



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

ANALYSERAPPORT

Nybøl Vandværk A.m.b.a.
Skolevænget 10
6400 Sønderborg
Att.: Kasserer Morten B. Christensen

Udskrevet: 22-09-2020
Version: 1
Modtaget: 01-09-2020
Analyseperiode: 01-09-2020 -
22-09-2020
Ordrenr.: 587737

Sagsnavn Nybøl Vandværk
Lokalitet: Nybøl Vandværk
Prøvested: Nybøl Vestermark 3, 6400 Sønderborg
Prøve ID: Hane i køkken
Udtaget: 01.09.2020 kl. 10:05
Prøvetype: Drikkevand - Bek. 1070:2019, Hovedbestanddele
Prøvetager: LAB/UBO
Kunde: Nybøl Vandværk A.m.b.a., Skolevænget 10, 6400 Sønderborg, Att. Kasserer Morten B. Christensen

Prøvenr.:		160384/20				
Parameter	Resultat	Enhed	Metode	Grænseværdi	Indgang ejendom	
Partikler i prøve efter konservering	#	Nej	-	-		
Prøvetagning, Taphane (u. flush)		+	- DS/EN ISO 19458:2006+MST Manual Ptag 4.udg.2017			
Temperatur ved prøvetagning	19.8	°C			Det bør tilstræbes, at vandet er højst 12°C ved taphanen	
Chlorite	*1	<10	µg/l	CZ SOP D06 02 098	50	
Enterokokker		<1	cfu/100 ml	DS/EN ISO 7899-2:2000	<1	
Fluorid, F-		-	mg/l	DS/EN ISO 10304-1:2009	1.5	
Mangan, Mn		<0.001	mg/l	DS/EN ISO 11885:2009	50	
Natrium, Na+		15	mg/l	DS/EN ISO 11885:2009	175	
Ammonium+ammoniak, NH4+		<0.004	mg/l	SM 17udg. 4500-NH3	0.05	
Nitrit, NO2-		<0.0010	mg/l	DS/ISO 15923-1:2013	0.1	
Nitrat, NO3-		0.93	mg/l	DS/ISO 15923-1:2013 + beregning	50	
Chlorid, Cl-		29	mg/l	DS/ISO 15923-1:2013		
Fluorid, F-		0.19	mg/l	DS 218:1975,MOD	1.5	
Sulfat, SO4--		25	mg/l	DS/ISO 15923-1:2013	250	
NVOC		1.9	mg/l	DS/EN 1484:1997+SM 5310B:2014	4	
Chlorat	*1	<10	µg/l	CZ SOP D06 02 098	50	
Bromat	*1	<5.0	µg/l	CZ SOP D06 02 098	10	
Bor, B		20	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	5.0 µg/l	
Arsen, As		1.2	µg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016	5 µg/l	
Bly, Pb		0.96	µg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016	5 µg/l	
Cadmium, Cd		0.0033	µg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016	3 µg/l	
Chrom, Cr		0.087	µg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016	50 µg/l	
Kobber, Cu		0.023	mg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016	2000 µg/l	
Kobolt, Co		0.017	µg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016	5 µg/l	
Nikkel, Ni		0.11	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		0.034	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	
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 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

**DANAK**

TEST Reg.nr. 361

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

Prøvenr.:		160384/20			
Parameter	Resultat	Enhed	Metode	Grænseværdi	Indgang ejendom
Benzo(ghi)perylen	<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	
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	
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 µg/l	
1,1-dichlorethylen	<0.020	µg/l	DS/EN ISO 10301:2000	1	
trans-1,2-dichlorethylen	<0.020	µg/l	DS/EN ISO 10301:2000	1	
cis-1,2-dichlorethylen	<0.020	µg/l	DS/EN ISO 10301:2000	1	
1,2-dichlorethan	<0.020	µg/l	DS/EN ISO 10301:2000	1	
Dichlormethan	<0.10	µg/l	DS/EN ISO 10301:2000	1	
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	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	
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
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	
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	
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	
Metribuzin-deketo	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1 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.:	160384/20				
Parameter	Resultat	Enhed	Metode	Grænseværdi	Indgang ejendom
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		
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 <0.04	Bq/l	CSN 75 7611		
Total beta aktivitet	*1 <0.11	Bq/l	CSN 75 7612		
Radon (EMA)	*1 <5.0	Bq/l	CSN 75 7624		
Total indicative dose (TID)	*1 0.03	mSv/år	CZ_SOP_D06_07_372		
Tritium	*1 <10	Bq/l	CSN ISO 9698	100 Bq/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		
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		

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

Helle Hornemann

Kopimodtagere:

Sønderborg Kommune, Rådhusvej 10, 6400 Sønderborg

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 forligger
Oplysninger om måleusikkerhed findes på www.alsglobal.dk

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