

Frifelt og Omegns Vandværk A.M.B.A.
Sønderager 6
6780 Skærbæk
Att.: Richardt Callesen

Rapportnr.: AR-22-CG-22017579-01
Batchnr.: EUDKVE-22017579
Kundenr.: CA0003222
Modt. dato: 16.02.2022

Analyserapport

Prøvested: Frifelt Vandværk - Vandværket - 118045 - V20000900 / 4531000900
Prøvetype: Drikkevand - Driftskontrol
Prøveudtagning: 16.02.2022 kl. 07:25
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S P8KY
Analyseperiode: 16.02.2022 - 28.02.2022

Prøvemærke: Afg. Frifelt vv.

Lab prøvenr:	835-2021-80973931	Enhed	Kravværdier **		DL.	Metode	⊘ Urel (%)
			Min.	Max.			
Farvetal, Pt	2.3	mg Pt/l	15		1	DS/EN ISO 7887:2012, metode C	A 15
Turbiditet	0.07	FNU	1		0.05	DS/EN ISO 7027-1: 2016.	A 15
Mikrobiologi							
Coliforme bakterier 37°C	< 1	MPN/100 ml	i.m.		1	ISO 9308-2:2012	A 0.25 ^{o)}
Escherichia coli	< 1	MPN/100 ml	i.m.		1	ISO 9308-2:2012	A 0.25 ^{o)}
Enterokokker	< 1	CFU/100 ml	i.m.		1	ISO 7899-2:2000	A 0.11 ^{o)}
Kimtal ved 22°C	17	CFU/ml	200		1	ISO 6222:1999	A 0.15 ^{o)}
Kimtal ved 37°C	30	CFU/ml			1	ISO 6222:1999	A 0.15 ^{o)}
Uorganiske forbindelser							
Hårdhed, total	8.1	°dH			0.1	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	A 20
Calcium (Ca)	44	mg/l			0.5	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	A 20
Magnesium (Mg)	8.6	mg/l		50	0.1	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	A 20
Ammonium (NH ₄)	0.039	mg/l		0.05	0.005	SM 17. udg. 4500-NH3 (H)	A 15
Nitrit	0.017	! mg/l		0.01	0.001	SM 17. udg. 4500-NO2 (B)	A 15
Nitrat	0.78	mg/l		50	0.3	SM 17. udg. 4500-NO3 (H)	A 15
Aggressiv kuldioxid	< 2	mg/l			2	DS 236:1977	A 15
Hydrogencarbonat	202	mg/l			3	DS/EN ISO 9963	A 15
Organiske samleparametre							
NVOC, ikke-flygtigt org. kulstof	0.57	mg/l		4	0.1	DS/EN 1484	A 15
Metaller							
Jern (Fe)	< 0.01	mg/l		0.2	0.01	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	A 20
Mangan (Mn)	0.003	mg/l		0.05	0.002	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	A 20
Chlorphenoler							
2,4-dichlorphenol	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0352 GC-MS	A 30
2,6-dichlorphenol	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0352 GC-MS	A 30
Pesticider							
2,6-DCPP (2-(2,6-dichlorphenoxy-propionsyre))	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
2,6-dichlorbenzoesyre	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
[(2,6-Dimethylphenyl)(2-sulfoacetyl)amino]eddikesyre	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
4-CPP	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
Acetochlor SAA (t-sulfinyl eddikesyre)	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
Alachlor ESA	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 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 detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

^{o)}: Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

**): Miljøministeriets bek.nr. 2361 af 26. november 2021 (Drikkevandsbekendtgørelsen).

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

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

Frifelt og Omegns Vandværk A.M.B.A.
Sønderager 6
6780 Skærbæk
Att.: Richardt Callesen

Rapportnr.: AR-22-CG-22017579-01
Batchnr.: EUDKVE-22017579
Kundenr.: CA0003222
Modt. dato: 16.02.2022

Analyserapport

Prøvested: Frifelt Vandværk - Vandværket - 118045 - V20000900 / 4531000900
Prøvetype: Drikkevand - Driftskontrol
Prøveudtagning: 16.02.2022 kl. 07:25
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S P8KY
Analyseperiode: 16.02.2022 - 28.02.2022

Prøvemærke: Afg. Frifelt vv.

Lab prøvenr:	835-2021- 80973931	Enhed	Kravværdier **		DL.	Metode	n) Urel (%)
			Min.	Max.			
Pesticider							
Aldrin	< 0.01	µg/l	0.030	0.01	0.01	M 0352 GC-MS	A 30
AMPA (Aminomethylphosphorsyre)	< 0.01	µg/l	0.1	0.01	0.01	M 8270 LC-MS/MS	A 30
Atrazin	< 0.01	µg/l	0.1	0.01	0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
Atrazin, 2-hydroxy-	< 0.01	µg/l	0.1	0.01	0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
Atrazin, deisopropyl-2-hydroxy-	< 0.01	µg/l	0.1	0.01	0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
Atrazin, desethyl-	< 0.01	µg/l	0.1	0.01	0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
Atrazin, desethyl-2-hydroxy-	< 0.01	µg/l	0.1	0.01	0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
Atrazin, desethyl-desisopropyl-	< 0.01	µg/l	0.1	0.01	0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
Atrazin, desisopropyl-	< 0.01	µg/l	0.1	0.01	0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
Atrazin, didealkyl-hydroxy-	< 0.01	µg/l	0.1	0.01	0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
BAM (2,6-dichlorbenzamid)	0.027	µg/l	0.1	0.01	0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
Bentazon	< 0.01	µg/l	0.1	0.01	0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
Chloridazon, desphenyl-	< 0.01	µg/l	0.1	0.01	0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
Chloridazon, methyl-desphenyl-	< 0.01	µg/l	0.1	0.01	0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
Chlorothalonil-amidsulfonsyre (CTA)	< 0.01	µg/l	0.1	0.01	0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
Desethyl-terbutylazin	< 0.01	µg/l	0.1	0.01	0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
Dichlobenil	< 0.01	µg/l	0.1	0.01	0.01	M 0352 GC-MS	A 30
Dichlorprop (2,4-DP)	< 0.01	µg/l	0.1	0.01	0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
Dieldrin	< 0.01	µg/l	0.030	0.01	0.01	M 0352 GC-MS	A 30
(2,6-Dimethyl-phenylcarbamoyl)- methansulfonsyre	< 0.01	µg/l	0.1	0.01	0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
Dimethachlor ESA (CGA 354742)	< 0.01	µg/l	0.1	0.01	0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
Dimethachlor OA (CGA 50266)	< 0.01	µg/l	0.1	0.01	0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
Ethylenthiourea (ETU)	< 0.01	µg/l	0.1	0.01	0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
Glyphosat	< 0.01	µg/l	0.1	0.01	0.01	M 8270 LC-MS/MS	A 30
Heptachlor	< 0.01	µg/l	0.030	0.01	0.01	M 0352 GC-MS	A 30
Heptachlorepoxyd (sum af cis+trans)	< 0.01	µg/l	0.030	0.01	0.01	M 0352 GC-MS	A 30
Hexazinon	< 0.01	µg/l	0.1	0.01	0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
Imazalil (any ratio of constituent isomers)	< 0.01	µg/l	0.1	0.01	0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
MCPA	< 0.01	µg/l	0.1	0.01	0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
Mechlorprop (MCP)	< 0.01	µg/l	0.1	0.01	0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30

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

**): Miljøministeriets bek.nr. 2361 af 26. november 2021 (Drikkevandsbekendtgørelsen).

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

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

Frifelt og Omegns Vandværk A.M.B.A.
Sønderager 6
6780 Skærbæk
Att.: Richardt Callesen

Rapportnr.: AR-22-CG-22017579-01
Batchnr.: EUDKVE-22017579
Kundenr.: CA0003222
Modt. dato: 16.02.2022

Analyserapport

Prøvested: Frifelt Vandværk - Vandværket - 118045 - V20000900 / 4531000900
Prøvetype: Drikkevand - Driftskontrol
Prøveudtagning: 16.02.2022 kl. 07:25
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S P8KY
Analyseperiode: 16.02.2022 - 28.02.2022

Prøvemærke: Afg. Frifelt vv.

Lab prøvenr:	835-2021-80973931	Enhed	Kravværdier **		DL	Metode	Urel (%)
			Min.	Max.			

Pesticider

Metaldehyd	< 0.01	µg/l	0.1	0.01	M 0424 LC-MS/MS	A	30
Metamitron-desamino	< 0.01	µg/l	0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	A	30
Metazachlor ESA	< 0.01	µg/l	0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	A	30
Metazachlor OA (479-4)	< 0.01	µg/l	0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	A	30
Monuron	< 0.01	µg/l	0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	A	30
N,N-dimethylsulfamid, DMS	0.036	µg/l	0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	A	30
Propachlor ESA	< 0.01	µg/l	0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	A	30
Simazin	< 0.01	µg/l	0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	A	30
Simazin, 2-hydroxy-	< 0.01	µg/l	0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	A	30
TFMP	< 0.01	µg/l	0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	A	30

Nitroforbindelser og aniliner

4-nitrophenol	< 0.01	µg/l	0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	A	30
---------------	--------	------	-----	------	-----------------	---	----

Triazoler

1,2,4-triazol	< 0.01	µg/l	0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	A	30
---------------	--------	------	-----	------	-----------------	---	----

Oplysninger fra prøvetager

Akkrediteret prøvetagning	Ja				DS ISO 5667-5, MST-Drikkevand. Ma		
pH	7.7	pH	7	8.5	DS/EN ISO 10523:2012		
Prøvetagning efter flush	Udført				DS ISO 19458, DS ISO 5667-5, MST-I		
Vandtemperatur	10.6	°C			DS/EN ISO 19458:2006		
Ledningsevne ved 20°C	500	µS/cm		2500	15 DS/EN 27888:2003 (ved 20°C)		
Iltindhold	9.7	mg/l			0.1 DS/EN ISO 5814		15

Underleverandør:

A: Eurofins Miljø A/S (DS EN ISO/IEC 17025 DANAK 168)

Resultater mærket **!** overholder ikke kravværdierne i Miljøministeriets bek.nr. 2361 af 26. november 2021 (Drikkevandsbekendtgørelsen).

Nitritindholdet må ikke overskride 0,01 mg/l på afgangsvandet. Resultater op til 0,10 mg/l kan dog accepteres, hvis det kan dokumenteres, at kvalitetskravet for nitrit ved forbrugers taphane er overholdt (0,10 mg/l).

De angivne kravværdier er vejledende, da prøven er udtaget på vandværket efter flush (gennemskylning).

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

**): Miljøministeriets bek.nr. 2361 af 26. november 2021 (Drikkevandsbekendtgørelsen).

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

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

Frifelt og Omegns Vandværk A.M.B.A.
Sønderager 6
6780 Skærbæk
Att.: Richardt CallesenRapportnr.: AR-22-CG-22017579-01
Batchnr.: EUDKVE-22017579
Kundenr.: CA0003222
Modt. dato: 16.02.2022

Analyserapport

Prøvested: Frifelt Vandværk - Vandværket - 118045 - V20000900 / 4531000900
Prøvetype: Drikkevand - Driftskontrol
Prøveudtagning: 16.02.2022 kl. 07:25
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S P8KY
Analyseperiode: 16.02.2022 - 28.02.2022

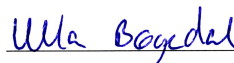
Prøvemærke: Afg. Frifelt vv.

Lab prøvenr:	835-2021- 80973931	Enhed	Kravværdier **		DL.	Metode	n) Urel (%)
			Min.	Max.			

Kopi til:

Frifelt og Omegns Vandværk A.M.B.A., Peter L. Andersen, Teglvej 5, 6780 Skærbæk
Frifelt og Omegns Vandværk A.M.B.A., Viggo Mogensen, Lille Roagervej 5, 6760 Ribe
Tønder Kommune, Kopimodtager drikkevand, Wegners Plads 2, 6270 Tønder

28.02.2022

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

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

**): Miljøministeriets bek.nr. 2361 af 26. november 2021 (Drikkevandsbekendtgørelsen).

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