



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: 07-10-2021
Version: 1
Modtaget: 06-09-2021
Analyseperiode: 06-09-2021 - 07-10-2021
Ordrenr.: 660573

Sagsnavn Hvalsø vv
Lokalitet: Hvalsø Vandværk
Prøvested: Afgang værk, 4330
Udtaget: 06.09.2021 kl. 09:15:00
Prøvetype: Drikkevand - Bek. 1110:2021, Gruppe B
Prøvetager: LAB/SKN
Kunde: Hvalsø Vandværk A.M.B.A., Åsvejen 4, 4330 Hvalsø, Att. Jesper Nørgaard

Prøvenr.:		175206/21			
Parameter	Resultat	Enhed	Metode	Vejl. grænseværdi	Afgang værk jvf BEK 523:2019
Partikler i prøve efter konservering	#	Nej	-	-	
Prøvetagning, Taphane (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
pH ved prøvetagning	7.6	pH	DS/EN ISO 10523:2012	7 - 8.5	Vandet må ikke være kalkaggressivt
Temperatur ved prøvetagning	11.4	°C	-	-	Det bør tilstræbes, at vandet er højst 12°C ved taphanen
Ledningsevne v. ptagning	71	mS/m	DS/EN 27888:2003	Min.30 mS/m	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	2	cfu/ml	DS/EN ISO 6222:2000/Till.1:2002	50	
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	0.071	FNU	DS/EN ISO 7027-1:2016	0.3	
Mangan, Mn	<0.0020	mg/l	DS/EN ISO 11885:2009	20	
Natrium, Na+	73	mg/l	DS/EN ISO 11885:2009	175	
Jern, Fe	<0.010	mg/l	DS/EN ISO 11885:2009	100	
Ammonium+ammoniak, NH4+	<0.0040	mg/l	DS/ISO 15923-1:2013+DS224:1975Mod	0.05	
Nitrit, NO2-	0.0046	mg/l	DS/ISO 15923-1:2013	0.01	
Nitrat, NO3-	2.1	mg/l	DS/ISO 15923-1:2013 + beregning	50	
Chlorid, Cl-	22	mg/l	DS/ISO 15923-1:2013		
Fluorid, F-	1.3	mg/l	DS 218:1975,MOD	1.5	
Sulfat, SO4--	21	mg/l	DS/ISO 15923-1:2013	250	
Farvetal, Pt	1.9	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.
NVOC	2.0	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	0.90	µg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016	5	
Bly, Pb	0.099	µg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016	5	
Bor, B	460	µg/l	DS/EN ISO 11885:2009	1000	

side 1 af 4

Laboratoriet er akkrediteret af DANAK. Analyseresultaterne gælder kun for de(n) analyserede prøve(r).
Analyserapporten må kun gengives i sin helhed, medmindre 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.:		175206/21			
Parameter	Resultat	Enhed	Metode	Vejl. grænseværdi	Afgang værk jvf BEK 523:2019
Cadmium, Cd	0.0063	µg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016	2	
Chrom, Cr	0.064	µg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016	20	
Kobolt, Co	<0.010	µg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016		
Kobber, Cu	2.6	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	0.074	µg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016	20	
Selen, Se	0.051	µg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016	10	
Zink, Zn	2.7	µg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016	100	Dog 5000 efter henstand 12 timer i forbrugers installation.
HS chlorerede DRV TILLÆG		-	DS/EN ISO 10301:2000		
HS BTEXN		-	DS/EN ISO 10301:2000		
PAH'er vandforsyning, 6 komp.		-	DIN 38407-F39		
Benzen	<0.020	µg/l	DS/EN ISO 10301:2000	1	
Toluen	<0.020	µg/l	DS/EN ISO 10301:2000		
Ethylbenzen	<0.020	µg/l	DS/EN ISO 10301:2000		
m/p-xylen	<0.020	µg/l	DS/EN ISO 10301:2000		
o-xylen	<0.020	µg/l	DS/EN ISO 10301:2000		
Xylener (o-,m- og p-xylen)	<0.040	µg/l	DS/EN ISO 10301:2000		
Xylener (o-,m-, p-xylen og ethylbenzen) #	<0.060	µg/l	DS/EN ISO 10301:2000		
Naphtalen	<0.020	µg/l	DS/EN ISO 10301:2000	2	
Fluoranten	*3	<0.0010	µg/l	DIN 38407-F39	0.1
Benzo(b)fluoranten	*3	<0.0010	µg/l	DIN 38407-F39	
Benz(k)fluoranten	*3	<0.0010	µg/l	DIN 38407-F39	
Benz(a)pyren	*3	<0.0010	µg/l	DIN 38407-F39	0.01
Indeno(1,2,3-cd)pyren	*3	<0.0010	µg/l	DIN 38407-F39	
Benz(ghi)perylene	*3	<0.0010	µg/l	DIN 38407-F39	
PAH, sum (4 komp. jf. bek. 1110, 2021) *3	<0.1	µg/l	DIN 38407-F39	0.1	
PAH, sum (6 komp. jf. bek. 1110, 2021) *3	<0.1	µg/l	DIN 38407-F39		
HS Chlorerede opl.midler		-	DS/EN ISO 10301:2000		
HS chlor. nedbryd.		-	DS/EN ISO 10301:2000		
Trichlormethan (Chloroform)	<0.020	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	
Tetrachlormethan	<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	
Dichlormethan	<0.10	µg/l	DS/EN ISO 10301:2000	1	
Epichlorhydrin	*1	<0.10	µg/l	Underleverandør - GC/MS	0.1
2,6-dichlorphenol	<0.010	µg/l	AK158 - GC/MS	0.1	
Pentachlorphenol	<0.010	µg/l	AK158 - GC/MS	0.01	
Acrylamid	*1	<0.050	µg/l	Underleverandør - LC/MS/MS	0.1
Pesticider, Kartoffelavl		-	- - GC/LC/MS		
Pesticider, Drikkevand grundpakke		-	- - GC/LC/MS		
1,2,4-triazol	<0.010	µg/l	AK207 - LC/MS/MS	0.1	
2,6-DCPP (2-(2,6-dichlorphenoxy-propionsyre)), 2,6-dichlorprop	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1	
2,6-dichlorbenzoesyre	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1	
4-CPP, (4-Chlorprop)	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1	
Aminomethylphosphonsyre, 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	
Bentazon	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1	
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	

side 2 af 4

Laboratoriet er akkrediteret af DANAK. Analyseresultaterne gælder kun for de(n) analyserede prøve(r).
Analyserapporten må kun gengives i sin helhed, medmindre skriftlig godkendelse foreligger
Oplysninger om målesikkerhed 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.:		175206/21			
Parameter	Resultat	Enhed	Metode	Vejl. grænseværdi	Afgang værk jvf BEK 523:2019
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	
4-nitrophenol	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1	
2,4-dichlorphenol	<0.010	µg/l	AK158 - GC/MS	0.1	
Desethylatrazin	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1	
Desethyl-desisopropylatrazin (DEIA)	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1	
Desethyl-hydroxy-atrazin	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1	
Desethyl-terbutylatrazin	<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	
Pesticider, Frugtav (Diuron)		-	AK78 - LC/MS/MS		
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-diketo	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1	
Metribuzin-diketo	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1	
Simazin	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1	
TFMP	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS		
N,N-Dimethylsulfamid (DMS)	<0.010	µg/l	AK207 - LC/MS/MS	0.1	
Chlorothalonilamid-sulfonsyre	<0.0050	µg/l	AK78 - LC/MS/MS		
Pesticider, DRV BEK 1110: 2021		-	-- LC/MS/MS		
Alachlor ESA	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1	
Dimethachlor ESA	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1	
Dimethachlor OA	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1	
Metazachlor ESA	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1	
Metazachlor OA	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1	
Propachlor ESA	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1	
t-Sulfinyleddikesyre	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1	
CGA 369873 (Dimethachlor metab.)	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1	
[(2,6-Dimethylphenyl)(2-sulfoacetyl)amino]eddikesyre	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1	
Monuron	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS		
PFAS-forbindelser, MST 12 stoffer		-	DIN 38407-42:2011-03		
PFHpA	<0.0010	µg/l	DIN 38407-42:2011-03		
PFOA	<0.0010	µg/l	DIN 38407-42:2011-03		
PFNA	<0.0010	µg/l	DIN 38407-42:2011-03		
PFBS	<0.0010	µg/l	DIN 38407-42:2011-03		
PFHxS	<0.0010	µg/l	DIN 38407-42:2011-03		
PFOS	<0.0010	µg/l	DIN 38407-42:2011-03		
PFOSA	<0.0010	µg/l	DIN 38407-42:2011-03		
PFHxA	<0.0050	µg/l	DIN 38407-42:2011-03		
PFBA	<0.0010	µg/l	DIN 38407-42:2011-03		
PFPeA	<0.0050	µg/l	DIN 38407-42:2011-03		
PFDA	<0.0010	µg/l	DIN 38407-42:2011-03		
FTS 6:2	<0.0010	µg/l	DIN 38407-42:2011-03		
Sum af PFAS, 12 stoffer	#	<0.010	µg/l	DIN 38407-42:2011-03	
Trifluoreddikesyre, TFA	<0.0500	µg/l	AK140 - LC/MS/MS		

side 3 af 4

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



DANAK
TEST Reg. nr. 361

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

ANALYSERAPPORT

Kommentar

Grundet nedbrud på apparatet har laboratoriet været nødt til at skifte analysemetode for fluorid fra DS/EN ISO 10304-1:2009 til DS218:1975, MOD.
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
- *3 GBA Gesellschaft für Bioanalytik mbH, DAkkS D-PL-14170-01-00

Helle Hornemann

Kopimodtagere:

Lejre Kommune Teknisk Forvaltning, Møllebjergvej 4, 4330 Hvalsø