



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: 05-06-2019
Version: 1
Modtaget: 13-05-2019
Påbegyndt: 13-05-2019
Ordrenr.: 502857

Sagsnavn Nybøl Vandværk
Lokalitet: Nybøl Vandværk
Prøvested: Amtsvejen 10B, 6400 Sønderborg
Prøve ID: Hane i køkken
Udtaget: 13.05.2019 kl. 7:02
Prøvetype: Drikkevand - Bek. 524: 2019, Hovedbestanddele
Prøvetager: LAB/UBO
Kunde: Nybøl Vandværk A.m.b.a., Skolevænget 10, 6400 Sønderborg

Prøvenr.:	63213/19				
Parameter	Resultat	Enhed	Metode	Grænseværdi	Indgang ejendom
Prøvetagning, Taphane (u. flush)	+	-	DS/EN ISO 19458:2006+MST Manual Ptag 4.udg.2017		
Temperatur ved prøvetagning	17.1	°C	EN 16502:2014	-	Det bør tilstræbes, at vandet er højst 12°C ved taphanen
Chlorite	*1	<10	µg/l	CZ SOP D06 02 098	
Enterokokker		<1	cfu/100 ml	DS/EN ISO 7899-2:2000	<1
Fluorid, F-		0.17	mg/l	DS/EN ISO 10304-1:2009	1.5
Natrium, Na+		14	mg/l	DS/EN ISO 11885:2009	175
Mangan, Mn		<0.001	mg/l	DS/EN ISO 11885:2009	50
Ammonium+ammoniak, NH4+		<0.004	mg/l	SM 17udg. 4500-NH3	0.05
Nitrit, NO2-		<0.0010	mg/l	DS/ISO 15923:2013	0.1
Nitrat, NO3-		0.66	mg/l	DS/ISO 15923:2013 + beregning	50
Chlorid, Cl-		29	mg/l	DS/ISO 15923:2013	250
Sulfat, SO4--		26	mg/l	DS/ISO 15923:2013	250
NVOC		1.5	mg/l	DS/EN 1484:1997+SM 5310B:2014	4
Chlorat	*1	<10	µg/l	CZ SOP D06 02 098	
Bromat	*1	<5.0	µg/l	CZ SOP D06 02 098	
Bor, B		30	µg/l	DS/EN ISO 11885:2009	1000
Aluminium, Al		<0.50	µg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016	200
Antimon, Sb		<0.20	µg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016	5.0
Arsen, As		1.2	µg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016	5
Bly, Pb		0.34	µg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016	5
Cadmium, Cd		<0.0030	µg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016	3
Chrom, Cr		0.054	µg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016	50
Kobber, Cu		19	µg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016	2 mg
Kobolt, Co		0.020	µg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016	5
Nikkel, Ni		0.16	µg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016	20
Selen, Se		<0.050	µg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016	10
Zink, Zn		36	µg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016	3 mg
HS drikkevand		-	-	HS GC/MS	
HS chlorerede drikkevand		-	-	HS GC/MS	
HS chlorerede DRV TILLÆG		-	-	HS GC/MS	
Benzen		<0.020	µg/l	HS GC/MS	1
PAH'er vandforsyning, 6 komp.		-	-	GC/MS/SIM	
Fluoranthen		<0.010	µg/l	GC/MS/SIM	0.1
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	
Benzo(ghi)perylene		<0.010	µg/l	GC/MS/SIM	
PAH, sum (4 komp. jf. bek. 524, 2019)		<0.1	µg/l	GC/MS/SIM	0.1
PAH, sum (MST - 6 komp.)		i.p.	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, medmindre 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.:		63213/19		
Parameter	Resultat	Enhed	Metode	Grænseværdi Indgang ejendom
HS chlor. nedbryd.		-	HS GC/MS	
Trichlormethan (Chloroform)	<0.020	µg/l	HS GC/MS	1
1,1,1-trichlorethan	<0.020	µg/l	HS GC/MS	1
1,1,2-trichlorethan	<0.020	µg/l	HS GC/MS	1
Trichlorethylen	<0.020	µg/l	HS GC/MS	1
Tetrachlorethylen	<0.020	µg/l	HS GC/MS	1
1,1,2,2-tetrachlorethan	#	µg/l	HS GC/MS	
1,1,1,2-tetrachlorethan	#	µg/l	HS GC/MS	
Vinylchlorid	<0.020	µg/l	HS GC/MS	0.3
1,1-dichlorethylen	<0.020	µg/l	HS GC/MS	1
trans-1,2-dichlorethylen	<0.020	µg/l	HS GC/MS	1
cis-1,2-dichlorethylen	<0.020	µg/l	HS GC/MS	1
1,2-dichlorethan	<0.020	µg/l	HS GC/MS	1
Dichlormethan	<0.10	µg/l	HS GC/MS	1
Epichlorhydrin	*1	µg/l	GC/MS	
Acrylamid	*1	<0.050	µg/l	LC/MS/MS
Pesticider, Kartoffelavl		-	GC/LC/MS	
Pesticider, Drikkevand grundpakke		-	GC/LC/MS	
1,2,4-triazol	<0.010	µg/l	LC/MS/MS	0.1
2,4-dichlorphenol	<0.010	µg/l	GC/MS	0.1
2,6-Dichlorprop (2,6-DCPP)	#	<0.010	µg/l	LC/MS/MS
2,6-dichlorbenzoesyre	<0.010	µg/l	LC/MS/MS	0.1
2,6-dichlorphenol	<0.010	µg/l	GC/MS	0.1
4-CPP, (4-Chlorprop)	<0.010	µg/l	LC/MS/MS	0.1
4-nitrophenol	<0.010	µg/l	LC/MS/MS	0.1
Aminomethylphosphonsyre, AMPA	<0.010	µg/l	LC/MS/MS	0.1
Atrazin	<0.010	µg/l	LC/MS/MS	0.1
2,6-Dichlorbenzamid (BAM)	<0.010	µg/l	LC/MS/MS	0.1
Bentazon	<0.010	µg/l	LC/MS/MS	0.1
Pesticider, Frugtavl (Diuron)		-	LC/MS/MS	
Desphenyl-chloridazon	<0.010	µg/l	LC/MS/MS	0.1
Methyl-desphenyl-chloridazon	<0.010	µg/l	LC/MS/MS	0.1
Metalaxyl/Metalaxyl-M	<0.010	µg/l	LC/MS/MS	0.1
CGA108906 (Nedbr. af Metalaxyl)	<0.010	µg/l	LC/MS/MS	0.1
CGA62826 (Nedbr. af Metalaxyl)	<0.010	µg/l	LC/MS/MS	0.1
Desethylatrazin	<0.010	µg/l	LC/MS/MS	0.1
Desethyl-desisopropylatrazin	<0.010	µg/l	LC/MS/MS	0.1
Desethyl-hydroxy-atrazin	<0.010	µg/l	LC/MS/MS	0.1
Desethylterbutylazin	<0.010	µg/l	LC/MS/MS	0.1
Desisopropylatrazin	<0.010	µg/l	LC/MS/MS	0.1
Desisopropyl-hydroxy-atrazin	<0.010	µg/l	LC/MS/MS	0.1
Dichlobenil	<0.010	µg/l	GC/MS	0.1
Dichlorprop(2,4-DP)	<0.010	µg/l	LC/MS/MS	0.1
Didealkyl-hydroxy-atrazin	<0.010	µg/l	LC/MS/MS	0.1
Diuron	<0.010	µg/l	LC/MS/MS	0.1
ETU (Ethylenthiourea)	<0.010	µg/l	LC/MS/MS	0.1
Glyphosat	<0.010	µg/l	LC/MS/MS	0.1
Hexazinon	<0.010	µg/l	LC/MS/MS	0.1
Hydroxyatrazin	<0.010	µg/l	LC/MS/MS	0.1
Hydroxysimazin	<0.010	µg/l	LC/MS/MS	0.1
MCPA	<0.010	µg/l	LC/MS/MS	0.1
Mechlorprop(MCPP)	<0.010	µg/l	LC/MS/MS	0.1
Metribuzin	<0.010	µg/l	LC/MS/MS	0.1
Metribuzin-desamino	<0.010	µg/l	LC/MS/MS	0.1
Metribuzin-desamino-deketo	<0.010	µg/l	LC/MS/MS	0.1
Metribuzin-deketo	<0.010	µg/l	LC/MS/MS	0.1
Simazin	<0.010	µg/l	LC/MS/MS	0.1
N,N-Dimethylsulfamid	<0.010	µg/l	LC/MS/MS	0.1
Total alpha aktivitet	*1	<0.04	Bq/l	CSN 75 7611
Total beta aktivitet	*1	<0.12	Bq/l	CSN 75 7612

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 målesikkerhed 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.:	63213/19			
Parameter	Resultat	Enhed	Metode	Grænseværdi Indgang ejendom
Radon (EMA)	*1	5.6	Bq/l	CSN 75 7624
Total indicative dose (TID)	*1	<0.03	mSv/yr	CZ_SOP_D06_07_372
Tritium	*1	<10	Bq/l	CSN ISO 9698
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

Detektionsgrænsen for Total beta aktivitet er hævet pga. prøvens salinitet. Højest tilladelige værdi er overholdt for de undersøgte parametre.

Underleverandør

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

Helle Hornemann

Kopimodtagere:

Sønderborg Kommune, Rådhusstrøget 10, 6400 Sønderborg