



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

ANALYSERAPPORT

Skelde Vandværk
 Østerballe 11, Skelde
 6310 Broager
 Att.: Jørgen Vestergaard

Udskrevet: 21-09-2020
Version: 1
Modtaget: 31-08-2020
Analyseperiode: 31-08-2020 -
 21-09-2020
Ordrenr.: 587740

Sagsnavn: Skelde Vandværk
Lokalitet: Skelde Vandværk
Prøvested: PS 4, Skeldevej 8
Prøve ID: Hane i køkken
Udtaget: 31.08.2020 kl. 7:38
Prøvetype: Drikkevand - Bek. 1070:2019, Gruppe A
Prøvetager: LAB/UBO
Kunde: Skelde Vandværk, Østerballe 11, Skelde, 6310 Broager, Att. Jørgen Vestergaard

Prøvenr.:	160389/20				
Parameter	Resultat	Enhed	Metode	Grænseværdi	Forbruger taphane jvf BEK 1070:2019
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	7.5	pH	DS/EN ISO 10523:2012	7 - 8.5	Vandet må ikke være kalkaggressivt
Temperatur ved prøvetagning	18.0	°C	-	-	Det bør tilstræbes, at vandet er højst 12°C ved taphanen
Ledningsevne v. ptagning	53.8	mS/m	DS/EN 27888:2003	30 mS/m	Vandets ledningsevne bør som minimum være 30 mS/m ved 25 °C
Laboratoriets målinger:					
Kimtal ved 22 °C	1	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	0.16	FNU	DS/EN ISO 7027-1:2016	1 FNU	
Jern, Fe	<0.01	mg/l	DS/EN ISO 11885:2009	0.2 mg/l	
Farvetal, Pt	<1.0	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.

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.



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:

Sønderborg Kommune, Rådhusvej 10, 6400 Sønderborg

side 2

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

Skelde Vandværk
Østerballe 11, Skelde
6310 Broager
Att.: Jørgen Vestergaard

Udskrevet: 21-09-2020
Version: 1
Modtaget: 31-08-2020
Analyseperiode: 31-08-2020 -
21-09-2020
Ordrenr.: 587740

Sagsnavn Skelde Vandværk
Lokalitet: Skelde Vandværk
Prøvested: PS 4, Skeldevej 8
Udtaget: 03.08.2020
Prøvetype: Drikkevand - Bek. 1070:2019, Hovedbestanddele
Prøvetager: LAB/UBO
Kunde: Skelde Vandværk, Østerballe 11, Skelde, 6310 Broager, Att. Jørgen Vestergaard

Parameter	Resultat	Enhed	Metode	Grænseværdi	Forbruger taphane jvf BEK 1070:2019
Partikler i prøve efter konservering	#	Nej	-	-	
Prøvetagning, Taphane (u. flush)		+	- DS/EN ISO 19458:2006+MST Manual Ptag 4.udg.2017		
Temperatur ved prøvetagning	18.0	°C	-	-	Det bør tilstræbes, at vandet er højst 12°C ved taphanen
Chlorite	*1	<10	µg/l	CZ SOP D06 02 098	50 µg/l
Enterokokker		<1	cfu/100 ml	DS/EN ISO 7899-2:2000	<1
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+		14	mg/l	DS/EN ISO 11885:2009	175 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-		0.48	mg/l	DS/ISO 15923-1:2013 + beregning	50 mg/l
Chlorid, Cl-		26	mg/l	DS/ISO 15923-1:2013	
Fluorid, F-		0.27	mg/l	DS 218:1975,MOD	1.5 mg/l
Sulfat, SO4--		21	mg/l	DS/ISO 15923-1:2013	250 mg/l
NVOC		0.97	mg/l	DS/EN 1484:1997+SM 5310B:2014	4 mg/l
Chlorat	*1	<10	µg/l	CZ SOP D06 02 098	50 µg/l
Bromat	*1	<5.0	µg/l	CZ SOP D06 02 098	10 µg/l
Bor, B		30	µg/l	DS/EN ISO 11885:2009	1000 µg/l
Aluminium, Al		<0.50	µg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016	200 µg/l
Antimon, Sb		<0.20	µg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016	5 µg/l
Arsen, As		0.77	µg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016	5 µg/l
Bly, Pb		0.13	µg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016	5 µg/l
Cadmium, Cd		<0.0030	µg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016	3 µg/l
Chrom, Cr		0.023	µg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016	50 µg/l
Kobber, Cu		0.0051	mg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016	2000 µg/l
Kobolt, Co		<0.010	µg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016	5 µg/l
Nikkel, Ni		0.033	µg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016	20 µg/l
Selen, Se		<0.050	µg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016	10 µg/l
Zink, Zn		0.0051	mg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016	3 mg/l
HS drikkevand		-	-	DS/EN ISO 10301:2000	
HS chlorerede drikkevand		-	-	DS/EN ISO 10301:2000	
HS chlorerede DRV TILLÆG		-	-	DS/EN ISO 10301:2000	
Benzen		<0.020	µg/l	DS/EN ISO 10301:2000	1 µg/l
PAH'er vandforsyning, 6 komp.		-	-	SM 6440B, 2017	
Fluoranthen		<0.010	µg/l	SM 6440B, 2017	0.1 µg/l
Benzo(b+j+k)fluoranthener		<0.010	µg/l	SM 6440B, 2017	
Benz(a)pyren		<0.0050	µg/l	SM 6440B, 2017	0.01 µg/l
Indeno(1,2,3-cd)pyren		<0.010	µg/l	SM 6440B, 2017	

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 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.:		160390/20			
Parameter	Resultat	Enhed	Metode	Grænseværdi	Forbruger taphane jvf BEK 1070:2019
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 µg/l	
PAH, sum (MST - 6 komp.) #	i.p.	µg/l	SM 6440B, 2017		
HS chlor. nedbryd.					
Trichlormethan (Chloroform)	<0.020	µg/l	DS/EN ISO 10301:2000	1 µg/l	
1,1,1-trichlorethan	<0.020	µg/l	DS/EN ISO 10301:2000	1 µg/l	
1,1,2-trichlorethan	<0.020	µg/l	DS/EN ISO 10301:2000	1 µg/l	
Trichlorethylen	<0.020	µg/l	DS/EN ISO 10301:2000	1 µg/l	
Tetrachlorethylen	<0.020	µg/l	DS/EN ISO 10301:2000	1 µg/l	
1,1,1,2-tetrachlorethan	<0.020	µg/l	DS/EN ISO 10301:2000	1 µg/l	
1,1,1,2-tetrachlorethan	<0.020	µg/l	DS/EN ISO 10301:2000	1 µg/l	
Vinylchlorid	<0.020	µg/l	DS/EN ISO 10301:2000	0.5 µg/l	
1,1-dichlorethylen	<0.020	µg/l	DS/EN ISO 10301:2000	1 µg/l	
trans-1,2-dichlorethylen	<0.020	µg/l	DS/EN ISO 10301:2000	1 µg/l	
cis-1,2-dichlorethylen	<0.020	µg/l	DS/EN ISO 10301:2000	1 µg/l	
1,2-dichlorethan	<0.020	µg/l	DS/EN ISO 10301:2000	1 µg/l	
Dichlormethan	<0.10	µg/l	DS/EN ISO 10301:2000	1 µg/l	
Epichlorhydrin *1	<0.10	µg/l	Underleverandør - GC/MS	0.1 µg/l	
2,4-dichlorphenol	<0.010	µg/l	AK158 - GC/MS	0.1 µg/l	I
2,6-dichlorphenol	<0.010	µg/l	AK158 - GC/MS	0.1 µg/l	
Acrylamid *1	<0.050	µg/l	Underleverandør - LC/MS/MS	0.1 µg/l	Anvendelse af kemikalier med indhold heraf bør undgås til vandbehandling
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 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	
4-CPP, (4-Chlorprop)	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1 µg/l	
Aminomethylphosphorsyre, 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					
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	
Metalaxyl/Metalaxyl-M	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1 µg/l	
CGA108906 (Nedbr. af Metalaxyl)	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1 µg/l	
CGA62826 (Nedbr. af Metalaxyl)	<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	
Desethylatrazin	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1 µg/l	
Desethyldesisopropylatrazin	<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 (Ethylenthiourea)	<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	
Metribuzin	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1 µg/l	
Metribuzin-desamino	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1 µg/l	
Metribuzin-desamino-deketo	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1 µg/l	

side 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 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.:	160390/20			
Parameter	Resultat	Enhed	Metode	Grænseværdi Forbruger taphane jvf BEK 1070:2019
Metribuzin-deketo	<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 µg/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
Total alpha aktivitet	*1 <0.05	Bq/l	CSN 75 7611	
Total beta aktivitet	*1 <0.12	Bq/l	CSN 75 7612	
Radon (EMA)	*1 4.4	Bq/l	CSN 75 7624	100 Bq/l
Total indicative dose (TID)	*1 0.04	mSv/år	CZ_SOP_D06_07_372	
Tritium	*1 <10	Bq/l	CSN ISO 9698	
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 DS/EN ISO 10304-1:2009 til DS218:1975, MOD.

Højst tilladelige værdi er overholdt for de undersøgte parametre.

Underleverandør

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

Helle Hornemann

Kopimodtagere:

Sønderborg Kommune, Rådhusstrøvet 10, 6400 Sønderborg

side 5

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