



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

## ANALYSERAPPORT

Langesø Vandværk  
Søvej 2  
6430 Nordborg  
Att.: Jens Kristensen

**Udskrevet:** 25-11-2019  
**Version:** 1  
**Modtaget:** 30-10-2019  
**Analyseperiode:** 30-10-2019 -  
25-11-2019  
**Ordrenr.:** 531381

**Sagsnavn:** Langesø Vandværk  
**Lokalitet:** Langesø Vandværk  
**Prøvested:** Nyvej 11, Lavensby, 6430 Nordborg  
**Prøve ID:** Hane i køkken  
**Udtaget:** 30.10.2019 kl. 8:44  
**Prøvetype:** Drikkevand - Bek. 1070: 2019, Hovedbestanddele  
**Prøvetager:** LAB/UBO  
**Kunde:** Langesø Vandværk, Søvej 2, 6430 Nordborg

Parameter	Resultat	Enhed	Metode	Grænseværdi	Forbruger taphane jvf BEK 1070:2019
Prøvenr.:	155900/19				
Prøvetagning, Taphane (u. flush)	+	- DS/EN ISO 19458:2006+MST Manual Ptag 4.udg.2017			
Temperatur ved prøvetagning	22.5	°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-	0.21	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+	19	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-	<0.001	mg/l	DS/ISO 15923:2013	0.1 mg/l	
Nitrat, NO3-	1.7	mg/l	DS/ISO 15923:2013 + beregning	50 mg/l	
Chlorid, Cl-	31	mg/l	DS/ISO 15923:2013	250 mg/l	
Sulfat, SO4--	39	mg/l	DS/ISO 15923:2013	250 mg/l	
NVOC	2.7	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	40	µg/l	DS/EN ISO 11885:2009	1000 µg/l	
Aluminium, Al	0.57	µg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016	200 µl	
Antimon, Sb	<0.20	µg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016	5 µl	
Arsen, As	0.17	µg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016	5 µl	
Bly, Pb	0.056	µg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016	5 µl	
Cadmium, Cd	0.012	µg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016	3 µl	
Chrom, Cr	0.026	µg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016	50 µg/l	
Kobber, Cu	0.0022	mg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016	2000 µg/l	
Kobolt, Co	0.016	µg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016		
Nikkel, Ni	0.072	µg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016	20 µg/l	
Selen, Se	<0.050	µg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016	10 µl	
Zink, Zn	0.013	mg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016	3 mg/l	
<b>HS drikkevand</b>	-		AK210 - HS GC/MS		
<b>HS chlorerede drikkevand</b>	-		AK210 - HS GC/MS		
<b>HS chlorerede DRV TILLÆG</b>	-		AK210 - HS GC/MS		
Benzen	<0.020	µg/l	AK210 - HS GC/MS	1 µg/l	
<b>PAH'er vandforsyning, 6 komp.</b>	-		SM 6440B, 2017		
Fluoranthren	<0.010	µg/l	SM 6440B, 2017	0.1 µl	
Benzo(b+j+k)fluoranthener	<0.010	µg/l	SM 6440B, 2017		
Benz(a)pyren	<0.010	µg/l	SM 6440B, 2017	0.01 µl	
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<0.010	µg/l	SM 6440B, 2017		
Benzo(ghi)perylene	<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](http://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.:		155900/19			
Parameter	Resultat	Enhed	Metode	Grænseværdi	Forbruger taphane jvf BEK 1070:2019
PAH, sum (4 komp. jf. bek. 524, 2019)	#	<0.1	µg/l	SM 6440B, 2017	0.1 µg/l
PAH, sum (MST - 6 komp.)	#	i.p.	µg/l	SM 6440B, 2017	
<b>HS chlor. nedbryd.</b>					
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 µg/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 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					
<b>Pesticider, Kartoffelavl</b>					
-					
-- GC/LC/MS					
<b>Pesticider, Drikkevand grundpakke</b>					
-					
-- GC/LC/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
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
<b>Pesticider, Frugtavl (Diuron)</b>					
-					
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
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 (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, medmindre skriftlig godkendelse foreligger  
Oplysninger om målesikkerhed 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.:	155900/19			
Parameter	Resultat	Enhed	Metode	Grænseværdi Forbruger taphane jvf BEK 1070:2019
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
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	100 Bq/l
Total indicative dose (TID)	*1 <0.03	mSv/år	CZ_SOP_D06_07_372	
Tritium	*1 <10	Bq/l	CSN ISO 9698	
<b>PFAS-forbindelser, MST 12 stoffer</b>		-	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	0,006 µg/l
PFOA	<0.0010	µg/l	DIN 38407-42	0,003 µg/l
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

*Ditte T. E. Strecker*

Ditte Therese Ekman Strecker

### Kopimodtagere:

Sønderborg Kommune, Rådhusstrøget 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 foreligger  
Oplysninger om måleusikkerhed findes på [www.alsglobal.dk](http://www.alsglobal.dk)

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