

DIN Forsyning Vand A/S
Ulvsundvej 1
6715 Esbjerg N
Att.: Rapportmodtager Varde Vand

Rapportnr.: AR-19-CA-00763318-01
Batchnr.: EUDKVE-00763318
Kundenr.: CA0003407
Modt. dato: 05.02.2019

Analyserapport

Prøvested: Kvang Vandværk Vandværket - 49809 - V10000101 / 4553001000
Prøvetype: Drikkevand - Driftskontrol
Prøvedtagning: 05.02.2019 kl. 12:50
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S MBR
Analyseperiode: 05.02.2019 - 18.02.2019

Prøvemærke: Afgang vandværk

Lab prøvenr:	80551500	Enhed	Kravværdier **		DL.	Metode	Urel (%)
			Min.	Max.			
Farvetal, Pt	< 1	mg Pt/l		15	1	DS/EN ISO 7887:2012, metode C	15
Turbiditet	0.13	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	2	CFU/ml		200	1	ISO 6222:1999	0.15 ^{o)}
Uorganiske forbindelser							
Hårdhed, total	9.6	°dH			0.5	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Calcium (Ca)	63	mg/l			0.5	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Magnesium (Mg)	3.4	mg/l		50	0.1	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Ammonium (NH ₄)	0.022	mg/l		0.05	0.005	SM 17. udg. 4500-NH ₃ (H)	15
Nitrit	0.0023	mg/l		0.01	0.001	SM 17. udg. 4500-NO ₂ (B)	15
Nitrat	0.37	mg/l		50	0.3	SM 17. udg. 4500-NO ₃ (H)	15
Total Phosphor	0.016	mg/l		0.15	0.01	DS EN ISO 6878:2004, SM 22. udg. 4	15
Chlorid	30	mg/l		250	1	SM 17. udg. 4500-Cl (E)	15
Fluorid (F)	0.14	mg/l		1.5	0.05	SM 17. udg. 4500-F- (E)	15
Sulfat (SO ₄)	37	mg/l		250	0.5	SM 17. udg. 4500-SO ₄ (E)	15
Aggressiv kuldioxid	< 2	mg/l		2	2	DS 236:1977	15
Hydrogencarbonat	152	mg/l			3	DS/EN ISO 9963	15
Sulfid-S	< 0.02	mg/l		0.05	0.02	DS 278:1976 auto	15
Organiske samleparametre							
NVOC, ikke-flygtigt org. kulstof	0.47	mg/l		4	0.1	DS/EN 1484	15
Metaller							
Antimon (Sb)	< 0.2	µg/l		5.0	0.2	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Arsen (As)	0.25	µg/l		5	0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Bly (Pb)	0.086	µg/l		5	0.025	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Bor (B)	15	µg/l		1000	1	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Cadmium (Cd)	< 0.003	µg/l		3	0.003	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Chrom (Cr)	< 0.03	µg/l		50	0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Kobolt (Co)	< 0.04	µg/l		5	0.04	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Jern (Fe)	< 0.01	mg/l		0.2	0.01	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Kalium (K)	1.7	mg/l		10	0.05	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	15
Kobber (Cu)	< 0.03	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

Teckenforklaring:

<: 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 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.

DIN Forsyning Vand A/S
Ulvsundvej 1
6715 Esbjerg N
Att.: Rapportmodtager Varde Vand

Rapportnr.: AR-19-CA-00763318-01
Batchnr.: EUDKVE-00763318
Kundenr.: CA0003407
Modt. dato: 05.02.2019

Analyserapport

Prøvested:	Kvong Vandværk Vandværket - 49809 - V10000101 / 4553001000		
Prøvetype:	Drikkevand - Driftskontrol		
Prøveudtagning:	05.02.2019 kl. 12:50		
Prøvetager:	Eurofins Miljø Vand A/S	MBR	
Analyseperiode:	05.02.2019 - 18.02.2019		

Prøvemærke:	Afgang vandværk		
--------------------	-----------------	--	--

Lab prøvenr:	80551500	Enhed	Kravværdier **		DL.	Metode	Urel (%)
			Min.	Max.			
Metaller							
Mangan (Mn)	< 0.002	mg/l	0.05	0.002	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20	
Natrium (Na)	18	mg/l	175	0.1	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	15	
Nikkel (Ni)	0.12	µg/l	20	0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20	
Selen (Se)	< 0.05	µg/l	10	0.05	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20	
Zink (Zn)	< 0.3	µg/l	3000	0.3	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20	
Kulbrinter							
Methan	< 0.005	mg/l	0.01	0.005	M 0066 GC-FID	38	
Chlorphenoler							
2,4-dichlorphenol	< 0.01	µg/l	0.1	0.01	M 0352 GC-MS	30	
2,6-dichlorphenol	< 0.01	µg/l	0.1	0.01	M 0352 GC-MS	30	
Pesticider							
1,2,4-triazol	< 0.01	µg/l	0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30	
2,6-DCPP	< 0.01	µg/l	0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30	
2,6-dichlorbenzamid (BAM)	< 0.01	µg/l	0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30	
2,6-dichlorbenzosyre	< 0.01	µg/l	0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30	
4-CPP	< 0.01	µg/l	0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30	
4-nitrophenol	< 0.01	µg/l	0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30	
Aldrin	< 0.01	µg/l	0.030	0.01	M 0352 GC-MS	30	
AMPA	< 0.01	µg/l	0.1	0.01	M 8270 LC-MS/MS	30	
Atrazin	< 0.01	µg/l	0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30	
Bentazon	< 0.01	µg/l	0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30	
CGA 108906	< 0.01	µg/l	0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30	
CGA 62826	< 0.01	µg/l	0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30	
Chloridazon, desphenyl-	< 0.01	µg/l	0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30	
Chloridazon, methyl-desphenyl-	< 0.01	µg/l	0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30	
Deisopropyl-hydroxy-atrazin	< 0.01	µg/l	0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30	
Atrazin, desethyl-	< 0.01	µg/l	0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30	
Atrazin, desethyl-desisopropyl-	< 0.01	µg/l	0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30	
Desethyl-hydroxy-atrazin	< 0.01	µg/l	0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30	
Desethyl-terbutylazin	< 0.01	µg/l	0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30	
Atrazin, desisopropyl-	< 0.01	µg/l	0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30	
Dichlobenil	< 0.01	µg/l	0.1	0.01	M 0352 GC-MS	30	
Dichlorprop (2,4-DP)	< 0.01	µg/l	0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30	
Didealkyl-hydroxy-atrazin	< 0.01	µg/l	0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30	

Tegnforklaring:

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

DIN Forsyning Vand A/S
Ulvsundvej 1
6715 Esbjerg N
Att.: Rapportmodtager Varde Vand

Rapportnr.: AR-19-CA-00763318-01
Batchnr.: EUDKVE-00763318
Kundenr.: CA0003407
Modt. dato: 05.02.2019

Analyserapport

Prøvested: Kving Vandværk Vandværket - 49809 - V10000101 / 4553001000
Prøvetype: Drikkevand - Driftskontrol
Prøvedatagning: 05.02.2019 kl. 12:50
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S MBR
Analyseperiode: 05.02.2019 - 18.02.2019

Prøvemærke: Afgang vandværk

Lab prøvenr:	80551500	Enhed	Kravværdier **		DL.	Metode	Urel (%)
			Min.	Max.			
Pesticider							
Dieldrin	< 0.01	µg/l		0.030	0.01	M 0352 GC-MS	30
Diuron	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Ethylenthiourea (ETU)	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Glyphosat	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 8270 LC-MS/MS	30
Heptachlor	< 0.01	µg/l		0.030	0.01	M 0352 GC-MS	30
Heptachlorepoxid (sum af cis+trans)	< 0.01	µg/l		0.030	0.01	M 0352 GC-MS	30
Hexazinon	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Hydroxyatrazin	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Hydroxysimazin	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
MCPA	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Mechlorprop (MCP)	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Metalaxyl-M	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Metribuzin	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Metribuzin-desamino	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Metribuzin-desamino-diketo	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Metribuzin-diketo	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
N,N-dimethylsulfamid	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Simazin	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Halogenerede alifatiske kulbrinter							
Dichlormethan	< 0.02	µg/l		1	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
1,1-dichlorethen	< 0.02	µg/l		1	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
1,2-dichlorethan	< 0.02	µg/l		1	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
cis-1,2-dichlorethen	< 0.02	µg/l		1	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
trans-1,2-dichlorethen	< 0.02	µg/l		1	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
1,1,1-trichlorethan	< 0.02	µg/l		1	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
1,1,2-trichlorethan	< 0.02	µg/l		1	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
Trichlorethen	< 0.02	µg/l		1	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
1,1,1,2-tetrachlorethan	< 0.02	µg/l		1	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	20
1,1,2,2-tetrachlorethan	< 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
Trihalomethaner							
Trichlormethan (Chloroform)	< 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

⊠): 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.

DIN Forsyning Vand A/S
Ulvsundvej 1
6715 Esbjerg N
Att.: Rapportmodtager Varde Vand

Rapportnr.: AR-19-CA-00763318-01
Batchnr.: EUDKVE-00763318
Kundenr.: CA0003407
Modt. dato: 05.02.2019

Analyserapport

Prøvested: Kvang Vandværk Vandværket - 49809 - V10000101 / 4553001000
Prøvetype: Drikkevand - Driftskontrol
Prøveudtagning: 05.02.2019 kl. 12:50
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S MBR
Analyseperiode: 05.02.2019 - 18.02.2019

Prøvemærke: Afgang vandværk

Lab prøvenr:	80551500	Enhed	Kravværdier **		DL.	Metode	Urel (%)
			Min.	Max.			

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
Vandtemperatur	8.3	°C				DS/EN ISO 19458	A
pH	7.7	pH	7	8.5		DS/EN ISO 10523	A
Ledningsevne ved 20°C	370	µS/cm		2500	15	DS/EN 27888:2003 mod. (ved 20°C)	A
Iltindhold	11.9	mg/l			0.1	DS/EN ISO 5814	A 15

Underleverandør:

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

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

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

Kopi til:

Varde Kommune, Kopimodtager drikkevand, Bytoften 2, 6800 Varde

18.02.2019

Kundecenter
Tlf: 70224256
Rentvand@eurofins.dk

Eurofins 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.