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

TEST Reg.nr. 361

ANALYSERAPPORT

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

Udskrevet:	30-01-2020
Version:	1
Modtaget:	16-01-2020
Analyseperiode:	16-01-2020 - 30-01-2020
Ordrenr.:	550289

Sagsnavn Espergærde vv
Lokalitet: Espergærde Vandværk
Prøvested: Afgang værk, 3060 Espergærde
Udtaget: 16.01.2020 kl. 09:55:00
Prøvetype: Drikkevand - Bek. 1070: 2019, Gruppe B
Prøvetager: LAB/DBH
Kunde: Forsyning Helsingør-Vand A/S, Haderslevvej 25, 3000 Helsingør, Att. Jørgen Winkel Svendsen

Prøvenr.:		600/20				
Parameter		**Resultat**	**Enhed**	**Metode**	**Grænseværdi**	**Indgang ejendom**
Partikler i prøve efter konservering	#	Nej	-	-		
Prøvetagning, Ledningsnet (m. flush)		+	-	DS/EN ISO 19458:2006+MST Manual Ptag 4.udg.2017		
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		8.0	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 12ºC ved taphanen
Ledningsevne v. ptagning		52	mS/m	DS/EN 27888:2003	Min. 30	Vandets ledningsevne bør som minimum være 30 mS/m ved 25 °C
Iltindhold v. ptagning		8.2	mg/l	DS/EN ISO 5814:2012	Min. 5	Minimumskrav
Kimtal ved 22 °C		4	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		0.11	FNU	DS/EN ISO 7027-1:2016	1	
Fluorid, F-		0.37	mg/l	DS/EN ISO 10304-1:2009	1.5	
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++		27	mg/l	DS/EN ISO 11885:2009	50	
Natrium, Na+		26	mg/l	DS/EN ISO 11885:2009	175	
Jern, Fe		<0.01	mg/l	DS/EN ISO 11885:2009	0.2 mg/l	
Ammonium+ammoniak, NH4+		0.014	mg/l	SM 17udg. 4500-NH3	0.05	
Nitrit, NO2-		0.0017	mg/l	DS/ISO 15923:2013	0.1	
Nitrat, NO3-		1.6	mg/l	DS/ISO 15923:2013 + beregning	50	
Chlorid, Cl-		33	mg/l	DS/ISO 15923:2013	250	
Sulfat, SO4--		1.8	mg/l	DS/ISO 15923:2013	250	
Farvetal, Pt		4.1	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		2.5	mg/l	DS/EN 1484:1997+SM 5310B:2014	4	
Bor, B		110	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	

Laboratoriet er akkrediteret af DANAK. Analyseresultaterne gælder kun for de(n) analyserede prøve(r).
Analyserapporten må kun gengives i sin helhed, medmindre skriftlig godkendelse forligger
Oplysninger om måleusikkerhed findes på www.alsglobal.dk

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

RIGHT SOLUTIONS | RIGHT PARTNER

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

TEST Reg.nr. 361

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:		600/20				
Parameter		**Resultat**	**Enhed**	**Metode**	**Grænseværdi**	**Indgang ejendom**
Antimon, Sb		<0.20	µg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016	5.0 µg/l	
Arsen, As		0.073	µg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016	5 µg/l	
Bly, Pb		0.14	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		0.012	µg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016	50 µg/l	
Kobber, Cu		0.0018	mg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016	2000 µg/l	
Kobolt, Co		0.015	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		0.36	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		0.013	mg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016	3 mg/l	
HS drikkevand			-	AK210 - HS GC/MS		
Benzen		<0.020	µg/l	AK210 - HS GC/MS	1	
Trichlormethan (Chloroform)		<0.020	µg/l	AK210 - HS GC/MS	1	
1,1,1-trichlorethan		<0.020	µg/l	AK210 - HS GC/MS	1	
1,1,2-trichlorethan		<0.020	µg/l	AK210 - HS GC/MS	1	
Trichlorethylen		<0.020	µg/l	AK210 - HS GC/MS	1	
Tetrachlorethylen		<0.020	µg/l	AK210 - HS GC/MS	1	
Vinylchlorid		<0.020	µg/l	AK210 - HS GC/MS	0.3 µg/l	
1,1-dichlorethylen		<0.020	µg/l	AK210 - HS GC/MS	1	
trans-1,2-dichlorethylen		<0.020	µg/l	AK210 - HS GC/MS	1	
cis-1,2-dichlorethylen		<0.020	µg/l	AK210 - HS GC/MS	1	
1,2-dichlorethan		<0.020	µg/l	AK210 - HS GC/MS	1	
Dichlormethan		<0.10	µg/l	AK210 - HS GC/MS	1	
Pesticider, Drikkevand grundpakke			-	- - GC/LC/MS		
1,2,4-triazol		<0.010	µg/l	AK207 - LC/MS/MS	0.1 µg/l	
2,4-dichlorphenol		<0.010	µg/l	AK158 - GC/MS	0.1	I
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	
2,6-dichlorphenol		<0.010	µg/l	AK158 - GC/MS	0.1 µg/l	
4-CPP, (4-Chlorprop)		<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	
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	
Desethylatrazin		<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1 µg/l	
Desethyldesisopropylatrazin		<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	
Chlorothalonil-amidsulfonsyre		<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	

Laboratoriet er akkrediteret af DANAK. Analyseresultaterne gælder kun for de(n) analyserede prøve(r).
Analyserapporten må kun gengives i sin helhed, medmindre skriftlig godkendelse forligger
Oplysninger om måleusikkerhed findes på www.alsglobal.dk

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

RIGHT SOLUTIONS | RIGHT PARTNER

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

TEST Reg.nr. 361

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.: 600/20

Parameter		Resultat	Enhed	Metode	Grænseværdi	Indgang ejendom
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.

Underleverandør

*1 ALS Scandinavia AB, SWEDAC 2030

Helle Hornemann

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

Laboratoriet er akkrediteret af DANAK. Analyseresultaterne gælder kun for de(n) analyserede prøve(r).
Analyserapporten må kun gengives i sin helhed, medmindre skriftlig godkendelse forligger
Oplysninger om måleusikkerhed findes på www.alsglobal.dk

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

RIGHT SOLUTIONS | RIGHT PARTNER

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

TEST Reg.nr. 361

ANALYSERAPPORT

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

Udskrevet:	30-01-2020
Version:	1
Modtaget:	16-01-2020
Analyseperiode:	16-01-2020 - 30-01-2020
Ordrenr.:	550292

Sagsnavn Hellebæk vv
Lokalitet: Hellebæk Vandværk
Prøvested: Afgang værk spor 2, 3150 Hellebæk
Udtaget: 16.01.2020 kl. 11:12:00
Prøvetype: Drikkevand - Bek. 1070: 2019, Gruppe B
Prøvetager: LAB/DBH
Kunde: Forsyning Helsingør-Vand A/S, Haderslevvej 25, 3000 Helsingør, Att. Jørgen Winkel Svendsen

Prøvenr.:		605/20				
Parameter		**Resultat**	**Enhed**	**Metode**	**Grænseværdi**	**Indgang ejendom**
Partikler i prøve efter konservering	#	Nej	-	-		
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)	-			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		9.0	°C	-	-	Det bør tilstræbes, at vandet er højst 12ºC 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		8.5	mg/l	DS/EN ISO 5814:2012	Min. 5	Minimumskrav
Kimtal ved 22 °C		3	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		0.14	FNU	DS/EN ISO 7027-1:2016	1	
Fluorid, F-		0.23	mg/l	DS/EN ISO 10304-1:2009	1.5	
Mangan, Mn		<0.001	mg/l	DS/EN ISO 11885:2009	50	
Calcium, Ca++		87	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	
Natrium, Na+		18	mg/l	DS/EN ISO 11885:2009	175	
Jern, Fe		0.01	mg/l	DS/EN ISO 11885:2009	0.2 mg/l	
Ammonium+ammoniak, NH4+		0.005	mg/l	SM 17udg. 4500-NH3	0.05	
Nitrit, NO2-		0.0012	mg/l	DS/ISO 15923:2013	0.1	
Nitrat, NO3-		3.6	mg/l	DS/ISO 15923:2013 + beregning	50	
Chlorid, Cl-		25	mg/l	DS/ISO 15923:2013	250	
Sulfat, SO4--		2.8	mg/l	DS/ISO 15923:2013	250	
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.
NVOC		4.3	mg/l	DS/EN 1484:1997+SM 5310B:2014	4	
Bor, B		50	µg/l	DS/EN ISO 11885:2009	1000 µg/l	
Arsen, As		0.18	µg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016	5 µg/l	
Kobber, Cu		2.2	µg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016	2000 µg/l	
Kobolt, Co		0.021	µg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016	5 µg/l	

Laboratoriet er akkrediteret af DANAK. Analyseresultaterne gælder kun for de(n) analyserede prøve(r).
Analyserapporten må kun gengives i sin helhed, medmindre skriftlig godkendelse forligger
Oplysninger om måleusikkerhed findes på www.alsglobal.dk

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

RIGHT SOLUTIONS | RIGHT PARTNER

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

TEST Reg.nr. 361

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	605/20				
Parameter	**Resultat**	**Enhed**	**Metode**	**Grænseværdi**	**Indgang ejendom**
Nikkel, Ni	0.076	µg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016	20 µg/l	
HS drikkevand		-	AK210 - HS GC/MS		
Benzen	<0.020	µg/l	AK210 - HS GC/MS	1	
Trichlormethan (Chloroform)	<0.020	µg/l	AK210 - HS GC/MS	1	
1,1,1-trichlorethan	<0.020	µg/l	AK210 - HS GC/MS	1	
1,1,2-trichlorethan	<0.020	µg/l	AK210 - HS GC/MS	1	
Trichlorethylen	<0.020	µg/l	AK210 - HS GC/MS	1	
Tetrachlorethylen	<0.020	µg/l	AK210 - HS GC/MS	1	
Vinylchlorid	<0.020	µg/l	AK210 - HS GC/MS	0.3 µg/l	
1,1-dichlorethylen	<0.020	µg/l	AK210 - HS GC/MS	1	
trans-1,2-dichlorethylen	<0.020	µg/l	AK210 - HS GC/MS	1	
cis-1,2-dichlorethylen	<0.020	µg/l	AK210 - HS GC/MS	1	
1,2-dichlorethan	<0.020	µg/l	AK210 - HS GC/MS	1	
Dichlormethan	<0.10	µg/l	AK210 - HS GC/MS	1	
Pesticider, Drikkevand grundpakke		-	- - GC/LC/MS		
1,2,4-triazol	<0.010	µg/l	AK207 - LC/MS/MS	0.1 µg/l	
2,4-dichlorphenol	<0.010	µg/l	AK158 - GC/MS	0.1	I
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	
2,6-dichlorphenol	<0.010	µg/l	AK158 - GC/MS	0.1 µg/l	
4-CPP, (4-Chlorprop)	<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	
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	
Desethylatrazin	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1 µg/l	
Desethyldesisopropylatrazin	<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	
Chlorothalonil-amidsulfonsyre	<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 ikke overholdt for: NVOC

Laboratoriet er akkrediteret af DANAK. Analyseresultaterne gælder kun for de(n) analyserede prøve(r).
Analyserapporten må kun gengives i sin helhed, medmindre skriftlig godkendelse forligger
Oplysninger om måleusikkerhed findes på www.alsglobal.dk

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

RIGHT SOLUTIONS | RIGHT PARTNER

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

Laboratoriet er akkrediteret af DANAK. Analyseresultaterne gælder kun for de(n) analyserede prøve(r).
Analyserapporten må kun gengives i sin helhed, medmindre skriftlig godkendelse forligger
Oplysninger om måleusikkerhed findes på www.alsglobal.dk

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

RIGHT SOLUTIONS | RIGHT PARTNER

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

TEST Reg.nr. 361

ANALYSERAPPORT

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

Udskrevet: 30-01-2020
Version: 1
Modtaget: 16-01-2020
Analyseperiode: 16-01-2020 - 30-01-2020
Ordrenr.: 550292

Sagsnavn Hellebæk vv
Lokalitet: Hellebæk Vandværk
Prøvested: Afgang værk spor 1, 3150 Hellebæk
Udtaget: 16.01.2020 kl. 11:10:00
Prøvetype: Drikkevand - Bek. 1070: 2019, Gruppe B
Prøvetager: LAB/DBH
Kunde: Forsyning Helsingør-Vand A/S, Haderslevvej 25, 3000 Helsingør, Att. Jørgen Winkel Svendsen

Prøvenr.:		606/20				
Parameter		**Resultat**	**Enhed**	**Metode**	**Grænseværdi**	**Indgang ejendom**
Partikler i prøve efter konservering	#	Nej	-	-		
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)	-			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		9.0	°C	-	-	Det bør tilstræbes, at vandet er højst 12ºC ved taphanen
Ledningsevne v. ptagning		52	mS/m	DS/EN 27888:2003	Min. 30	Vandets ledningsevne bør som minimum være 30 mS/m ved 25 °C
Iltindhold v. ptagning		8.1	mg/l	DS/EN ISO 5814:2012	Min. 5	Minimumskrav
Kimtal ved 22 °C		<1	Pr. ml	DS/EN ISO 6222:2000/Till.1:2002	200	
Kimtal ved 37 °C		10	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		0.09	FNU	DS/EN ISO 7027-1:2016	1	
Fluorid, F-		0.17	mg/l	DS/EN ISO 10304-1:2009	1.5	
Mangan, Mn		0.002	mg/l	DS/EN ISO 11885:2009	50	
Calcium, Ca++		91	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	
Natrium, Na+		19	mg/l	DS/EN ISO 11885:2009	175	
Jern, Fe		0.01	mg/l	DS/EN ISO 11885:2009	0.2 mg/l	
Ammonium+ammoniak, NH4+		0.024	mg/l	SM 17udg. 4500-NH3	0.05	
Nitrit, NO2-		0.0018	mg/l	DS/ISO 15923:2013	0.1	
Nitrat, NO3-		3.2	mg/l	DS/ISO 15923:2013 + beregning	50	
Chlorid, Cl-		32	mg/l	DS/ISO 15923:2013	250	
Sulfat, SO4--		11	mg/l	DS/ISO 15923:2013	250	
Farvetal, Pt		9.4	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	
Bor, B		40	µg/l	DS/EN ISO 11885:2009	1000 µg/l	
Arsen, As		0.17	µg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016	5 µg/l	
Kobber, Cu		1.7	µg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016	2000 µg/l	
Kobolt, Co		0.021	µg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016	5 µg/l	

Laboratoriet er akkrediteret af DANAK. Analyseresultaterne gælder kun for de(n) analyserede prøve(r).
Analyserapporten må kun gengives i sin helhed, medmindre skriftlig godkendelse forligger
Oplysninger om måleusikkerhed findes på www.alsglobal.dk

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

RIGHT SOLUTIONS | RIGHT PARTNER

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

TEST Reg.nr. 361

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.: 606/20

Parameter		Resultat	Enhed	Metode	Grænseværdi	Indgang ejendom
Nikkel, Ni		0.11	µg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016	20 µg/l	
HS drikkevand			-	AK210 - HS GC/MS		
Benzen		<0.020	µg/l	AK210 - HS GC/MS	1	
Trichlormethan (Chloroform)		<0.020	µg/l	AK210 - HS GC/MS	1	
1,1,1-trichlorethan		<0.020	µg/l	AK210 - HS GC/MS	1	
1,1,2-trichlorethan		<0.020	µg/l	AK210 - HS GC/MS	1	
Trichlorethylen		<0.020	µg/l	AK210 - HS GC/MS	1	
Tetrachlorethylen		<0.020	µg/l	AK210 - HS GC/MS	1	
Vinylchlorid		<0.020	µg/l	AK210 - HS GC/MS	0.3 µg/l	
1,1-dichlorethylen		<0.020	µg/l	AK210 - HS GC/MS	1	
trans-1,2-dichlorethylen		<0.020	µg/l	AK210 - HS GC/MS	1	
cis-1,2-dichlorethylen		<0.020	µg/l	AK210 - HS GC/MS	1	
1,2-dichlorethan		<0.020	µg/l	AK210 - HS GC/MS	1	
Dichlormethan		<0.10	µg/l	AK210 - HS GC/MS	1	
Pesticider, Drikkevand grundpakke			-	- - GC/LC/MS		
1,2,4-triazol		<0.010	µg/l	AK207 - LC/MS/MS	0.1 µg/l	
2,4-dichlorphenol		<0.010	µg/l	AK158 - GC/MS	0.1	I
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	
2,6-dichlorphenol		<0.010	µg/l	AK158 - GC/MS	0.1 µg/l	
4-CPP, (4-Chlorprop)		<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	
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	
Desethylatrazin		<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1 µg/l	
Desethyldesisopropylatrazin		<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	
Chlorothalonil-amidsulfonsyre		<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.

Laboratoriet er akkrediteret af DANAK. Analyseresultaterne gælder kun for de(n) analyserede prøve(r).
Analyserapporten må kun gengives i sin helhed, medmindre skriftlig godkendelse forligger
Oplysninger om måleusikkerhed findes på www.alsglobal.dk

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

RIGHT SOLUTIONS | RIGHT PARTNER

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

Laboratoriet er akkrediteret af DANAK. Analyseresultaterne gælder kun for de(n) analyserede prøve(r).
Analyserapporten må kun gengives i sin helhed, medmindre skriftlig godkendelse forligger
Oplysninger om måleusikkerhed findes på www.alsglobal.dk

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

RIGHT SOLUTIONS | RIGHT PARTNER

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

TEST Reg.nr. 361

ANALYSERAPPORT

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

Udskrevet:	30-01-2020
Version:	1
Modtaget:	16-01-2020
Analyseperiode:	16-01-2020 - 30-01-2020
Ordrenr.:	550299

Sagsnavn Snekkersten vv
Lokalitet: Snekkersten Vandværk
Prøvested: Afgang værk, 3070 Snekkersten
Udtaget: 16.01.2020 kl. 08:15:00
Prøvetype: Drikkevand - Bek. 1070: 2019, Gruppe B
Prøvetager: LAB/DBH
Kunde: Forsyning Helsingør-Vand A/S, Haderslevvej 25, 3000 Helsingør, Att. Jørgen Winkel Svendsen

Prøvenr.:		619/20				
Parameter		**Resultat**	**Enhed**	**Metode**	**Grænseværdi**	**Indgang ejendom**
Partikler i prøve efter konservering	#	Nej	-	-		
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)	-			Vandet må ikke have en afvigende smag og lugt, desinfektionsmidler undtaget
pH ved prøvetagning		8.1	pH	DS/EN ISO 10523:2012	7 - 8.5	Vandet må ikke være kalkaggressivt
Temperatur ved prøvetagning		9.2	°C	-	-	Det bør tilstræbes, at vandet er højst 12ºC 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		9.3	mg/l	DS/EN ISO 5814:2012	Min. 5	Minimumskrav
Kimtal ved 22 °C		4	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		0.24	FNU	DS/EN ISO 7027-1:2016	1	
Fluorid, F-		0.40	mg/l	DS/EN ISO 10304-1:2009	1.5	
Mangan, Mn		<0.001	mg/l	DS/EN ISO 11885:2009	50	
Calcium, Ca++		61	mg/l	DS/EN ISO 11885:2009		Indholdet bør ikke overstige 200 mg/l
Magnesium, Mg++		29	mg/l	DS/EN ISO 11885:2009	50	
Natrium, Na+		17	mg/l	DS/EN ISO 11885:2009	175	
Jern, Fe		0.02	mg/l	DS/EN ISO 11885:2009	0.2 mg/l	
Ammonium+ammoniak, NH4+		0.012	mg/l	SM 17udg. 4500-NH3	0.05	
Nitrit, NO2-		0.0018	mg/l	DS/ISO 15923:2013	0.1	
Nitrat, NO3-		1.7	mg/l	DS/ISO 15923:2013 + beregning	50	
Chlorid, Cl-		21	mg/l	DS/ISO 15923:2013	250	
Sulfat, SO4--		3.0	mg/l	DS/ISO 15923:2013	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		2.5	mg/l	DS/EN 1484:1997+SM 5310B:2014	4	
Bor, B		110	µg/l	DS/EN ISO 11885:2009	1000 µg/l	
Arsen, As		0.096	µg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016	5 µg/l	
Kobolt, Co		0.021	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	

Laboratoriet er akkrediteret af DANAK. Analyseresultaterne gælder kun for de(n) analyserede prøve(r).
Analyserapporten må kun gengives i sin helhed, medmindre skriftlig godkendelse forligger
Oplysninger om måleusikkerhed findes på www.alsglobal.dk

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

RIGHT SOLUTIONS | RIGHT PARTNER

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

TEST Reg.nr. 361

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:		619/20				
Parameter		**Resultat**	**Enhed**	**Metode**	**Grænseværdi**	**Indgang ejendom**
HS drikkevand			-	AK210 - HS GC/MS		
Benzen		<0.020	µg/l	AK210 - HS GC/MS	1	
Trichlormethan (Chloroform)		<0.020	µg/l	AK210 - HS GC/MS	1	
1,1,1-trichlorethan		<0.020	µg/l	AK210 - HS GC/MS	1	
1,1,2-trichlorethan		<0.020	µg/l	AK210 - HS GC/MS	1	
Trichlorethylen		<0.020	µg/l	AK210 - HS GC/MS	1	
Tetrachlorethylen		<0.020	µg/l	AK210 - HS GC/MS	1	
Vinylchlorid		<0.020	µg/l	AK210 - HS GC/MS	0.3 µg/l	
1,1-dichlorethylen		<0.020	µg/l	AK210 - HS GC/MS	1	
trans-1,2-dichlorethylen		<0.020	µg/l	AK210 - HS GC/MS	1	
cis-1,2-dichlorethylen		<0.020	µg/l	AK210 - HS GC/MS	1	
1,2-dichlorethan		<0.020	µg/l	AK210 - HS GC/MS	1	
Dichlormethan		<0.10	µg/l	AK210 - HS GC/MS	1	
Pesticider, Drikkevand grundpakke			-	- - GC/LC/MS		
1,2,4-triazol		<0.010	µg/l	AK207 - LC/MS/MS	0.1 µg/l	
2,4-dichlorphenol		<0.010	µg/l	AK158 - GC/MS	0.1	I
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	
2,6-dichlorphenol		<0.010	µg/l	AK158 - GC/MS	0.1 µg/l	
4-CPP, (4-Chlorprop)		<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	
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	
Desethylatrazin		<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1 µg/l	
Desethyldesisopropylatrazin		<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	
Chlorothalonil-amidsulfonsyre		<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.

Laboratoriet er akkrediteret af DANAK. Analyseresultaterne gælder kun for de(n) analyserede prøve(r).
Analyserapporten må kun gengives i sin helhed, medmindre skriftlig godkendelse forligger
Oplysninger om måleusikkerhed findes på www.alsglobal.dk

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

RIGHT SOLUTIONS | RIGHT PARTNER

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

Laboratoriet er akkrediteret af DANAK. Analyseresultaterne gælder kun for de(n) analyserede prøve(r).
Analyserapporten må kun gengives i sin helhed, medmindre skriftlig godkendelse forligger
Oplysninger om måleusikkerhed findes på www.alsglobal.dk

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

RIGHT SOLUTIONS | RIGHT PARTNER

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

TEST Reg.nr. 361

ANALYSERAPPORT

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

Udskrevet:	30-01-2020
Version:	1
Modtaget:	16-01-2020
Analyseperiode:	16-01-2020 - 30-01-2020
Ordrenr.:	550300

Sagsnavn Solbakke vv
Lokalitet: Solbakke Vandværk
Prøvested: Afgang værk, 3000 Helsingør
Udtaget: 16.01.2020 kl. 12:18:00
Prøvetype: Drikkevand - Bek. 1070: 2019, Gruppe B
Prøvetager: LAB/DBH
Kunde: Forsyning Helsingør-Vand A/S, Haderslevvej 25, 3000 Helsingør, Att. Jørgen Winkel Svendsen

Prøvenr.:		620/20				
Parameter		**Resultat**	**Enhed**	**Metode**	**Grænseværdi**	**Indgang ejendom**
Partikler i prøve efter konservering	#	Nej	-	-		
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)	-			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
Temperatur ved prøvetagning		9.4	°C	-	-	Det bør tilstræbes, at vandet er højst 12ºC ved taphanen
Ledningsevne v. ptagning		61	mS/m	DS/EN 27888:2003	Min. 30	Vandets ledningsevne bør som minimum være 30 mS/m ved 25 °C
Iltindhold v. ptagning		8.3	mg/l	DS/EN ISO 5814:2012	Min. 5	Minimumskrav
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	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		0.20	FNU	DS/EN ISO 7027-1:2016	1	
Fluorid, F-		0.17	mg/l	DS/EN ISO 10304-1:2009	1.5	
Mangan, Mn		<0.001	mg/l	DS/EN ISO 11885:2009	50	
Calcium, Ca++		100	mg/l	DS/EN ISO 11885:2009		Indholdet bør ikke overstige 200 mg/l
Magnesium, Mg++		11	mg/l	DS/EN ISO 11885:2009	50	
Natrium, Na+		22	mg/l	DS/EN ISO 11885:2009	175	
Jern, Fe		0.03	mg/l	DS/EN ISO 11885:2009	0.2 mg/l	
Ammonium+ammoniak, NH4+		0.005	mg/l	SM 17udg. 4500-NH3	0.05	
Nitrit, NO2-		0.0019	mg/l	DS/ISO 15923:2013	0.1	
Nitrat, NO3-		1.7	mg/l	DS/ISO 15923:2013 + beregning	50	
Chlorid, Cl-		53	mg/l	DS/ISO 15923:2013	250	
Sulfat, SO4--		49	mg/l	DS/ISO 15923:2013	250	
Farvetal, Pt		6.6	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		3.1	mg/l	DS/EN 1484:1997+SM 5310B:2014	4	
Bor, B		30	µg/l	DS/EN ISO 11885:2009	1000 µg/l	
Arsen, As		0.097	µg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016	5 µg/l	
Kobolt, Co		0.013	µg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016	5 µg/l	
Nikkel, Ni		0.45	µg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016	20 µg/l	

Laboratoriet er akkrediteret af DANAK. Analyseresultaterne gælder kun for de(n) analyserede prøve(r).
Analyserapporten må kun gengives i sin helhed, medmindre skriftlig godkendelse forligger
Oplysninger om måleusikkerhed findes på www.alsglobal.dk

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

RIGHT SOLUTIONS | RIGHT PARTNER

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

TEST Reg.nr. 361

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:		620/20				
Parameter		**Resultat**	**Enhed**	**Metode**	**Grænseværdi**	**Indgang ejendom**
HS drikkevand			-	AK210 - HS GC/MS		
Benzen		<0.020	µg/l	AK210 - HS GC/MS	1	
Trichlormethan (Chloroform)		<0.020	µg/l	AK210 - HS GC/MS	1	
1,1,1-trichlorethan		<0.020	µg/l	AK210 - HS GC/MS	1	
1,1,2-trichlorethan		<0.020	µg/l	AK210 - HS GC/MS	1	
Trichlorethylen		<0.020	µg/l	AK210 - HS GC/MS	1	
Tetrachlorethylen		<0.020	µg/l	AK210 - HS GC/MS	1	
Vinylchlorid		<0.020	µg/l	AK210 - HS GC/MS	0.3 µg/l	
1,1-dichlorethylen		<0.020	µg/l	AK210 - HS GC/MS	1	
trans-1,2-dichlorethylen		<0.020	µg/l	AK210 - HS GC/MS	1	
cis-1,2-dichlorethylen		<0.020	µg/l	AK210 - HS GC/MS	1	
1,2-dichlorethan		<0.020	µg/l	AK210 - HS GC/MS	1	
Dichlormethan		<0.10	µg/l	AK210 - HS GC/MS	1	
Pesticider, Drikkevand grundpakke			-	- - GC/LC/MS		
1,2,4-triazol		<0.010	µg/l	AK207 - LC/MS/MS	0.1 µg/l	
2,4-dichlorphenol		<0.010	µg/l	AK158 - GC/MS	0.1	I
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	
2,6-dichlorphenol		<0.010	µg/l	AK158 - GC/MS	0.1 µg/l	
4-CPP, (4-Chlorprop)		<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	
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	
Desethylatrazin		<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1 µg/l	
Desethyldesisopropylatrazin		<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)		0.019	µg/l	AK207 - LC/MS/MS	0.1 µg/l	
Chlorothalonil-amidsulfonsyre		<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.

Laboratoriet er akkrediteret af DANAK. Analyseresultaterne gælder kun for de(n) analyserede prøve(r).
Analyserapporten må kun gengives i sin helhed, medmindre skriftlig godkendelse forligger
Oplysninger om måleusikkerhed findes på www.alsglobal.dk

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

RIGHT SOLUTIONS | RIGHT PARTNER

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

Laboratoriet er akkrediteret af DANAK. Analyseresultaterne gælder kun for de(n) analyserede prøve(r).
Analyserapporten må kun gengives i sin helhed, medmindre skriftlig godkendelse forligger
Oplysninger om måleusikkerhed findes på www.alsglobal.dk

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

RIGHT SOLUTIONS | RIGHT PARTNER