



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

ANALYSERAPPORT

Åbjerg Vandværk Amba
 Vestervej 22
 3600 Frederikssund
 Att.: Formand Michael Tofte

Udskrevet: 17-12-2018
Version: 1
Modtaget: 03-12-2018
Påbegyndt: 03-12-2018
Ordrenr.: 471926

Sagsnavn Åbjerg vv
Lokalitet: Åbjerg Vandværk
Prøvested: DGU 192.654-1
Udtaget: 03.12.2018 kl. 07:50:00
Prøvetype: Råvand - Bek. 1068:2018, Boringskontrol
Prøvetager: LAB/SKN
Kunde: Åbjerg Vandværk Amba, Vestervej 22, 3600 Frederikssund

Prøvenr.:	184119/18		
Parameter	Resultat	Enhed	Metode
FELTMÅLINGER:			
Prøvetagning, Boring	+	-	DS/ISO 5667-11:2009
Lugt	# Svovlbriente (6)	-	-
Farve	# Ingen (1)	-	-
Udseende	# Klar (1)	-	-
Prøvetagning, Drikkevand	+	-	DS/EN ISO 19458:2006+MST Manual Ptag 4. udg.2017
pH ved prøvetagning	7.2	pH	DS/EN ISO 10523:2012
Temperatur ved prøvetagning	9.5	°C	-
Ledningsevne v. ptagning	92	mS/m	DS/EN 27888:2003
Iltindhold v. ptagning	1.7	mg/l	DS/EN ISO 5814:2012
Laboratoriets målinger:			
Kimtal ved 22 °C	<1	Pr. ml	DS/EN ISO 6222:1999
Kimtal ved 37 °C	<1	Pr. ml	DS/EN ISO 6222:1999
Coliforme bakterier	<1	Pr. 100 ml	DS/EN ISO 9308-1:2014/A1:2017
E. Coli	<1	cfu/100 ml	DS/EN ISO 9308-1:2014/A1:2017
Fluorid, F-	0.19	mg/l	DS/EN ISO 10304-1:2009
Calcium, Ca ⁺⁺	150	mg/l	DS/EN ISO 11885:2009
Magnesium, Mg ⁺⁺	15	mg/l	DS/EN ISO 11885:2009
Kalium, K ⁺	3.2	mg/l	DS/EN ISO 11885:2009
Natrium, Na ⁺	37	mg/l	DS/EN ISO 11885:2009
Jern, Fe	1.1	mg/l	DS/EN ISO 11885:2009
Mangan, Mn	0.12	mg/l	DS/EN ISO 11885:2009
Ammonium+ammoniak, NH ₄ ⁺	0.12	mg/l	SM 17udg. 4500-NH3
Nitrit, NO ₂ ⁻	0.013	mg/l	DS/ISO 15923:2013
Nitrat, NO ₃ ⁻	0.38	mg/l	DS/ISO 15923:2013 + beregning
Total phosphor, P	0.016	mg/l	DS/EN ISO 6878:2004 Del 7
Chlorid, Cl ⁻	110	mg/l	DS/ISO 15923:2013
Sulfat, SO ₄ ⁻⁻	95	mg/l	DS/ISO 15923:2013
Hydrogencarbonat, HCO ₃ ⁻	380	mg/l	DS/EN ISO 9963-1:1996
Aggressiv kuldioxid, CO ₂	<5	mg/l	DS 236:1977
Hydrogensulfid, H ₂ S	<0.01	mg/l	DS 278:1977
Methan, CH ₄	<0.010	mg/l	HS GC/FID
NVOC	1.7	mg/l	DS/EN 1484:1997+SM 5310B:2014
Metaller L3B-CM			
Kopi af: Metaller L3B-CM			
Antimon, Sb	*2 <0.004	mg/kg	ICP-SFMS
Arsen, As	*2 <0.08	mg/kg	ICP-SFMS
Arsen, As	0.63	µg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016
Barium, Ba	86	µg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016

side 1

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.:	184119/18		
Parameter	Resultat	Enhed	Metode
Bor, B	60	µg/l	DS/EN ISO 11885:2009
Bly, Pb	*2 <0.04	mg/kg	ICP-SFMS
Cadmium, Cd	*2 <0.005	mg/kg	ICP-SFMS
Chrom, Cr	*2 <0.03	mg/kg	ICP-SFMS
Kobber, Cu	*2 <0.1	mg/kg	ICP-SFMS
Kobolt, Co	*2 <0.005	mg/kg	ICP-SFMS
Kobolt, Co	0.11	µg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016
Kviksølv, Hg	*2 <0.01	mg/kg	ICP-SFMS
Molybdæn, Mo	*2 <0.004	mg/kg	ICP-SFMS
Nikkel, Ni	2.7	µg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016
Nikkel, Ni	*2 <0.04	mg/kg	ICP-SFMS
Tin, Sn	*2 <0.02	mg/kg	ICP-SFMS
Vanadium, V	*2 <0.002	mg/kg	ICP-SFMS
HS drikkevand	-	-	HS GC/MS
HS chlorerede DRV TILLÆG	-	-	HS GC/MS
Benzen	<0.020	µg/l	HS GC/MS
PAH'er vandforsyning, 6 komp.	-	-	GC/MS/SIM
Fluoranthen	<0.010	µg/l	GC/MS/SIM
Benzo(b+j+k)fluoranthener	<0.010	µg/l	GC/MS/SIM
Benzo(a)pyren	<0.010	µg/l	GC/MS/SIM
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<0.010	µg/l	GC/MS/SIM
Benzo(ghi)perylene	<0.010	µg/l	GC/MS/SIM
PAH, sum (4 komp. jf. bek. 1068, 2018)	<0.1	µg/l	GC/MS/SIM
PAH, sum (MST - 6 komp.)	i.p.	µg/l	GC/MS/SIM
HS chlor. nedbryd.	-	-	HS GC/MS
Trichlormethan (Chloroform)	<0.020	µg/l	HS GC/MS
1,1,1-trichlorethan	<0.020	µg/l	HS GC/MS
1,1,2-trichlorethan	<0.020	µg/l	HS GC/MS
Trichlorethylen	0.11	µg/l	HS GC/MS
Tetrachlorethylen	<0.020	µg/l	HS GC/MS
1,1,2,2-tetrachlorethan	# <0.020	µg/l	HS GC/MS
1,1,1,2-tetrachlorethan	# <0.020	µg/l	HS GC/MS
Vinylchlorid	<0.020	µg/l	HS GC/MS
1,1-dichlorethylen	<0.020	µg/l	HS GC/MS
trans-1,2-dichlorethylen	<0.020	µg/l	HS GC/MS
cis-1,2-dichlorethylen	0.28	µg/l	HS GC/MS
1,2-dichlorethan	<0.020	µg/l	HS GC/MS
Dichlormethan	<0.10	µg/l	HS GC/MS
Epichlorhydrin	*1 <0.10	µg/l	GC/MS
Acrylamid	*1 <0.050	µg/l	LC/MS/MS
Pesticider, Drikkevand grundpakke	-	-	GC/LC/MS
1,2,4-triazol	<0.010	µg/l	LC/MS/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
Aminomethylphosphonsyre, AMPA	<0.010	µg/l	LC/MS/MS
Atrazin	<0.010	µg/l	LC/MS/MS
2,6-Dichlorbenzamid (BAM)	0.14	µg/l	LC/MS/MS
Bentazon	<0.010	µg/l	LC/MS/MS
Desphenyl-chloridazon	<0.010	µg/l	LC/MS/MS
Methyl-desphenyl-chloridazon	<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

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.:	184119/18		
Parameter	Resultat	Enhed	Metode
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 (Ethylenthiourea)	<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
Barium, Ba	*2 0.0852	mg/kg	ICP-SFMS
Lithium, Li	*2 <0.1	mg/kg	ICP-SFMS
N,N-Dimethylsulfamid	0.20	µg/l	LC/MS/MS
PFAS-forbindelser, MST 12 stoffer		-	DIN 38407-42
PFBS	<0.0010	µg/l	DIN 38407-42
PFBA	<0.0010	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	<0.0010	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	<0.0010	µg/l	DIN 38407-42
Sum af PFAS, 12 stoffer	<0.010	µg/l	DIN 38407-42

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:

Frederikssund Kommune By og Landskab (vandforsyning, Torvet 2, 3600 Frederikssund)

side 3

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