



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

ANALYSERAPPORT

Vollerup-Ulkebøl Vandværk A.m.b.a.
Linbækvej 7, Vollerup
6400 Sønderborg
Att.: Formand Karsten Iwersen

Udskrevet: 28-06-2021
Version: 1
Modtaget: 20-05-2021
Analyseperiode: 20-05-2021 - 28-06-2021
Ordrenr.: 642837

Sagsnavn Vollerup-Ulkebøl Vandværk
Lokalitet: Vollerup-Ulkebøl Vandværk
Prøvested: Præstegårdsvej 8A, Børnehaven Spirrevippen, 6400 Sønderborg
Udtaget: 20.05.2021 kl. 9:16 - 20.05.2021 kl. 09:23:00
Prøvetype: Drikkevand - Bek. 1110:2021, Gruppe B Hovedbestanddele
Prøvetager: LAB/HBH
Kunde: Vollerup-Ulkebøl Vandværk A.m.b.a., Linbækvej 7, Vollerup, 6400 Sønderborg, Att. Formand Karsten Iwersen

Prøvenr.:		97838/21		
Parameter		Resultat	Enhed	Metode
Partikler i prøve efter konservering	#	Nej	-	-
Prøvetagning, Taphane (u. flush)		+	- DS/EN ISO 19458:2006+MST	Manual Ptag 4.udg.2017
Temperatur ved prøvetagning		12.9	°C	-
Chlorit	*1	<10	µg/l	CSN EN ISO 10304-4
Enterokokker		<1	cfu/100 ml	DS/EN ISO 7899-2:2000
Fluorid, F-		0.25	mg/l	DS/EN ISO 10304-1:2009
Mangan, Mn		0.0058	mg/l	DS/EN ISO 11885:2009
Natrium, Na+		25	mg/l	DS/EN ISO 11885:2009
Ammonium+ammoniak, NH4+		<0.0040	mg/l	DS/ISO 15923-1:2013+DS224:1975Mod
Nitrit, NO2-		<0.0010	mg/l	DS/ISO 15923-1:2013
Nitrat, NO3-		1.6	mg/l	DS/ISO 15923-1:2013 + beregning
Chlorid, Cl-		33	mg/l	DS/ISO 15923-1:2013
Sulfat, SO4--		30	mg/l	DS/ISO 15923-1:2013
NVOC		2.2	mg/l	DS/EN 1484:1997+SM 5310B:2014
Chlorat	*1	<10	µg/l	CSN EN ISO 10304-4
Bromat	*1	<5.0	µg/l	CSN EN ISO 15061
Bor, B		85	µg/l	DS/EN ISO 11885:2009
Aluminium, Al		1.5	µg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016
Antimon, Sb		<0.20	µg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016
Arsen, As		0.14	µg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016
Bly, Pb		0.43	µg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016
Cadmium, Cd		<0.0030	µg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016
Chrom, Cr		0.043	µg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016
Kobber, Cu		0.013	mg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016
Kobolt, Co		0.012	µg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016
Nikkel, Ni		<0.030	µg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016
Selen, Se		<0.050	µg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016
Zink, Zn		0.012	mg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016
HS drikkevand		-	-	DS/EN ISO 10301:2000
HS chlorerede drikkevand		-	-	DS/EN ISO 10301:2000
HS chlorerede DRV TILLÆG		-	-	DS/EN ISO 10301:2000
PAH'er vandforsyning, 6 komp.		-	-	DIN 38407-F39
Benzen		<0.020	µg/l	DS/EN ISO 10301:2000
Fluoranthen	*2	<0.0010	µg/l	DIN 38407-F39
Benzo(b)fluoranthen	*2	<0.0010	µg/l	DIN 38407-F39
Benz(k)fluoranthen	*2	<0.0010	µg/l	DIN 38407-F39
Benz(a)pyren	*2	<0.0010	µg/l	DIN 38407-F39
Indeno(1,2,3-cd)pyren	*2	<0.0010	µg/l	DIN 38407-F39
Benz(ghi)perylene	*2	<0.0010	µg/l	DIN 38407-F39

side 1 af 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



TEST Reg. nr. 361

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

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	97838/21		
Parameter	Resultat	Enhed	Metode
PAH, sum (4 komp. jf. bek. 1110, 2021) *2	<0.10	µg/l	DIN 38407-F39
PAH, sum (6 komp. jf. bek. 1110, 2021) *2	<0.10	µg/l	DIN 38407-F39
HS chlor. nedbryd.		-	DS/EN ISO 10301:2000
Trichlormethan (Chloroform)	<0.020	µg/l	DS/EN ISO 10301:2000
1,1,1-trichlorethan	<0.020	µg/l	DS/EN ISO 10301:2000
1,1,2-trichlorethan	<0.020	µg/l	DS/EN ISO 10301:2000
Trichlorethylen	<0.020	µg/l	DS/EN ISO 10301:2000
Tetrachlorethylen	<0.020	µg/l	DS/EN ISO 10301:2000
1,1,2,2-tetrachlorethan	<0.020	µg/l	DS/EN ISO 10301:2000
1,1,1,2-tetrachlorethan	<0.020	µg/l	DS/EN ISO 10301:2000
Vinylchlorid	<0.020	µg/l	DS/EN ISO 10301:2000
1,1-dichlorethylen	<0.020	µg/l	DS/EN ISO 10301:2000
trans-1,2-dichlorethylen	<0.020	µg/l	DS/EN ISO 10301:2000
cis-1,2-dichlorethylen	<0.020	µg/l	DS/EN ISO 10301:2000
1,2-dichlorethan	<0.020	µg/l	DS/EN ISO 10301:2000
Dichlormethan	<0.10	µg/l	DS/EN ISO 10301:2000
Epichlorhydrin	*1 <0.10	µg/l	Underleverandør - GC/MS
2,6-dichlorphenol	<0.010	µg/l	AK158 - GC/MS
Acrylamid	*1 <0.050	µg/l	Underleverandør - LC/MS/MS
Pesticider, Kartoffelavl		-	- - GC/LC/MS
Pesticider, Drikkevand grundpakke		-	- - GC/LC/MS
1,2,4-triazol	<0.010	µg/l	AK207 - LC/MS/MS
2,6-DCPP (2-(2,6-dichlorphenoxy-propionsyre)), 2,6-dichlorprop	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS
2,6-dichlorbenzoesyre	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS
4-CPP, (4-Chlorprop)	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS
Aminomethylphosphonsyre, AMPA	<0.010	µg/l	AK144 - LC/MS/MS
Atrazin	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS
2,6-Dichlorbenzamid (BAM)	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS
Bentazon	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS
Desphenyl-chloridazon	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS
Methyl-desphenyl-chloridazon	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS
Metalaxyl/Metalaxyl-M	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS
CGA108906 (Nedbr. af Metalaxyl)	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS
CGA62826 (Nedbr. af Metalaxyl)	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS
4-nitrophenol	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS
2,4-dichlorphenol	<0.010	µg/l	AK158 - GC/MS
Desethylatrazin	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS
Desethyl-desisopropylatrazin	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS
Desethyl-hydroxy-atrazin	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS
Desethylterbutylazin	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS
Desisopropylatrazin	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS
Desisopropyl-hydroxy-atrazin	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS
Dichlobenil	<0.010	µg/l	AK78 - GC/MS
Dichlorprop(2,4-DP)	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS
Didealkyl-hydroxy-atrazin	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS
Pesticider, Frugtav (Diuron)		-	AK78 - LC/MS/MS
Diuron	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS
ETU (Ethylenthiourea)	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS
Glyphosat	<0.010	µg/l	AK144 - LC/MS/MS
Hexazinon	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS
Hydroxyatrazin	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS
Hydroxysimazin	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS
MCPA	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS
Mechlorprop(MCPP)	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS
Metribuzin	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS
Metribuzin-desamino	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS
Metribuzin-desamino-diketo	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS
Metribuzin-diketo	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS
Simazin	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS
N,N-Dimethylsulfamid (DMS)	<0.010	µg/l	AK207 - LC/MS/MS

side 2 af 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



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

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:		97838/21		
Parameter		Resultat	Enhed	Metode
Chlorothalonilamid-sulfonsyre		<0.0050	µg/l	AK78 - LC/MS/MS
Pesticider, DRV BEK 1110: 2021			-	- - LC/MS/MS
Alachlor ESA		<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS
Dimethachlor ESA		<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS
Dimethachlor OA		<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS
Metazachlor ESA		<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS
Metazachlor OA		<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS
Propachlor ESA		<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS
Total alpha aktivitet	*1	<0.04	Bq/l	CSN 75 7611
Total beta aktivitet	*1	<0.10	Bq/l	CSN 75 7612
Radon (EMA)	*1	5.4	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 38407-42:2011-03
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

Højest tilladelige værdi er overholdt for de undersøgte parametre.

Underleverandør

- *1 ALS Czech Republic s.r.o, CAI L1163
- *2 GBA Gesellschaft für Bioanalytik mbH, DAkKS D-PL-14170-01-00

Majken Maria Løyché

Majken Løyché

Kopimodtagere:

Sønderborg Kommune, Rådhusstrøget 10, 6400 Sønderborg