

Aarhus Vand A/S
Bautavej 1
8210 Aarhus V
Att.: Vandkvalitetsgruppen (VAA)

Rapportnr.: AR-17-CA-00519034-01
Batchnr.: EUDKVE-00519034
Kundenr.: CA0000035
Modt. dato: 27.02.2017

Analyserapport

Prøvested: Elstedværket, z 65 N ab værk z 65 N - 80573 - V10020900 / 4751001000
Prøvetype: Drikkevand - Udvidet kontrol + org. mikroforurening
Prøveudtagning: 27.02.2017 kl. 09:22
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S CL5D
Analyseperiode: 27.02.2017 - 10.03.2017

Prøvemærke: Afgang vandværk, Z65N

Lab prøvenr:	80221282	Enhed	Kravværdier **		DL.	Metode	μ)Um (%)
			Min.	Max.			
Inddampningsrest	350	mg/l		1500	10	DS 204	12
Farvetal, Pt	3.7	mg Pt/l		5	1	DS/EN ISO 7887, metode C	10
Turbiditet	0.22	FTU		0.3	0.05	DS/EN ISO 7027	15
Mikrobiologi							
Coliforme bakterier 37°C	< 1	MPN/100 ml		i.m.	1	Colilert Quanti Tray	0.25 ^{o)}
Escherichia coli	< 1	MPN/100 ml		i.m.	1	Colilert Quanti Tray	0.25 ^{o)}
Kimtal ved 22 °C	< 1	CFU/ml		50	1	ISO 6222:1999	0.15 ^{o)}
Kimtal ved 37°C	< 1	CFU/ml		5	1	ISO 6222:1999	0.15 ^{o)}
Uorganiske forbindelser							
Hårdhed, total	14	°dH			0.5	SM 3120 ICP-OES	30
Calcium (Ca)	86	mg/l			0.5	SM 3120 ICP-OES	30
Magnesium (Mg)	8.8	mg/l		50	0.1	SM 3120 ICP-OES	30
Ammonium	< 0.005	mg/l		0.05	0.005	SM 17. udg. 4500-NH3 (H)	10
Nitrit	0.001	mg/l		0.01	0.001	SM 17. udg. 4500-NO2 (B)	10
Nitrat	0.93	mg/l		50	0.3	SM 17. udg. 4500-NO3 (H)	10
Total-P	0.019	mg/l		0.15	0.01	DS/EN ISO 6878 auto	10
Chlorid	23	mg/l		250	1	SM 17. udg. 4500-Cl (E)	10
Fluorid (F)	0.25	mg/l		1.5	0.05	SM 17. udg. 4500-F- (E)	10
Sulfat	9.9	mg/l		250	0.5	SM 17. udg. 4500-SO4 (E)	10
Aggressiv kuldioxid	< 5	mg/l		2	5	DS 236:1977	20
Hydrogencarbonat	333	mg/l			3	DS/EN ISO 9963	10
Sulfid-S	< 0.02	mg/l		0.05	0.02	DS 278:1976 auto	28
Organiske samleparametre							
NVOC, ikke flygt.org.carbon	1.5	mg/l		4	0.1	DS/EN 1484	12
Metaller							
Arsen (As)	1.3	μg/l		5	0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	30
Jern (Fe)	0.032	mg/l		0.1	0.01	SM 3120 ICP-OES	30
Kalium (K)	2.6	mg/l		10	0.05	SM 3120 ICP-OES	30
Mangan (Mn)	< 0.002	mg/l		0.02	0.002	SM 3120 ICP-OES	30
Natrium (Na)	19	mg/l		175	0.1	SM 3120 ICP-OES	30
Nikkel (Ni)	0.082	μg/l		20	0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	30
Detergenter							
Detergenter, anioniske	< 5	μg/l		100	5	DS/EN 903:1994 mod., metodetabell	30
Aromatiske kulbrinter							
Benzen	< 0.02	μg/l		1	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

μ): udført af underleverandør

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

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

**): Miljø- og Fødevareministeriets bek.nr. 802 af 1. juni 2016.

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

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

Aarhus Vand A/S
Bautavej 1
8210 Aarhus V
Att.: Vandkvalitetsgruppen (VAA)

Rapportnr.: AR-17-CA-00519034-01
Batchnr.: EUDKVE-00519034
Kundenr.: CA0000035
Modt. dato: 27.02.2017

Analyserapport

Prøvested: Elstedværket, z 65 N ab værk z 65 N - 80573 - V10020900 / 4751001000
Prøvetype: Drikkevand - Udvidet kontrol + org. mikroforurening
Prøveudtagning: 27.02.2017 kl. 09:22
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S CL5D
Analyseperiode: 27.02.2017 - 10.03.2017

Prøvemærke: Afgang vandværk, Z65N

Lab prøvenr:	80221282	Enhed	Kravværdier **		DL.	Metode	μ)Um (%)
			Min.	Max.			
Aromatiske kulbrinter							
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
Kulbrinter							
Methan	< 0.005	mg/l		0.01	0.005	M 0066 GC-FID	38
Chlorphenoler							
4-chlorphenol	< 0.02	μg/l		0.1	0.02	M 2233 GC-MS	24
2,4-dichlorphenol	< 0.01	μg/l		0.1	0.01	M 0352 GC-MS	15
2,6-dichlorphenol	< 0.01	μg/l		0.1	0.01	M 0352 GC-MS	15
Pesticider							
2,6-DCPP	< 0.01	μg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	24
2,6-dichlorbenzamid (BAM)	< 0.01	μg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
2,6-dichlorbenzosyre	< 0.01	μg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
4-CPP	< 0.01	μg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
4-nitrophenol	< 0.01	μg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
AMPA	< 0.01	μg/l		0.1	0.01	M 8270 LC-MS/MS	14
Atrazin	< 0.01	μg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Bentazon	< 0.01	μg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	24
CGA 62826	< 0.01	μg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	24
CGA 108906	< 0.01	μg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	24
Deisopropyl-hydroxy-atrazin	< 0.01	μg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	24
Desethyl-atrazin	< 0.01	μg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Desethyl-desisopropyl-atrazin	< 0.01	μg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	28
Desethyl-hydroxy-atrazin	< 0.01	μg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Desethyl-terbutylazin	< 0.01	μg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Desisopropyl-atrazin	< 0.01	μg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Dichlobenil	< 0.01	μg/l		0.1	0.01	M 0352 GC-MS	15
Dichlorprop (2,4-DP)	< 0.01	μg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Didealkyl-hydroxy-atrazin	< 0.01	μg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	28
Diuron	< 0.01	μg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Ethylenthiourea (ETU)	< 0.01	μg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Glyphosat	< 0.01	μg/l		0.1	0.01	M 8270 LC-MS/MS	14

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

**): Miljø- og Fødevareministeriets bek.nr. 802 af 1. juni 2016.

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

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

Aarhus Vand A/S
Bautavej 1
8210 Aarhus V
Att.: Vandkvalitetsgruppen (VAA)

Rapportnr.: AR-17-CA-00519034-01
Batchnr.: EUDKVE-00519034
Kundenr.: CA0000035
Modt. dato: 27.02.2017

Analyserapport

Prøvested: Elstedværket, z 65 N ab værk z 65 N - 80573 - V10020900 / 4751001000
Prøvetype: Drikkevand - Udvidet kontrol + org. mikroforurening
Prøveudtagning: 27.02.2017 kl. 09:22
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S CL5D
Analyseperiode: 27.02.2017 - 10.03.2017

Prøvemærke: Afgang vandværk, Z65N

Lab prøvenr:	80221282	Enhed	Kravværdier **		DL.	Metode	μ)Um (%)
			Min.	Max.			
Pesticider							
Hexazinon	< 0.01	μg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Hydroxyatrazin	< 0.01	μg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	22
Hydroxysimazin	< 0.01	μg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
MCPA	< 0.01	μg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Mechlorprop (MCP)	< 0.01	μg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Metalaxyl-M	< 0.01	μg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	24
Simazin	< 0.01	μg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Terbuthylazine	< 0.01	μg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	15
Halogenerede alifatiske kulbrinter							
Trichlormethan (Chloroform)	< 0.02	μg/l		1	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	20
1,1,1-trichlorethan	< 0.02	μg/l		1	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		1	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	20
Tetrachlorethen	< 0.02	μg/l		1	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	20
1,2-dichlorethan	< 0.02	μg/l		1	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	10
cis-1,2-dichlorethen	< 0.02	μg/l		1	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	28
MTBE og nedbrydningsprodukter							
MTBE (methyl-tert.-butylether)	< 0.05	μg/l		5	0.05	ISO 15680 P&T-GC-MS	14
Oplysninger fra prøvetager							
Akkrediteret prøvetagning	Ja					DS ISO 5667-5,DS/EN ISO 19458	A
Vandtemperatur	9.7	°C				DS/EN ISO 19458	A
pH	7.7	pH	7	8.5		DS/EN ISO 10523	A
Ledningsevne	57	mS/m			0.1	DS/EN 27888	A
Iltindhold	10.5	mg/l	5		0.1	DS/EN ISO 5814	A
Prøvens farve	Farveløs					* Visuel	A
Prøvens klarhed	Klar					* Visuel	A
Prøvens lugt	Ingen					* Organoleptisk	A
Prøvens smag	Normal					* Organoleptisk	A
Oplysninger fra rekvirent							
Flow	209.4	m³/t				*	

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

**): Miljø- og Fødevareministeriets bek.nr. 802 af 1. juni 2016.

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

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

Aarhus Vand A/S
Bautavej 1
8210 Aarhus V
Att.: Vandkvalitetsgruppen (VAA)

Rapportnr.: AR-17-CA-00519034-01
Batchnr.: EUDKVE-00519034
Kundenr.: CA0000035
Modt. dato: 27.02.2017

Analyserapport

Prøvested: Elstedværket, z 65 N ab værk z 65 N - 80573 - V10020900 / 4751001000
Prøvetype: Drikkevand - Udvidet kontrol + org. mikroforurening
Prøveudtagning: 27.02.2017 kl. 09:22
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S CL5D
Analyseperiode: 27.02.2017 - 10.03.2017

Prøvemærke: Afgang vandværk, Z65N

Lab prøvenr:	80221282	Enhed	Kravværdier **		DL.	Metode	μ)Um (%)
			Min.	Max.			

Underleverandør:

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

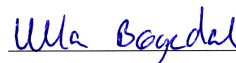
Resultaterne overholder kravværdierne i Miljø- og Fødevareministeriets bek.nr. 802 af 1. juni 2016.

Kopi til:

Aarhus Kommune , Kopimodtager drikkevand, Grøndalsvej 1, 8260 Viby J

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

**): Miljø- og Fødevareministeriets bek.nr. 802 af 1. juni 2016.

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

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