



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

ANALYSERAPPORT

Ølsted Strand Vandværk
Frederikssundsvej 167
3310 Ølsted
Att.: Henriette Høeg

Udskrevet: 07-08-2019
Version: 1
Modtaget: 17-07-2019
Analyseperiode: 17-07-2019 -
07-08-2019
Ordrenr.: 510477

Sagsnavn Ølsted Strand vv
Lokalitet: Ølsted Strand Vandværk
Prøvested: Afgang værk, 3300
Udtaget: 17.07.2019 kl. 08:33:00
Prøvetype: Drikkevand - Bek. 524: 2019, Hovedbestanddele
Prøvetager: LAB/SKN
Kunde: Ølsted Strand Vandværk, Frederikssundsvej 167, 3310 Ølsted

Prøvenr.:	87898/19				
Parameter	Resultat	Enhed	Metode	Vejl. grænseværdi	Afgang værk
Prøvetagning, Ledningsnet (m. flush)	+		- DS/EN ISO 19458:2006+MST Manual Ptag 4.udg.2017		
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-		0.49	mg/l	DS/EN ISO 10304-1:2009	1.5
Natrium, Na+		22	mg/l	DS/EN ISO 11885:2009	175
Mangan, Mn		<0.001	mg/l	DS/EN ISO 11885:2009	20
Ammonium+ammoniak, NH4+		0.016	mg/l	SM 17udg. 4500-NH3	0.05
Nitrit, NO2-		0.0082	mg/l	DS/ISO 15923:2013	0.01
Nitrat, NO3-		1.8	mg/l	DS/ISO 15923:2013 + beregning	50
Chlorid, Cl-		38	mg/l	DS/ISO 15923:2013	250
Sulfat, SO4--		41	mg/l	DS/ISO 15923:2013	250
NVOC		2.1	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
Cyanid CN, total		<1.0	µg/l	DS/EN ISO 14403-2:2012	50
Aluminium, Al		<0.50	µg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016	100
Antimon, Sb		<0.20	µg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016	2
Arsen, As		0.20	µg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016	5
Bly, Pb		0.26	µg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016	5
Bor, B		80	µg/l	DS/EN ISO 11885:2009	1000
Cadmium, Cd		<0.0030	µg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016	2
Chrom, Cr		0.020	µg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016	20
Kobolt, Co		0.011	µg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016	
Kobber, Cu		1.6	µg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016	100
Kviksølv, Hg	*2	<0.001	µg/l	AFS	1
Nikkel, Ni		0.33	µg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016	20
Selen, Se		0.057	µg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016	10
Zink, Zn		4.5	µg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016	100
HS drikkevand		-	-	AK210 - HS GC/MS	
HS chlorerede DRV TILLÆG		-	-	AK210 - HS GC/MS	
Benzen		<0.020	µg/l	AK210 - HS GC/MS	1
PAH'er vandforsyning, 6 komp.		-	-	AK128 - GC/MS/SIM	
Fluoranthen		0.033	µg/l	AK128 - GC/MS/SIM	0.1
Benzo(b+j+k)fluoranthener		<0.010	µg/l	AK128 - GC/MS/SIM	
Benz(a)pyren		<0.010	µg/l	AK128 - GC/MS/SIM	0.01
Indeno(1,2,3-cd)pyren		<0.010	µg/l	AK128 - GC/MS/SIM	
Benzo(ghi)perylen		<0.010	µg/l	AK128 - 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

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.:		87898/19			
Parameter	Resultat	Enhed	Metode	Vejl. grænseværdi	Afgang værk
PAH, sum (4 komp. jf. bek. 524, 2019)	<0.1	µg/l	AK128 - GC/MS/SIM	0.1	
PAH, sum (MST - 6 komp.)	0.033	µg/l	AK128 - GC/MS/SIM		
HS chlor. nedbryd.		-	AK210 - HS GC/MS		
Trichlormethan (Chloroform)	<0.020	µg/l	AK210 - HS GC/MS	1	
1,1,1-trichlorethan	<0.020	µg/l	AK210 - HS GC/MS	1	
1,1,2-trichlorethan	<0.020	µg/l	AK210 - HS GC/MS	1	
Trichlorethylen	<0.020	µg/l	AK210 - HS GC/MS	1	
Tetrachlorethylen	<0.020	µg/l	AK210 - HS GC/MS	1	
1,1,2,2-tetrachlorethan	# <0.020	µg/l	AK210 - HS GC/MS	1	
1,1,1,2-tetrachlorethan	# <0.020	µg/l	AK210 - HS GC/MS	1	
Vinylchlorid	<0.020	µg/l	AK210 - HS GC/MS	0.3	
1,1-dichlorethylen	<0.020	µg/l	AK210 - HS GC/MS	1	
trans-1,2-dichlorethylen	<0.020	µg/l	AK210 - HS GC/MS	1	
cis-1,2-dichlorethylen	<0.020	µg/l	AK210 - HS GC/MS	1	
1,2-dichlorethan	<0.020	µg/l	AK210 - HS GC/MS	1	
Dichlormethan	<0.10	µg/l	AK210 - HS GC/MS	1	
Epichlorhydrin	*1 <0.10	µg/l	Underleverandør - GC/MS	0.1	
Acrylamid	*1 <0.050	µg/l	Underleverandør - LC/MS/MS	0.1	Anvendelse af kemikalier med indhold heraf bør undgås til vandbehandling
Pesticider, Kartoffelavl		-	-- GC/LC/MS		
Pesticider, Drikkevand grundpakke		-	-- GC/LC/MS		
Pesticider, vand 4 stoffer		-	-- GC/MS		
1,2,4-triazol	<0.010	µg/l	AK207 - LC/MS/MS	0.1	
2,4-dichlorphenol	<0.010	µg/l	AK158 - GC/MS	0.1	
2,6-Dichlorprop (2,6-DCPP)	# <0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1	
2,6-dichlorbenzoesyre	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1	
2,6-dichlorphenol	<0.010	µg/l	AK158 - GC/MS	0.1	
4-CPP, (4-Chlorprop)	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1	
4-nitrophenol	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1	
Aminomethylphosphorsyre, AMPA	<0.010	µg/l	AK144 - LC/MS/MS	0.1	
Atrazin	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1	
2,6-Dichlorbenzamid (BAM)	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1	
Bentazon	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1	
Pesticider, Frugtavl (Diuron)		-	AK78 - LC/MS/MS		
Heptachlor	<0.010	µg/l	AK158 - GC/MS	0.03	
Aldrin	<0.010	µg/l	AK158 - GC/MS	0.03	
Heptachlorepoxid	<0.010	µg/l	AK158 - GC/MS	0.03	
Dieldrin	<0.010	µg/l	AK158 - GC/MS	0.03	
Pentachlorphenol	<0.010	µg/l	AK158 - GC/MS	0.01	
Desphenyl-chloridazon	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1	
Methyl-desphenyl-chloridazon	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1	
Metalaxyl/Metalaxyl-M	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1	
CGA108906 (Nedbr. af Metalaxyl)	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1	
CGA62826 (Nedbr. af Metalaxyl)	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1	
Desethylatrazin	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1	
Desethyl-desisopropylatrazin	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1	
Desethyl-hydroxy-atrazin	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1	
Desethylterbutylazin	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1	
Desisopropylatrazin	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1	
Desisopropyl-hydroxy-atrazin	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1	
Dichlobenil	<0.010	µg/l	AK78 - GC/MS	0.1	
Dichlorprop(2,4-DP)	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1	
Didealkyl-hydroxy-atrazin	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1	
Diuron	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1	
ETU (Ethylenthiourea)	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1	
Glyphosat	<0.010	µg/l	AK144 - LC/MS/MS	0.1	
Hexazinon	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1	
Hydroxyatrazin	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1	
Hydroxysimazin	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1	

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.:	87898/19				
Parameter	Resultat	Enhed	Metode	Vejl. grænseværdi	Afgang værk
MCPA	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1	
Mechlorprop(MCPP)	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1	
Metribuzin	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1	
Metribuzin-desamino	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1	
Metribuzin-desamino-deketo	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1	
Metribuzin-deketo	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1	
Simazin	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1	
N,N-Dimethylsulfamid (DMS)	<0.010	µg/l	AK207 - 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		
Radon (EMA)	*1 <1.0	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		
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

Ingen kommentar

Underleverandør

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

*2 ALS Scandinavia AB, SWEDAC 2030

Ditte Therese Ekman Strecker

Kopimodtagere:

Halsnæs Kommune, Rådhuspladsen 1, 3300 Frederiksværk

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 måleusikkerhed findes på www.alsglobal.dk

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