



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

## ANALYSERAPPORT

Avnbøl-Ullerup Vandværk A.m.b.a.  
Phillipsborgvej 1A, Ullerup  
6400 Sønderborg  
Att.: Kasserer

**Udskrevet:** 13-06-2019  
**Version:** 1  
**Modtaget:** 07-05-2019  
**Påbegyndt:** 07-05-2019  
**Ordrenr.:** 502835

**Sagsnavn** Avnbøl-Ullerup Værket  
**Lokalitet:** Avnbøl-Ullerup Vandværk A.m.b.a.  
**Prøvested:** PS2: Trekanten 13, Ullerup, 6400 Sønderborg  
**Prøve ID:** Hane i køkken  
**Udtaget:** 06.05.2019 kl. 00:00  
**Prøvetype:** Drikkevand - Bek. 524: 2019, Hovedbestanddele  
**Prøvetager:** LAB/UBO  
**Kunde:** Avnbøl-Ullerup Vandværk A.m.b.a., Phillipsborgvej 1A, Ullerup, 6400 Sønderborg

Prøvenr.:	63170/19				
Parameter	Resultat	Enhed	Metode	Grænseværdi	Forbruger taphane
Prøvetagning, Taphane (u. flush)	+	-	DS/EN ISO 19458:2006+MST Manual Ptag 4.udg.2017		
Temperatur ved prøvetagning	14.3	°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-		0.28	mg/l	DS/EN ISO 10304-1:2009	1.5
Natrium, Na+		15	mg/l	DS/EN ISO 11885:2009	175
Mangan, Mn		<0.001	mg/l	DS/EN ISO 11885:2009	50 µg/l
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-		1.5	mg/l	DS/ISO 15923:2013 + beregning	50
Chlorid, Cl-		20	mg/l	DS/ISO 15923:2013	250
Sulfat, SO4--		11	mg/l	DS/ISO 15923:2013	250
NVOC		1.4	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		50	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
Arsen, As		1.0	µg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016	5
Bly, Pb		0.25	µg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016	5
Cadmium, Cd		0.0040	µg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016	3
Chrom, Cr		0.034	µg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016	50
Kobber, Cu		53	µg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016	2 mg
Kobolt, Co		0.016	µg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016	
Nikkel, Ni		0.037	µg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016	20
Selen, Se		<0.050	µg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016	10
Zink, Zn		7.8	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, 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

**DANAK**

TEST Reg.nr. 361

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

Prøvenr.:		63170/19		
Parameter	Resultat	Enhed	Metode	Grænseværdi Forbruger taphane
<b>HS chlor. nedbryd.</b>		-	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	0.5
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	<0.10	µg/l	GC/MS
Acrylamid	*1	<0.050	µg/l	LC/MS/MS
<b>Pesticider, Kartoffelavl</b>		-	GC/LC/MS	
<b>Pesticider, Drikkevand grundpakke</b>		-	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
<b>Pesticider, Frugtavl (Diuron)</b>		-	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	0.11	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](http://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.:	63170/19			
Parameter	Resultat	Enhed	Metode	Grænseværdi Forbruger taphane
Radon (EMA)	*1	8.0	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
<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
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

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