

**Grimstrup Vandværk**  
**Egebakken 27, Grimstrup**  
**6818 Årre**  
**Att.: Mogens Lund**
**Rapportnr.:** AR-16-CA-00489027-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00489027  
**Kundenr.:** CA0005145  
**Modt. dato:** 17.11.2016

## Analyserapport

**Prøvested:** Grimstrup Vandværk Vandværket - 52112 - V20100300 / 4567000300  
**Prøvetype:** Drikkevand - Udvidet kontrol  
**Prøvedtagning:** 17.11.2016 kl. 08:20  
**Prøvetager:** Eurofins Miljø Vand A/S MBR  
**Analyseperiode:** 17.11.2016 - 28.11.2016

**Prøvemærke:** Afgang vandværk

Lab prøvenr:	80241193	Enhed	Kravværdier **		DL.	Metode	µ) 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	0.12	FTU		0.3	0.05	DS/EN ISO 7027	15
<b>Mikrobiologi</b>							
Coliforme bakterier 37°C	< 1	MPN/100 ml		i.m.	1	Colilert Quanti Tray	
Escherichia coli	< 1	MPN/100 ml		i.m.	1	Colilert Quanti Tray	
Kimtal ved 22 °C	< 1	CFU/ml		50	1	ISO 6222:1999	
Kimtal ved 37°C	< 1	CFU/ml		5	1	ISO 6222:1999	
<b>Organiske samleparametre</b>							
NVOC, ikke flygt.org.carbon	< 0.1	mg/l		4	0.1	DS/EN 1484	12
<b>Uorganiske forbindelser</b>							
Hårdhed, total	4.4	°dH			0.5	SM 3120 ICP-OES	30
Calcium (Ca)	22	mg/l			0.5	SM 3120 ICP-OES	30
Magnesium (Mg)	5.8	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	11	mg/l		50	0.3	SM 17. udg. 4500-NO3 (H)	10
Total-P	0.018	mg/l		0.15	0.01	DS/EN ISO 6878 auto	10
Chlorid	36	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	57.3	mg/l			3	DS/EN ISO 9963	10
<b>Metaller</b>							
Jern (Fe)	0.011	mg/l		0.1	0.01	SM 3120 ICP-OES	30
Kalium (K)	1.3	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)	23	mg/l		175	0.1	SM 3120 ICP-OES	30
<b>Aromatiske kulbrinter</b>							
Sum af xylener	#	µg/l				ISO 15680 P&T-GC-MS	15
<b>Chlorphenoler</b>							
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
<b>Pesticider</b>							

### Tegnforklaring:

&lt;: mindre end

&gt;: 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.

\*\*): 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.**

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

**Rapportnr.:** AR-16-CA-00489027-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00489027  
**Kundenr.:** CA0005145  
**Modt. dato:** 17.11.2016

## Analyserapport

**Prøvested:** Grimstrup Vandværk Vandværket - 52112 - V20100300 / 4567000300  
**Prøvetype:** Drikkevand - Udvidet kontrol  
**Prøveudtagning:** 17.11.2016 kl. 08:20  
**Prøvetager:** Eurofins Miljø Vand A/S MBR  
**Analyseperiode:** 17.11.2016 - 28.11.2016

**Prøvemærke:** Afgang vandværk

Lab prøvenr:	80241193	Enhed	Kravværdier **		DL.	Metode	Um (%)
			Min.	Max.			
<b>Pesticider</b>							
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-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	
Ethylenthioourea (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	
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 alifatisk kulbrinter

#### 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

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

\*\*): Miljø- og Fødevarerministeriets 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.

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

Rapportnr.: AR-16-CA-00489027-01  
Batchnr.: EUDKVE-00489027  
Kundenr.: CA0005145  
Modt. dato: 17.11.2016

## Analyserapport

**Prøvested:** Grimstrup Vandværk Vandværket - 52112 - V20100300 / 4567000300  
**Prøvetype:** Drikkevand - Udvidet kontrol  
**Prøveudtagning:** 17.11.2016 kl. 08:20  
**Prøvetager:** Eurofins Miljø Vand A/S MBR  
**Analyseperiode:** 17.11.2016 - 28.11.2016

**Prøvemærke:** Afgang vandværk

Lab prøvenr:	80241193	Enhed	Kravværdier **		DL.	Metode	n) Um (%)
			Min.	Max.			
<b>Halogenerede alifatiske kulbrinter</b>							
Trichlormethan (Chloroform)	0.43	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	8.4	°C				DS/EN ISO 19458	A
pH	7.7	pH	7	8.5		DS/EN ISO 10523	A
Ledningsevne	28	mS/m			0.1	DS/EN 27888	A
Iltindhold	> 11	mg/l	5		0.1	DS/EN ISO 5814	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)

Vejledende kvalitetskrav til hydrogencarbonat: > 100 mg/l.

Vejledende kvalitetskrav til ledningsevne: Minimum 30 mS/m.

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

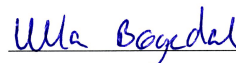
Resultaterne overholder kravværdierne i Miljø- og Fødevareministeriets bek.nr. 802 af 1. juni 2016.

### Kopi til:

Esbjerg Kommune, Kopimodtager drikkevand, Torvegade 74, 6700 Esbjerg  
Ingeniørgruppen Varde A/S, Kim Dall Refsing, Nordre Boulevard 88A, 6800 Varde

28.11.2016

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

n): udført af underleverandør

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

\*\*): 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.