

Årslev By Vandværk
c/o Knud Erik Vindum
Hørningvej 14
8960 Randers SØ
Att.: Knud Erik Vindum

Rapportnr.: AR-19-CA-00769882-01
Batchnr.: EUDKVE-00769882
Kundenr.: CA0003393
Modt. dato: 25.02.2019

Analyserapport

Prøvested:	Årslev By Vandværk - B1 DGU 69.279 - V20002400 / 4747002401						
DGU-nr:	69.279-1						
Prøvetype:	Råvand - Boringskontrol						
Prøveudtagning:	25.02.2019 kl. 13:00						
Prøvetager:	Eurofins Miljø Vand A/S BCN						
Analyseperiode:	25.02.2019 - 08.03.2019						
Prøvemærke:	B1, DGU 69.279						
Lab prøvenr:	80351300	Enhed	Kravværdier		DL	Metode	Urel (%)
			Min.	Max.			
Uorganiske forbindelser							
Ammonium (NH ₄)	0.0090	mg/l			0.005	SM 17. udg. 4500-NH ₃ (H)	15
Nitrit	0.0013	mg/l			0.001	SM 17. udg. 4500-NO ₂ (B)	15
Nitrat	32	mg/l			0.3	SM 17. udg. 4500-NO ₃ (H)	15
Total Phosphor	0.012	mg/l			0.01	DS EN ISO 6878:2004, SM 22. udg. 4	15
Chlorid	40	mg/l			1	SM 17. udg. 4500-Cl (E)	15
Fluorid (F)	0.20	mg/l			0.05	SM 17. udg. 4500-F- (E)	15
Sulfat (SO ₄)	60	mg/l			0.5	SM 17. udg. 4500-SO ₄ (E)	15
Aggressiv kuldioxid	< 2	mg/l			2	DS 236:1977	15
Hydrogencarbonat	263	mg/l			3	DS/EN ISO 9963	15
Sulfid-S	< 0.02	mg/l			0.02	DS 278:1976 auto	15
Organiske samleparametre							
NVOC, ikke-flygtigt org. kulstof	1.3	mg/l			0.1	DS/EN 1484	15
Metaller							
Arsen (As)	0.87	µg/l			0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Barium (Ba)	11	µg/l			1	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Bor (B)	44	µg/l			1	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Calcium (Ca)	110	mg/l			0.5	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	15
Kobolt (Co)	0.21	µg/l			0.04	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Jern (Fe)	0.12	mg/l			0.01	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Kalium (K)	6.1	mg/l			0.05	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	15
Magnesium (Mg)	8.8	mg/l			0.1	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	15
Mangan (Mn)	0.010	mg/l			0.002	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Natrium (Na)	23	mg/l			0.1	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	15
Nikkel (Ni)	7.4	µg/l			0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Kulbrinter							
Methan	< 0.005	mg/l			0.005	M 0066 GC-FID	38
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							
1,2,4-triazol	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
2,6-DCPP	< 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

Årslev By Vandværk
c/o Knud Erik Vindum
Hørningvej 14
8960 Randers SØ
Att.: Knud Erik Vindum

Rapportnr.: AR-19-CA-00769882-01
Batchnr.: EUDKVE-00769882
Kundenr.: CA0003393
Modt. dato: 25.02.2019

Analyserapport

Prøvested:	Årslev By Vandværk - B1 DGU 69.279 - V20002400 / 4747002401		
DGU-nr:	69.279-1		
Prøvetype:	Råvand - Boringskontrol		
Prøveudtagning:	25.02.2019 kl. 13:00		
Prøvetager:	Eurofins Miljø Vand A/S	BCN	
Analyseperiode:	25.02.2019 - 08.03.2019		

Lab prøvenr:	80351300	Enhed	Kravværdier		DL.	Metode	Urel (%)
			Min.	Max.			
Pesticider							
2,6-dichlorbenzamid (BAM)	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
2,6-dichlorbenzosyre	< 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
Aldrin	< 0.01	µg/l			0.01	M 0352 GC-MS	30
AMPA	< 0.01	µg/l			0.01	M 8270 LC-MS/MS	30
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
Chloridazon, desphenyl-	0.017	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Chloridazon, methyl-desphenyl-	< 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
Atrazin, desethyl-	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Atrazin, desethyl-desisopropyl-	< 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
Atrazin, desisopropyl-	< 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
Dieldrin	< 0.01	µg/l			0.01	M 0352 GC-MS	30
Diuron	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Ethylenthiourea (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	30
Heptachlor	< 0.01	µg/l			0.01	M 0352 GC-MS	30
Heptachlorepoxyd (sum af cis+trans)	< 0.01	µg/l			0.01	M 0352 GC-MS	30
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

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

Årslev By Vandværk
c/o Knud Erik Vindum
Hørningvej 14
8960 Randers SØ
Att.: Knud Erik Vindum

Rapportnr.: AR-19-CA-00769882-01
Batchnr.: EUDKVE-00769882
Kundenr.: CA0003393
Modt. dato: 25.02.2019

Analyserapport

Prøvested: Årslev By Vandværk - B1 DGU 69.279 - V20002400 / 4747002401
DGU-nr: 69.279-1
Prøvetype: Råvand - Boringskontrol
Prøveudtagning: 25.02.2019 kl. 13:00
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S BCN
Analyseperiode: 25.02.2019 - 08.03.2019

Prøvemærke: B1, DGU 69.279

Lab prøvenr:	80351300	Enhed	Kravværdier		DL.	Metode	Urel (%)
			Min.	Max.			
Pesticider							
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
N,N-dimethylsulfamid	0.060	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Simazin	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Oplysninger fra prøvetager							
Akkrediteret prøvetagning	Ja					DS ISO 5667-11, DS/EN ISO 19458	A
Vandtemperatur	10.5	°C				DS/EN ISO 19458	A
pH	7.2	pH				DS/EN ISO 10523	A
Ledningsevne ved 20°C	63	mS/m			1.5	DS/EN 27888:2003 mod. (ved 20°C)	A
Itindhold	3.3	mg/l			0.1	DS/EN ISO 5814	A 15

Underleverandør:

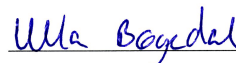
A: Eurofins Miljø Vand A/S (DS EN ISO/IEC 17025 DANAK 555)

Kopi til:

Randers Kommune, Kopimodtager drikkevand, Laksetorvet 1, 8900 Randers C

08.03.2019

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 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.

Årslev By Vandværk
c/o Knud Erik Vindum
Hørningvej 14
8960 Randers SØ
Att.: Knud Erik Vindum

Rapportnr.: AR-19-CA-00769909-01
Batchnr.: EUDKVE-00769909
Kundenr.: CA0003393
Modt. dato: 25.02.2019

Analyserapport

Prøvested: Årslev By Vandværk - Vestervang 5, taphane - 80317 - / 4747002498
Udtagningsadresse: Vestervang 5, 8960 Randers SØ
Prøvetype: Drikkevand - Gruppe A+B parametre
Prøveudtagning: 25.02.2019 kl. 13:40
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S BCN
Analyseperiode: 25.02.2019 - 08.03.2019

Lab prøvenr:	80223070	Enhed	Kravværdier **		DL.	Metode	Urel (%)
			Min.	Max.			
Farvetal, Pt	1.1	mg Pt/l		15	1	DS/EN ISO 7887:2012, metode C	15
Turbiditet	0.12	FNU		1	0.05	DS/EN ISO 7027-1: 2016	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)}
Enterokokker	< 1	CFU/100 ml		i.m.	1	ISO 7899-2:2000	0.11 ^{o)}
Kimtal ved 22°C	17	CFU/ml		200	1	ISO 6222:1999	0.15 ^{o)}
Uorganiske forbindelser							
Ammonium (NH ₄)	0.017	mg/l		0.05	0.005	SM 17. udg. 4500-NH3 (H)	15
Nitrit	0.0020	mg/l		0.1	0.001	SM 17. udg. 4500-NO2 (B)	15
Nitrat	32	mg/l		50	0.3	SM 17. udg. 4500-NO3 (H)	15
Chlorid	42	mg/l		250	1	SM 17. udg. 4500-Cl (E)	15
Fluorid (F)	0.19	mg/l		1.5	0.05	SM 17. udg. 4500-F- (E)	15
Sulfat (SO ₄)	59	mg/l		250	0.5	SM 17. udg. 4500-SO4 (E)	15
Cyanid, total	< 1	µg/l		50	1	DS/EN ISO 14403:2012	15
Organiske samleparametre							
NVOC, ikke-flygtigt org. kulstof	1.1	mg/l		4	0.1	DS/EN 1484	15
Metaller							
Aluminium (Al)	2.3	µg/l		200	0.2	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Antimon (Sb)	< 0.2	µg/l		5.0	0.2	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Arsen (As)	1.1	µg/l		5	0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Bly (Pb)	0.25	µg/l		5	0.025	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Bor (B)	52	µg/l		1000	1	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Cadmium (Cd)	0.024	µg/l		3	0.003	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Chrom (Cr)	0.45	µg/l		50	0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Kobolt (Co)	0.086	µg/l		5	0.04	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Jern (Fe)	< 0.01	mg/l		0.2	0.01	SM 3120 ICP-OES	20
Kobber (Cu)	18	µg/l		2000	0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Kviksølv (Hg)	< 0.002	µg/l		1.0	0.002	EPA 245.7 CV-AFS	20
Mangan (Mn)	< 0.002	mg/l		0.05	0.002	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Natrium (Na)	23	mg/l		175	0.1	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	15
Nikkel (Ni)	0.43	µg/l		20	0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Selen (Se)	1.7	µg/l		10	0.05	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-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.

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

**): Miljø- og Fødevareministeriets bek.nr. 1068 af 23. august 2018.

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

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

Årslev By Vandværk
c/o Knud Erik Vindum
Hørningvej 14
8960 Randers SØ
Att.: Knud Erik Vindum

Rapportnr.: AR-19-CA-00769909-01
Batchnr.: EUDKVE-00769909
Kundenr.: CA0003393
Modt. dato: 25.02.2019

Analyserapport

Prøvested: Årslev By Vandværk - Vestervang 5, taphane - 80317 - / 4747002498
Udtagningsadresse: Vestervang 5, 8960 Randers SØ
Prøvetype: Drikkevand - Gruppe A+B parametre
Prøveudtagning: 25.02.2019 kl. 13:40
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S BCN
Analyseperiode: 25.02.2019 - 08.03.2019

Lab prøvenr:	80223070	Enhed	Kravværdier **		DL	Metode	Urel (%)
			Min.	Max.			
Prøvemærke: Køkken							
Metaller							
Zink (Zn)	47	µg/l		3000	0.3	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Organiske forbindelser							
Acrylamid	< 0.05	µg/l		0.10	0.05	M 0336 LC-MS/MS	30
Epichlorhydrin	< 0.05	µg/l		0.10	0.05	ISO 15680 P&T-GC-MS	30
Aromatiske kulbrinter							
Benzen	< 0.02	µg/l		1	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	20
PAH-forbindelser							
Fluoranthen	< 0.005	µg/l		0.1	0.005	M 0250 GC-MS	30
Benzo(b)fluoranthen	< 0.005	µg/l			0.005	M 0250 GC-MS	30
Benzo(k)fluoranthen	< 0.005	µg/l			0.005	M 0250 GC-MS	30
Benzo(a)pyren	< 0.003	µg/l		0.010	0.003	M 0250 GC-MS	30
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.005	µg/l			0.005	M 0250 GC-MS	30
Benzo(g,h,i)perylene	< 0.005	µg/l			0.005	M 0250 GC-MS	30
PFAS-forbindelser							
PFBA (Perfluorbutansyre)	<0.001	µg/l			0.001	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 40
PFBS (Perfluorbutansulfonsyre)	<0.001	µg/l			0.001	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 40
PFPeA (Perfluorpentansyre)	<0.001	µg/l			0.001	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 40
PFHxA (Perfluorhexansyre)	<0.001	µg/l			0.001	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 40
PFHxS (Perfluorhexansulfonsyre)	<0.001	µg/l			0.001	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 40
PFHpA (Perfluorheptansyre)	<0.001	µg/l			0.001	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 40
PFOA (Perfluoroktansyre)	<0.001	µg/l			0.001	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 40
PFOS (Perfluoroktansulfonsyre)	<0.001	µg/l			0.001	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 40
6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.001	µg/l			0.001	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 40
PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	<0.001	µg/l			0.001	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 40
PFNA (Perfluornonansyre)	<0.001	µg/l			0.001	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 40
PFDA (Perfluordekansyre)	<0.001	µg/l			0.001	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 40
Sum PFAS	#	µg/l		0.1	0	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A
Chlorphenoler							
Pentachlorphenol	< 0.01	µg/l		0.01	0.01	M 0352 GC-MS	30
Halogenerede alifatiske kulbrinter							
Vinylchlorid	< 0.02	µg/l		0.50	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 målesikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

**): Miljø- og Fødevarerministeriets bek.nr. 1068 af 23. august 2018.

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

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

Årslev By Vandværk
c/o Knud Erik Vindum
Hørningvej 14
8960 Randers SØ
Att.: Knud Erik Vindum

Rapportnr.: AR-19-CA-00769909-01
Batchnr.: EUDKVE-00769909
Kundenr.: CA0003393
Modt. dato: 25.02.2019

Analyserapport

Prøvested:	Årslev By Vandværk - Vestervang 5, taphane - 80317 - / 4747002498		
Udtagningsadresse:	Vestervang 5, 8960 Randers SØ		
Prøvetype:	Drikkevand - Gruppe A+B parametre		
Prøveudtagning:	25.02.2019 kl. 13:40		
Prøvetager:	Eurofins Miljø Vand A/S	BCN	
Analyseperiode:	25.02.2019 - 08.03.2019		

Prøvemærke:	Køkken		
--------------------	--------	--	--

Lab prøvenr:	80223070	Enhed	Kravværdier **		DL.	Metode	Urel (%)
			Min.	Max.			
Halogenerede alifatiske kulbrinter							
Dichlormethan	< 0.02	µg/l	1	0.02	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
1,1-dichlorethen	< 0.02	µg/l	1	0.02	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
1,2-dichlorethen	< 0.02	µg/l	1	0.02	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
cis-1,2-dichlorethen	< 0.02	µg/l	1	0.02	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
trans-1,2-dichlorethen	< 0.02	µg/l	1	0.02	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
1,1,1-trichlorethan	< 0.02	µg/l	1	0.02	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
1,1,2-trichlorethan	< 0.02	µg/l	1	0.02	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
Trichlorethen	< 0.02	µg/l	1	0.02	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
1,1,1,2-tetrachlorethan	< 0.02	µg/l	1	0.02	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	20
1,1,2,2-tetrachlorethan	< 0.02	µg/l	1	0.02	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	20
Tetrachlorethen	< 0.02	µg/l	1	0.02	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	20
Trihalomethaner							
Trichlormethan (Chloroform)	< 0.02	µg/l	1	0.02	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
Udført ved underleverandør							
Ydelse fra underleverandør	Se bilag				*		
Oplysninger fra prøvetager							
Akkrediteret prøvetagning	Ja					DS ISO 5667-5, DS/EN ISO 19458	B
Prøvetagning uden flush	Udført					DS ISO 19458, DS ISO 5667-5	B
Vandtemperatur	8.4	°C				DS/EN ISO 19458	B
pH	7.3	pH	7	8.5		DS/EN ISO 10523	B
Ledningsevne ved 20°C	620	µS/cm		2500	15	DS/EN 27888:2003 mod. (ved 20°C)	B
Prøvens lugt	Ingen					* Organoleptisk	B
Prøvens smag	Normal					* Organoleptisk	B

Underleverandør:

A: Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping) (ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1977)
 B: Eurofins Miljø Vand A/S (DS EN ISO/IEC 17025 DANAK 555)

Resultaterne overholder kravværdierne i Miljø- og Fødevareministeriets bek.nr. 1068 af 23. august 2018.

Kopi til:

Randers Kommune, Kopimodtager drikkevand, Laksetorvet 1, 8900 Randers C

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

**): Miljø- og Fødevareministeriets bek.nr. 1068 af 23. august 2018.

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

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

Årslev By Vandværk
c/o Knud Erik Vindum
Hørningvej 14
8960 Randers SØ
Att.: Knud Erik Vindum
Rapportnr.: AR-19-CA-00769909-01
Batchnr.: EUDKVE-00769909
Kundenr.: CA0003393
Modt. dato: 25.02.2019

Analyserapport

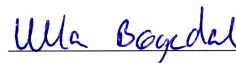
Prøvested: Årslev By Vandværk - Vestervang 5, taphane - 80317 - / 4747002498
Udtagningsadresse: Vestervang 5, 8960 Randers SØ
Prøvetype: Drikkevand - Gruppe A+B parametre
Prøveudtagning: 25.02.2019 kl. 13:40
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S BCN
Analyseperiode: 25.02.2019 - 08.03.2019

Prøvemærke: Køkken

Lab prøvenr:	80223070	Enhed	Kravværdier **	DL.	Metode	⊞) Urel (%)
			Min. Max.			

08.03.2019

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.

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

**): Miljø- og Fødevareministeriets bek.nr. 1068 af 23. august 2018.

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

Årslev By Vandværk
c/o Knud Erik Vindum
Hørningvej 14
8960 Randers SØ
Att.: Knud Erik Vindum
Rapportnr.: AR-19-CA-00769945-01
Batchnr.: EUDKVE-00769945
Kundenr.: CA0003393
Modt. dato: 25.02.2019

Analyserapport

Prøvested:	Årslev By Vandværk - Ledningsnet - 80317 - V20002400 / 4747002499		
Udtagningsadresse:	Vestervang 5, 8960 Randers SØ		
Prøvetype:	Drikkevand - Driftskontrol		
Prøveudtagning:	25.02.2019 kl. 13:40		
Prøvetager:	Eurofins Miljø Vand A/S	BCN	
Analyseperiode:	25.02.2019 - 28.02.2019		

Prøvemærke:	Køkken		DL.	Metode	Urel (%)	
	Lab prøvenr:	Enhed				Min.
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)}
Enterokokker	< 1	CFU/100 ml		i.m.	1 ISO 7899-2:2000	0.11 ^{o)}
Kimtal ved 22°C	< 1	CFU/ml	200		1 ISO 6222:1999	0.15 ^{o)}
Uorganiske forbindelser						
Nitrit	0.0020	mg/l		0.1	0.001 SM 17. udg. 4500-NO2 (B)	15
Metaller						
Aluminium (Al)	0.66	µg/l		200	0.2 DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Arsen (As)	0.80	µg/l		5	0.03 DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Bly (Pb)	0.30	µg/l		5	0.025 DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Cadmium (Cd)	0.023	µg/l		3	0.003 DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Chrom (Cr)	0.081	µg/l		50	0.03 DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Kobber (Cu)	19	µg/l		2000	0.03 DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Nikkel (Ni)	0.37	µg/l		20	0.03 DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Zink (Zn)	44	µg/l		3000	0.3 DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Oplysninger fra prøvetager						
Akkrediteret prøvetagning	Ja				DS ISO 5667-5, DS/EN ISO 19458	A
Prøvetagning efter flush	Udført				DS ISO 19458, DS ISO 5667-5	A

Underleverandør:

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

De angivne kravværdier er vejledende, da prøven er udtaget efter flush (gennemskylning).

Resultaterne overholder kravværdierne i Miljø- og Fødevareministeriets bek.nr. 1068 af 23. august 2018.

Kopi til:

Randers Kommune , Kopimodtager drikkevand, Laksetorvet 1, 8900 Randers C

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.

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

**): Miljø- og Fødevareministeriets bek.nr. 1068 af 23. august 2018.

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

Årslev By Vandværk
c/o Knud Erik Vindum
Hørningvej 14
8960 Randers SØ
Att.: Knud Erik VindumRapportnr.: AR-19-CA-00769945-01
Batchnr.: EUDKVE-00769945
Kundenr.: CA0003393
Modt. dato: 25.02.2019

Analyserapport

Prøvested: Årslev By Vandværk - Ledningsnet - 80317 - V20002400 / 4747002499
Udtagningsadresse: Vestervang 5, 8960 Randers SØ
Prøvetype: Drikkevand - Driftskontrol
Prøveudtagning: 25.02.2019 kl. 13:40
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S BCN
Analyseperiode: 25.02.2019 - 28.02.2019

Prøvemærke: Køkken

Lab prøvenr:	80471477	Enhed	Kravværdier **		DL.	Metode	⊞) Urel (%)
			Min.	Max.			

28.02.2019

Kundecenter
Tlf: 70224256
Rentvand@eurofins.dkEurofins Miljø A/S
Kundecenter**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

**): Miljø- og Fødevareministeriets bek.nr. 1068 af 23. august 2018.

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