

Vedr. fund af coliforme bakterier

Dette dokument indeholder 2 resultater fra 2 analyser foretaget omkring tidspunktet for forurening med coliforme bakterier på vandværket.

Bemærk venligst:

- De coliforme bakterier er fundet ved analysen dateret 04.10.2017.
- Den efterfølgende analyse uden coliforme bakterier er dateret 10.10.2017 og er den sidste side i dette dokument.

Med venlig hilsen

Andelsvandværket Helle Vest A.M.B.A.

Andelsvandværket Helle Vest a.m.b.a
Møllebakken 19, Næsbjerg
6800 Varde
Att.: Morten Bakkensen

Rapportnr.: AR-17-CA-00595220-01
Batchnr.: EUDKVE-00595220
Kundenr.: CA0003367
Modt. dato: 04.10.2017

Analyserapport

Prøvested: Helle Vest Vandværk Vandværket - 52113 - V20100400 / 4567000400
Prøvetype: Drikkevand - Udvidet kontrol + org. mikroforurening
Prøveudtagning: 04.10.2017 kl. 08:30
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S MBR
Analyseperiode: 04.10.2017 - 18.10.2017

Prøvemærke: Afgang vandværk

Lab prøvenr:	80503347	Enhed	Kravværdier **		DL.	Metode	Um (%)
			Min.	Max.			
Prøvens lugt	Ingen					* Organoleptisk	
Inddampningsrest	240	mg/l		1500	10	DS 204	12
Farvetal, Pt	1.9	mg Pt/l		5	1	DS/EN ISO 7887, metode C	10
Turbiditet	0.59	! FTU		0.3	0.05	DS/EN ISO 7027-1: 2016	15
Mikrobiologi							
Coliforme bakterier 37°C	74	! 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	200	! CFU/ml		50	1	ISO 6222:1999	0.15 ^{o)}
Kimtal ved 37°C	13	! CFU/ml		5	1	ISO 6222:1999	0.15 ^{o)}
Uorganiske forbindelser							
Hårdhed, total	8.3	°dH			0.5	SM 3120 ICP-OES	30
Calcium (Ca)	51	mg/l			0.5	SM 3120 ICP-OES	30
Magnesium (Mg)	5.0	mg/l		50	0.1	SM 3120 ICP-OES	30
Ammonium	0.049	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	0.67	mg/l		50	0.3	SM 17. udg. 4500-NO3 (H)	10
Total-P	0.037	mg/l		0.15	0.01	DS/EN ISO 6878 auto	10
Chlorid	25	mg/l		250	1	SM 17. udg. 4500-Cl (E)	10
Fluorid (F)	0.12	mg/l		1.5	0.05	SM 17. udg. 4500-F- (E)	10
Sulfat	50	mg/l		250	0.5	SM 17. udg. 4500-SO4 (E)	10
Aggressiv kuldioxid	< 5	mg/l		2	5	DS 236:1977	20
Hydrogencarbonat	126	mg/l			3	DS/EN ISO 9963	10
Organiske samleparametre							
NVOC, ikke flygt.org.carbon	0.56	mg/l		4	0.1	DS/EN 1484	12
Metaller							
Aluminium (Al)	1.0	µg/l		100	0.2	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	30
Jern (Fe)	0.10	mg/l		0.1	0.01	SM 3120 ICP-OES	30
Kalium (K)	2.3	mg/l		10	0.05	SM 3120 ICP-OES	30
Mangan (Mn)	0.019	mg/l		0.02	0.002	SM 3120 ICP-OES	30
Natrium (Na)	17	mg/l		175	0.1	SM 3120 ICP-OES	30
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

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 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.

Andelsvandværket Helle Vest a.m.b.a
Møllebakken 19, Næsbjerg
6800 Varde
Att.: Morten Bakkensen

Rapportnr.: AR-17-CA-00595220-01
Batchnr.: EUDKVE-00595220
Kundenr.: CA0003367
Modt. dato: 04.10.2017

Analyserapport

Prøvested: Helle Vest Vandværk Vandværket - 52113 - V20100400 / 4567000400
Prøvetype: Drikkevand - Udvidet kontrol + org. mikroforurening
Prøveudtagning: 04.10.2017 kl. 08:30
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S MBR
Analyseperiode: 04.10.2017 - 18.10.2017

Prøvemærke: Afgang vandværk

Lab prøvenr:	80503347	Enhed	Kravværdier **		DL.	Metode	µ)Um (%)
			Min.	Max.			
Aromatiske kulbrinter							
m+p-Xylen	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
Naphthalen	< 0.02	µg/l		2	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	32
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-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 108906	< 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
Chloridazon	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	10
Chloridazon, desphenyl-	0.065	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	15
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	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

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.

Andelsvandværket Helle Vest a.m.b.a
Møllebakken 19, Næsbjerg
6800 Varde
Att.: Morten Bakkensen

Rapportnr.: AR-17-CA-00595220-01
Batchnr.: EUDKVE-00595220
Kundenr.: CA0003367
Modt. dato: 04.10.2017

Analyserapport

Prøvested: Helle Vest Vandværk Vandværket - 52113 - V20100400 / 4567000400
Prøvetype: Drikkevand - Udvidet kontrol + org. mikroforurening
Prøveudtagning: 04.10.2017 kl. 08:30
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S MBR
Analyseperiode: 04.10.2017 - 18.10.2017

Prøvemærke: Afgang vandværk

Lab prøvenr:	80503347	Enhed	Kravværdier **		DL.	Metode	µ)Um (%)
			Min.	Max.			
Pesticider							
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 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
Oplysninger fra prøvetager							
Akkrediteret prøvetagning	Ja					DS ISO 5667-5, DS/EN ISO 19458	A
Vandtemperatur	9.0	°C				DS/EN ISO 19458	A
pH	7.8	pH	7	8.5		DS/EN ISO 10523	A
Ledningsevne	38	mS/m			0.1	DS/EN 27888	A
Iltindhold	10.9	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)

Resultater mærket ! overholder ikke kravværdierne i Miljø- og Fødevareministeriets bek.nr. 802 af 1. juni 2016.

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.

Andelsvandværket Helle Vest a.m.b.a
Møllebakken 19, Næsbjerg
6800 Varde
Att.: Morten BakkensenRapportnr.: AR-17-CA-00595220-01
Batchnr.: EUDKVE-00595220
Kundenr.: CA0003367
Modt. dato: 04.10.2017

Analyserapport

Prøvested: Helle Vest Vandværk Vandværket - 52113 - V20100400 / 4567000400
Prøvetype: Drikkevand - Udvidet kontrol + org. mikroforurening
Prøveudtagning: 04.10.2017 kl. 08:30
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S MBR
Analyseperiode: 04.10.2017 - 18.10.2017


Prøvemærke: Afgang vandværk

Lab prøvenr:	80503347	Enhed	Kravværdier **		DL.	Metode	Um (%)
			Min.	Max.			

Kopi til:

Andelsvandværket Helle Vest a.m.b.a , Fakturering, Møllebakken 19, Næsbjerg, 6800 Varde
Ingeniørgruppen Varde A/S , Kim Dall Refsing, Nordre Boulevard 88A, 6800 Varde
Varde Kommune , Kopimodtager drikkevand, Bytoften 2, 6800 Varde

18.10.2017

Kundecenter
Tlf: 70224256
Rentvand@eurofins.dk
Peter Møller
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

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.

Andelsvandværket Helle Vest a.m.b.a
Møllebakken 19, Næsbjerg
6800 Varde
Att.: Morten Bakkensen

Rapportnr.: AR-17-CA-00597716-01
Batchnr.: EUDKVE-00597716
Kundenr.: CA0003367
Modt. dato: 10.10.2017

Analyserapport

Prøvested: Helle Vest Vandværk Vandværket - 52113 - V20100400 / 4567000400
Prøvetype: Drikkevand - Mikrobiologisk kontrol
Prøveudtagning: 10.10.2017 kl. 13:55
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S MBR
Analyseperiode: 10.10.2017 - 13.10.2017

Prøvemærke: Afgang vandværk

Lab prøvenr:	80509274	Enhed	Kravværdier **		DL.	Metode	Um (%)
			Min.	Max.			
Opfølgning til Lab prøvenr:	80509281					*	
Prøvens lugt	Svag					* Organoleptisk	
Mikrobiologi							
Coliforme bakterier 37°C	< 1	MPN/100 ml		i.m.	1	ISO 9308-2:2012	0.25 ^{o)}
Escherichia coli	< 1	MPN/100 ml		i.m.	1	ISO 9308-2:2012	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)}

Oplysninger fra prøvetager

Akkrediteret prøvetagning	Ja					DS ISO 5667-5, DS/EN ISO 19458	A
Vandtemperatur	9.8	°C				DS/EN ISO 19458	A
Prøvens farve	Farveløs					* Visuel	A
Prøvens klarhed	Klar					* Visuel	A

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:

Andelsvandværket Helle Vest a.m.b.a , Fakturering, Møllebakken 19, Næsbjerg, 6800 Varde
Ingeniørgruppen Varde A/S , Ingeniørgruppen Varde A/S, Nordre Boulevard 88A, 6800 Varde
Varde Kommune , Kopimodtager drikkevand, Bytoften 2, 6800 Varde

13.10.2017



Peter Møller
Kunderådgiver

Kundecenter
Tlf: 70224256
Rentvand@eurofins.dk

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

^{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.