH	7.6	pH				DS/EN ISO 10523	A
Ledningsevne	56	mS/m			0.1	DS/EN 27888	A 15
Iltindhold	0.1	mg/l			0.1	DS/EN ISO 5814	A 15

Underleverandør:

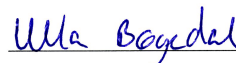
A: Eurofins Miljø Vand A/S (DS EN ISO/IEC 17025 DANAK 555)

Kopi til:

Assens Kommune , Kopimodtager drikkevand, Rådhus Alle 5, 5610 Assens
 Aarup Vandværk , Jørgen Elmbo, Holmelund 32, 5560 Aarup

09.02.2018

Kundecenter
 Tlf: 70224256
 Rentvand@eurofins.dk


 Ulla Bøgedal
 Kunderådgiver

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

⊘): udført af underleverandør

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

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

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

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