

Hygum Vandværk
Hygumvej 3
7300 Jelling
Att.: Jens Graver

Rapportnr.: AR-20-CA-20043113-01
Batchnr.: EUDKVE-20043113
Kundenr.: CA0004938
Modt. dato: 29.09.2020

Analyserapport

Prøvested: Hygum Vandværk - Vandværket - 72650 - V20005700 / 4617000200
Prøvetype: Drikkevand - Driftskontrol
Prøveudtagning: 29.09.2020 kl. 13:00
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S WH7E
Analyseperiode: 29.09.2020 - 12.10.2020

Prøvemærke:		Afgang Vandværk					
Lab prøvenr:	835-2020-80869395	Enhed	Kravværdier **		DL.	Metode	n) Urel (%)
			Min.	Max.			
Uorganiske forbindelser							
Sulfid-S	< 0.02	mg/l		0.05	0.02	DS 278:1976 auto	15
Cyanid, total	< 1	µg/l		50	1	DS/EN ISO 14403:2012	15
Metaller							
Antimon (Sb)	< 0.2	µg/l		5.0	0.2	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Bor (B)	8.9	µg/l		1000	1	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Kobolt (Co)	0.047	µg/l		5	0.04	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Kviksølv (Hg)	< 0.001	µg/l		1.0	0.001	EPA 245.7 CV-AFS	20
Selen (Se)	< 0.05	µg/l		10	0.05	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
Kulbrinter							
Methan	< 0.005	mg/l		0.01	0.005	M 0066 GC-FID	38
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)perylen	< 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

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

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 Fødevarerministeriets bek.nr. 1070 af 28. oktober 2019.

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

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

Hygum Vandværk
Hygumvej 3
7300 Jelling
Att.: Jens Graver

Rapportnr.: AR-20-CA-20043113-01
Batchnr.: EUDKVE-20043113
Kundenr.: CA0004938
Modt. dato: 29.09.2020

Analyserapport

Prøvested: Hygum Vandværk - Vandværket - 72650 - V20005700 / 4617000200
Prøvetype: Drikkevand - Driftskontrol
Prøveudtagning: 29.09.2020 kl. 13:00
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S WH7E
Analyseperiode: 29.09.2020 - 12.10.2020

Prøvemærke:		Afgang Vandværk					
Lab prøvenr:	835-2020-80869395	Enhed	Kravværdier **		DL.	Metode	Urel (%)
			Min.	Max.			
PFAS-forbindelser							
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
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							
2,6-DCPP (2-(2,6-dichlorphenoxy-propionsyre))	< 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
Alachlor ESA	< 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 (Aminomethylphosphorsyre)	< 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
Atrazin, 2-hydroxy-	< 0.01	µg/l	0.1	0.01	M 0336	LC-MS/MS	30
Atrazin, deisopropyl-2-hydroxy-	< 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-2-hydroxy-	< 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
Atrazin, desisopropyl-	< 0.01	µg/l	0.1	0.01	M 0336	LC-MS/MS	30
Atrazin, didealkyl-hydroxy-	< 0.01	µg/l	0.1	0.01	M 0336	LC-MS/MS	30
BAM (2,6-dichlorbenzamid)	< 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
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
Chlorothalonil-amidsulfonsyre (CTA)	< 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
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
Dieldrin	< 0.01	µg/l	0.030	0.01	M 0352	GC-MS	30
Dimethachlor ESA (CGA 354742)	< 0.01	µg/l	0.1	0.01	M 0336	LC-MS/MS	30
Dimethachlor OA (CGA 50266)	< 0.01	µg/l	0.1	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

U): 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. 1070 af 28. oktober 2019.

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

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

Hygum Vandværk
Hygumvej 3
7300 Jelling
Att.: Jens Graver

Rapportnr.: AR-20-CA-20043113-01
Batchnr.: EUDKVE-20043113
Kundenr.: CA0004938
Modt. dato: 29.09.2020

Analyserapport

Prøvested: Hygum Vandværk - Vandværket - 72650 - V20005700 / 4617000200
Prøvetype: Drikkevand - Driftskontrol
Prøveudtagning: 29.09.2020 kl. 13:00
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S WH7E
Analyseperiode: 29.09.2020 - 12.10.2020

Prøvemærke:		Afgang Vandværk					
Lab prøvenr:	835-2020-80869395	Enhed	Kravværdier **		DL.	Metode	Urel (%)
			Min.	Max.			
Pesticider							
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
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 CGA 108906	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Metalaxyl CGA 62826	< 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
Metazachlor ESA	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Metazachlor OA (479-4)	< 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	0.023	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Propachlor ESA	< 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
Simazin, 2-hydroxy-	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Nitroforbindelser og aniliner							
4-nitrophenol	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Halogenerede alifatiske kulbrinter							
Vinylchlorid	< 0.02	µg/l		0.50	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
Triazoler							
1,2,4-triazol	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Oplysninger fra prøvetager							
Akkrediteret prøvetagning	Ja					DS ISO 5667-5,MST - Drikkevand. M: B	
Prøvetagning efter flush	Udført					DS ISO 19458,DS ISO 5667-5,MST - B	

Underleverandør:

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

u): 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. 1070 af 28. oktober 2019.

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

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

Hygum Vandværk
Hygumvej 3
7300 Jelling
Att.: Jens Graver

Rapportnr.: AR-20-CA-20043113-01
Batchnr.: EUDKVE-20043113
Kundenr.: CA0004938
Modt. dato: 29.09.2020

Analyserapport

Prøvested: Hygum Vandværk - Vandværket - 72650 - V20005700 / 4617000200
Prøvetype: Drikkevand - Driftskontrol
Prøveudtagning: 29.09.2020 kl. 13:00
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S WH7E
Analyseperiode: 29.09.2020 - 12.10.2020

Prøvemærke: Afgang Vandværk

Lab prøvenr:	835-2020-80869395	Enhed	Kravværdier **		DL.	Metode	n) Urel (%)
			Min.	Max.			

A: Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping) (ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977)
 B: 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 (gennemskyllning).

Resultaterne overholder kravværdierne i Miljø- og Fødevareministeriets bek.nr. 1070 af 28. oktober 2019.

Kopi til:
 Vejle Kommune Teknik & Miljø , Kopimodtager drikkevand, Kirketorvet 22, 7100 Vejle

12.10.2020

Kundecenter
 Tlf: 70224256
 Rentvand@eurofins.dk


 Hanne Ravn Larsen
 Kundeservice Medarbejder

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

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. 1070 af 28. oktober 2019.

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

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