

**DANAK**

TEST Reg.nr. 361

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

ANALYSERAPPORT

Gunderød Vandværk
Karlebovej 44C
2980 Kokkedal
Att.: Vandservice

Udskrevet: 28-02-2019
Version: 1
Modtaget: 22-02-2019
Påbegyndt: 22-02-2019
Ordrenr.: 489442

Sagsnavn: Gunderød vv
Lokalitet: Gunderød Vandværk
Prøvested: Afgang værk, 2970 Hørsholm
Udtaget: 22.02.2019 kl. 13:25:00
Prøvetype: Drikkevand
Prøvetager: LAB/DBH
Kunde: Gunderød Vandværk, Karlebovej 44C, 2980 Kokkedal

Prøvenr.:	17337/19				
Parameter	Resultat	Enhed	Metode	Vejl. grænseværdi	Afgang værk
Prøvetagning, Drikkevand	+	- DS/EN ISO 19458:2006+MST Manual Ptag 4.udg.2017			
Turbiditet	0.08	FTU	DS/EN ISO 7027-1:2016	0.3	
Ledningsevne	52	mS/m	DS/EN 27888:2003	Min.30	Vandets ledningsevne bør som minimum være 30 mS/m ved 25 °C
Jern, Fe	<0.01	mg/l	DS/EN ISO 11885:2009	100	
Farvetal, Pt	9.1	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.

Kommentar

Ingen kommentar

Ditte T. E. Strecker

Ditte Therese Ekman Strecker

Kopimodtagere:

Fredensborg Kommune, Rådhuset, 3480 Fredensborg

side 1

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

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

Gunderød Vandværk
Karlebovej 44C
2980 Kokkedal
Att.: Vandservice

Udskrevet: 01-03-2019
Version: 1
Modtaget: 22-02-2019
Påbegyndt: 22-02-2019
Ordrenr.: 489443

Sagsnavn: Gunderød vv
Lokalitet: Gunderød Vandværk
Prøvested: Karlebovej 10, 2980 Kokkedal
Udtaget: 22.02.2019 kl. 13:38:00
Prøvetype: Drikkevand - Bek. 1068: 2018, Gruppe A
Prøvetager: LAB/DBH
Kunde: Gunderød Vandværk, Karlebovej 44C, 2980 Kokkedal

Prøvenr.:		17338/19				
Parameter		Resultat	Enhed	Metode	Grænseværdi	Indgang ejendom
FELTMÅLINGER:						
Prøvetagning, Taphane (u. flush)		+	-	- DS/EN ISO 19458:2006+MST Manual Ptag 4.udg.2017		
Lugt	#	Ingen lugt (1)	-	-		Vandet må ikke have en afvigende smag og lugt, desinfektionsmidler undtaget
Smag	#	Ingen (1)	-			
pH ved prøvetagning		7.5	pH	DS/EN ISO 10523:2012	7 - 8.5	Vandet må ikke være kalkaggressivt
Ledningsevne v. ptagning		48	mS/m	DS/EN 27888:2003	Min. 30	Vandets ledningsevne bør som minimum være 30 mS/m ved 25 °C
Laboratoriets målinger:						
Kimtal ved 22 °C		5	Pr. ml	DS/EN ISO 6222:1999	200	
Coliforme bakterier		<1	Pr. 100 ml	DS/EN ISO 9308-1:2014/A1:2017	<1	
E. Coli		<1	cfu/100 ml	DS/EN ISO 9308-1:2014/A1:2017	<1	
Turbiditet		<0.05	FNU	DS/EN ISO 7027-1:2016	1	
Jern, Fe		<0.01	mg/l	DS/EN ISO 11885:2009	200 µg/l	
Farvetal, Pt		8.8	Pt mg/l	DS/EN ISO 7887 C:2012	15	Såfremt kvalitetskravet ved indgang til ejendom er overholdt, kan der tillades højere værdi ved afgang fra vandværk dog maksimalt 15.

Kommentar

Højst tilladelige værdi er overholdt for de undersøgte parametre.

Helle Hornemann

Kopimodtagere:

Fredensborg Kommune, Rådhuset, 3480 Fredensborg

**DANAK**

TEST Reg.nr. 361

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

ANALYSERAPPORT

Gunderød Vandværk
Karlebovej 44C
2980 Kokkedal
Att.: Vandservice

Udskrevet: 01-04-2019
Version: 1
Modtaget: 18-03-2019
Påbegyndt: 18-03-2019
Ordrenr.: 494668

Sagsnavn Gunderød vv
Lokalitet: Gunderød Vandværk
Prøvested: Afgang værk, 2970 Hørsholm
Udtaget: 18.03.2019 kl. 09:27:00
Prøvetype: Drikkevand - Bek. 1068: 2018, Gruppe B
Prøvetager: LAB/SKN
Kunde: Gunderød Vandværk, Karlebovej 44C, 2980 Kokkedal

Prøvenr.:		34848/19			
Parameter	Resultat	Enhed	Metode	Vejl. grænseværdi	Afgang værk
FELTMÅLINGER:					
Prøvetagning, Taphane (u. flush)	+	-	- DS/EN ISO 19458:2006+MST Manual Ptag 4.udg.2017		
Lugt	#	Ingen lugt (1)	-	-	Vandet må ikke have en afvigende smag og lugt, desinfektionsmidler undtaget
Smag	#	Ingen (1)	-		
Farve	#	Ingen (1)	-	-	
Udseende	#	Klar (1)	-	-	
Prøvetagning, Drikkevand	+	- DS/EN ISO 19458:2006+MST Manual Ptag 4.udg.2017			
pH ved prøvetagning	7.7	pH	DS/EN ISO 10523:2012	7 - 8.5	Vandet må ikke være kalkaggressivt
Temperatur ved prøvetagning	9.0	°C	-	-	Det bør tilstræbes, at vandet er højst 12°C ved taphanen
Ledningsevne v. ptagning	49	mS/m	DS/EN 27888:2003	Min.30	Vandets ledningsevne bør som minimum være 30 mS/m ved 25 °C
Iltindhold v. ptagning	8.7	mg/l	DS/EN ISO 5814:2012	Min. 5	Minimumskrav
Laboratoriets målinger:					
Kimtal ved 22 °C	7	Pr. ml	DS/EN ISO 6222:1999	50	
Kimtal ved 37 °C	1	Pr. ml	DS/EN ISO 6222:1999	5	
Coliforme bakterier	<1	Pr. 100 ml	DS/EN ISO 9308-1:2014/A1:2017	<1	
E. Coli	<1	cfu/100 ml	DS/EN ISO 9308-1:2014/A1:2017	<1	
Turbiditet	<0.05	FNU	DS/EN ISO 7027-1:2016	0.3	
Hårdhed, total	14.8	0dH	Beregning		Vandets hårdhed bør ligge mellem 5° og 30° dH
Fluorid, F-	0.34	mg/l	DS/EN ISO 10304-1:2009	1.5	
Calcium, Ca++	84	mg/l	DS/EN ISO 11885:2009		Indholdet bør ikke overstige 200 mg/l
Magnesium, Mg++	13	mg/l	DS/EN ISO 11885:2009	50	
Kalium, K+	2.4	mg/l	DS/EN ISO 11885:2009	10	
Natrium, Na+	18	mg/l	DS/EN ISO 11885:2009	175	
Jern, Fe	<0.01	mg/l	DS/EN ISO 11885:2009	100	
Mangan, Mn	<0.001	mg/l	DS/EN ISO 11885:2009	20	
Ammonium+ammoniak, NH4+	0.11	mg/l	SM 17udg. 4500-NH3	0.05	
Nitrit, NO2-	0.016	mg/l	DS/ISO 15923:2013	0.01	
Nitrat, NO3-	4.7	mg/l	DS/ISO 15923:2013 + beregning	50	
Total phosphor, P	0.013	mg/l	DS/EN ISO 6878:2004 Del 7		
Chlorid, Cl-	19	mg/l	DS/ISO 15923:2013	250	
Sulfat, SO4--	<0.5	mg/l	DS/ISO 15923:2013	250	
Hydrogencarbonat, HCO3-	330	mg/l	DS/EN ISO 9963-1:1996	Min. 100	Indholdet bør være over 100 mg/l

side 1

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

**DANAK**

TEST Reg.nr. 361

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

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	34848/19				
Parameter	Resultat	Enhed	Metode	Vejl. grænseværdi	Afgang værk
Aggressiv kuldioxid, CO ₂	<5	mg/l	DS 236:1977	5	grænseværdi er 2 hvis der ikke er meget kalk i vandet Såfremt kvalitetskravet ved indgang til ejendom er overholdt, kan der tillades højere værdi ved afgang fra vandværk dog maksimalt 15.
Farvetal, Pt	9.6	Pt mg/l	DS/EN ISO 7887 C:2012	5	
Inddampningsrest	320	mg/l	DS 204:1980	1500	
Hydrogensulfid, H ₂ S	<0.020	mg/l	DS 278:1977	0.05	
Methan, CH ₄	<0.010	mg/l	HS GC/FID	0.01	
NVOC	2.5	mg/l	DS/EN 1484:1997+SM 5310B:2014	4	
Arsen, As	0.32	µg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016	5	
Bor, B	70	µg/l	DS/EN ISO 11885:2009	1000	
Kobolt, Co	0.029	µg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016		
Nikkel, Ni	0.51	µg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016	20	
HS drikkevand	-	-	HS GC/MS		
Benzen	<0.020	µg/l	HS GC/MS	1	
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-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	
Pesticider, Drikkevand grundpakke	-	-	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	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	
Desphenyl-chloridazon	<0.010	µg/l	LC/MS/MS	0.1	
Methyl-desphenyl-chloridazon	<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	
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	
Simazin	<0.010	µg/l	LC/MS/MS	0.1	
N,N-Dimethylsulfamid	<0.010	µg/l	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, medmindre skriftlig godkendelse foreligger
Oplysninger om målesikkerhed 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 ikke overholdt for: Ammonium+ammoniak, NH_4^+ . Farvetal, Pt og Nitrit, NO_2^-

Helle Hornemann

Kopimodtagere:

Fredensborg Kommune, Rådhuset, 3480 Fredensborg



DANAK

TEST Reg.nr. 361

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

ANALYSERAPPORT

Gunderød Vandværk
Karlebovej 44C
2980 Kokkedal
Att.: Vandservice

Udskrevet: 11-04-2019
Version: 1
Modtaget: 03-04-2019
Påbegyndt: 03-04-2019
Ordrenr.: 500608

Sagsnavn: Gunderød vv
Lokalitet: Gunderød Vandværk
Prøvested: Afgang værk, 2970 Hørsholm
Udtaget: 03.04.2019 kl. 07:30:00
Prøvetype: Drikkevand
Prøvetager: LAB/SKN
Kunde: Gunderød Vandværk, Karlebovej 44C, 2980 Kokkedal

Prøvenr.:	55304/19				
Parameter	Resultat	Enhed	Metode	Vejl. grænseværdi	Afgang værk
Prøvetagning, Taphane (m. flush)	+	- DS/EN ISO 19458:2006+MST Manual Ptag 4.udg.2017			
Ammonium+ammoniak, NH ₄ ⁺	0.085	mg/l	SM 17udg. 4500-NH ₃	0.05	
Nitrit, NO ₂ ⁻	0.015	mg/l	DS/ISO 15923:2013	0.01	

Kommentar

Højest tilladelige værdi er ikke overholdt for: ammonium og nitrit

Ditte T. E. Strecker

Ditte Therese Ekman Strecker

Kopimodtagere:
Fredensborg Kommune, Rådhuset, 3480 Fredensborg

**DANAK**

TEST Reg.nr. 361

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

ANALYSERAPPORT

Gunderød Vandværk
Karlebovej 44C
2980 Kokkedal
Att.: Vandservice

Udskrevet: 07-05-2019
Version: 1
Modtaget: 30-04-2019
Påbegyndt: 30-04-2019
Ordrenr.: 503816

Sagsnavn: Gunderød vv
Lokalitet: Gunderød Vandværk
Prøvested: Karlebovej 10, 2980 Kokkedal
Udtaget: 30.04.2019 kl. 13:00:00
Prøvetype: Drikkevand - Bek. 1068: 2018, Gruppe A
Prøvetager: LAB/SKN
Kunde: Gunderød Vandværk, Karlebovej 44C, 2980 Kokkedal

Prøvenr.:		65581/19				
Parameter		Resultat	Enhed	Metode	Grænseværdi	Forbruger taphane
FELTMÅLINGER:						
Prøvetagning, Ledningsnet (m. flush)		+	-	- DS/EN ISO 19458:2006+MST Manual Ptag 4.udg.2017		
Lugt	#	Ingen lugt (1)	-	-		
Vandet må ikke have en afvigende smag og lugt, desinfektionsmidler undtaget						
Smag	#	Ingen (1)	-			
pH ved prøvetagning		7.6	pH	DS/EN ISO 10523:2012	7 - 8.5	Vandet må ikke være kalkaggressivt
Ledningsevne v. ptagning		49	mS/m	DS/EN 27888:2003	30	Vandets ledningsevne bør som minimum være 30 mS/m ved 25 °C
Laboratoriets målinger:						
Kimtal ved 22 °C		2	Pr. ml	DS/EN ISO 6222:1999	200	
Coliforme bakterier		<1	Pr. 100 ml	DS/EN ISO 9308-1:2014/A1:2017	<1	
E. Coli		<1	cfu/100 ml	DS/EN ISO 9308-1:2014/A1:2017	<1	
Turbiditet		0.09	FNU	DS/EN ISO 7027-1:2016	1	
Jern, Fe		<0.01	mg/l	DS/EN ISO 11885:2009	200 µg/l	
Farvetal, Pt		10	Pt mg/l	DS/EN ISO 7887 C:2012	15	Såfremt kvalitetskravet ved indgang til ejendom er overholdt, kan der tillades højere værdi ved afgang fra vandværk dog maksimalt 15.

Kommentar

Højest tilladelige værdi er overholdt for de undersøgte parametre.

Helle Hornemann

Kopimodtagere:

Fredensborg Kommune, Rådhuset, 3480 Fredensborg

side 1

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

**DANAK**

TEST Reg.nr. 361

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

ANALYSERAPPORT

Gunderød Vandværk
Karlebovej 44C
2980 Kokkedal
Att.: Vandservice

Udskrevet: 07-05-2019
Version: 1
Modtaget: 30-04-2019
Påbegyndt: 30-04-2019
Ordrenr.: 503836

Sagsnavn: Gunderød vv
Lokalitet: Gunderød Vandværk
Prøvested: Karlebovej 10, 2980 Kokkedal
Udtaget: 30.04.2019 kl. 12:55:00
Prøvetype: Drikkevand - Bek. 1068: 2018, Gruppe A
Prøvetager: LAB/SKN
Kunde: Gunderød Vandværk, Karlebovej 44C, 2980 Kokkedal

Prøvenr.:		65601/19				
Parameter		Resultat	Enhed	Metode	Grænseværdi	Forbruger taphane
FELTMÅLINGER:						
Prøvetagning, Taphane (u. flush)		+	-	- DS/EN ISO 19458:2006+MST Manual Ptag 4.udg.2017		
Lugt	#	Ingen lugt (1)	-	-		Vandet må ikke have en afvigende smag og lugt, desinfektionsmidler undtaget
Smag	#	Ingen (1)	-			
pH ved prøvetagning		7.6	pH	DS/EN ISO 10523:2012	7 - 8.5	Vandet må ikke være kalkaggressivt
Ledningsevne v. ptagning		49	mS/m	DS/EN 27888:2003	30	Vandets ledningsevne bør som minimum være 30 mS/m ved 25 °C
Laboratoriets målinger:						
Kimaltal ved 22 °C		2	Pr. ml	DS/EN ISO 6222:1999	200	
Coliforme bakterier		<1	Pr. 100 ml	DS/EN ISO 9308-1:2014/A1:2017	<1	
E. Coli		<1	cfu/100 ml	DS/EN ISO 9308-1:2014/A1:2017	<1	
Turbiditet		<0.05	FNU	DS/EN ISO 7027-1:2016	1	
Jern, Fe		<0.01	mg/l	DS/EN ISO 11885:2009	200 µg/l	
Farvetal, Pt		12	Pt mg/l	DS/EN ISO 7887 C:2012	15	Såfremt kvalitetskravet ved indgang til ejendom er overholdt, kan der tillades højere værdi ved afgang fra vandværk dog maksimalt 15.

Kommentar

Højst tilladelige værdi er overholdt for de undersøgte parametre.

Helle Hornemann

Kopimodtagere:

Fredensborg Kommune, Rådhuset, 3480 Fredensborg

**DANAK**

TEST Reg.nr. 361

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

ANALYSERAPPORT

Gunderød Vandværk
Karlebovej 44C
2980 Kokkedal
Att.: Vandservice

Udskrevet: 13-08-2019
Version: 1
Modtaget: 06-08-2019
Analyseperiode: 06-08-2019 - 13-08-2019
Ordrenr.: 519706

Sagsnavn: Gunderød Vandværk
Lokalitet: Gunderød Vandværk
Prøvested: Skovhegnet 13, 2980 Kokkedal
Prøve ID: Udendørshane
Udtaget: 06.08.2019 kl. 12:50:00
Prøvetype: Drikkevand - Bek. 524: 2019, Gruppe A
Prøvetager: LAB/DBH
Kunde: Gunderød Vandværk, Karlebovej 44C, 2980 Kokkedal

Prøvenr.:	118149/19				
Parameter	Resultat	Enhed	Metode	Grænseværdi	Forbruger taphane jvf BEK 524:2019
FELTMÅLINGER:					
Prøvetagning, Taphane (u. flush)	+	-	-	-	-
			- DS/EN ISO 19458:2006+MST Manual Ptag 4.udg.2017		
Lugt	# Ingen lugt (1)	-	-	-	Vandet må ikke have en afvigende smag og lugt, desinfektionsmidler undtaget
Smag	# Ingen (1)	-	-	-	Vandet må ikke have en afvigende smag og lugt, desinfektionsmidler undtaget
pH ved prøvetagning	7.5	pH	DS/EN ISO 10523:2012	7 - 8.5	Vandet må ikke være kalkaggressivt
Ledningsevne v. ptagning	58	mS/m	DS/EN 27888:2003	30 mS/m	Vandets ledningsevne bør som minimum være 30 mS/m ved 25 °C
Laboratoriets målinger:					
Kimtal ved 22 °C	6	Pr. ml	DS/EN ISO 6222:1999	200	
Coliforme bakterier	<1	Pr. 100 ml	DS/EN ISO 9308-1:2014/A1:2017	<1	
E. Coli	<1	cfu/100 ml	DS/EN ISO 9308-1:2014/A1:2017	<1	
Turbiditet	0.06	FNU	DS/EN ISO 7027-1:2016	1 FNU	
Jern, Fe	<0.01	mg/l	DS/EN ISO 11885:2009	0.2 mg/l	
Farvetal, Pt	9.3	Pt mg/l	DS/EN ISO 7887 C:2012	15 mg Pt/l	Såfremt kvalitetskravet ved indgang til ejendom er overholdt, kan der tillades højere værdi ved afgang fra vandværk dog maksimalt 15.

Kommentar

Højst tilladelige værdi er overholdt for de undersøgte parametre.

Helle Hornemann

Kopimodtagere:

Fredensborg Kommune, Rådhuset, 3480 Fredensborg

side 1

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

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

Gunderød Vandværk
Karlebovej 44C
2980 Kokkedal
Att.: Vandservice

Udskrevet: 12-08-2019
Version: 1
Modtaget: 06-08-2019
Analyseperiode: 06-08-2019 - 12-08-2019
Ordrenr.: 519736

Sagsnavn: Gunderød Vandværk
Lokalitet: Gunderød Vandværk
Prøvested: Skovhegnet 13, 2980 Kokkedal
Prøve ID: Udendørshane
Udtaget: 06.08.2019 kl. 13:00:00
Prøvetype: Drikkevand
Prøvetager: LAB/DBH
Kunde: Gunderød Vandværk, Karlebovej 44C, 2980 Kokkedal

Prøvenr.:		118182/19				
Parameter		Resultat	Enhed	Metode	Grænseværdi	Forbruger taphane jvf BEK 524:2019
Prøvetagning, Ledningsnet (m. flush)						
		+		- DS/EN ISO 19458:2006+MST Manual Ptag 4.udg.2017		
Lugt	#	Ingen lugt (1)	-	-		Vandet må ikke have en afvigende smag og lugt, desinfektionsmidler undtaget
Udseende	#	Klar (1)	-	-		Vandet må ikke have en afvigende smag og lugt, desinfektionsmidler undtaget
Temperatur ved prøvetagning		16.6	°C	-	-	Det bør tilstræbes, at vandet er højst 12°C ved taphanen
Kimtal ved 22 °C		2	Pr. ml	DS/EN ISO 6222:1999	200	
Kimtal ved 37 °C		<1	Pr. ml	DS/EN ISO 6222:1999		
Coliforme bakterier		<1	Pr. 100 ml	DS/EN ISO 9308-1:2014/A1:2017	<1	
E. Coli		<1	cfu/100 ml	DS/EN ISO 9308-1:2014/A1:2017	<1	

Kommentar

Højst tilladelige værdi er overholdt for de undersøgte parametre.

Helle Hornemann

Kopimodtagere:
Fredensborg Kommune, Rådhuset, 3480 Fredensborg

**DANAK**

TEST Reg.nr. 361

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

ANALYSERAPPORT

Gunderød Vandværk
Karlebovej 44C
2980 Kokkedal
Att.: Vandservice

Udskrevet: 01-11-2019
Version: 1
Modtaget: 10-10-2019
Analyseperiode: 10-10-2019 - 01-11-2019
Ordrenr.: 534080

Sagsnavn Gunderød vv
Lokalitet: Gunderød Vandværk
Prøvested: Afgang værk, 2970 Hørsholm
Udtaget: 10.10.2019 kl. 11:43:00
Prøvetype: Drikkevand - Bek. 1070: 2019, Vandværkskontrol
Prøvetager: LAB/SKN
Kunde: Gunderød Vandværk, Karlebovej 44C, 2980 Kokkedal

Prøvenr.:	163334/19		
Parameter	Resultat	Enhed	Metode
Igangsat på lab.	18:22	-	-
Prøvetagning, Drikkevand	+	-	DS/EN ISO 19458:2006+MST Manual Ptæg 4.udg.2017
Iltindhold v. ptægning	9.2	mg/l	DS/EN ISO 5814:2012
pH ved prøvetagning	7.7	pH	DS/EN ISO 10523:2012
Temperatur ved prøvetagning	9.6	°C	-
Ledningsevne v. ptægning	49	mS/m	DS/EN 27888:2003
Enterokokker	<1	cfu/100 ml	DS/EN ISO 7899-2:2000
Kimtal ved 22 °C	10	Pr. ml	DS/EN ISO 6222:2000/Till.1:2002
Coliforme bakterier	<1	Pr. 100 ml	DS/EN ISO 9308- 1:2014/A1:2017
E. Coli	<1	cfu/100 ml	DS/EN ISO 9308- 1:2014/A1:2017
Hårdhed, total	13.6	OdH	Beregning
Calcium, Ca++	76	mg/l	DS/EN ISO 11885:2009
Magnesium, Mg++	13	mg/l	DS/EN ISO 11885:2009
Jern, Fe	0.01	mg/l	DS/EN ISO 11885:2009
Mangan, Mn	<1	µg/l	DS 259:2003+DS/EN ISO 11885:2009
Ammonium+ammoniak, NH4+	0.16	mg/l	SM 17udg. 4500-NH3
Nitrit, NO2-	0.017	mg/l	DS/ISO 15923:2013
Nitrat, NO3-	4.9	mg/l	DS/ISO 15923:2013 + beregning
Alkalinitet	5.8	mmol/l	DS/EN ISO 9963-1:1996
Aggressiv kuldioxid, CO2	<5	mg/l	DS 236:1977
Hydrogensulfid, H2S	<0.02	mg/l	DS 278:1977
Methan, CH4	<0.010	mg/l	AK129 - HS GC/FID
NVOC	5.1	mg/l	DS/EN 1484:1997+SM 5310B:2014
Arsen, As	0.30	µg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016
Nikkel, Ni	0.23	µg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016
HS drikkevand	-	-	AK210 - HS GC/MS
Benzen	<0.020	µg/l	AK210 - HS GC/MS
Trichlormethan (Chloroform)	<0.020	µg/l	AK210 - HS GC/MS
1,1,1-trichlorethan	<0.020	µg/l	AK210 - HS GC/MS
1,1,2-trichlorethan	<0.020	µg/l	AK210 - HS GC/MS
Trichlorethylen	<0.020	µg/l	AK210 - HS GC/MS
Tetrachlorethylen	<0.020	µg/l	AK210 - HS GC/MS
1,1-dichlorethylen	<0.020	µg/l	AK210 - HS GC/MS
trans-1,2-dichlorethylen	<0.020	µg/l	AK210 - HS GC/MS
cis-1,2-dichlorethylen	<0.020	µg/l	AK210 - HS GC/MS
1,2-dichlorethan	<0.020	µg/l	AK210 - HS GC/MS
Dichlormethan	<0.10	µg/l	AK210 - HS GC/MS

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

Prøvenr.:		163334/19	
Parameter	Resultat	Enhed	Metode
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
2,4-dichlorphenol	<0.010	µg/l	AK158 - GC/MS
2,6-Dichlorprop (2,6-DCPP)	#	µg/l	AK78 - LC/MS/MS
2,6-dichlorbenzoesyre	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS
2,6-dichlorphenol	<0.010	µg/l	AK158 - GC/MS
4-CPP, (4-Chlorprop)	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS
4-nitrophenol	<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
Heptachlor	<0.010	µg/l	AK158 - GC/MS
Aldrin	<0.010	µg/l	AK158 - GC/MS
Heptachlorepoxyd	<0.010	µg/l	AK158 - GC/MS
Dieldrin	<0.010	µg/l	AK158 - GC/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
Desethylatrazin	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS
Desethyldeisopropylatrazin	<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
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-deketo	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS
Metribuzin-deketo	<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
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

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 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

Nitritindholdet overstiger grænseværdien 0.01 mg/L hvorfor værdien på ledningnettet bør tjekkes. Denne må ikke samtidig overstige >0.1 mg/L.

Helle Hornemann

Kopimodtagere:

Fredensborg Kommune, Rådhuset, 3480 Fredensborg

**DANAK**

TEST Reg.nr. 361

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

ANALYSERAPPORT

Gunderød Vandværk
Karlebovej 44C
2980 Kokkedal
Att.: Vandservice

Udskrevet: 12-11-2019
Version: 1
Modtaget: 06-11-2019
Analyseperiode: 06-11-2019 - 12-11-2019
Ordrenr.: 540804

Sagsnavn: Gunderød Vandværk
Lokalitet: Gunderød Vandværk
Prøvested: Karlebovej 10, Karlebo Kro, 2980 Kokkedal
Prøve ID: Køkkenhane
Udtaget: 06.11.2019 kl. 14:00:00
Prøvetype: Drikkevand
Prøvetager: Lab/SKN
Kunde: Gunderød Vandværk, Karlebovej 44C, 2980 Kokkedal

Prøvenr.:	183014/19			
Parameter	Resultat	Enhed	Metode	Grænseværdi Forbruger taphane jvf BEK 1070:2019
Prøvetagning, Drikkevand	+	-	DS/EN ISO 19458:2006+MST Manual Ptag 4.udg.2017	
Nitrit kvælstof, NO ₂ -N	0.0035	mg/l	DS/ISO 15923:2013	

Kommentar

Ingen kommentar

Ditte T. E. Strecker

Ditte Therese Ekman Strecker

Kopimodtagere:
Fredensborg Kommune, Rådhuset, 3480 Fredensborg

side 1

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

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

Gunderød Vandværk
Karlebovej 44C
2980 Kokkedal
Att.: Vandservice

Udskrevet: 12-11-2019
Version: 1
Modtaget: 06-11-2019
Analyseperiode: 06-11-2019 - 12-11-2019
Ordrenr.: 538378

Sagsnavn: Gunderød vv
Lokalitet: Gunderød Vandværk
Prøvested: Gunderødvej 10B, 2980 Kokkedal
Prøve ID: hane på værksted
Udtaget: 06.11.2019 kl. 13:38:00
Prøvetype: Drikkevand
Prøvetager: LAB/SKN
Kunde: Gunderød Vandværk, Karlebovej 44C, 2980 Kokkedal

Prøvenr.:		175542/19				
Parameter	Resultat	Enhed	Metode	Grænseværdi	Forbruger taphane jvf BEK 1070:2019	
Prøvetagning, Ledningsnet (m. flush)	+	-	DS/EN ISO 19458:2006+MST Manual Ptag 4.udg.2017	-		
Lugt	# Ingen lugt (1)	-	-	-	Vandet må ikke have en afvigende smag og lugt, desinfektionsmidler undtaget	
Udseende	# Klar (1)	-	-	-	Vandet må ikke have en afvigende smag og lugt, desinfektionsmidler undtaget	
Temperatur ved prøvetagning	12.2	°C	-	-	Det bør tilstræbes, at vandet er højst 12°C ved taphanen	
Kimtal ved 22 °C	2	Pr. ml	DS/EN ISO 6222:2000/Till.1:2002	200		
Kimtal ved 37 °C	<1	Pr. ml	DS/EN ISO 6222:2000/Till.1:2002			
Coliforme bakterier	<1	Pr. 100 ml	DS/EN ISO 9308-1:2014/A1:2017	<1		
E. Coli	<1	cfu/100 ml	DS/EN ISO 9308-1:2014/A1:2017	<1		

Kommentar

Højst tilladelige værdi er overholdt for de undersøgte parametre.

Helle Hornemann

Kopimodtagere:
Fredensborg Kommune, Rådhuset, 3480 Fredensborg

**DANAK**

TEST Reg.nr. 361

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

ANALYSERAPPORT

Gunderød Vandværk
Karlebovej 44C
2980 Kokkedal
Att.: Vandservice

Udskrevet: 13-11-2019
Version: 1
Modtaget: 06-11-2019
Analyseperiode: 06-11-2019 - 13-11-2019
Ordrenr.: 538379

Sagsnavn: Gunderød vv
Lokalitet: Gunderød Vandværk
Prøvested: Gunderødvej 10B, 2980 Kokkedal
Prøve ID: Hane på værksted
Udtaget: 06.11.2019 kl. 13:33:00
Prøvetype: Drikkevand - Bek. 1070: 2019, Gruppe A
Prøvetager: LAB/SKN
Kunde: Gunderød Vandværk, Karlebovej 44C, 2980 Kokkedal

Prøvenr.:	175543/19				
Parameter	Resultat	Enhed	Metode	Grænseværdi	Forbruger taphane jvf BEK 1070:2019
FELTMÅLINGER:					
Prøvetagning, Taphane (u. flush)	+	-	- DS/EN ISO 19458:2006+MST Manual Ptag 4.udg.2017	-	
Lugt	# Ingen lugt (1)	-		-	Vandet må ikke have en afvigende smag og lugt, desinfektionsmidler undtaget
Smag	# Ingen (1)	-			Vandet må ikke have en afvigende smag og lugt, desinfektionsmidler undtaget
pH ved prøvetagning	7.4	pH	DS/EN ISO 10523:2012	7 - 8.5	Vandet må ikke være kalkaggressivt
Ledningsevne v. ptagning	51	mS/m	DS/EN 27888:2003	30 mS/m	Vandets ledningsevne bør som minimum være 30 mS/m ved 25 °C
Laboratoriets målinger:					
Kimtal ved 22 °C	3	Pr. ml	DS/EN ISO 6222:2000/Till.1:2002	200	
Coliforme bakterier	<1	Pr. 100 ml	DS/EN ISO 9308-1:2014/A1:2017	<1	
E. Coli	<1	cfu/100 ml	DS/EN ISO 9308-1:2014/A1:2017	<1	
Turbiditet	<0.05	FNU	DS/EN ISO 7027-1:2016	1 FNU	
Jern, Fe	<0.01	mg/l	DS/EN ISO 11885:2009	0.2 mg/l	
Farvetal, Pt	12	Pt mg/l	DS/EN ISO 7887 C:2012	15 mg Pt/l	Såfremt kvalitetskravet ved indgang til ejendom er overholdt, kan der tillades højere værdi ved afgang fra vandværk dog maksimalt 15.

Kommentar

Højst tilladelige værdi er overholdt for de undersøgte parametre.

side 1

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

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

Helle Hornemann

Kopimodtagere:

Fredensborg Kommune, Rådhuset, 3480 Fredensborg

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 måleusikkerhed findes på www.alsglobal.dk

Tegnforklaring:

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