

Fjeldvigs Vandværk
Fredericiavej 95
7100 Vejle
Att.: Benny Neessen

Rapportnr.: AR-18-CA-00737503-01
Batchnr.: EUDKVE-00737503
Kundenr.: CA0003392
Modt. dato: 14.11.2018

Analyserapport

Prøvetype: Råvand - Børingskontrol
Prøvested: Fjeldvigs Vandværk - DGU 116.1382 - V20003000 / 4631001105
DGU-nr: 116.1382
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S BS1
Prøveudtagning: 14.11.2018 kl. 10:00
Analyseperiode: 14.11.2018 - 28.11.2018

Prøvemærke: Dgu 116.1382

Lab prøvenr:	80421540	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Uorganiske forbindelser					
Ammonium (NH ₄)	0.18	mg/l	0.005	SM 17. udg. 4500-NH ₃ (H)	15
Nitrit	0.0016	mg/l	0.001	SM 17. udg. 4500-NO ₂ (B)	15
Nitrat	< 0.3	mg/l	0.3	SM 17. udg. 4500-NO ₃ (H)	15
Total Phosphor	0.095	mg/l	0.01	DS EN ISO 6878:2004, SM 22. udg. 4500-P (E)	15
Chlorid	32	mg/l	1	SM 17. udg. 4500-Cl (E)	15
Fluorid (F)	0.32	mg/l	0.05	SM 17. udg. 4500-F- (E)	15
Sulfat (SO ₄)	33	mg/l	0.5	SM 17. udg. 4500-SO ₄ (E)	15
Aggressiv kuldioxid	< 2	mg/l	2	DS 236:1977	15
Hydrogencarbonat	274	mg/l	3	DS/EN ISO 9963	15
Sulfid-S	< 0.02	mg/l	0.02	DS 278:1976 auto	15
Organiske samleparametre					
NVOC, ikke flygt.org.carbon	0.99	mg/l	0.1	DS/EN 1484	15
Metaller					
Arsen (As)	3.1	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Barium (Ba)	150	µg/l	1	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Bor (B)	3.3	µg/l	1	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Calcium (Ca)	90	mg/l	0.5	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	15
Kobolt (Co)	< 0.04	µg/l	0.04	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Jern (Fe)	2.5	mg/l	0.01	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Kalium (K)	2.8	mg/l	0.05	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	15
Magnesium (Mg)	9.1	mg/l	0.1	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	15
Mangan (Mn)	0.27	mg/l	0.002	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Natrium (Na)	15	mg/l	0.1	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	15
Nikkel (Ni)	0.29	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Aromatiske kulbrinter					
Benzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	20
Kulbrinter					
Methan	0.008	mg/l	0.005	M 0066 GC-FID	38
PFAS-forbindelser					
PFBA (Perfluorbutansyre)	< 0.001	µg/l	0.001	M 0362 LC-MS/MS	50
PFBS (Perfluorbutansulfonsyre)	< 0.001	µg/l	0.001	M 0362 LC-MS/MS	50

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 detektionsgrænse niveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

☞): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

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

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

Fjeldvigs Vandværk
Fredericiavej 95
7100 Vejle
Att.: Benny Neessen
Rapportnr.: AR-18-CA-00737503-01
Batchnr.: EUDKVE-00737503
Kundenr.: CA0003392
Modt. dato: 14.11.2018

Analyserapport

Prøvetype: Råvand - Boringskontrol
Prøvested: Fjeldvigs Vandværk - DGU 116.1382 - V20003000 / 4631001105
DGU-nr: 116.1382
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S BS1
Prøveudtagning: 14.11.2018 kl. 10:00
Analyseperiode: 14.11.2018 - 28.11.2018

Prøvemærke: Dgu 116.1382

Lab prøvenr:	80421540	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
PFPeA (Perfluorpentansyre)	< 0.005	µg/l	0.005	M 0362 LC-MS/MS	50
PFHxA (Perfluorhexansyre)	< 0.005	µg/l	0.005	M 0362 LC-MS/MS	50
PFHxS (Perfluorhexansulfonsyre)	< 0.001	µg/l	0.001	M 0362 LC-MS/MS	50
PFHpA (Perfluorheptansyre)	< 0.001	µg/l	0.001	M 0362 LC-MS/MS	50
6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	< 0.001	µg/l	0.001	M 0362 LC-MS/MS	50
PFOA (Perfluoroktansyre)	< 0.001	µg/l	0.001	M 0362 LC-MS/MS	50
PFOS (Perfluoroktansulfonsyre)	< 0.001	µg/l	0.001	M 0362 LC-MS/MS	50
PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	< 0.001	µg/l	0.001	M 0362 LC-MS/MS	50
PFNA (Perfluorononansyre)	< 0.001	µg/l	0.001	M 0362 LC-MS/MS	50
PFDA (Perfluordekansyre)	< 0.001	µg/l	0.001	M 0362 LC-MS/MS	50
Sum PFAS	#	µg/l		M 0362 LC-MS/MS	
Chlorphenoler					
Pentachlorphenol	< 0.01	µg/l	0.01	M 0352 GC-MS	30
2,4-dichlorphenol	< 0.01	µg/l	0.01	M 0352 GC-MS	30
2,6-dichlorphenol	< 0.01	µg/l	0.01	M 0352 GC-MS	30
Pesticider					
1,2,4-triazol	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
2,6-DCPP	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
2,6-dichlorbenzamid (BAM)	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
2,6-dichlorbenzosyre	0.017	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
4-CPP	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
4-nitrophenol	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
AMPA	< 0.01	µg/l	0.01	M 8270 LC-MS/MS	30
Atrazin	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Bentazon	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
CGA 108906	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
CGA 62826	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Chloridazon, desphenyl-	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Chloridazon, methyl-desphenyl-	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Deisopropyl-hydroxy-atrazin	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Atrazin, desethyl-	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Desethyl-desisopropyl-atrazin	< 0.01	µg/l	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
⊘): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed, med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænse niveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

⊘): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

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

Fjeldvigs Vandværk
Fredericiavej 95
7100 Vejle
Att.: Benny Neessen
Rapportnr.: AR-18-CA-00737503-01
Batchnr.: EUDKVE-00737503
Kundenr.: CA0003392
Modt. dato: 14.11.2018

Analyserapport

Prøvetype: Råvand - Boringskontrol
Prøvested: Fjeldvigs Vandværk - DGU 116.1382 - V20003000 / 4631001105
DGU-nr: 116.1382
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S BS1
Prøveudtagning: 14.11.2018 kl. 10:00
Analyseperiode: 14.11.2018 - 28.11.2018

Prøvemærke: Dgu 116.1382

Lab prøvenr:	80421540	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Desethyl-hydroxy-atrazin	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Desethyl-terbutylazin	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Desisopropyl-atrazin	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Dichlobenil	< 0.01	µg/l	0.01	M 0352 GC-MS	30
Dichlorprop (2,4-DP)	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Didealkyl-hydroxy-atrazin	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Diuron	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Ethylenthiourea (ETU)	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Glyphosat	< 0.01	µg/l	0.01	M 8270 LC-MS/MS	30
Hexazinon	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Hydroxyatrazin	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Hydroxysimazin	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
MCPA	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Mechlorprop (MCP)	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Metalaxyl-M	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Metribuzin	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Metribuzin-desamino	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Metribuzin-desamino-diketo	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Metribuzin-diketo	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
N,N-dimethylsulfamid	0.026	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Simazin	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Halogenerede alifatiske kulbrinter					
Dichlormethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	30
1,1-dichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	30
1,2-dichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	30
cis-1,2-dichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	30
trans-1,2-dichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	30
1,1,1-trichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	30
1,1,2-trichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	30
Trichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	30
1,1,1,2-tetrachlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	20
1,1,2,2-tetrachlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-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
 ☺): 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

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

Fjeldvigs Vandværk
Fredericiavej 95
7100 Vejle
Att.: Benny Neessen

Rapportnr.: AR-18-CA-00737503-01
Batchnr.: EUDKVE-00737503
Kundenr.: CA0003392
Modt. dato: 14.11.2018

Analyserapport

Prøvetype: Råvand - Børingskontrol
Prøvested: Fjeldvigs Vandværk - DGU 116.1382 - V20003000 / 4631001105
DGU-nr: 116.1382
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S BS1
Prøveudtagning: 14.11.2018 kl. 10:00
Analyseperiode: 14.11.2018 - 28.11.2018

Prøvemærke: Dgu 116.1382

Lab prøvenr:	80421540	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Tetrachlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	20
Trihalomethaner					
Trichlormethan (Chloroform)	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	30
MTBE og nedbrydningsprodukter					
Methyl-tert-butylether (MTBE)	< 0.05	µg/l	0.05	ISO 15680 P&T-GC-MS	20
Oplysninger fra prøvetager					
Akkrediteret prøvetagning	Ja			DS ISO 5667-11, DS/EN ISO 19458	A
Vandtemperatur	9.5	°C		DS/EN ISO 19458	A
pH	7.3	pH		DS/EN ISO 10523	A
Ledningsevne	59	mS/m	0.1	DS/EN 27888	A 15
Iltindhold	0.2	mg/l	0.1	DS/EN ISO 5814	A 15

Underleverandør:

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

80421540 Prøvekommentar:

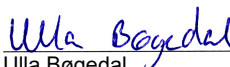
Prøven er dekanteret til analyse af pesticider i metode 0336 pga indhold af suspenderet stof. Resultatet omfatter kun pesticider og nedbrydningsprodukter i vandfasen.

Kopi til:

Vejle Kommune Teknik & Miljø, Kopimodtager drikkevand, Kirketorvet 22, 7100 Vejle

28.11.2018

Kundecenter
Tlf: 70224256
Rentvand@eurofins.dk


Ulla Bøgedal
Kunderådgiver

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 detektionsgrænse niveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

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

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