



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: 27-12-2016
Version: 1
Modtaget: 12-12-2016
Påbegyndt: 12-12-2016
Ordrenr.: 364449

Sagsnavn Sjørup Vandværk
Lokalitet: Sjørup Vandværk
Prøvested: Afgang værk
Udtaget: 12.12.2016 kl. 15:00
Prøvetype: Drikkevand - Udvidet kontrol
Prøvetager: LAB/AWI
Kunde: Sjørup Vandværk, Vestre Skivevej 155, Sjørup, 8800 Viborg

Prøvenr.:	157908/16				
Parameter	Resultat	Enhed	Metode	Grænseværdi	Afgang værk
FELTMÅLINGER:					
Prøvetagning, Drikkevand	-	-	DS/EN ISO 19458:2006+NST Manual for DRV 2012		
pH ved prøvetagning	7.5	pH	DS/EN ISO 10523:2012	7 - 8.5	Vandet må ikke være kalkaggressivt
Temperatur ved prøvetagning	8.6	°C	-	-	Det bør tilstræbes, at vandet er højst 12°C ved taphanen
Ledningsevne v. ptagning	58.5	mS/m	DS/EN 27888	Min.30	Vandets ledningsevne bør som minimum være 30 mS/m ved 25 °C
Iltindhold v. ptagning	7.7	mg/l	DS/EN ISO 5814:2012	Min. 5	Minimumskrav
Laboratoriets målinger:					
Udseende/lugt	# i.a.b.	-	Lab		Vandet må ikke have en afvigende smag og lugt, desinfektionsmidler undtaget
Kimtal ved 22 °C	3	Pr. ml	DS/EN ISO 6222	50	
Kimtal ved 37 °C	2	Pr. ml	DS/EN ISO 6222	5	
Coliforme bakterier	<1	Pr. 100 ml	DS/EN ISO 9308-1	<1	
E. Coli	<1	cfu/100 ml	DS/EN ISO 9308-1	<1	
Turbiditet	<0.05	FTU	DS/EN ISO 7027	0.3	
Hårdhed, total	15.2	0dH	Beregning		Vandets hårdhed bør ligge mellem 5° og 30° dH
Calcium, Ca ⁺⁺	100	mg/l	ICP DS/EN ISO 11885		Indholdet bør ikke overstige 200 mg/l
Magnesium, Mg ⁺⁺	5.1	mg/l	ICP DS/EN ISO 11885	50	
Kalium, K ⁺	0.8	mg/l	ICP DS/EN ISO 11885	10	
Natrium, Na ⁺	16	mg/l	ICP DS/EN ISO 11885	175	
Jern, Fe	<0.01	mg/l	ICP DS/EN ISO 11885	0.1	
Mangan, Mn	<0.001	mg/l	ICP DS/EN ISO 11885	0.02	
Ammonium+ammoniak, NH ₄ ⁺	<0.004	mg/l	SM 17udg. 4500-NH ₃	0.05	
Nitrit, NO ₂ ⁻	0.009	mg/l	DS/EN ISO 11732:2005	0.01	
Nitrat, NO ₃ ⁻	8.9	mg/l	DS/EN ISO 11732:2005	50	
Total phosphor, P	0.043	mg/l	DS/EN ISO 6878:2004		
Chlorid, Cl ⁻	26	mg/l	DS/EN ISO 15682:2001	250	
Fluorid, F ⁻	0.10	mg/l	DS 218,MOD	1.5	
Sulfat, SO ₄ ⁻⁻	74	mg/l	SM17udg. 4500-SO ₄	250	
Hydrogencarbonat, HCO ₃ ⁻	220	mg/l	DS/EN ISO 9963-1:1996	Min. 100	Indholdet bør være over 100 mg/l
Aggressiv kuldioxid, CO ₂	<5	mg/l	DS 236	5	grænseværdi er 2 hvis der ikke er meget kalk i vandet
Farvetal, Pt	<1.0	Pt mg/l	DS/EN ISO 7887 C:2012	5	Såfremt kvalitetskravet ved indgang til ejendom er overholdt, kan der tillades højere værdi ved afgang fra vandværk dog maksimalt 15.
Iddampningsrest	350	mg/l	DS 204:1980	1500	
NVOC	0.78	mg/l	DS/EN 1484:1997	4	

Kommentar

Højest tilladelige værdi er overholdt for de undersøgte parametre.

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
<: mindre end >: Større end



DANAK
TEST Reg.nr. 361

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

ANALYSERAPPORT

Ditte T. E. Strecker

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, medmindre skriftlig godkendelse forligger
Oplysninger om måleusikkerhed findes på www.alsglobal.dk

Tegnforklaring:
#: Ikke akkrediteret
<: mindre end >: Større end



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: 27-12-2016
Version: 1
Modtaget: 12-12-2016
Påbegyndt: 12-12-2016
Ordrenr.: 364449

Sagsnavn Sjørup Vandværk
Lokalitet: Sjørup Vandværk
Prøvested: Afgang værk
Udtaget: 03.12.2016
Prøvetype: Drikkevand - Organiske mikroforureninger
Prøvetager: LAB/AWI
Kunde: Sjørup Vandværk, Vestre Skivevej 155, Sjørup, 8800 Viborg

Prøvenr.:	157909/16			
Parameter	Resultat	Enhed	Metode	Grænseværdi Afgang værk
Prøvetagning, Drikkevand	-	-	DS/EN ISO 19458:2006+NST Manual for DRV 2012	
HS drikkevand	-	-	HS GC/MS	
Benzen	<0.020	µg/l	HS GC/MS	
Toluen	0.020	µg/l	HS GC/MS	
Ethylbenzen	<0.020	µg/l	HS GC/MS	
Xylener	<0.020	µg/l	HS GC/MS	
Naphtalen	<0.020	µg/l	HS GC/MS	
Trichlormethan (Chloroform)	<0.020	µg/l	HS GC/MS	1
1,1,1-trichlorethan	<0.020	µg/l	HS GC/MS	1
Tetrachlormethan	<0.020	µg/l	HS GC/MS	
Trichlorethylen	<0.020	µg/l	HS GC/MS	1
Tetrachlorethylen	<0.020	µg/l	HS GC/MS	1
cis-1,2-dichlorethylen	<0.020	µg/l	HS GC/MS	1
1,2-dichlorethan	<0.020	µg/l	HS GC/MS	1
Pesticider, Kartoffelavl	-	-	GC/LC/MS	
Pesticider, Drikkevand grundpakke	-	-	GC/LC/MS	
2,4-dichlorphenol	<0.010	µg/l	GC/MS	0.1
2,6-Dichlorprop (2,6-DCPP)	<0.010	µg/l	LC/MS/MS	0.1
2,6-dichlorbenzoesyre	<0.010	µg/l	LC/MS/MS	0.1
2,6-dichlorphenol	<0.010	µg/l	GC/MS	0.1
4-CPP, (4-Chlorprop)	<0.010	µg/l	LC/MS/MS	0.1
4-nitrophenol	<0.010	µg/l	LC/MS/MS	0.1
Aminomethylphosphorsyre, AMPA	<0.010	µg/l	LC/MS/MS	0.1
Atrazin	<0.010	µg/l	LC/MS/MS	0.1
2,6-Dichlorbenzamid (BAM)	<0.010	µg/l	LC/MS/MS	0.1
Bentazon	<0.010	µg/l	LC/MS/MS	0.1
Pesticider, Frugtavl (Diuron)	-	-	LC/MS/MS	0.1
Metalaxyl/Metalaxyl-M	<0.010	µg/l	LC/MS/MS	
CGA108906 (Nedbr. af Metalaxyl)	<0.010	µg/l	LC/MS/MS	
CGA62826 (Nedbr. af Metalaxyl)	<0.010	µg/l	LC/MS/MS	
Desethylatrazin	<0.010	µg/l	LC/MS/MS	0.1
Desethyldeisopropylatrazin	<0.010	µg/l	LC/MS/MS	0.1
Desethyl-hydroxy-atrazin	<0.010	µg/l	LC/MS/MS	0.1
Desethylterbutylazin	<0.010	µg/l	LC/MS/MS	0.1
Desisopropylatrazin	<0.010	µg/l	LC/MS/MS	0.1
Desisopropyl-hydroxy-atrazin	<0.010	µg/l	LC/MS/MS	0.1
Dichlobenil	<0.010	µg/l	GC/MS	0.1
Dichlorprop(2,4-DP)	<0.010	µg/l	LC/MS/MS	0.1
Didealkyl-hydroxy-atrazin	<0.010	µg/l	LC/MS/MS	0.1
Diuron	<0.010	µg/l	LC/MS/MS	0.1
ETU (Ethylthiourea)	<0.010	µg/l	LC/MS/MS	
Glyphosat	<0.010	µg/l	LC/MS/MS	0.1

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 målesikkerhed findes på www.alsglobal.dk

Tegnforklaring:
#: Ikke akkrediteret
<: mindre end >: Større end



DANAK

TEST Reg.nr. 361

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

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	157909/16				
Parameter	Resultat	Enhed	Metode	Grænseværdi	Afgang værk
Hexazinon	<0.010	µg/l	LC/MS/MS	0.1	
Hydroxyatrazin	<0.010	µg/l	LC/MS/MS	0.1	
Hydroxysimazin	<0.010	µg/l	LC/MS/MS	0.1	
MCPA	<0.010	µg/l	LC/MS/MS	0.1	
Mechlorprop(MCPP)	<0.010	µg/l	LC/MS/MS	0.1	
Metribuzin	<0.010	µg/l	LC/MS/MS	0.1	
Metribuzin-desamino	<0.010	µg/l	LC/MS/MS	0.1	
Metribuzin-desamino-deketo	0.026	µg/l	LC/MS/MS	0.1	
Metribuzin-deketo	<0.010	µg/l	LC/MS/MS	0.1	
Simazin	<0.010	µg/l	LC/MS/MS	0.1	

Kommentar

Højest tilladelige værdi er overholdt for de undersøgte parametre.

Ditte T. E. Strecker

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, medmindre skriftlig godkendelse forligger
Oplysninger om måleusikkerhed findes på www.alsglobal.dk

Tegnforklaring:
#: Ikke akkrediteret
<: mindre end >: Større end