



TEST Reg.nr. 361

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: 20-03-2017
Version: 1
Modtaget: 07-03-2017
Påbegyndt: 07-03-2017
Ordrenr.: 376888

Sagsnavn Hvalsø vv
Lokalitet: Hvalsø Vandværk
Prøvested: DGU 206.1202-1, 4330 Hvalsø
Udtaget: 07.03.2017 kl. 09:00:00
Prøvetype: Råvand - Boringskontrol
Prøvetager: LAB/SFA
Kunde: Hvalsø Vandværk A.M.B.A., Åsvejen 4, 4330 Hvalsø

Prøvenr.:	20181/17		
Parameter	Resultat	Enhed	Metode
FELTMÅLINGER:			
Prøvetagning, Drikkevand			- DS/EN ISO 19458:2006+NST Manual for DRV 2012
pH ved prøvetagning	7.5	pH	DS/EN ISO 10523:2012
Temperatur ved prøvetagning	8.6	°C	-
Ledningsevne v. ptagning	73	mS/m	DS/EN 27888
Iltindhold v. ptagning	3.06	mg/l	DS/EN ISO 5814:2012
Laboratoriets målinger:			
Calcium, Ca++	96	mg/l	ICP DS/EN ISO 11885
Magnesium, Mg++	14	mg/l	ICP DS/EN ISO 11885
Kalium, K+	4.1	mg/l	ICP DS/EN ISO 11885
Natrium, Na+	24	mg/l	ICP DS/EN ISO 11885
Jern, Fe	1.2	mg/l	ICP DS/EN ISO 11885
Mangan, Mn	0.082	mg/l	ICP DS/EN ISO 11885
Ammonium+ammoniak, NH4+	0.47	mg/l	SM 17udg. 4500-NH3
Nitrit, NO2-	<0.0010	mg/l	DS/EN ISO 11732:2005
Nitrat, NO3-	0.084	mg/l	DS/EN ISO 11732:2005
Total phosphor, P	0.065	mg/l	DS/EN ISO 6878:2004
Chlorid, Cl-	24	mg/l	DS/EN ISO 15682:2001
Fluorid, F-	0.51	mg/l	DS 218,MOD
Sulfat, SO4--	22	mg/l	SM17udg. 4500-SO4
Hydrogencarbonat, HCO3-	400	mg/l	DS/EN ISO 9963-1:1996
Aggressiv kuldioxid, CO2	<5	mg/l	DS 236
Inddampningsrest	420	mg/l	DS 204:1980
Hydrogensulfid, H2S	0.02	mg/l	DS 278
Methan, CH4	0.018	mg/l	HS GC/FID
NVOC	1.9	mg/l	DS/EN 1484:1997
Arsen, As	4.0	µg/l	ICP/MS ISO 17294:2
Barium, Ba	89	µg/l	ICP/MS ISO 17294:2
Bor, B	150	µg/l	ICP DS/EN ISO 11885
Kobolt, Co	0.024	µg/l	ICP/MS ISO 17294:2
Nikkel, Ni	<0.030	µg/l	ICP/MS ISO 17294:2
Pesticider, Drikkevand grundpakke			
2,4-dichlorphenol	<0.010	µg/l	GC/LC/MS
2,6-Dichlorprop (2,6-DCPP)	<0.010	µg/l	LC/MS/MS
2,6-dichlorbenzoesyre	<0.010	µg/l	LC/MS/MS
2,6-dichlorphenol	<0.010	µg/l	GC/MS
4-CPP, (4-Chlorprop)	<0.010	µg/l	LC/MS/MS
4-nitrophenol	<0.010	µg/l	LC/MS/MS
Aminomethylphosphonsyre, AMPA	<0.010	µg/l	LC/MS/MS
Atrazin	<0.010	µg/l	LC/MS/MS
2,6-Dichlorbenzamid (BAM)	<0.010	µg/l	LC/MS/MS
Bentazon	<0.010	µg/l	LC/MS/MS

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



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

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	20181/17		
Parameter	Resultat	Enhed	Metode
Desethylatrazin	<0.010	µg/l	LC/MS/MS
Desethyl-desisopropylatrazin	<0.010	µg/l	LC/MS/MS
Desethyl-hydroxy-atrazin	<0.010	µg/l	LC/MS/MS
Desethylterbutylatrazin	<0.010	µg/l	LC/MS/MS
Desisopropylatrazin	<0.010	µg/l	LC/MS/MS
Desisopropyl-hydroxy-atrazin	<0.010	µg/l	LC/MS/MS
Dichlobenil	<0.010	µg/l	GC/MS
Dichlorprop(2,4-DP)	<0.010	µg/l	LC/MS/MS
Didealkyl-hydroxy-atrazin	<0.010	µg/l	LC/MS/MS
ETU (Ethylthiourea)	<0.010	µg/l	LC/MS/MS
Glyphosat	<0.010	µg/l	LC/MS/MS
Hexazinon	<0.010	µg/l	LC/MS/MS
Hydroxyatrazin	<0.010	µg/l	LC/MS/MS
Hydroxysimazin	<0.010	µg/l	LC/MS/MS
MCPA	<0.010	µg/l	LC/MS/MS
Mechlorprop(MCPP)	<0.010	µg/l	LC/MS/MS
Simazin	<0.010	µg/l	LC/MS/MS

Kommentar

Ingen kommentar

Ditte T. E. Strecker

Ditte Therese Ekman Strecker

Kopimodtagere:

Lejre Kommune Teknisk Forvaltning, Møllebjergvej 4, 4330 Hvalsø

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
<: mindre end >: Større end



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: 20-03-2017
Version: 1
Modtaget: 06-03-2017
Påbegyndt: 06-03-2017
Ordrenr.: 376888

Sagsnavn: Hvalsø vv
Lokalitet: Hvalsø Vandværk
Prøvested: DGU 205.650-1, 4330 Hvalsø
Udtaget: 16.02.2017
Prøvetype: Råvand - Boringskontrol
Prøvetager: LAB/NLU
Kunde: Hvalsø Vandværk A.M.B.A., Åsvejen 4, 4330 Hvalsø

Prøvenr.:	20182/17		
Parameter	Resultat	Enhed	Metode
FELTMÅLINGER:			
Prøvetagning, Drikkevand			- DS/EN ISO 19458:2006+NST Manual for DRV 2012
pH ved prøvetagning	7.8	pH	DS/EN ISO 10523:2012
Temperatur ved prøvetagning	9.2	°C	-
Ledningsevne v. ptagning	79	mS/m	DS/EN 27888
Iltindhold v. ptagning	3.69	mg/l	DS/EN ISO 5814:2012
Laboratoriets målinger:			
Calcium, Ca ⁺⁺	31	mg/l	ICP DS/EN ISO 11885
Magnesium, Mg ⁺⁺	16	mg/l	ICP DS/EN ISO 11885
Kalium, K ⁺	4.2	mg/l	ICP DS/EN ISO 11885
Natrium, Na ⁺	120	mg/l	ICP DS/EN ISO 11885
Jern, Fe	0.05	mg/l	ICP DS/EN ISO 11885
Mangan, Mn	0.001	mg/l	ICP DS/EN ISO 11885
Ammonium+ammoniak, NH ₄ ⁺	0.83	mg/l	SM 17udg. 4500-NH3
Nitrit, NO ₂ ⁻	0.0028	mg/l	DS/EN ISO 11732:2005
Nitrat, NO ₃ ⁻	0.056	mg/l	DS/EN ISO 11732:2005
Total phosphor, P	0.042	mg/l	DS/EN ISO 6878:2004
Chlorid, Cl ⁻	20	mg/l	DS/EN ISO 15682:2001
Fluorid, F ⁻	1.6	mg/l	DS 218,MOD
Sulfat, SO ₄ ⁻⁻	18	mg/l	SM17udg. 4500-SO4
Hydrogencarbonat, HCO ₃ ⁻	460	mg/l	DS/EN ISO 9963-1:1996
Aggressiv kuldioxid, CO ₂	<5	mg/l	DS 236
Inddampningsrest	460	mg/l	DS 204:1980
Hydrogensulfid, H ₂ S	<0.01	mg/l	DS 278
Methan, CH ₄	<0.010	mg/l	HS GC/FID
NVOC	1.4	mg/l	DS/EN 1484:1997
Arsen, As	<0.030	µg/l	ICP/MS ISO 17294:2
Barium, Ba	55	µg/l	ICP/MS ISO 17294:2
Bor, B	680	µg/l	ICP DS/EN ISO 11885
Kobolt, Co	0.016	µg/l	ICP/MS ISO 17294:2
Nikkel, Ni	<0.030	µg/l	ICP/MS ISO 17294:2
HS BTEXN			
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
PAH'er vandforsyning, 6 komp.			
Fluoranthen	<0.010	µg/l	GC/MS/SIM
Benzo(b+j+k)fluoranthener	<0.010	µg/l	GC/MS/SIM
Benz(a)pyren	<0.010	µg/l	GC/MS/SIM
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<0.010	µg/l	GC/MS/SIM

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



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

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	20182/17		
Parameter	Resultat	Enhed	Metode
Benzo(ghi)perylen	<0.010	µg/l	GC/MS/SIM
PAH, sum (4 komp. jf. bek. 802, 2016)	<0.1	µg/l	GC/MS/SIM
PAH, sum (MST - 6 komp.)	i.p.	µg/l	GC/MS/SIM
HS Chlorerede opl.midler		-	HS GC/MS
Trichlormethan (Chloroform)	<0.020	µg/l	HS GC/MS
1,1,1-trichlorethan	<0.020	µg/l	HS GC/MS
Tetrachlormethan	<0.020	µg/l	HS GC/MS
Trichlorethylen	<0.020	µg/l	HS GC/MS
Tetrachlorethylen	<0.020	µg/l	HS GC/MS
Pesticider, Drikkevand grundpakke		-	GC/LC/MS
2,4-dichlorphenol	<0.010	µg/l	GC/MS
2,6-Dichlorprop (2,6-DCPP)	<0.010	µg/l	LC/MS/MS
2,6-dichlorbenzoesyre	<0.010	µg/l	LC/MS/MS
2,6-dichlorphenol	<0.010	µg/l	GC/MS
4-CPP, (4-Chlorprop)	<0.010	µg/l	LC/MS/MS
4-nitrophenol	<0.010	µg/l	LC/MS/MS
Aminomethylphosphorsyre, AMPA	<0.010	µg/l	LC/MS/MS
Atrazin	<0.010	µg/l	LC/MS/MS
2,6-Dichlorbenzamid (BAM)	<0.010	µg/l	LC/MS/MS
Bentazon	<0.010	µg/l	LC/MS/MS
Desethylatrazin	<0.010	µg/l	LC/MS/MS
Desethyldesisopropylatrazin	<0.010	µg/l	LC/MS/MS
Desethyl-hydroxy-atrazin	<0.010	µg/l	LC/MS/MS
Desethylterbutylazin	<0.010	µg/l	LC/MS/MS
Desisopropylatrazin	<0.010	µg/l	LC/MS/MS
Desisopropyl-hydroxy-atrazin	<0.010	µg/l	LC/MS/MS
Dichlobenil	<0.010	µg/l	GC/MS
Dichlorprop(2,4-DP)	<0.010	µg/l	LC/MS/MS
Didealkyl-hydroxy-atrazin	<0.010	µg/l	LC/MS/MS
ETU (Ethylthiourea)	<0.010	µg/l	LC/MS/MS
Glyphosat	<0.010	µg/l	LC/MS/MS
Hexazinon	<0.010	µg/l	LC/MS/MS
Hydroxyatrazin	<0.010	µg/l	LC/MS/MS
Hydroxysimazin	<0.010	µg/l	LC/MS/MS
MCPA	<0.010	µg/l	LC/MS/MS
Mechlorprop(MCPP)	<0.010	µg/l	LC/MS/MS
Simazin	<0.010	µg/l	LC/MS/MS
PFAS-forbindelser, MST 12 stoffer		-	
PFBS	<0.0010	µg/l	DIN 38407-42
PFBA	<0.0020	µg/l	DIN 38407-42
PFPeA	<0.0050	µg/l	DIN 38407-42
PFHpA	<0.0010	µg/l	DIN 38407-42
PFHxS	<0.0010	µg/l	DIN 38407-42
PFHxA	<0.0050	µg/l	DIN 38407-42
PFNA	<0.0010	µg/l	DIN 38407-42
PFDA	<0.0020	µg/l	DIN 38407-42
PFOSA	<0.0010	µg/l	DIN 38407-42
PFOS	<0.0010	µg/l	DIN 38407-42
PFOA	<0.0010	µg/l	DIN 38407-42
FTS 6:2	<0.0050	µg/l	DIN 38407-42
Sum af PFAS, 12 stoffer	<0.010	µg/l	DIN 38407-42

Kommentar

Ingen kommentar

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
<: 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:

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 foreligger.
Oplysninger om måleusikkerhed findes på www.alsglobal.dk

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