



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

ANALYSERAPPORT

Forsyning Helsingør-Vand A/S
 Energivej 25
 3000 Helsingør
 Att.: Jørgen Winkel Svendsen

Udskrevet: 29-01-2021
Version: 1
Modtaget: 14-01-2021
Analyseperiode: 14-01-2021 -
 29-01-2021
Ordrenr.: 623480

Sagsnavn: Espergærde Vandværk
Lokalitet: Espergærde Vandværk
Prøvested: Afgang værk, 3060 Espergærde
Udtaget: 14.01.2021 kl. 10:00:00
Prøvetype: Drikkevand
Prøvetager: LAB/DBH
Kunde: Forsyning Helsingør-Vand A/S, Energivej 25, 3000 Helsingør, Att. Jørgen Winkel Svendsen

Prøvenr.:	5881/21				
Parameter	Resultat	Enhed	Metode	Grænseværdi	Indgang ejendom jvf BEK 523:2019
Partikler i prøve efter konservering	#	Nej	-	-	
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	7.6	pH	DS/EN ISO 10523:2012	7 - 8.5	Vandet må ikke være kalkaggressivt
Temperatur ved prøvetagning	9.3	°C	-	-	Det bør tilstræbes, at vandet er højst 12°C ved taphanen
Ledningsevne v. ptagning	59	mS/m	DS/EN 27888:2003	Min. 30	Vandets ledningsevne bør som minimum være 30 mS/m ved 25 °C
Iltindhold v. ptagning	10.3	mg/l	DS/EN ISO 5814:2012	Min. 5	Minimumskrav
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	20	
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	0.07	FNU	DS/EN ISO 7027-1:2016	1	
Fluorid, F-	0.39	mg/l	DS/EN ISO 10304-1:2009	1.5	
Jern, Fe	<0.01	mg/l	DS/EN ISO 11885:2009	0.2 mg/l	
Mangan, Mn	<0.001	mg/l	DS/EN ISO 11885:2009	50	
Calcium, Ca++	63	mg/l	DS/EN ISO 11885:2009		Indholdet bør ikke overstige 200 mg/l
Magnesium, Mg++	24	mg/l	DS/EN ISO 11885:2009	50	
Natrium, Na+	27	mg/l	DS/EN ISO 11885:2009	175	
Ammonium+ammoniak, NH4+	<0.004	mg/l	DS/ISO 15923-1:2013+DS224:1975Mod	0.05	
Nitrit, NO2-	0.0051	mg/l	DS/ISO 15923-1:2013	0.1	
Nitrat, NO3-	2.2	mg/l	DS/ISO 15923-1:2013 + beregning	50	
Chlorid, Cl-	33	mg/l	DS/ISO 15923-1:2013		
Sulfat, SO4--	1.2	mg/l	DS/ISO 15923-1:2013	250	
Farvetal, Pt	5.0	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.
NVOC	1.7	mg/l	DS/EN 1484:1997+SM 5310B:2014	4	
Bor, B	130	µg/l	DS/EN ISO 11885:2009	1000 µg/l	
Cyanid CN, total	<1.0	µg/l	DS/EN ISO 14403-2:2012	50 µg/l	
Aluminium, Al	<0.50	µg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016	200 µg/l	

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.:	5881/21			
Parameter	Resultat	Enhed	Metode	Grænseværdi Indgang ejendom jvf BEK 523:2019
Antimon, Sb	<0.20	µg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016	5.0 µg/l
Arsen, As	0.082	µg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016	5 µg/l
Bly, Pb	0.059	µg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016	5 µg/l
Cadmium, Cd	<0.0030	µg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016	3 µg/l
Chrom, Cr	0.063	µg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016	50 µg/l
Kobber, Cu	0.00079	mg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016	2000 µg/l
Kobolt, Co	<0.010	µg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016	5 µg/l
Kviksølv, Hg	*1 <0.002	µg/l	SS EN ISO 17852:2008	1.0 µg/l
Nikkel, Ni	0.25	µg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016	20 µg/l
Selen, Se	<0.050	µg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016	10 µg/l
Zink, Zn	0.0062	mg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016	3 mg/l
HS drikkevand	-	-	DS/EN ISO 10301:2000	-
Benzen	<0.020	µg/l	DS/EN ISO 10301:2000	1
Trichlormethan (Chloroform)	<0.020	µg/l	DS/EN ISO 10301:2000	1
1,1,1-trichlorethan	<0.020	µg/l	DS/EN ISO 10301:2000	1
1,1,2-trichlorethan	<0.020	µg/l	DS/EN ISO 10301:2000	1
Trichlorethylen	<0.020	µg/l	DS/EN ISO 10301:2000	1
Tetrachlorethylen	<0.020	µg/l	DS/EN ISO 10301:2000	1
Vinylchlorid	<0.020	µg/l	DS/EN ISO 10301:2000	0.3 µg/l
1,1-dichlorethylen	<0.020	µg/l	DS/EN ISO 10301:2000	1
trans-1,2-dichlorethylen	<0.020	µg/l	DS/EN ISO 10301:2000	1
cis-1,2-dichlorethylen	<0.020	µg/l	DS/EN ISO 10301:2000	1
1,2-dichlorethan	<0.020	µg/l	DS/EN ISO 10301:2000	1
Dichlormethan	<0.10	µg/l	DS/EN ISO 10301:2000	1
Pesticider, Drikkevand grundpakke	-	-	GC/LC/MS	-
1,2,4-triazol	<0.010	µg/l	AK207 - LC/MS/MS	0.1 µg/l
2,6-Dichlorprop (2,6-DCPP)	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1 µg/l
2,6-dichlorbenzoesyre	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1 µg/l
4-CPP, (4-Chlorprop)	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1 µg/l
Aminomethylphosphonsyre, AMPA	<0.010	µg/l	AK144 - LC/MS/MS	0.1 µg/l
Atrazin	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1 µg/l
2,6-Dichlorbenzamid (BAM)	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1 µg/l
Bentazon	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1 µg/l
Desphenyl-chloridazon	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1 µg/l
Methyl-desphenyl-chloridazon	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1 µg/l
4-nitrophenol	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1 µg/l
2,4-dichlorphenol	<0.010	µg/l	AK158 - GC/MS	0.1
2,6-dichlorphenol	<0.010	µg/l	AK158 - GC/MS	0.1 µg/l
Desethylatrazin	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1 µg/l
Desethyldeisopropylatrazin	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1 µg/l
Desethyl-hydroxy-atrazin	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1 µg/l
Desethylterbutylazin	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1 µg/l
Desisopropylatrazin	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1 µg/l
Desisopropyl-hydroxy-atrazin	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1 µg/l
Dichlobenil	<0.010	µg/l	AK78 - GC/MS	0.1 µg/l
Dichlorprop(2,4-DP)	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1 µg/l
Didealkyl-hydroxy-atrazin	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1 µg/l
ETU (Ethylenthiourea)	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1 µg/l
Glyphosat	<0.010	µg/l	AK144 - LC/MS/MS	0.1 µg/l
Hexazinon	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1 µg/l
Hydroxyatrazin	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1 µg/l
Hydroxysimazin	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1 µg/l
MCPA	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1 µg/l
Mechlorprop(MCPP)	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1 µg/l
Simazin	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1 µg/l
N,N-Dimethylsulfamid (DMS)	<0.010	µg/l	AK207 - LC/MS/MS	0.1 µg/l
Chlorothalonilamid-sulfonsyre	<0.0050	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1 µg/l
Pesticider, DRV BEK 1070: 2019	-	-	LC/MS/MS	-
Alachlor ESA	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1 µg/l

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 målesikkerhed 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.:	5881/21				
Parameter	Resultat	Enhed	Metode	Grænseværdi	Indgang ejendom jvf BEK 523:2019
Dimethachlor ESA	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1 µg/l	
Dimethachlor OA	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1 µg/l	
Metazachlor ESA	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1 µg/l	
Metazachlor OA	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1 µg/l	
Propachlor ESA	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1 µg/l	

Kommentar

Ingen kommentar

Underleverandør

*1 ALS Scandinavia AB, SWEDAC 2030



Camilla Højsted

Kopimodtagere:

Helsingør Kommune
Center for By, Land og Vand, Vandforsyninger, Prøvestensvej 52, 3000 Helsingør



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

ANALYSERAPPORT

Forsyning Helsingør-Vand A/S
Energivej 25
3000 Helsingør
Att.: Jørgen Winkel Svendsen

Udskrevet: 15-03-2021
Version: 2
Modtaget: 14-01-2021
Analyseperiode: 14-01-2021 -
29-01-2021
Ordrenr.: 623914

Sagsnavn: Hellebæk Vandværk
Lokalitet: Hellebæk Vandværk
Prøvested: Afgang værk spor 1, 3150 Hellebæk
Prøve ID: Spor 1
Udtaget: 14.01.2021 kl. 12:30:00
Prøvetype: Drikkevand
Prøvetager: LAB/DBH
Kunde: Forsyning Helsingør-Vand A/S, Energivej 25, 3000 Helsingør, Att. Jørgen Winkel Svendsen

Prøvenr.:	7787/21				
Parameter	Resultat	Enhed	Metode	Grænseværdi	Forbruger taphane jvf BEK 1070:2019
Partikler i prøve efter konservering	#	Nej	-	-	
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
Temperatur ved prøvetagning	8.3	°C	-	-	Det bør tilstræbes, at vandet er højst 12°C ved taphanen
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
Iltindhold v. ptagning	8.7	mg/l	DS/EN ISO 5814:2012		
Kimtal ved 22 °C	<1	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	
Turbiditet	0.07	FNU	DS/EN ISO 7027-1:2016	1 FNU	
Fluorid, F-	0.23	mg/l	DS/EN ISO 10304-1:2009	1.5 mg/l	
Jern, Fe	<0.01	mg/l	DS/EN ISO 11885:2009	0.2 mg/l	
Mangan, Mn	<0.001	mg/l	DS/EN ISO 11885:2009	0.05 mg/l	
Calcium, Ca++	85	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 mg/l	
Natrium, Na+	20	mg/l	DS/EN ISO 11885:2009	175 mg/l	
Ammonium+ammoniak, NH4+	<0.004	mg/l	DS/ISO 15923-1:2013+DS224:1975Mod	0.05 mg/l	
Nitrit, NO2-	0.0032	mg/l	DS/ISO 15923-1:2013	0.1 mg/l	
Nitrat, NO3-	4.2	mg/l	DS/ISO 15923-1:2013 + beregning	50 mg/l	
Chlorid, Cl-	27	mg/l	DS/ISO 15923-1:2013		
Sulfat, SO4--	4.1	mg/l	DS/ISO 15923-1:2013	250 mg/l	
Farvetal, Pt	10	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.
NVOC	3.9	mg/l	DS/EN 1484:1997+SM 5310B:2014	4 mg/l	
Bor, B	60	µg/l	DS/EN ISO 11885:2009	1000 µg/l	
Arsen, As	0.16	µg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016	5 µg/l	

side 1 af 6

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.:	7787/21				
Parameter	Resultat	Enhed	Metode	Grænseværdi	Forbruger taphane jvf BEK 1070:2019
Kobber, Cu	1.4	µg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016	2000 µg/l	
Kobolt, Co	0.014	µg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016	5 µg/l	
Nikkel, Ni	0.084	µg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016	20 µg/l	
HS drikkevand	-	-	DS/EN ISO 10301:2000		
Benzen	<0.020	µg/l	DS/EN ISO 10301:2000	1 µg/l	
Trichlormethan (Chloroform)	<0.020	µg/l	DS/EN ISO 10301:2000	1 µg/l	
1,1,1-trichlorethan	<0.020	µg/l	DS/EN ISO 10301:2000	1 µg/l	
1,1,2-trichlorethan	<0.020	µg/l	DS/EN ISO 10301:2000	1 µg/l	
Trichlorethylen	<0.020	µg/l	DS/EN ISO 10301:2000	1 µg/l	
Tetrachlorethylen	<0.020	µg/l	DS/EN ISO 10301:2000	1 µg/l	
Vinylchlorid	<0.020	µg/l	DS/EN ISO 10301:2000	0.5 µg/l	
1,1-dichlorethylen	<0.020	µg/l	DS/EN ISO 10301:2000	1 µg/l	
trans-1,2-dichlorethylen	<0.020	µg/l	DS/EN ISO 10301:2000	1 µg/l	
cis-1,2-dichlorethylen	<0.020	µg/l	DS/EN ISO 10301:2000	1 µg/l	
1,2-dichlorethan	<0.020	µg/l	DS/EN ISO 10301:2000	1 µg/l	
Dichlormethan	<0.10	µg/l	DS/EN ISO 10301:2000	1 µg/l	
2,6-dichlorphenol	<0.010	µg/l	AK158 - GC/MS	0.1 µg/l	
Pesticider, Drikkevand grundpakke	-	-	- - GC/LC/MS		
1,2,4-triazol	<0.010	µg/l	AK207 - LC/MS/MS	0.1 µg/l	
2,6-Dichlorprop (2,6-DCPP)	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1 µg/l	
2,6-dichlorbenzoesyre	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1 µg/l	
4-CPP, (4-Chlorprop)	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1 µg/l	
Aminomethylphosphorsyre, AMPA	<0.010	µg/l	AK144 - LC/MS/MS	0.1 µg/l	
Atrazin	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1 µg/l	
2,6-Dichlorbenzamid (BAM)	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1 µg/l	
Bentazon	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1 µg/l	
Desphenyl-chloridazon	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1 µg/l	
Methyl-desphenyl-chloridazon	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1 µg/l	
4-nitrophenol	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1 µg/l	
2,4-dichlorphenol	<0.010	µg/l	AK158 - GC/MS	0.1 µg/l	I
Desethylatrazin	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1 µg/l	
Desethyldeisopropylatrazin	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1 µg/l	
Desethyl-hydroxy-atrazin	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1 µg/l	
Desethylterbutylazin	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1 µg/l	
Desisopropylatrazin	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1 µg/l	
Desisopropyl-hydroxy-atrazin	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1 µg/l	
Dichlobenil	<0.010	µg/l	AK78 - GC/MS	0.1 µg/l	
Dichlorprop(2,4-DP)	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1 µg/l	
Didealkyl-hydroxy-atrazin	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1 µg/l	
ETU (Ethylenthiourea)	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1 µg/l	
Glyphosat	<0.010	µg/l	AK144 - LC/MS/MS	0.1 µg/l	
Hexazinon	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1 µg/l	
Hydroxyatrazin	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1 µg/l	
Hydroxysimazin	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1 µg/l	
MCPA	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1 µg/l	
Mechlorprop(MCPP)	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1 µg/l	
Simazin	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1 µg/l	
N,N-Dimethylsulfamid (DMS)	<0.010	µg/l	AK207 - LC/MS/MS	0.1 µg/l	
Chlorothalonilamid-sulfonsyre	<0.0050	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0,1 µg/l	
Pesticider, DRV BEK 1070: 2019	-	-	- - LC/MS/MS		
Alachlor ESA	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1 µg/l	
Dimethachlor ESA	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1 µg/l	
Dimethachlor OA	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1 µg/l	
Metazachlor ESA	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1 µg/l	
Metazachlor OA	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1 µg/l	
Propachlor ESA	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1 µg/l	

side 2 af 6

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



DANAK
TEST Reg.nr. 361

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

ANALYSERAPPORT

Kommentar

Kvalitetskriterie rettet til taphane.
Denne rapport erstatter version 1.

Helle Hornemann

Kopimodtagere:

Helsingør Kommune
Center for By, Land og Vand, Vandforsyninger, Prøvestensvej 52, 3000 Helsingør



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

ANALYSERAPPORT

Forsyning Helsingør-Vand A/S
Energivej 25
3000 Helsingør
Att.: Jørgen Winkel Svendsen

Udskrevet: 15-03-2021
Version: 2
Modtaget: 14-01-2021
Analyseperiode: 14-01-2021 -
29-01-2021
Ordrenr.: 623914

Sagsnavn: Hellebæk Vandværk
Lokalitet: Hellebæk Vandværk
Prøvested: Afgang værk spor 2, 3150 Hellebæk
Prøve ID: Spor 2
Udtaget: 14.01.2021 kl. 12:25:00
Prøvetype: Drikkevand
Prøvetager: LAB/DBH
Kunde: Forsyning Helsingør-Vand A/S, Energivej 25, 3000 Helsingør, Att. Jørgen Winkel Svendsen

Prøvenr.:	7788/21				
Parameter	Resultat	Enhed	Metode	Grænseværdi	Forbruger taphane jvf BEK 1070:2019
Partikler i prøve efter konservering	#	Nej	-	-	
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
Temperatur ved prøvetagning	8.6	°C	-	-	Det bør tilstræbes, at vandet er højst 12°C ved taphanen
Ledningsevne v. ptagning	55	mS/m	DS/EN 27888:2003	30 mS/m	Vandets ledningsevne bør som minimum være 30 mS/m ved 25 °C
Iltindhold v. ptagning	8.6	mg/l	DS/EN ISO 5814:2012		
Kimtal ved 22 °C	<1	Pr. ml	DS/EN ISO 6222:2000/Till.1:2002	200	
Kimtal ved 37 °C	2	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	
Turbiditet	<0.05	FNU	DS/EN ISO 7027-1:2016	1 FNU	
Fluorid, F-	0.22	mg/l	DS/EN ISO 10304-1:2009	1.5 mg/l	
Jern, Fe	<0.01	mg/l	DS/EN ISO 11885:2009	0.2 mg/l	
Mangan, Mn	0.002	mg/l	DS/EN ISO 11885:2009	0.05 mg/l	
Calcium, Ca++	82	mg/l	DS/EN ISO 11885:2009		Indholdet bør ikke overstige 200 mg/l
Magnesium, Mg++	12	mg/l	DS/EN ISO 11885:2009	50 mg/l	
Natrium, Na+	17	mg/l	DS/EN ISO 11885:2009	175 mg/l	
Ammonium+ammoniak, NH4+	<0.004	mg/l	DS/ISO 15923-1:2013+DS224:1975Mod	0.05 mg/l	
Nitrit, NO2-	0.0017	mg/l	DS/ISO 15923-1:2013	0.1 mg/l	
Nitrat, NO3-	5.1	mg/l	DS/ISO 15923-1:2013 + beregning	50 mg/l	
Chlorid, Cl-	21	mg/l	DS/ISO 15923-1:2013		
Sulfat, SO4--	0.61	mg/l	DS/ISO 15923-1:2013	250 mg/l	
Farvetal, Pt	10	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.
NVOC	3.8	mg/l	DS/EN 1484:1997+SM 5310B:2014	4 mg/l	
Bor, B	70	µg/l	DS/EN ISO 11885:2009	1000 µg/l	
Arsen, As	0.23	µg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016	5 µg/l	

side 1 af 6

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.:	7788/21				
Parameter	Resultat	Enhed	Metode	Grænseværdi	Forbruger taphane jvf BEK 1070:2019
Kobber, Cu	1.9	µg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016	2000 µg/l	
Kobolt, Co	0.012	µg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016	5 µg/l	
Nikkel, Ni	0.072	µg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016	20 µg/l	
HS drikkevand	-	-	DS/EN ISO 10301:2000		
Benzen	<0.020	µg/l	DS/EN ISO 10301:2000	1 µg/l	
Trichlormethan (Chloroform)	<0.020	µg/l	DS/EN ISO 10301:2000	1 µg/l	
1,1,1-trichlorethan	<0.020	µg/l	DS/EN ISO 10301:2000	1 µg/l	
1,1,2-trichlorethan	<0.020	µg/l	DS/EN ISO 10301:2000	1 µg/l	
Trichlorethylen	<0.020	µg/l	DS/EN ISO 10301:2000	1 µg/l	
Tetrachlorethylen	<0.020	µg/l	DS/EN ISO 10301:2000	1 µg/l	
Vinylchlorid	<0.020	µg/l	DS/EN ISO 10301:2000	0.5 µg/l	
1,1-dichlorethylen	<0.020	µg/l	DS/EN ISO 10301:2000	1 µg/l	
trans-1,2-dichlorethylen	<0.020	µg/l	DS/EN ISO 10301:2000	1 µg/l	
cis-1,2-dichlorethylen	<0.020	µg/l	DS/EN ISO 10301:2000	1 µg/l	
1,2-dichlorethan	<0.020	µg/l	DS/EN ISO 10301:2000	1 µg/l	
Dichlormethan	<0.10	µg/l	DS/EN ISO 10301:2000	1 µg/l	
2,6-dichlorphenol	<0.010	µg/l	AK158 - GC/MS	0.1 µg/l	
Pesticider, Drikkevand grundpakke	-	-	- GC/LC/MS		
1,2,4-triazol	<0.010	µg/l	AK207 - LC/MS/MS	0.1 µg/l	
2,6-Dichlorprop (2,6-DCPP)	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1 µg/l	
2,6-dichlorbenzoesyre	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1 µg/l	
4-CPP, (4-Chlorprop)	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1 µg/l	
Aminomethylphosphorsyre, AMPA	<0.010	µg/l	AK144 - LC/MS/MS	0.1 µg/l	
Atrazin	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1 µg/l	
2,6-Dichlorbenzamid (BAM)	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1 µg/l	
Bentazon	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1 µg/l	
Desphenyl-chloridazon	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1 µg/l	
Methyl-desphenyl-chloridazon	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1 µg/l	
4-nitrophenol	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1 µg/l	
2,4-dichlorphenol	<0.010	µg/l	AK158 - GC/MS	0.1 µg/l	I
Desethylatrazin	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1 µg/l	
Desethyldeisopropylatrazin	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1 µg/l	
Desethyl-hydroxy-atrazin	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1 µg/l	
Desethylterbutylazin	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1 µg/l	
Desisopropylatrazin	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1 µg/l	
Desisopropyl-hydroxy-atrazin	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1 µg/l	
Dichlobenil	<0.010	µg/l	AK78 - GC/MS	0.1 µg/l	
Dichlorprop(2,4-DP)	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1 µg/l	
Didealkyl-hydroxy-atrazin	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1 µg/l	
ETU (Ethylenthiourea)	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1 µg/l	
Glyphosat	<0.010	µg/l	AK144 - LC/MS/MS	0.1 µg/l	
Hexazinon	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1 µg/l	
Hydroxyatrazin	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1 µg/l	
Hydroxysimazin	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1 µg/l	
MCPA	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1 µg/l	
Mechlorprop(MCPP)	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1 µg/l	
Simazin	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1 µg/l	
N,N-Dimethylsulfamid (DMS)	<0.010	µg/l	AK207 - LC/MS/MS	0.1 µg/l	
Chlorothalonilamid-sulfonsyre	<0.0050	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1 µg/l	
Pesticider, DRV BEK 1070: 2019	-	-	- LC/MS/MS		
Alachlor ESA	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1 µg/l	
Dimethachlor ESA	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1 µg/l	
Dimethachlor OA	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1 µg/l	
Metazachlor ESA	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1 µg/l	
Metazachlor OA	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1 µg/l	
Propachlor ESA	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1 µg/l	

side 2 af 6

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



DANAK
TEST Reg.nr. 361

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

ANALYSERAPPORT

Kommentar

Kvalitetskriterie rettet til taphane.
Denne rapport erstatter version 1.

Helle Hornemann

Kopimodtagere:

Helsingør Kommune
Center for By, Land og Vand, Vandforsyninger, Prøvestensvej 52, 3000 Helsingør



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

ANALYSERAPPORT

Forsyning Helsingør-Vand A/S
 Haderslevvej 25
 3000 Helsingør
 Att.: Jørgen Winkel Svendsen

Udskrevet: 01-02-2021
Version: 2
Modtaget: 14-01-2021
Analyseperiode: 14-01-2021 -
 29-01-2021
Ordrenr.: 623473

Sagsnavn: Snekkersten Vandværk
Lokalitet: Snekkersten Vandværk
Prøvested: Afgang værk, 3070 Snekkersten
Prøve ID: Lav Zone
Udtaget: 14.01.2021 kl. 08:45:00
Prøvetype: Drikkevand
Prøvetager: LAB/DBH
Kunde: Forsyning Helsingør-Vand A/S, Haderslevvej 25, 3000 Helsingør, Att. Jørgen Winkel Svendsen

Prøvenr.:	5877/21				
Parameter	Resultat	Enhed	Metode	Grænseværdi	Indgang ejendom jvf BEK 523:2019
Partikler i prøve efter konservering	#	Nej	-	-	
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		7.7	pH	DS/EN ISO 10523:2012	7 - 8.5
Temperatur ved prøvetagning		8.8	°C	-	-
Ledningsevne v. ptagning		55	mS/m	DS/EN 27888:2003	Min. 30
Iltindhold v. ptagning		10.5	mg/l	DS/EN ISO 5814:2012	Min. 5
Kimtal ved 22 °C		6	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	20
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		0.07	FNU	DS/EN ISO 7027-1:2016	1
Fluorid, F-		0.41	mg/l	DS/EN ISO 10304-1:2009	1.5
Jern, Fe		0.02	mg/l	DS/EN ISO 11885:2009	0.2 mg/l
Mangan, Mn		<0.001	mg/l	DS/EN ISO 11885:2009	50
Calcium, Ca++		57	mg/l	DS/EN ISO 11885:2009	
Magnesium, Mg++		22	mg/l	DS/EN ISO 11885:2009	50
Natrium, Na+		25	mg/l	DS/EN ISO 11885:2009	175
Ammonium+ammoniak, NH4+		0.007	mg/l	DS/ISO 15923-1:2013+DS224:1975Mod	0.05
Nitrit, NO2-		0.0029	mg/l	DS/ISO 15923-1:2013	0.1
Nitrat, NO3-		2.3	mg/l	DS/ISO 15923-1:2013 + beregning	50
Chlorid, Cl-		32	mg/l	DS/ISO 15923-1:2013	
Sulfat, SO4--		2.3	mg/l	DS/ISO 15923-1:2013	250
Farvetal, Pt		6.0	Pt mg/l	DS/EN ISO 7887 C:2012	15 mg Pt/l
NVOC		3.6	mg/l	DS/EN 1484:1997+SM 5310B:2014	4
Bor, B		90	µg/l	DS/EN ISO 11885:2009	1000 µg/l
Arsen, As		0.089	µg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016	5 µg/l

side 1 af 6

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.:	5877/21			
Parameter	Resultat	Enhed	Metode	Grænseværdi Indgang ejendom jvf BEK 523:2019
Kobber, Cu	0.16	µg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016	2000 µg/l
Kobolt, Co	<0.010	µg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016	5 µg/l
Nikkel, Ni	<0.030	µg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016	20 µg/l
HS drikkevand	-	-	DS/EN ISO 10301:2000	
Benzen	<0.020	µg/l	DS/EN ISO 10301:2000	1
Trichlormethan (Chloroform)	<0.020	µg/l	DS/EN ISO 10301:2000	1
1,1,1-trichlorethan	<0.020	µg/l	DS/EN ISO 10301:2000	1
1,1,2-trichlorethan	<0.020	µg/l	DS/EN ISO 10301:2000	1
Trichlorethylen	<0.020	µg/l	DS/EN ISO 10301:2000	1
Tetrachlorethylen	<0.020	µg/l	DS/EN ISO 10301:2000	1
Vinylchlorid	<0.020	µg/l	DS/EN ISO 10301:2000	0.3 µg/l
1,1-dichlorethylen	<0.020	µg/l	DS/EN ISO 10301:2000	1
trans-1,2-dichlorethylen	<0.020	µg/l	DS/EN ISO 10301:2000	1
cis-1,2-dichlorethylen	<0.020	µg/l	DS/EN ISO 10301:2000	1
1,2-dichlorethan	<0.020	µg/l	DS/EN ISO 10301:2000	1
Dichlormethan	<0.10	µg/l	DS/EN ISO 10301:2000	1
Pesticider, Drikkevand grundpakke	-	-	GC/LC/MS	
1,2,4-triazol	<0.010	µg/l	AK207 - LC/MS/MS	0.1 µg/l
2,6-Dichlorprop (2,6-DCPP)	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1 µg/l
2,6-dichlorbenzoesyre	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1 µg/l
4-CPP, (4-Chlorprop)	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1 µg/l
Aminomethylphosphorsyre, AMPA	<0.010	µg/l	AK144 - LC/MS/MS	0.1 µg/l
Atrazin	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1 µg/l
2,6-Dichlorbenzamid (BAM)	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1 µg/l
Bentazon	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1 µg/l
Desphenyl-chloridazon	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1 µg/l
Methyl-desphenyl-chloridazon	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1 µg/l
4-nitrophenol	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1 µg/l
2,4-dichlorphenol	<0.010	µg/l	AK158 - GC/MS	0.1
2,6-dichlorphenol	<0.010	µg/l	AK158 - GC/MS	0.1 µg/l
Desethylatrazin	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1 µg/l
Desethyldeisopropylatrazin	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1 µg/l
Desethyl-hydroxy-atrazin	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1 µg/l
Desethylterbutylazin	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1 µg/l
Desisopropylatrazin	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1 µg/l
Desisopropyl-hydroxy-atrazin	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1 µg/l
Dichlobenil	<0.010	µg/l	AK78 - GC/MS	0.1 µg/l
Dichlorprop(2,4-DP)	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1 µg/l
Didealkyl-hydroxy-atrazin	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1 µg/l
ETU (Ethylenthiourea)	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1 µg/l
Glyphosat	<0.010	µg/l	AK144 - LC/MS/MS	0.1 µg/l
Hexazinon	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1 µg/l
Hydroxyatrazin	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1 µg/l
Hydroxysimazin	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1 µg/l
MCPA	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1 µg/l
Mechlorprop(MCPP)	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1 µg/l
Simazin	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1 µg/l
N,N-Dimethylsulfamid (DMS)	<0.010	µg/l	AK207 - LC/MS/MS	0.1 µg/l
Chlorothalonilamid-sulfonsyre	<0.0050	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	
Pesticider, DRV BEK 1070: 2019	-	-	LC/MS/MS	
Alachlor ESA	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1 µg/l
Dimethachlor ESA	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1 µg/l
Dimethachlor OA	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1 µg/l
Metazachlor ESA	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1 µg/l
Metazachlor OA	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1 µg/l
Propachlor ESA	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1 µg/l

Kommentar

Højst tilladelige værdi er overholdt for de undersøgte parametre.

side 2 af 6

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



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:

Helsingør Kommune
Center for By, Land og Vand, Vandforsyninger, Prøvestensvej 52, 3000 Helsingør



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

ANALYSERAPPORT

Forsyning Helsingør-Vand A/S
Haderslevvej 25
3000 Helsingør
Att.: Jørgen Winkel Svendsen

Udskrevet: 01-02-2021
Version: 2
Modtaget: 14-01-2021
Analyseperiode: 14-01-2021 -
29-01-2021
Ordrenr.: 623473

Sagsnavn: Snekkersten Vandværk
Lokalitet: Snekkersten Vandværk
Prøvested: Afgang værk, 3070 Snekkersten
Prøve ID: Høj Zone
Udtaget: 14.01.2021 kl. 08:50:00
Prøvetype: Drikkevand
Prøvetager: LAB/DBH
Kunde: Forsyning Helsingør-Vand A/S, Haderslevvej 25, 3000 Helsingør, Att. Jørgen Winkel Svendsen

Prøvenr.:	5878/21				
Parameter	Resultat	Enhed	Metode	Grænseværdi	Indgang ejendom jvf BEK 523:2019
Partikler i prøve efter konservering	#	Nej	-	-	
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		7.6	pH	DS/EN ISO 10523:2012	7 - 8.5
Temperatur ved prøvetagning		8.8	°C	-	-
Ledningsevne v. ptagning		54	mS/m	DS/EN 27888:2003	Min. 30
Iltindhold v. ptagning		10.6	mg/l	DS/EN ISO 5814:2012	Min. 5
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	20
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-		0.37	mg/l	DS/EN ISO 10304-1:2009	1.5
Jern, Fe		<0.01	mg/l	DS/EN ISO 11885:2009	0.2 mg/l
Mangan, Mn		0.001	mg/l	DS/EN ISO 11885:2009	50
Calcium, Ca++		63	mg/l	DS/EN ISO 11885:2009	
Magnesium, Mg++		23	mg/l	DS/EN ISO 11885:2009	50
Natrium, Na+		15	mg/l	DS/EN ISO 11885:2009	175
Ammonium+ammoniak, NH4+		<0.004	mg/l	DS/ISO 15923-1:2013+DS224:1975Mod	0.05
Nitrit, NO2-		0.0023	mg/l	DS/ISO 15923-1:2013	0.1
Nitrat, NO3-		2.0	mg/l	DS/ISO 15923-1:2013 + beregning	50
Chlorid, Cl-		18	mg/l	DS/ISO 15923-1:2013	
Sulfat, SO4--		8.0	mg/l	DS/ISO 15923-1:2013	250
Farvetal, Pt		5.0	Pt mg/l	DS/EN ISO 7887 C:2012	15 mg Pt/l
NVOC		1.9	mg/l	DS/EN 1484:1997+SM 5310B:2014	4
Bor, B		80	µg/l	DS/EN ISO 11885:2009	1000 µg/l
Arsen, As		0.13	µg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016	5 µg/l

side 1 af 6

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.:	5878/21			
Parameter	Resultat	Enhed	Metode	Grænseværdi Indgang ejendom jvf BEK 523:2019
Kobber, Cu	<0.030	µg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016	2000 µg/l
Kobolt, Co	<0.010	µg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016	5 µg/l
Nikkel, Ni	0.072	µg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016	20 µg/l
HS drikkevand	-	-	DS/EN ISO 10301:2000	
Benzen	<0.020	µg/l	DS/EN ISO 10301:2000	1
Trichlormethan (Chloroform)	<0.020	µg/l	DS/EN ISO 10301:2000	1
1,1,1-trichlorethan	<0.020	µg/l	DS/EN ISO 10301:2000	1
1,1,2-trichlorethan	<0.020	µg/l	DS/EN ISO 10301:2000	1
Trichlorethylen	<0.020	µg/l	DS/EN ISO 10301:2000	1
Tetrachlorethylen	<0.020	µg/l	DS/EN ISO 10301:2000	1
Vinylchlorid	<0.020	µg/l	DS/EN ISO 10301:2000	0.3 µg/l
1,1-dichlorethylen	<0.020	µg/l	DS/EN ISO 10301:2000	1
trans-1,2-dichlorethylen	<0.020	µg/l	DS/EN ISO 10301:2000	1
cis-1,2-dichlorethylen	<0.020	µg/l	DS/EN ISO 10301:2000	1
1,2-dichlorethan	<0.020	µg/l	DS/EN ISO 10301:2000	1
Dichlormethan	<0.10	µg/l	DS/EN ISO 10301:2000	1
Pesticider, Drikkevand grundpakke	-	-	GC/LC/MS	
1,2,4-triazol	<0.010	µg/l	AK207 - LC/MS/MS	0.1 µg/l
2,6-Dichlorprop (2,6-DCPP)	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1 µg/l
2,6-dichlorbenzoesyre	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1 µg/l
4-CPP, (4-Chlorprop)	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1 µg/l
Aminomethylphosphorsyre, AMPA	<0.010	µg/l	AK144 - LC/MS/MS	0.1 µg/l
Atrazin	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1 µg/l
2,6-Dichlorbenzamid (BAM)	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1 µg/l
Bentazon	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1 µg/l
Desphenyl-chloridazon	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1 µg/l
Methyl-desphenyl-chloridazon	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1 µg/l
4-nitrophenol	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1 µg/l
2,4-dichlorphenol	<0.010	µg/l	AK158 - GC/MS	0.1
2,6-dichlorphenol	<0.010	µg/l	AK158 - GC/MS	0.1 µg/l
Desethylatrazin	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1 µg/l
Desethyl-desisopropylatrazin	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1 µg/l
Desethyl-hydroxy-atrazin	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1 µg/l
Desethylterbutylazin	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1 µg/l
Desisopropylatrazin	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1 µg/l
Desisopropyl-hydroxy-atrazin	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1 µg/l
Dichlobenil	<0.010	µg/l	AK78 - GC/MS	0.1 µg/l
Dichlorprop(2,4-DP)	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1 µg/l
Didealkyl-hydroxy-atrazin	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1 µg/l
ETU (Ethylenthiourea)	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1 µg/l
Glyphosat	<0.010	µg/l	AK144 - LC/MS/MS	0.1 µg/l
Hexazinon	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1 µg/l
Hydroxyatrazin	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1 µg/l
Hydroxysimazin	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1 µg/l
MCPA	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1 µg/l
Mechlorprop(MCPP)	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1 µg/l
Simazin	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1 µg/l
N,N-Dimethylsulfamid (DMS)	<0.010	µg/l	AK207 - LC/MS/MS	0.1 µg/l
Chlorothalonilamid-sulfonsyre	<0.0050	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	
Pesticider, DRV BEK 1070: 2019	-	-	LC/MS/MS	
Alachlor ESA	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1 µg/l
Dimethachlor ESA	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1 µg/l
Dimethachlor OA	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1 µg/l
Metazachlor ESA	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1 µg/l
Metazachlor OA	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1 µg/l
Propachlor ESA	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1 µg/l

Kommentar

Højst tilladelige værdi er overholdt for de undersøgte parametre.

side 2 af 6

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.dkTegnforklaring:
#: 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:

Helsingør Kommune
Center for By, Land og Vand, Vandforsyninger, Prøvestensvej 52, 3000 Helsingør