



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

## ANALYSERAPPORT

Hvalsø Vandværk A.M.B.A.  
Åsvejen 4  
4330 Hvalsø  
Att.: Jesper Nørgaard

**Udskrevet:** 25-11-2019  
**Version:** 1  
**Modtaget:** 05-11-2019  
**Analyseperiode:** 05-11-2019 -  
25-11-2019  
**Ordrenr.:** 538414

**Sagsnavn:** Hvalsø vv  
**Lokalitet:** Hvalsø Vandværk  
**Prøvested:** Afgang værk, 4330  
**Udtaget:** 05.11.2019 kl. 08:04:00  
**Prøvetype:** Drikkevand - Bek. 1070: 2019, Gruppe B  
**Prøvetager:** LAB/SKN  
**Kunde:** Hvalsø Vandværk A.M.B.A., Åsvejen 4, 4330 Hvalsø

Parameter	Resultat	Enhed	Metode	Vejl. grænseværdi	Afgang værk
<b>Prøvenr.:</b> 175595/19					
<b>FELTMÅLINGER:</b>					
Prøvetagning, Ledningsnet (m. 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
Farve	# Ingen (1)	-	-	-	
Udseende	# Klar (1)	-	-	-	Vandet må ikke have en afvigende smag og lugt, desinfektionsmidler undtaget
Prøvetagning, Drikkevand	+	-	- DS/EN ISO 19458:2006+MST Manual Ptag 4.udg.2017	-	
pH ved prøvetagning	7.7	pH	DS/EN ISO 10523:2012	7 - 8.5	Vandet må ikke være kalkaggressivt
Temperatur ved prøvetagning	10.1	°C	-	-	Det bør tilstræbes, at vandet er højst 12°C ved taphanen
Ledningsevne v. ptagning	62	mS/m	DS/EN 27888:2003	Min.30 mS/m	Vandets ledningsevne bør som minimum være 30 mS/m ved 25 °C
Iltindhold v. ptagning	8.4	mg/l	DS/EN ISO 5814:2012	Min. 5	Minimumskrav
<b>Laboratoriets målinger:</b>					
Kimtal ved 22 °C	1	Pr. ml	DS/EN ISO 6222:2000/Till.1:2002	50	
Kimtal ved 37 °C	<1	Pr. ml	DS/EN ISO 6222:2000/Till.1:2002	5	
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	0.12	FNU	DS/EN ISO 7027-1:2016	0.3	
Hårdhed, total	12.1	0dH	Beregning		Vandets hårdhed bør ligge mellem 5° og 30° dH
Fluorid, F-	1.1	mg/l	DS/EN ISO 10304-1:2009	1.5	
Mangan, Mn	<0.001	mg/l	DS/EN ISO 11885:2009	20	
Calcium, Ca++	62	mg/l	DS/EN ISO 11885:2009		Indholdet bør ikke overstige 200 mg/l
Magnesium, Mg++	15	mg/l	DS/EN ISO 11885:2009	50	
Kalium, K+	3.5	mg/l	DS/EN ISO 11885:2009	10	
Natrium, Na+	62	mg/l	DS/EN ISO 11885:2009	175	
Jern, Fe	<0.01	mg/l	DS/EN ISO 11885:2009	100	
Ammonium+ammoniak, NH4+	<0.004	mg/l	SM 17udg. 4500-NH3	0.05	
Nitrit, NO2-	<0.001	mg/l	DS/ISO 15923:2013	0.01	
Nitrat, NO3-	2.0	mg/l	DS/ISO 15923:2013 + beregning	50	
Total phosphor, P	0.003	mg/l	DS/EN ISO 6878:2004 Del 7	0.15	
Chlorid, Cl-	22	mg/l	DS/ISO 15923:2013	250	

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](http://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.:	175595/19					
Parameter	Resultat	Enhed	Metode	Vejl. grænseværdi	Afgang værk	
Sulfat, SO4--	21	mg/l	DS/ISO 15923:2013	250		
Hydrogencarbonat, HCO3-	400	mg/l	DS/EN ISO 9963-1:1996	Min. 100	Indholdet bør være over 100 mg/l	
Aggressiv kuldioxid, CO2	<5	mg/l	DS 236:1977	5	grænseværdi er 2 hvis der ikke er meget kalk i vandet	
Farvetal, Pt	2.8	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.	
Inddampningsrest	450	mg/l	DS 204:1980	1500		
NVOC	1.4	mg/l	DS/EN 1484:1997+SM 5310B:2014	4		
Cyanid CN, total	<1.0	µg/l	DS/EN ISO 14403-2:2012	50		
Aluminium, Al	<0.50	µg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016	100		
Antimon, Sb	<0.20	µg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016	2		
Arsen, As	0.92	µg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016	5		
Bly, Pb	0.18	µg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016	5		
Bor, B	410	µg/l	DS/EN ISO 11885:2009	1000		
Cadmium, Cd	0.0034	µg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016	2		
Chrom, Cr	<0.010	µg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016	20		
Kobolt, Co	<0.010	µg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016			
Kobber, Cu	1.5	µg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016	100	2000 Efter henstand 12 timer i forbrugers installation	
Kviksølv, Hg	*2	<0.002	µg/l	SS EN ISO 17852:2008	1	
Nikkel, Ni		0.29	µg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016	20	
Selen, Se		0.077	µg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016	10	
Zink, Zn		3.7	µg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016	100	Dog 5000 efter henstand 12 timer i forbrugers installation.
<b>HS chlorerede DRV TILLÆG</b>		-	AK210 - HS GC/MS			
<b>HS BTEXN</b>		-	AK210 - HS GC/MS			
Benzen	<0.020	µg/l	AK210 - HS GC/MS	1		
Toluen	<0.020	µg/l	AK210 - HS GC/MS			
Ethylbenzen	<0.020	µg/l	AK210 - HS GC/MS			
Xylener	<0.020	µg/l	AK210 - HS GC/MS			
Naphtalen	<0.020	µg/l	AK210 - HS GC/MS	2		
<b>HS Chlorerede opl.midler</b>		-	AK210 - HS GC/MS			
<b>HS chlor. nedbryd.</b>		-	AK210 - HS GC/MS			
Trichlormethan (Chloroform)	<0.020	µg/l	AK210 - HS GC/MS	1		
1,1,1-trichlorethan	<0.020	µg/l	AK210 - HS GC/MS	1		
1,1,2-trichlorethan	<0.020	µg/l	AK210 - HS GC/MS	1		
Tetrachlormethan	<0.020	µg/l	AK210 - HS GC/MS	1		
Trichlorethylen	<0.020	µg/l	AK210 - HS GC/MS	1		
Tetrachlorethylen	<0.020	µg/l	AK210 - HS GC/MS	1		
1,1,2,2-tetrachlorethan	#	<0.020	µg/l	AK210 - HS GC/MS	1	
1,1,1,2-tetrachlorethan	#	<0.020	µg/l	AK210 - HS GC/MS	1	
Vinylchlorid	<0.020	µg/l	AK210 - HS GC/MS	0.3		
Dichlormethan	<0.10	µg/l	AK210 - HS GC/MS	1		
Epichlorhydrin	*1	<0.10	µg/l	Underleverandør - GC/MS	0.1	
Acrylamid	*1	<0.050	µg/l	Underleverandør - LC/MS/MS	0.1	Anvendelse af kemikalier med indhold heraf bør undgås til vandbehandling
<b>Pesticider, Kartoffelavl</b>		-	- - GC/LC/MS			
<b>Pesticider, Drikkevand grundpakke</b>		-	- - GC/LC/MS			
1,2,4-triazol	<0.010	µg/l	AK207 - LC/MS/MS	0.1		
2,4-dichlorphenol	<0.010	µg/l	AK158 - GC/MS	0.1		
2,6-Dichlorprop (2,6-DCPP)	#	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1	
2,6-dichlorbenzoesyre	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1		
2,6-dichlorphenol	<0.010	µg/l	AK158 - GC/MS	0.1		
4-CPP, (4-Chlorprop)	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1		
4-nitrophenol	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1		
Aminomethylphosphorsyre, AMPA	<0.010	µg/l	AK144 - LC/MS/MS	0.1		
Atrazin	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1		
2,6-Dichlorbenzamid (BAM)	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1		

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



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

## ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	175595/19				
Parameter	Resultat	Enhed	Metode	Vejl. grænseværdi	Afgang værk
Bentazon	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1	
<b>Pesticider, Frugtavl (Diuron)</b>		-	AK78 - LC/MS/MS		
Pentachlorphenol	<0.010	µg/l	AK158 - GC/MS	0.01	
Desphenyl-chloridazon	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1	
Methyl-desphenyl-chloridazon	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1	
Metalaxyl/Metalaxyl-M	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1	
CGA108906 (Nedbr. af Metalaxyl)	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1	
CGA62826 (Nedbr. af Metalaxyl)	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1	
Desethylatrazin	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1	
Desethyl-desisopropylatrazin	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1	
Desethyl-hydroxy-atrazin	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1	
Desethylterbutylazin	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1	
Desisopropylatrazin	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1	
Desisopropyl-hydroxy-atrazin	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1	
Dichlobenil	<0.010	µg/l	AK78 - GC/MS	0.1	
Dichlorprop(2,4-DP)	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1	
Didealkyl-hydroxy-atrazin	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1	
Diuron	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1	
ETU (Ethylenthiourea)	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1	
Glyphosat	<0.010	µg/l	AK144 - LC/MS/MS	0.1	
Hexazinon	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1	
Hydroxyatrazin	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1	
Hydroxysimazin	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1	
MCPA	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1	
Mechlorprop(MCPP)	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1	
Metribuzin	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1	
Metribuzin-desamino	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1	
Metribuzin-desamino-deketo	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1	
Metribuzin-deketo	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1	
Simazin	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1	
N,N-Dimethylsulfamid (DMS)	<0.010	µg/l	AK207 - LC/MS/MS	0.1	

### Kommentar

Ingen kommentar

### Underleverandør

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

\*2 ALS Scandinavia AB, SWEDAC 2030

*Ditte T. E. Strecker*

Ditte Therese Ekman Strecker

### Kopimodtagere:

Lejre Kommune Teknisk Forvaltning, Møllebjergvej 4, 4330 Hvalsø

side 3

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 forligger  
Oplysninger om måleusikkerhed findes på [www.alsglobal.dk](http://www.alsglobal.dk)

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