

**DANAK**

TEST Reg.nr. 361

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

ANALYSERAPPORT

Højbjerg Vandværk
Sneslevvej 48A
4250
Att.: Henrik Osterkyger

Udskrevet: 22-02-2019
Version: 1
Modtaget: 24-01-2019
Påbegyndt: 24-01-2019
Ordrenr.: 483924

Sagsnavn Højbjerg Vandværk
Lokalitet: Højbjerg Vandværk
Prøvested: Palmevængevej 12, 4250 Fuglebjerg
Udtaget: 24.01.2018 kl. 09:00:00
Prøvetype: - Bek. 1068: 2018, Gruppe A
Prøvetager: LAB/HHK
Kunde: Højbjerg Vandværk, Sneslevvej 48A, 4250

Prøvenr.:		228916/18				
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		7.4	pH	DS/EN ISO 10523:2012	7 - 8.5	Vandet må ikke være kalkaggressivt
Ledningsevne v. ptagning		72	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		11	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		0.1	FNU	DS/EN ISO 7027-1:2016	1	
Jern, Fe		<0.01	mg/l	DS/EN ISO 11885:2009	200 µg/l	
Farvetal, Pt		3.5	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

**DANAK**

TEST Reg.nr. 361

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

ANALYSERAPPORT

Højbjerg Vandværk
Sneslevvej 48A
4250
Att.: Henrik Osterkyger

Udskrevet: 22-02-2019
Version: 1
Modtaget: 24-01-2019
Påbegyndt: 24-01-2019
Ordrenr.: 483924

Sagsnavn Højbjerg Vandværk
Lokalitet: Højbjerg Vandværk
Prøvested: Afgang værk
Udtaget: 24.01.2018 kl. 10:00:00
Prøvetype:
Prøvetager: LAB/HHK
Kunde: Højbjerg Vandværk, Sneslevvej 48A, 4250

Prøvenr.:	228917/18				
Parameter	Resultat	Enhed	Metode	Vejl. grænseværdi	Afgang værk
Igangsæt på lab.	10:47	-	-		
Prøvetagning, Drikkevand	+	-	DS/EN ISO 19458:2006+MST Manual Ptag 4.udg.2017		
Iltindhold v. ptagning	7.19	mg/l	DS/EN ISO 5814:2012	Min. 5	Minimumskrav
pH ved prøvetagning	7.4	pH	DS/EN ISO 10523:2012	7 - 8.5	Vandet må ikke være kalkaggressivt
Temperatur ved prøvetagning	8.4	°C	-	-	Det bør tilstræbes, at vandet er højst 12°C ved taphanen
Ledningsevne v. ptagning	73	mS/m	DS/EN 27888:2003	Min.30	Vandets ledningsevne bør som minimum være 30 mS/m ved 25 °C
Enterokokker	<1	cfu/100 ml	DS/EN ISO 7899-2:2000	<1	
Kimtal ved 22 °C	47	Pr. ml	DS/EN ISO 6222:1999	50	
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	
Hårdhed, total	11.2	OdH	Beregning		Vandets hårdhed bør ligge mellem 5° og 30° dH
Calcium, Ca++	47	mg/l	DS/EN ISO 11885:2009		Indholdet bør ikke overstige 200 mg/l
Magnesium, Mg++	20	mg/l	DS/EN ISO 11885:2009	50	
Jern, Fe	0.06	µg/l	DS 259:2003+DS/EN ISO 11885:2009	100	
Mangan, Mn	0.002	µg/l	DS 259:2003+DS/EN ISO 11885:2009	20	
Ammonium+ammoniak, NH4+	0.028	mg/l	SM 17udg. 4500-NH3	0.05	
Nitrit, NO2-	0.099	mg/l	DS/ISO 15923:2013	0.01	
Nitrat, NO3-	2.2	mg/l	DS/ISO 15923:2013 + beregning	50	
Methan, CH4	<0.010	mg/l	HS GC/FID	0.01	
NVOC	2.0	mg/l	DS/EN 1484:1997+SM 5310B:2014	4	
Arsen, As	2.6	µg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016	5	
Nikkel, Ni	0.13	µg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016	20	

Kommentar

Højst tilladelige værdi er ikke overholdt for: Nitrit, NO2-

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

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

Højbjerg Vandværk
Sneslevvej 48A
4250
Att.: Henrik Osterkyger

Udskrevet: 22-02-2019
Version: 1
Modtaget: 24-01-2019
Påbegyndt: 24-01-2019
Ordrenr.: 483924

Sagsnavn Højbjerg Vandværk
Lokalitet: Højbjerg Vandværk
Prøvested: Palmevængevej 12, 4250 Fuglebjerg
Udtaget: 24.01.2018 kl. 09:00:00 - 01.02.2001
Prøvetype: - Bek. 1068: 2018, Gruppe B
Prøvetager: LAB/HHK
Kunde: Højbjerg Vandværk, Sneslevvej 48A, 4250

Prøvenr.:		228918/18				
Parameter		Resultat	Enhed	Metode	Grænseværdi	Indgang ejendom
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		7.4	pH	DS/EN ISO 10523:2012	7 - 8.5	
Temperatur ved prøvetagning		6.3	°C	-	-	Det bør tilstræbes, at vandet er højst 12°C ved taphanen
Ledningsevne v. ptagning		72	mS/m	DS/EN 27888:2003	Min. 30	Vandets ledningsevne bør som minimum være 30 mS/m ved 25 °C
Kimtal ved 22 °C		8	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	
Fluorid, F-		0.44	mg/l	DS/EN ISO 10304-1:2009	1.5	
Natrium, Na+		93	mg/l	DS/EN ISO 11885:2009	175	
Jern, Fe		<0.01	mg/l	DS/EN ISO 11885:2009	200 µg/l	
Mangan, Mn		<0.001	mg/l	DS/EN ISO 11885:2009	50	
Ammonium+ammoniak, NH4+		<0.004	mg/l	SM 17udg. 4500-NH3	0.05	
Nitrit, NO2-		<0.001	mg/l	DS/ISO 15923:2013	0.1	
Nitrat, NO3-		2.5	mg/l	DS/ISO 15923:2013 + beregning	50	
Chlorid, Cl-		46	mg/l	DS/ISO 15923:2013	250	
Sulfat, SO4--		14	mg/l	DS/ISO 15923:2013	250	
Farvetal, Pt		3.7	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.
NVOC		1.9	mg/l	DS/EN 1484:1997+SM 5310B:2014	4	
Cyanid CN, total		<1.0	µg/l	DS/ISO 17380:2005	50	
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	5.0	
Arsen, As		2.3	µg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016	5	
Bly, Pb		1.2	µg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016	5	
Bor, B		370	µg/l	DS/EN ISO 11885:2009	1000	
Cadmium, Cd		<0.0030	µg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016	3	
Chrom, Cr		<0.010	µg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016	50	
Kobolt, Co		0.030	µg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016	5	
Kobber, Cu		36	µg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016	2 mg	
Kviksølv, Hg	*2	<0.001	µg/l	AFS	1.0	
Nikkel, Ni		0.46	µg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016	20	
Selen, Se		0.093	µg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016	10	

side 3

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

Prøvenr.:		228918/18			
Parameter	Resultat	Enhed	Metode	Grænseværdi	Indgang ejendom
Zink, Zn	44	µg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016	3 mg	
HS 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		
Fluoranthén	<0.010	µg/l	GC/MS/SIM	0.1	
Benzo(b+j+k)fluoranthener	<0.010	µg/l	GC/MS/SIM		
Benzo(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. 1068, 2018)	<0.1	µg/l	GC/MS/SIM	0.1	
PAH, sum (MST - 6 komp.)	i.p.	µg/l	GC/MS/SIM		
HS chlor. nedbryd.		-	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	#	<0.020	µg/l	HS GC/MS	
1,1,1,2-tetrachlorethan	#	<0.020	µg/l	HS GC/MS	
Vinylchlorid	<0.020	µg/l	HS GC/MS	0.3	
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	GC/MS		
Acrylamid	*1	<0.050	LC/MS/MS		
Pesticider CL 4 stk.		-	GC/MS	0.1	
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	I
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	
Pesticider, Frugtav (Diuron)		-	LC/MS/MS		
Heptachlor	*3	<0.0100	µg/l	GC/MS	0.03
Aldrin	*3	<0.0100	µg/l	GC/MS	0.03
Heptachlorepoxyd (cis)	*3	<0.0100	µg/l	GC/MS	0.03
Heptachlorepoxyd (trans)	*3	<0.0100	µg/l	GC/MS	0.03
Heptachlorepoxyd	*3	<0.0100	µg/l	GC/MS	0.03
Dieldrin	*3	<0.0100	µg/l	GC/MS	0.03
Pentachlorphenol		<0.010	µg/l	GC/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
Diuron		<0.010	µg/l	LC/MS/MS	0.1

side 4

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.:	228918/18			
Parameter	Resultat	Enhed	Metode	Grænseværdi Indgang ejendom
ETU (Ethylthiourea)	<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
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

Højest tilladelige værdi er overholdt for de undersøgte parametre.

Underleverandør

- *1 ALS Czech Republic s.r.o, CAI L1163
- *2 ALS Scandinavia AB, SWEDAC 2030
- *3 GBA Gesellschaft für Bioanalytik mbH, DAkkS D-PL-14170-01-00

Helle Hornemann