

Grimstrup Vandværk
Egebakken 27, Grimstrup
6818 Årre
Att.: Mogens Lund

Rapportnr.: AR-15-CA-00375760-01
Batchnr.: EUDKVE-00375760
Kundenr.: CA0005145
Modt. dato: 30.11.2015

Analyserapport

Prøvested: Grimstrup Vandværk Vandværket - 52112 - V20100300 / 4567000300
Prøvetype: Drikkevand - Udvidet kontrol + org. mikroforurening
Prøvedtagning: 30.11.2015 kl. 11:45
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S MBR
Analyseperiode: 30.11.2015 - 15.12.2015

Prøvemærke: Afgang vandværk

Lab prøvenr.:	80206101	Enhed	Kravværdier **		DL.	Metode	Um (%)
			Min.	Max.			
Prøvens lugt	Ingen					* Organoleptisk	
Inddampningsrest	160	mg/l		1500	10	DS 204	12
Farvetal, Pt	< 1	mg Pt/l		5	1	DS/EN ISO 7887, metode C	10
Turbiditet	0.10	FTU		0.3	0.05	DS/EN ISO 7027	20
Mikrobiologi							
Coliforme bakterier 37°C	< 1	MPN/100 ml		i.m.	1	IDEXX-Colilert	
Escherichia coli	< 1	MPN/100 ml		i.m.	1	IDEXX-Colilert	
Kimtal ved 22 °C	4	CFU/ml		50	1	ISO 6222:2002	
Kimtal ved 37°C	< 1	CFU/ml		5	1	ISO 6222:2002	
Uorganiske forbindelser							
Hårdhed, total	3.9	°dH			0.5	SM 3120 ICP-OES	30
Calcium (Ca)	17	mg/l			0.5	SM 3120 ICP-OES	30
Magnesium (Mg)	6.5	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	0.002	mg/l		0.01	0.001	SM 17. udg. 4500-NO2 (B)	10
Nitrat	9.8	mg/l		50	0.3	SM 17. udg. 4500-NO3 (H)	10
Total-P	< 0.01	mg/l		0.15	0.01	DS/EN ISO 6878 auto	10
Chlorid	35	mg/l		250	1	SM 17. udg. 4500-Cl (E)	10
Fluorid	< 0.05	mg/l		1.5	0.05	SM 17. udg. 4500-F- (E)	10
Sulfat	21	mg/l		250	0.5	SM 17. udg. 4500-SO4 (E)	10
Aggressiv kuldioxid	< 2	mg/l		2	2	DS 236:1977	20
Hydrogencarbonat	54.8	mg/l			3	DS/EN ISO 9963	10
Metaller							
Jern (Fe)	< 0.01	mg/l		0.1	0.01	SM 3120 ICP-OES	30
Kalium (K)	1.1	mg/l		10	0.2	SM 3120 ICP-OES	30
Mangan (Mn)	< 0.005	mg/l		0.02	0.005	SM 3120 ICP-OES	30
Natrium (Na)	21	mg/l		175	0.1	SM 3120 ICP-OES	30
Organiske samleparametre							
NVOC, ikke flygt.org.carbon	0.37	mg/l		4	0.1	DS/EN 1484	12
Aromatiske kulbrinter							
Benzen	< 0.02	µg/l		1	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

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

α): udført af underleverandør

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

**): Miljøministeriets bek.nr. 292 af 26. marts 2014 / bek.nr. 948 af 22. august 2014.

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

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

Grimstrup Vandværk
Egebakken 27, Grimstrup
6818 Årre
Att.: Mogens Lund

Rapportnr.: AR-15-CA-00375760-01
Batchnr.: EUDKVE-00375760
Kundenr.: CA0005145
Modt. dato: 30.11.2015

Analyserapport

Prøvested: Grimstrup Vandværk Vandværket - 52112 - V20100300 / 4567000300
Prøvetype: Drikkevand - Udvidet kontrol + org. mikroforurening
Prøvedtagning: 30.11.2015 kl. 11:45
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S MBR
Analyseperiode: 30.11.2015 - 15.12.2015

Prøvemærke: Afgang vandværk

Lab prøvenr.:	80206101	Enhed	Kravværdier **		DL.	Metode	n) Um (%)
			Min.	Max.			
Aromatiske kulbrinter							
Naphthalen	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	30
Chlorphenoler							
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-DCCP	< 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-dichlorbenzoesyre	< 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
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
Metribuzin	< 0.01	µg/l		0.1	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

n): udført af underleverandør

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

**): Miljøministeriets bek.nr. 292 af 26. marts 2014 / bek.nr. 948 af 22. august 2014.

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

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

Grimstrup Vandværk
Egebakken 27, Grimstrup
6818 Årre
Att.: Mogens Lund
Rapportnr.: AR-15-CA-00375760-01
Batchnr.: EUDKVE-00375760
Kundenr.: CA0005145
Modt. dato: 30.11.2015

Analyserapport

Prøvested: Grimstrup Vandværk Vandværket - 52112 - V20100300 / 4567000300
Prøvetype: Drikkevand - Udvidet kontrol + org. mikroforurening
Prøvedtagning: 30.11.2015 kl. 11:45
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S MBR
Analyseperiode: 30.11.2015 - 15.12.2015

Prøvemærke: Afgang vandværk

Lab prøvenr.:	80206101	Enhed	Kravværdier **		DL.	Metode	n) Um (%)
			Min.	Max.			
Pesticider							
Metribuzin-desamino	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC/MS/MS	20
Metribuzin-desamino-diketo	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC/MS/MS	20
Metribuzin-diketo	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC/MS/MS	20
Simazin	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC/MS/MS	20
Halogenerede alifatiske kulbrinter							
Trichlormethan (Chloroform)	0.50	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
Oplysninger fra prøvetager							
Akkrediteret prøvetagning	Ja					DS/ISO 19458, DS/ISO 5667-5	A
Vandtemperatur	8.6	°C				DS/EN ISO 19458	A
pH	8.6	pH	!	7	8.5	DS/EN ISO 10523	A
Ledningsevne	27	mS/m			0.1	DS/EN 27888	A
Iltindhold	> 11	mg/l		5	0.1	DS/EN ISO 5814 Elektrometri	A
Prøvens farve	Farveløs					* Visuel	A
Prøvens klarhed	Klar					* Visuel	A
Prøvens smag	Normal					* Organoleptisk	A

Underleverandør:

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

Resultater mærket ! overholder ikke kravværdierne i Miljøministeriets bek.nr. 292 af 26. marts 2014 / bek.nr. 948 af 22. august 2014.

Vejledende kvalitetskrav til hydrogencarbonat: > 100 mg/l.

Vejledende kvalitetskrav til ledningsevne: Minimum 30 mS/m.

Vejledende kvalitetskrav til hårdhed: 5° - 30° dH.

Kopi af rapporten er sendt til:

Esbjerg Kommune , Kopimodtager drikkevand, Torvegade 74, 6700 Esbjerg
 Ingeniørgruppen Varde A/S , Karsten Poulsen, Nordre Boulevard 88A, 6800 Varde

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 måleusikkerhed Um er lig 2 x RSD, se i øvrigt www.eurofins.dk, søgeord: Måleusikkerhed.

**): Miljøministeriets bek.nr. 292 af 26. marts 2014 / bek.nr. 948 af 22. august 2014.

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

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

Grimstrup Vandværk
Egebakken 27, Grimstrup
6818 Årre
Att.: Mogens LundRapportnr.: AR-15-CA-00375760-01
Batchnr.: EUDKVE-00375760
Kundenr.: CA0005145
Modt. dato: 30.11.2015

Analyserapport

Prøvested: Grimstrup Vandværk Vandværket - 52112 - V20100300 / 4567000300
Prøvetype: Drikkevand - Udvidet kontrol + org. mikroforurening
Prøveudtagning: 30.11.2015 kl. 11:45
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S MBR
Analyseperiode: 30.11.2015 - 15.12.2015

Prøvemærke: Afgang vandværk

Lab prøvenr.:	80206101	Enhed	Kravværdier **		DL.	Metode	n) Um (%)
			Min.	Max.			

15.12.2015

Kundecenter
Tlf: 70224256
Rentvand@eurofins.dkMartin Hartlev Pedersen
Kunderådgiver**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 måleusikkerhed Um er lig 2 x RSD, se i øvrigt www.eurofins.dk, søgeord: Måleusikkerhed.

**): Miljøministeriets bek.nr. 292 af 26. marts 2014 / bek.nr. 948 af 22. august 2014.

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