



ALS Denmark A/S
Bakkegårdsvej 406 A
DK-3050 Humlebæk
Telefon: +45 4925 0770
www.alsglobal.dk

ANALYSERAPPORT

Sjørup Vandværk
Vestre Skivevej 155, Sjørup
8800 Viborg
Att.: Børge Rosborg

Udskrevet: 27-07-2020
Version: 1
Modtaget: 14-07-2020
Analyseperiode: 14-07-2020 -
27-07-2020
Ordrenr.: 582743

Sagsnavn Sjørup Vandværk
Lokalitet: Sjørup Vandværk
Prøvested: Savværksvej 2
Udtaget: 14.07.2020 kl. 13:00
Prøvetype: Drikkevand - Bek. 1070:2019, Gruppe B
Prøvetager: LAB/LJO
Kunde: Sjørup Vandværk, Vestre Skivevej 155, Sjørup, 8800 Viborg, Att. Børge Rosborg

Prøvenr.:	142463/20				
Parameter	Resultat	Enhed	Metode	Grænseværdi	Indgang ejendom
Partikler i prøve efter konservering	#	Nej	-	-	
Prøvetagning, Taphane (u. flush)		+	- DS/EN ISO 19458:2006+MST Manual Ptag 4.udg.2017		
Lugt	#	Ingen lugt (1)	-	-	Vandet må ikke have en afvigende smag og lugt, desinfektionsmidler undtaget
Smag	#	Ingen (1)	-	-	Vandet må ikke have en afvigende smag og lugt, desinfektionsmidler undtaget
pH ved prøvetagning	7.4	pH	DS/EN ISO 10523:2012	7 - 8.5	Vandet må ikke være kalkaggressivt
Temperatur ved prøvetagning	20.4	°C	-	-	Det bør tilstræbes, at vandet er højst 12°C ved taphanen
Ledningsevne v. ptagning	51.7	mS/m	DS/EN 27888:2003	Min. 30	Vandets ledningsevne bør som minimum være 30 mS/m ved 25 °C
Enterokokker	<1	cfu/100 ml	DS/EN ISO 7899-2:2000	<1	
Kimtal ved 22 °C	4	Pr. ml	DS/EN ISO 6222:2000/Till.1:2002	200	
Coliforme bakterier	<1	Pr. 100 ml	DS/EN ISO 9308-1:2014/A1:2017	<1	
E. Coli	<1	cfu/100 ml	DS/EN ISO 9308-1:2014/A1:2017	<1	
Turbiditet	<0.05	FNU	DS/EN ISO 7027-1:2016	1	
Fluorid, F-	0.25	mg/l	DS/EN ISO 10304-1:2009	1.5	
Mangan, Mn	0.005	mg/l	DS/EN ISO 11885:2009	50	
Natrium, Na+	17	mg/l	DS/EN ISO 11885:2009	175	
Jern, Fe	<0.01	mg/l	DS/EN ISO 11885:2009	0.2 mg/l	
Ammonium+ammoniak, NH4+	<0.004	mg/l	SM 17udg. 4500-NH3	0.05	
Nitrit, NO2-	0.001	mg/l	DS/ISO 15923-1:2013	0.1	
Nitrat, NO3-	5.9	mg/l	DS/ISO 15923-1:2013 + beregning	50	
Chlorid, Cl-	31	mg/l	DS/ISO 15923-1:2013		
Sulfat, SO4--	68	mg/l	DS/ISO 15923-1:2013	250	
Farvetal, Pt	<1.0	Pt mg/l	DS/EN ISO 7887 C:2012	15 mg Pt/l	Såfremt kvalitetskravet ved indgang til ejendom er overholdt, kan der tillades højere værdi ved afgang fra vandværk dog maksimalt 15.
NVOC	2.0	mg/l	DS/EN 1484:1997+SM 5310B:2014	4	
Bor, B	20	µg/l	DS/EN ISO 11885:2009	1000 µg/l	
Cyanid CN, total	<1.0	µg/l	DS/EN ISO 14403-2:2012	50 µg/l	
Aluminium, Al	9.0	µg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016	200 µg/l	
Aluminium, Al	9.0	µg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016	200 µg/l	
Antimon, Sb	<0.20	µg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016	5.0 µg/l	
Arsen, As	0.49	µg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016	5 µg/l	
Arsen, As	0.49	µg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016	5 µg/l	
Bly, Pb	0.28	µg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016	5 µg/l	

side 1

Laboratoriet er akkrediteret af DANAK. Analyseresultaterne gælder kun for de(n) analyserede prøve(r).
Analyserapporten må kun gengives i sin helhed, med mindre skriftlig godkendelse foreligger
Oplysninger om måleusikkerhed findes på www.alsglobal.dk

Tegnforklaring:
#: Ikke akkrediteret i.p.: Ikke påvist
<: mindre end >: Større end



TEST Reg.nr. 361

ALS Denmark A/S
Bakkegårdsvej 406 A
DK-3050 Humlebæk
Telefon: +45 4925 0770
www.alsglobal.dk

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	142463/20				
Parameter	Resultat	Enhed	Metode	Grænseværdi	Indgang ejendom
Cadmium, Cd	0.0074	µg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016	3 µg/l	
Chrom, Cr	0.084	µg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016	50 µg/l	
Kobber, Cu	0.0038	mg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016	2000 µg/l	
Kobolt, Co	<0.010	µg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016	5 µg/l	
Kviksølv, Hg	*2 <0.002	µg/l	SS EN ISO 17852:2008	1.0 µg/l	
Nikkel, Ni	0.20	µg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016	20 µg/l	
Selen, Se	0.23	µg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016	10 µg/l	
Zink, Zn	0.18	mg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016	3 mg/l	
HS drikkevand			DS/EN ISO 10301:2000		
HS chlorerede DRV TILLÆG			DS/EN ISO 10301:2000		
Benzen	<0.020	µg/l	DS/EN ISO 10301:2000	1	
PAH'er vandforsyning, 6 komp.			SM 6440B, 2017		
Fluoranthen	<0.010	µg/l	SM 6440B, 2017	0.1 µg/l	
Benzo(b+j+k)fluoranthener	<0.010	µg/l	SM 6440B, 2017		
Benz(a)pyren	<0.0050	µg/l	SM 6440B, 2017	0.01 µg/l	
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<0.010	µg/l	SM 6440B, 2017		
Benzo(ghi)perylene	<0.010	µg/l	SM 6440B, 2017		
PAH, sum (4 komp. jf. bek. 1070, 2019) #	<0.1	µg/l	SM 6440B, 2017	0.1 µg/l	
PAH, sum (MST - 6 komp.) #	i.p.	µg/l	SM 6440B, 2017		
HS chlor. nedbryd.			DS/EN ISO 10301:2000		
Trichlormethan (Chloroform)	0.042	µg/l	DS/EN ISO 10301:2000	1	
1,1,1-trichlorethan	<0.020	µg/l	DS/EN ISO 10301:2000	1	
1,1,2-trichlorethan	<0.020	µg/l	DS/EN ISO 10301:2000	1	
Trichlorethylen	<0.020	µg/l	DS/EN ISO 10301:2000	1	
Tetrachlorethylen	<0.020	µg/l	DS/EN ISO 10301:2000	1	
1,1,2,2-tetrachlorethan	<0.020	µg/l	DS/EN ISO 10301:2000	1	
1,1,1,2-tetrachlorethan	<0.020	µg/l	DS/EN ISO 10301:2000	1	
Vinylchlorid	<0.020	µg/l	DS/EN ISO 10301:2000	0.3 µg/l	
1,1-dichlorethylen	<0.020	µg/l	DS/EN ISO 10301:2000	1	
trans-1,2-dichlorethylen	<0.020	µg/l	DS/EN ISO 10301:2000	1	
cis-1,2-dichlorethylen	<0.020	µg/l	DS/EN ISO 10301:2000	1	
1,2-dichlorethan	<0.020	µg/l	DS/EN ISO 10301:2000	1	
Dichlormethan	0.34	µg/l	DS/EN ISO 10301:2000	1	
Epichlorhydrin	*1 <0.10	µg/l	Underleverandør - GC/MS	0.1 µg/l	
Acrylamid	*1 <0.050	µg/l	Underleverandør - LC/MS/MS	0.1 µg/l	Anvendelse af kemikalier med indhold heraf bør undgås til vandbehandling

Kommentar

Højest tilladelige værdi er overholdt for de undersøgte parametre.

Underleverandør

*1 ALS Czech Republic s.r.o, CAI L1163

*2 ALS Scandinavia AB, SWEDAC 2030

Ditte Therese Ekman Strecker

Kopimodtagere:

Viborg Kommune Teknik & Miljø, Natur og Vand, Prinsens Allé 5, 8800 Viborg

side 2

Laboratoriet er akkrediteret af DANAK. Analyseresultaterne gælder kun for de(n) analyserede prøve(r).
Analyserapporten må kun gengives i sin helhed, med mindre skriftlig godkendelse foreligger
Oplysninger om måleusikkerhed findes på www.alsglobal.dkTegnforklaring:
#: Ikke akkrediteret i.p.: Ikke påvist
<: mindre end >: Større end