

Aarup Vandværk
Engdraget 5
5560 Aarup
Att.: John Erik Svoldgaard

Rapportnr.: AR-17-CA-00518380-01
Batchnr.: EUDKVE-00518380
Kundenr.: CA0003899
Modt. dato: 23.02.2017

Analyserapport

Prøvested: Aarup Vandværk. Boring DGU 144.0222 - 83019 - V02200056 / 4499000706
DGU-nr: 144.222
Prøvetype: Råvand - Boringskontrol + org. mikroforurening
Prøveudtagning: 23.02.2017 kl. 11:50
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S MAK
Analyseperiode: 23.02.2017 - 10.03.2017

Prøvemærke: Fra boring

Lab prøvenr:	80315351	Enhed	Kravværdier		DL.	Metode	µ)Um (%)
			Min.	Max.			
Inddampningsrest	370	mg/l			10	DS 204	12
Uorganiske forbindelser							
Ammonium	0.66	mg/l			0.005	SM 17. udg. 4500-NH3 (H)	10
Nitrit	< 0.001	mg/l			0.001	SM 17. udg. 4500-NO2 (B)	10
Nitrat	< 0.3	mg/l			0.3	SM 17. udg. 4500-NO3 (H)	10
Total-P	0.085	mg/l			0.01	DS/EN ISO 6878 auto	10
Chlorid	31	mg/l			1	SM 17. udg. 4500-Cl (E)	10
Fluorid (F)	0.43	mg/l			0.05	SM 17. udg. 4500-F- (E)	10
Sulfat	25	mg/l			0.5	SM 17. udg. 4500-SO4 (E)	10
Aggressiv kuldioxid	< 5	mg/l			5	DS 236:1977	20
Hydrogencarbonat	342	mg/l			3	DS/EN ISO 9963	10
Organiske samleparametre							
NVOC, ikke flygt.org.carbon	1.6	mg/l			0.1	DS/EN 1484	12
Metaller							
Arsen (As)	23	µg/l			0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	30
Barium (Ba)	140	µg/l			1	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	30
Bor (B)	160	µg/l			1	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	30
Calcium (Ca)	65	mg/l			0.5	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	30
Kobolt (Co)	< 0.04	µg/l			0.04	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	30
Jern (Fe)	1.1	mg/l			0.01	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	30
Kalium (K)	6.0	mg/l			0.05	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	30
Magnesium (Mg)	19	mg/l			0.1	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	30
Mangan (Mn)	0.064	mg/l			0.005	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	30
Natrium (Na)	37	mg/l			0.1	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	30
Nikkel (Ni)	0.051	µg/l			0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	30
Aromatiske kulbrinter							
Benzen	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
Toluen	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	18
Ethylbenzen	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	19
o-Xylen	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
m+p-Xylen	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
Naphthalen	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	30
PFAS-forbindelser							
Perfluorbutansyre (PFBA)	< 0.002	µg/l			0.002	M 0362 LC-MS/MS	40

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

µ): udført af underleverandør

Um (%): Den ekspanderede målesikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt www.eurofins.dk, søgeord: Målesikkerhed.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Aarup Vandværk
Engdraget 5
5560 Aarup
Att.: John Erik Svoldgaard

Rapportnr.: AR-17-CA-00518380-01
Batchnr.: EUDKVE-00518380
Kundenr.: CA0003899
Modt. dato: 23.02.2017

Analyserapport

Prøvested: Aarup Vandværk. Boring DGU 144.0222 - 83019 - V02200056 / 4499000706
DGU-nr: 144.222
Prøvetype: Råvand - Boringskontrol + org. mikroforurening
Prøveudtagning: 23.02.2017 kl. 11:50
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S MAK
Analyseperiode: 23.02.2017 - 10.03.2017

Prøvemærke: Fra boring

Lab prøvenr:	80315351	Enhed	Kravværdier		DL.	Metode	µ)Um (%)
			Min.	Max.			
PFAS-forbindelser							
Perfluorbutansulfonsyre (PFBS)	< 0.001	µg/l			0.001	M 0362 LC-MS/MS	40
Perfluorpentansyre (PFPA)	< 0.005	µg/l			0.005	M 0362 LC-MS/MS	40
Perfluorhexansyre (PFHxA)	< 0.005	µg/l			0.005	M 0362 LC-MS/MS	40
Perfluorhexansulfonsyre (PFHxS)	< 0.001	µg/l			0.001	M 0362 LC-MS/MS	40
Perfluorheptansyre (PFHpA)	< 0.001	µg/l			0.001	M 0362 LC-MS/MS	40
6:2 Fluortelomersulfonat (FTS) (H4PFOS)	< 0.005	µg/l			0.005	M 0362 LC-MS/MS	40
Perfluoroktansyre (PFOA)	< 0.001	µg/l			0.001	M 0362 LC-MS/MS	40
Perfluoroktansulfonsyre (PFOS)	< 0.001	µg/l			0.001	M 0362 LC-MS/MS	40
Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	< 0.001	µg/l			0.001	M 0362 LC-MS/MS	40
Perfluorononansyre (PFNA)	< 0.001	µg/l			0.001	M 0362 LC-MS/MS	40
Perfluordecansyre (PFDA)	< 0.002	µg/l			0.002	M 0362 LC-MS/MS	40
Sum PFAS	#	µg/l				M 0362 LC-MS/MS	
Phenoler							
Phenol	< 0.05	µg/l			0.05	M 2233 GC-MS	24
Cresoler	#	µg/l			0.02	* Beregning	20
2-methylphenol	< 0.02	µg/l			0.02	M 2233 GC-MS	24
3-methylphenol	< 0.02	µg/l			0.02	M 2233 GC-MS	24
4-methylphenol	< 0.02	µg/l			0.02	M 2233 GC-MS	24
2,3-dimethylphenol	< 0.02	µg/l			0.02	M 2233 GC-MS	24
2,4-dimethylphenol	< 0.02	µg/l			0.02	M 2233 GC-MS	24
2,5-dimethylphenol	< 0.02	µg/l			0.02	M 2233 GC-MS	24
2,6-dimethylphenol	< 0.02	µg/l			0.02	M 2233 GC-MS	24
3,4-dimethylphenol	< 0.02	µg/l			0.02	M 2233 GC-MS	24
3,5-dimethylphenol	< 0.02	µg/l			0.02	M 2233 GC-MS	24
Xylenoler	#	µg/l			0.02	* Beregning	20
Chlorphenoler							
2,4-dichlorphenol	< 0.01	µg/l			0.01	M 0352 GC-MS	15
2,6-dichlorphenol	< 0.01	µg/l			0.01	M 0352 GC-MS	15
Pesticider							
2,6-DCPP	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	24
2,6-dichlorbenzamid (BAM)	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/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

µ): udført af underleverandør

Um (%): Den ekspanderede målesikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt www.eurofins.dk, søgeord: Målesikkerhed.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Aarup Vandværk
Engdraget 5
5560 Aarup
Att.: John Erik Svoldgaard

Rapportnr.: AR-17-CA-00518380-01
Batchnr.: EUDKVE-00518380
Kundenr.: CA0003899
Modt. dato: 23.02.2017

Analyserapport

Prøvested: Aarup Vandværk. Boring DGU 144.0222 - 83019 - V02200056 / 4499000706
DGU-nr: 144.222
Prøvetype: Råvand - Boringskontrol + org. mikroforurening
Prøveudtagning: 23.02.2017 kl. 11:50
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S MAK
Analyseperiode: 23.02.2017 - 10.03.2017

Prøvemærke: Fra boring

Lab prøvenr:	80315351	Enhed	Kravværdier		DL.	Metode	n)Um (%)
			Min.	Max.			
Pesticider							
2,6-dichlorbenzoesyre	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
4-CPP	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
4-nitrophenol	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
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	20
Bentazon	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	24
CGA 62826	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	24
CGA 108906	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	24
Deisopropyl-hydroxy-atrazin	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	24
Desethyl-atrazin	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Desethyl-desisopropyl-atrazin	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	28
Desethyl-hydroxy-atrazin	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Desethyl-terbutylazin	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Desisopropyl-atrazin	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Dichlobenil	< 0.01	µg/l			0.01	M 0352 GC-MS	15
Dichlorprop (2,4-DP)	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Didealkyl-hydroxy-atrazin	< 0.05	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	28
Diuron	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Ethylenthiourea (ETU)	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
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	20
Hydroxyatrazin	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	22
Hydroxysimazin	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
MCPA	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Mechlorprop (MCP)	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Metalaxyl-M	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	24
Metribuzin	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Metribuzin-desamino	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Metribuzin-desamino-diketo	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Metribuzin-diketo	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Simazin	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Halogenerede alifatiske kulbrinter							
Trichlormethan (Chloroform)	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 15680 P&T-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

n): udført af underleverandør

Um (%): Den ekspanderede målesikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt www.eurofins.dk, søgeord: Målesikkerhed.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logarimeret standardafvigelse

Aarup Vandværk
Engdraget 5
5560 Aarup
Att.: John Erik Svoldgaard

Rapportnr.: AR-17-CA-00518380-01
Batchnr.: EUDKVE-00518380
Kundenr.: CA0003899
Modt. dato: 23.02.2017

Analyserapport

Prøvested: Aarup Vandværk. Boring DGU 144.0222 - 83019 - V02200056 / 4499000706
DGU-nr: 144.222
Prøvetype: Råvand - Boringskontrol + org. mikroforurening
Prøveudtagning: 23.02.2017 kl. 11:50
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S MAK
Analyseperiode: 23.02.2017 - 10.03.2017

Prøvemærke: Fra boring

Lab prøvenr:	80315351	Enhed	Kravværdier		DL.	Metode	µ)Um (%)
			Min.	Max.			
Halogenerede alifatiske kulbrinter							
1,1,1-trichlorethan	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	20
Tetrachlormethan	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	20
Trichlorethen	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	20
Tetrachlorethen	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	20
1,2-dichlorethan	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	10
cis-1,2-dichlorethen	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	28
MTBE og nedbrydningsprodukter							
MTBE (methyl-tert.-butylether)	< 0.05	µg/l			0.05	ISO 15680 P&T-GC-MS	14
Oplysninger fra prøvetager							
Akkrediteret prøvetagning	Ja					DS ISO 5667-11, DS/EN ISO 19458	A
Vandtemperatur	9.1	°C				DS/EN ISO 19458	A
pH	7.6	pH				DS/EN ISO 10523	A
Ledningsevne	63	mS/m			0.1	DS/EN 27888	A
Iltindhold	0.1	mg/l			0.1	DS/EN ISO 5814	A

Underleverandør:

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

Prøvekommentar:

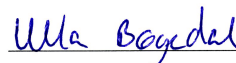
Detektionsgrænsen på en eller flere pesticider er hævet pga interferens.

Kopi til:

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

10.03.2017

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

µ): udført af underleverandør

Um (%): Den ekspanderede måleusikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt www.eurofins.dk, søgeord: Måleusikkerhed.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse