



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

ANALYSERAPPORT

Idestrup Vandværk
 Kirkevej 21H
 Idestrup
 Att.: Hans Henrik Kaare

Udskrevet: 14-05-2020
Version: 1
Modtaget: 28-04-2020
Analyseperiode: 28-04-2020 - 14-05-2020
Ordrenr.: 566750

Sagsnavn: Idestrup Vandværk
Lokalitet: Idestrup Vandværk
Prøvested: Skovduevejen 32
Prøve ID: P2 Skovduevejen 32
Udtaget: 28.04.2020 kl. 09:45
Prøvetype: Drikkevand - Bek. 1070:2019, Gruppe B
Prøvetager: LAB/HHK
Kunde: Idestrup Vandværk, Kirkevej 21H, Idestrup, Att. Hans Henrik Kaare

Prøvenr.:	71288/20					
Parameter	Resultat	Enhed	Metode	Grænseværdi	Forbruger taphane jvf BEK 1070:2019	
Partikler i prøve efter konservering	#	Nej	-	-		
FELTMÅLINGER:						
Prøvetagning, Taphane (u. 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		12.0	°C	-	-	Det bør tilstræbes, at vandet er højst 12°C ved taphanen
Ledningsevne v. ptagning		79.8	mS/m	DS/EN 27888:2003	30 mS/m	Vandets ledningsevne bør som minimum være 30 mS/m ved 25 °C
Iltindhold v. ptagning		8.1	mg/l	DS/EN ISO 5814:2012		
Laboratoriets målinger:						
Enterokokker		<1	cfu/100 ml	DS/EN ISO 7899-2:2000	<1	
Kimtal ved 22 °C		20	Pr. ml	DS/EN ISO 6222:2000/Till.1:2002	200	
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		0.05	FNU	DS/EN ISO 7027-1:2016	1 FNU	
Fluorid, F-		-	mg/l	DS/EN ISO 10304-1:2009	1.5 mg/l	
Mangan, Mn		<0.001	mg/l	DS/EN ISO 11885:2009	0.05 mg/l	
Natrium, Na+		51	mg/l	DS/EN ISO 11885:2009	175 mg/l	
Jern, Fe		<0.01	mg/l	DS/EN ISO 11885:2009	0.2 mg/l	
Ammonium+ammoniak, NH4+		<0.004	mg/l	SM 17udg. 4500-NH3	0.05 mg/l	
Nitrit, NO2-		0.002	mg/l	DS/ISO 15923-1:2013	0.1 mg/l	
Nitrat, NO3-		6.4	mg/l	DS/ISO 15923-1:2013 + beregning	50 mg/l	
Chlorid, Cl-		68	mg/l	DS/ISO 15923-1:2013	250 mg/l	
Fluorid, F-		0.93	mg/l	DS 218:1975,MOD	1.5 mg/l	
Sulfat, SO4--		8.3	mg/l	DS/ISO 15923-1:2013	250 mg/l	
Farvetal, Pt		5.5	Pt mg/l	DS/EN ISO 7887 C:2012	15 mg Pt/l	Såfremt kvalitetskravet ved indgang til ejendom er overholdt, kan der tillades højere værdi ved afgang fra vandværk dog maksimalt 15.
NVOC		2.5	mg/l	DS/EN 1484:1997+SM 5310B:2014	4 mg/l	
Cyanid CN, total		<1.0	µg/l	DS/EN ISO 14403-2:2012	50 µg/l	
Aluminium, Al		1.1	µg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016	200 µl	

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 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.:	71288/20			
Parameter	Resultat	Enhed	Metode	Grænseværdi Forbruger taphane jvf BEK 1070:2019
Antimon, Sb	<0.20	µg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016	5 µ/l
Arsen, As	<0.030	µg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016	5 µ/l
Bly, Pb	2.9	µg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016	5 µ/l
Bor, B	140	µg/l	DS/EN ISO 11885:2009	1000 µg/l
Cadmium, Cd	0.031	µg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016	3 µ/l
Chrom, Cr	0.13	µg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016	50 µg/l
Kobolt, Co	0.034	µg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016	
Kobber, Cu	36	µg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016	2000 µg/l
Kviksølv, Hg	*2 <0.002	µg/l	SS EN ISO 17852:2008	1 µ/l
Nikkel, Ni	0.34	µg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016	20 µg/l
Selen, Se	<0.050	µg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016	10 µ/l
Zink, Zn	190	µg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016	3000 µg/l
HS drikkevand		-	AK210 - HS GC/MS	
HS chlorerede DRV TILLÆG		-	AK210 - HS GC/MS	
Benzen	<0.020	µg/l	AK210 - HS GC/MS	1 µg/l
PAH'er vandforsyning, 6 komp.		-	SM 6440B, 2017	
Fluoranthen	<0.010	µg/l	SM 6440B, 2017	0.1 µ/l
Benzo(b+j+k)fluoranthener	<0.010	µg/l	SM 6440B, 2017	
Benzo(a)pyren	<0.0050	µg/l	SM 6440B, 2017	0.01 µ/l
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<0.010	µg/l	SM 6440B, 2017	
Benzo(ghi)perylene	<0.010	µg/l	SM 6440B, 2017	
PAH, sum (4 komp. jf. bek. 1070, 2019) #	<0.1	µg/l	SM 6440B, 2017	0.1 µ/l
PAH, sum (MST - 6 komp.) #	i.p.	µg/l	SM 6440B, 2017	
HS chlor. nedbryd.		-	AK210 - HS GC/MS	
Trichlormethan (Chloroform)	<0.020	µg/l	AK210 - HS GC/MS	1 µg/l
1,1,1-trichlorethan	<0.020	µg/l	AK210 - HS GC/MS	1 µg/l
1,1,2-trichlorethan	<0.020	µg/l	AK210 - HS GC/MS	1 µg/l
Trichlorethylen	<0.020	µg/l	AK210 - HS GC/MS	1 µg/l
Tetrachlorethylen	<0.020	µg/l	AK210 - HS GC/MS	1 µg/l
1,1,2,2-tetrachlorethan	# <0.020	µg/l	AK210 - HS GC/MS	1 µg/l
1,1,1,2-tetrachlorethan	# <0.020	µg/l	AK210 - HS GC/MS	1 µg/l
Vinylchlorid	<0.020	µg/l	AK210 - HS GC/MS	0.5 µ/l
1,1-dichlorethylen	<0.020	µg/l	AK210 - HS GC/MS	1 µg/l
trans-1,2-dichlorethylen	<0.020	µg/l	AK210 - HS GC/MS	1 µg/l
cis-1,2-dichlorethylen	<0.020	µg/l	AK210 - HS GC/MS	1 µg/l
1,2-dichlorethan	<0.020	µg/l	AK210 - HS GC/MS	1 µg/l
Dichlormethan	<0.10	µg/l	AK210 - HS GC/MS	1 µg/l
Epichlorhydrin	*1 <0.10	µg/l	Underleverandør - GC/MS	0.1 µ/l
Acrylamid	*1 <0.050	µg/l	Underleverandør - LC/MS/MS	0.1 µ/l
				Anvendelse af kemikalier med indhold heraf bør undgås til vandbehandling
Pesticider, Drikkevand grundpakke		-	-- GC/LC/MS	
Pesticider, vand 4 stoffer		-	-- GC/MS	
1,2,4-triazol	<0.010	µg/l	AK207 - LC/MS/MS	0.1 µg/l
2,4-dichlorphenol	<0.010	µg/l	AK158 - GC/MS	0.1 µg/l
2,6-Dichlorprop (2,6-DCPP) #	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1 µg/l
2,6-dichlorbenzoesyre	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1 µg/l
2,6-dichlorphenol	<0.010	µg/l	AK158 - GC/MS	0.1 µg/l
4-CPP, (4-Chlorprop)	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1 µg/l
4-nitrophenol	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1 µg/l
Aminomethylphosphonsyre, AMPA	<0.010	µg/l	AK144 - LC/MS/MS	0.1 µg/l
Atrazin	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1 µg/l
2,6-Dichlorbenzamid (BAM)	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1 µg/l
Bentazon	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1 µg/l
Pesticider, Frugtavl (Diuron)		-	AK78 - LC/MS/MS	
Heptachlor	<0.010	µg/l	AK158 - GC/MS	0.03 µ/l
Aldrin	<0.010	µg/l	AK158 - GC/MS	0.03 µ/l
Heptachlorepoxid	<0.010	µg/l	AK158 - GC/MS	0.03 µ/l
Dieldrin	<0.010	µg/l	AK158 - GC/MS	0.03 µ/l
Pentachlorphenol	<0.010	µg/l	AK158 - GC/MS	0.01 µg/l

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 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.:	71288/20			
Parameter	Resultat	Enhed	Metode	Grænseværdi Forbruger taphane jvf BEK 1070:2019
Desphenyl-chloridazon	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1 µg/l
Methyl-desphenyl-chloridazon	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1 µg/l
Desethylatrazin	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1 µg/l
Desethyldeisopropylatrazin	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1 µg/l
Desethyl-hydroxy-atrazin	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1 µg/l
Desethylterbutylazin	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1 µg/l
Desisopropylatrazin	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1 µg/l
Desisopropyl-hydroxy-atrazin	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1 µg/l
Dichlobenil	<0.010	µg/l	AK78 - GC/MS	0.1 µg/l
Dichlorprop(2,4-DP)	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1 µg/l
Didealkyl-hydroxy-atrazin	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1 µg/l
Diuron	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1 µg/l
ETU (Ethylthiourea)	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1 µg/l
Glyphosat	<0.010	µg/l	AK144 - LC/MS/MS	0.1 µg/l
Hexazinon	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1 µg/l
Hydroxyatrazin	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1 µg/l
Hydroxysimazin	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1 µg/l
MCPA	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1 µg/l
Mechlorprop(MCPP)	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1 µg/l
Simazin	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1 µg/l
N,N-Dimethylsulfamid (DMS)	<0.010	µg/l	AK207 - LC/MS/MS	0.1 µg/l
Chlorothalonilamid-sulfonsyre	<0.0050	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0,1 µ/l
Pesticider, DRV BEK 1070: 2019	-	-	- LC/MS/MS	
Alachlor ESA	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1 µg/l
Dimethachlor ESA	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1 µg/l
Dimethachlor OA	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1 µg/l
Metazachlor ESA	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1 µg/l
Metazachlor OA	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1 µg/l
Propachlor ESA	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1 µg/l
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	0,003 µg/l
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	0,006 µg/l
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	

Kommentar

Grundet nedbrud på apparatet har laboratoriet været nødt til at skifte analysemetode for fluorid fra DS218:1975, MOD til DS/EN ISO 10304-1:2009.

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



DANAK
TEST Reg.nr. 361

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

ANALYSERAPPORT

Helle Hornemann

Kopimodtagere:

Guldborgsund Kommune, --

side 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 forligger
Oplysninger om måleusikkerhed findes på www.alsglobal.dk

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