

Skals Vandværk I/S
Fjordvænget 22
8832 Skals
Att.: Peter Klavsen

Rapportnr.: AR-22-CG-22087900-01
Batchnr.: EUDKVE-22087900
Kundenr.: CA0005312
Modt. dato: 04.08.2022

Analyserapport

Prøvested: Skals Vandværk - Vandværket - 62337 - V20000100 / 4775000800
Prøvetype: Drikkevand - Driftskontrol
Prøveudtagning: 04.08.2022 kl. 10:10
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S DTOP
Analyseperiode: 04.08.2022 - 23.08.2022

Prøvemærke:		Afgang vandværk					
Lab prøvenr:	835-2022-81144707	Enhed	Kravværdier **		DL.	Metode	Urel (%)
			Min.	Max.			
Farvetal, Pt	3.7	mg Pt/l		15	1	DS/EN ISO 7887:2012, metode C	A 15
Turbiditet	0.38	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	0.25 ^{o)}
Escherichia coli	< 1	MPN/100 ml		i.m.	1	ISO 9308-2:2012	0.25 ^{o)}
Enterokokker	< 1	CFU/100 ml		i.m.	1	ISO 7899-2:2000	0.11 ^{o)}
Kimtal ved 22°C	< 1	CFU/ml		200	1	ISO 6222:1999	0.15 ^{o)}
Uorganiske forbindelser							
Hårdhed, total	9.8	°dH			0.1	SM 3120 ICP-OES	A 20
Calcium (Ca)	61	mg/l			0.5	SM 3120 ICP-OES	A 20
Magnesium (Mg)	5.3	mg/l		50	0.1	SM 3120 ICP-OES	A 20
Ammonium (NH ₄)	0.0065	mg/l		0.05	0.005	SM 17. udg. 4500-NH ₃ (H)	A 15
Nitrit	0.0023	mg/l		0.1	0.001	SM 17. udg. 4500-NO ₂ (B)	A 15
Nitrat	1.5	mg/l		50	0.3	SM 17. udg. 4500-NO ₃ (H)	A 15
Aggressiv kuldioxid	< 2	mg/l			2	DS 236:1977	A 15
Hydrogencarbonat	173	mg/l			3	DS/EN ISO 9963	A 15
Sulfid-S	< 0.02	mg/l		0.05	0.02	DS 278:1976 auto	A 15
Organiske samleparametre							
NVOC, ikke-flygtigt org. kulstof	0.94	mg/l		4	0.1	DS/EN 1484:1997	A 15
Metaller							
Jern (Fe)	0.061	mg/l		0.2	0.01	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	A 20
Mangan (Mn)	0.007	mg/l		0.05	0.002	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	A 20
Kulbrinter							
Methan	< 0.005	mg/l		0.01	0.005	M 0066 GC-FID	A 20
PFAS-forbindelser							
PFBA (Perfluorbutansyre)	<0.001	µg/l			0.001	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	B 40
PFBS (Perfluorbutansulfonsyre)	<0.001	µg/l			0.001	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	B 40
PFPeA (Perfluorpentansyre)	<0.001	µg/l			0.001	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	B 40
PFHxA (Perfluorhexansyre)	<0.001	µg/l			0.001	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	B 40
PFHxS (Perfluorhexansulfonsyre)	<0.0001	µg/l			0.0001	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	B 40
PFHpA (Perfluorheptansyre)	<0.001	µg/l			0.001	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	B 40
PFOA (Perfluoroktansyre)	<0.0001	µg/l			0.0001	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	B 40
PFOS (Perfluoroktansulfonsyre)	0.00042	µg/l			0.0001	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	B 40

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 målesikkerhed 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. 972 af 21. juni 2022 (Drikkevandsbekendtgørelsen).

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

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

Skals Vandværk I/S
Fjordvænget 22
8832 Skals
Att.: Peter Klavsen

Rapportnr.: AR-22-CG-22087900-01
Batchnr.: EUDKVE-22087900
Kundenr.: CA0005312
Modt. dato: 04.08.2022

Analyserapport

Prøvested: Skals Vandværk - Vandværket - 62337 - V20000100 / 4775000800
Prøvetype: Drikkevand - Driftskontrol
Prøveudtagning: 04.08.2022 kl. 10:10
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S DTOP
Analyseperiode: 04.08.2022 - 23.08.2022

Prøvemærke:		Afgang vandværk									
Lab prøvenr:	835-2022-81144707	Enhed	Kravværdier **		DL.	Metode	Urel (%)				
			Min.	Max.							
PFAS-forbindelser											
6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.001	µg/l			0.001	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	B	40			
PFOSA	<0.001	µg/l			0.001	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	B	40			
(Perfluoroktansulfonamid)											
PFNA (Perfluoromonansyre)	<0.0001	µg/l			0.0001	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	B	40			
PFDA (Perfluordekansyre)	<0.001	µg/l			0.001	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	B	40			
Sum af PFOA, PFOS, PFNA og PFHxS	0.00042	µg/l		0.002		DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	B				
Sum af PFAS	0.00042	µg/l		0.1		DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	B				
Chlorphenoler											
Pentachlorphenol	< 0.01	µg/l		0.01	0.01	M 0352 GC-MS	A	30			
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-dichlorbenzoylsyre	< 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-Bis-amido-3,5,6-trichlorobenzenesulfonat (R471811)	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0424 LC-MS/MS	A	30			
4-CPP	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	A	30			
4-(tert-Butylamino)-6-hydroxy-1-methyl-1,3,5-triazin-2(1H)-one (LM6)	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	A	30			
6-(tert-Butylamino)-1,3,5-triazine-2,4-diol (LM5)	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	A	30			
Acetochlor SAA (t-sulfinyleddikesyre)	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	A	30			
Alachlor ESA	< 0.01	µg/l		0.030	0.01	M 0352 GC-MS	A	30			
Aldrin	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 8270 LC-MS/MS	A	30			
AMPA (Aminomethylphosphorsyre)	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	A	30			
Atrazin	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	A	30			
Atrazin, 2-hydroxy-	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	A	30			
Atrazin, deisopropyl-2-hydroxy-	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	A	30			
Atrazin, desethyl-	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	A	30			
Atrazin, desethyl-2-hydroxy-	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	A	30			
Atrazin, desethyl-desisopropyl-	< 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.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

**): Miljøministeriets bek.nr. 972 af 21. juni 2022 (Drikkevandsbekendtgørelsen).

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

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

Skals Vandværk I/S
Fjordvænget 22
8832 Skals
Att.: Peter Klavsen

Rapportnr.: AR-22-CG-22087900-01
Batchnr.: EUDKVE-22087900
Kundenr.: CA0005312
Modt. dato: 04.08.2022

Analyserapport

Prøvested: Skals Vandværk - Vandværket - 62337 - V20000100 / 4775000800
Prøvetype: Drikkevand - Driftskontrol
Prøveudtagning: 04.08.2022 kl. 10:10
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S DTOP
Analyseperiode: 04.08.2022 - 23.08.2022

Prøvemærke: Afgang vandværk									
Lab prøvenr:	835-2022-81144707	Enhed	Kravværdier **		DL.	Metode	Urel (%)		
			Min.	Max.			Urel (%)		
Pesticider									
Atrazin, desisopropyl-	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	A	30	
Atrazin, didealkyl-hydroxy-	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	A	30	
BAM (2,6-dichlorbenzamid)	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	A	30	
Bentazon	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	A	30	
Chloridazon, desphenyl-	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	A	30	
Chloridazon, methyl-desphenyl-	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	A	30	
Chlorothalonil-amidsulfonsyre (CTA)	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	A	30	
Desethyl-terbutylazin	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	A	30	
Dichlobenil	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0352 GC-MS	A	30	
Dichlorprop (2,4-DP)	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	A	30	
Dieldrin	< 0.01	µg/l		0.030	0.01	M 0352 GC-MS	A	30	
(2,6-Dimethyl-phenylcarbamoyl)-methansulfonsyre	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	A	30	
Dimethachlor ESA (CGA 354742)	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	A	30	
Dimethachlor OA (CGA 50266)	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	A	30	
Diuron	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	A	30	
Ethylenthionourea (ETU)	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	A	30	
Glyphosat	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 8270 LC-MS/MS	A	30	
Heptachlor	< 0.01	µg/l		0.030	0.01	M 0352 GC-MS	A	30	
Heptachlorepoxyd (sum af cis+trans)	< 0.01	µg/l		0.030	0.01	M 0352 GC-MS	A	30	
Hexazinon	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	A	30	
Imazalil (any ratio of constituent isomers)	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	A	30	
MCPA	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	A	30	
Mechlorprop (MCP)	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	A	30	
Metalaxyl CGA 108906	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	A	30	
Metalaxyl CGA 62826	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	A	30	
Metalaxyl-M	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	A	30	
Metalddehyd	< 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	
Metribuzin	< 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

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

**): Miljøministeriets bek.nr. 972 af 21. juni 2022 (Drikkevandsbekendtgørelsen).

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

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

Skals Vandværk I/S
Fjordvænget 22
8832 Skals
Att.: Peter Klavsén

Rapportnr.: AR-22-CG-22087900-01
Batchnr.: EUDKVE-22087900
Kundenr.: CA0005312
Modt. dato: 04.08.2022

Analyserapport

Prøvested: Skals Vandværk - Vandværket - 62337 - V20000100 / 4775000800
Prøvetype: Drikkevand - Driftskontrol
Prøveudtagning: 04.08.2022 kl. 10:10
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S DTOP
Analyseperiode: 04.08.2022 - 23.08.2022

Prøvemærke:		Afgang vandværk							
Lab prøvenr:	835-2022-81144707	Enhed	Kravværdier **		DL.	Metode	n) Urel (%)		
			Min.	Max.					
Pesticider									
Metribuzin-desamino	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	A	30	
Metribuzin-desamino-diketo	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	A	30	
Metribuzin-diketo	< 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	< 0.01	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. Manual for prøvetagning (v4,2017)			
pH	7.8	pH		7	8.5	DS/EN ISO 10523:2012			
Prøvetagning efter flush	Udført					DS ISO 19458,DS ISO 5667-5,MST-Drikkevand. Manual for prøvetagning (v4,2017)			
Vandtemperatur	11.9	°C				DS/EN ISO 19458:2006			
Ledningsevne ved 20°C	450	µS/cm		2500	15	DS/EN 27888:2003 (ved 20°C)			
Iltindhold	9.6	mg/l			0.1	DS/EN ISO 5814		15	

Underleverandør:

A: Eurofins Miljø A/S (DS EN ISO/IEC 17025 DANAK 168)
B: Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping) (ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977)

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

Resultaterne overholder kravværdierne i Miljøministeriets bek.nr. 972 af 21. juni 2022 (Drikkevandsbekendtgørelsen).

Kopi til:

Viborg Kommune Natur og Vand, Kopimodtager drikkevand, Prinsens Allé 5, 8800 Viborg

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.

n): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

**): Miljøministeriets bek.nr. 972 af 21. juni 2022 (Drikkevandsbekendtgørelsen).

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

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

Skals Vandværk I/S
Fjordvænget 22
8832 Skals
Att.: Peter Klavsén

Rapportnr.: AR-22-CG-22087900-01
Batchnr.: EUDKVE-22087900
Kundenr.: CA0005312
Modt. dato: 04.08.2022

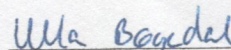
Analysereport

Prøvested: Skals Vandværk - Vandværket - 62337 - V20000100 / 4775000800
Prøvetype: Drikkevand - Driftskontrol
Prøveudtagning: 04.08.2022 kl. 10:10
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S DTOP
Analyseperiode: 04.08.2022 - 23.08.2022

Prøvemærke:	Afgang vandværk					
Lab prøvenr:	835-2022-81144707	Enhed	Kravværdier ** Min. Max.	DL.	Metode	Urel (%)

23.08.2022

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

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

**): Miljøministeriets bek.nr. 972 af 21. juni 2022 (Drikkevandsbekendtgørelsen).

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

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