



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

ANALYSERAPPORT

Vellerup Vandværk v. Jan Johannessen
 Nordvejen 3, Vellerup
 4050 Skibby

Udskrevet: 02-01-2018
Version: 1
Modtaget: 11-04-2017
Påbegyndt: 11-04-2017
Ordrenr.: 421177

Sagsnavn: Vellerup VV
Lokalitet: Vellerup Vandværk
Prøvested: Afgang værk, 4050
Udtaget: 11.04.2017 kl. 11:12:00
Prøvetype: Drikkevand - Udvidet kontrol
Prøvetager: LAB/DBH
Kunde: Vellerup Vandværk v. Jan Johannessen, Nordvejen 3, Vellerup, 4050 Skibby

Prøvenr.:	46236/17					
Parameter	Resultat	Enhed	Metode	Grænseværdi	Afgang værk	
FELTMÅLINGER:						
Prøvetagning, Drikkevand			Ny metode			
pH ved prøvetagning	7.7	pH	DS/EN ISO 10523:2012	7 - 8.5	Vandet må ikke være kalkaggressivt	
Temperatur ved prøvetagning	9.7	°C		-	Det bør tilstræbes, at vandet er højst 12°C ved taphanen	
Ledningsevne v. ptagning	57	mS/m	DS/EN 27888:2003	Min.30	Vandets ledningsevne bør som minimum være 30 mS/m ved 25 °C	
Iltindhold v. ptagning	7.5	mg/l	DS/EN ISO 5814:2012	Min. 5	Minimumskrav	
Laboratoriets målinger:						
Udseende/lugt	#	i.a.b.	-	Lab	Vandet må ikke have en afvigende smag og lugt, desinfektionsmidler undtaget	
Kimtal ved 22 °C	1	Pr. ml	DS/EN ISO 6222	50		
Kimtal ved 37 °C	<1	Pr. ml	DS/EN ISO 6222	5		
Coliforme bakterier	<1	Pr. 100 ml	DS/EN ISO 9308-1	<1		
E. Coli	<1	cfu/100 ml	DS/EN ISO 9308-1	<1		
Turbiditet	<0.05	FTU	DS/EN ISO 7027	0.3		
Hårdhed, total	14.7	0dH	Beregning		Vandets hårdhed bør ligge mellem 5° og 30° dH	
Calcium, Ca++	91	mg/l	DS/EN ISO 11885:2009		Indholdet bør ikke overstige 200 mg/l	
Magnesium, Mg++	8.5	mg/l	DS/EN ISO 11885:2009	50		
Kalium, K+	1.6	mg/l	DS/EN ISO 11885:2009	10		
Natrium, Na+	12	mg/l	DS/EN ISO 11885:2009	175		
Jern, Fe	<0.01	mg/l	DS/EN ISO 11885:2009	0.1		
Mangan, Mn	0.003	mg/l	DS/EN ISO 11885:2009	0.02		
Ammonium+ammoniak, NH4+	0.016	mg/l	SM 17udg. 4500-NH3	0.05		
Nitrit, NO2-	0.010	mg/l	DS/ISO 15923:2013	0.01		
Nitrat, NO3-	0.46	mg/l	DS/ISO 15923:2013	50		
Total phosphor, P	0.006	mg/l	DS/EN ISO 6878:2004 Del 7			
Chlorid, Cl-	32	mg/l	DS/ISO 15923:2013	250		
Fluorid, F-	0.16	mg/l	DS 218:1975,MOD	1.5		
Sulfat, SO4--	75	mg/l	DS/ISO 15923:2013	250		
Hydrogencarbonat, HCO3-	190	mg/l	DS/EN ISO 9963-1:1996	Min. 100	Indholdet bør være over 100 mg/l	
Aggressiv kuldioxid, CO2	<5	mg/l	DS 236	5	grænseværdi er 2 hvis der ikke er meget kalk i vandet	
Farvetal, Pt	2.1	Pt mg/l	DS/EN ISO 7887 C:2012	5	Såfremt kvalitetskravet ved indgang til ejendom er overholdt, kan der tillades højere værdi ved afgang fra vandværk dog maksimalt 15.	
Inddampningsrest	360	mg/l	DS 204:1980	1500		
Hydrogensulfid, H2S	0.01	mg/l	DS 278	0.05		
Methan, CH4	<0.010	mg/l	HS GC/FID	0.01		
NVOC	1.1	mg/l	DS/EN 1484:1997	4		

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



DANAK
TEST Reg.nr. 361

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

ANALYSERAPPORT

Kommentar

Højest tilladelige værdi er overholdt for de undersøgte parametre.

Helle Hornemann

Kopimodtagere:

Frederikssund Kommune Natur og miljø (vandforsyninger), Torvet 2, 3600 Frederikssund

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 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

Vellerup Vandværk v. Jan Johannessen
Nordvejen 3, Vellerup
4050 Skibby

Udskrevet: 02-01-2018
Version: 1
Modtaget: 11-04-2017
Påbegyndt: 11-04-2017
Ordrenr.: 421177

Sagsnavn: Vellerup VV
Lokalitet: Vellerup Vandværk
Prøvested: Afgang værk, 4050
Udtaget: 11.04.2017 kl. 11:13:00
Prøvetype: Drikkevand - Organiske mikroforureninger
Prøvetager: LAB/DBH
Kunde: Vellerup Vandværk v. Jan Johannessen, Nordvejen 3, Vellerup, 4050 Skibby

Prøvenr.:	46237/17			
Parameter	Resultat	Enhed	Metode	Grænseværdi Afgang værk
Prøvetagning, Drikkevand		-	Ny metode	
HS drikkevand			HS GC/MS	
Benzen	<0.020	µg/l	HS GC/MS	
Toluen	<0.020	µg/l	HS GC/MS	
Ethylbenzen	<0.020	µg/l	HS GC/MS	
Xylener	<0.020	µg/l	HS GC/MS	
Naphtalen	<0.020	µg/l	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
Tetrachlormethan	<0.020	µg/l	HS GC/MS	
Trichlorethylen	<0.020	µg/l	HS GC/MS	1
Tetrachlorethylen	<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
Pesticider, Drikkevand grundpakke			GC/LC/MS	
2,4-dichlorphenol	<0.010	µg/l	GC/MS	0.1
2,6-Dichlorprop (2,6-DCPP)	<0.010	µg/l	LC/MS/MS	0.1
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
Desethylatrazin	<0.010	µg/l	LC/MS/MS	0.1
Desethyldeisopropylatrazin	<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
ETU (Ethylthiourea)	<0.010	µg/l	LC/MS/MS	
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
Simazin	<0.010	µg/l	LC/MS/MS	0.1

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 forligger
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

Kommentar

Højest tilladelige værdi er overholdt for de undersøgte parametre.

Helle Hornemann

Kopimodtagere:

Frederikssund Kommune Natur og miljø (vandforsyninger), Torvet 2, 3600 Frederikssund

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 måleusikkerhed findes på www.alsglobal.dk

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