



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: 29-07-2019
Version: 1
Modtaget: 09-07-2019
Påbegyndt: 09-07-2019
Ordrenr.: 515533

Sagsnavn Espergærde vv
Lokalitet: Espergærde Vandværk
Prøvested: Afgang værk, 3060 Espergærde
Udtaget: 09.07.2019 kl. 08:48:00
Prøvetype: Drikkevand - Bek. 524: 2019, Gruppe B
Prøvetager: LAB/SKN
Kunde: Forsyning Helsingør-Vand A/S, Haderslevvej 25, 3000 Helsingør

Prøvenr.:	104528/19				
Parameter	Resultat	Enhed	Metode	Grænseværdi	Indgang ejendom
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	8.3	pH	DS/EN ISO 10523:2012	7 - 8.5	Vandet må ikke være kalkaggressivt
Temperatur ved prøvetagning	10.2	°C	-	-	Det bør tilstræbes, at vandet er højst 12°C ved taphanen
Ledningsevne v. ptagning	56	mS/m	DS/EN 27888:2003	Min. 30	Vandets ledningsevne bør som minimum være 30 mS/m ved 25 °C
Iltindhold v. ptagning	10.4	mg/l	DS/EN ISO 5814:2012	Min. 5	Minimumskrav
Kimtal ved 22 °C	8	Pr. ml	DS/EN ISO 6222:1999	200	
Kimtal ved 37 °C	<1	Pr. ml	DS/EN ISO 6222:1999	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	0.06	FNU	DS/EN ISO 7027-1:2016	1	
Fluorid, F-	0.54	mg/l	DS/EN ISO 10304-1:2009	1.5	
Calcium, Ca++	58	mg/l	DS/EN ISO 11885:2009	50	Indholdet bør ikke overstige 200 mg/l
Magnesium, Mg++	28	mg/l	DS/EN ISO 11885:2009	175	
Natrium, Na+	31	mg/l	DS/EN ISO 11885:2009	0.2 mg/l	
Jern, Fe	<0.01	mg/l	DS/EN ISO 11885:2009	50	
Mangan, Mn	<0.001	mg/l	DS/EN ISO 11885:2009	0.05	
Ammonium+ammoniak, NH4+	0.007	mg/l	SM 17udg. 4500-NH3	0.1	
Nitrit, NO2-	0.0022	mg/l	DS/ISO 15923:2013	50	
Nitrat, NO3-	1.7	mg/l	DS/ISO 15923:2013 + beregning	250	
Chlorid, Cl-	44	mg/l	DS/ISO 15923:2013	250	
Sulfat, SO4--	2.4	mg/l	DS/ISO 15923:2013	15 mg Pt/l	Såfremt kvalitetskravet ved indgang til ejendom er overholdt, kan der tillades højere værdi ved afgang fra vandværk dog maksimalt 15.
Farvetal, Pt	5.8	mg/l	DS/EN ISO 7887 C:2012	0.05	
Hydrogensulfid, H2S	<0.02	mg/l	DS 278:1977	0.01	
Methan, CH4	<0.010	mg/l	HS GC/FID	4	
NVOC	1.6	mg/l	DS/EN 1484:1997+SM 5310B:2014	1000 µg/l	
Bor, B	150	µg/l	DS/EN ISO 11885:2009	50 µg/l	
Cyanid CN, total	<1.0	µg/l	DS/EN ISO 14403-2:2012	200 µg/l	
Aluminium, Al	0.62	µg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016	5.0 µg/l	
Antimon, Sb	<0.20	µg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016		

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.:	104528/19				
Parameter	Resultat	Enhed	Metode	Grænseværdi	Indgang ejendom
Arsen, As	0.054	µg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016	5 µg/l	
Bly, Pb	0.19	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	0.034	µg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016	50 µg/l	
Kobber, Cu	0.67	µg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016	2000 µg/l	
Kobber, Cu	0.80	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	
Kviksølv, Hg	*1 <0.001	µg/l	AFS	1.0 µg/l	
Nikkel, Ni	0.097	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	5.3	µg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016	3000 µg/l	
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	
Vinylchlorid	<0.020	µg/l	HS GC/MS	0.3 µg/l	
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	
Phenoler og chlorphenoler		-	GC/MS		
Phenol	<0.050	µg/l	GC/MS	0.5	
2-methylphenol (o-cresol)	<0.020	µg/l	GC/MS	0.5	
3-methylphenol (m-cresol)	<0.020	µg/l	GC/MS	0.5	
4-methylphenol (p-cresol)	<0.020	µg/l	GC/MS	0.5	
2,3-dimethylphenol	<0.020	µg/l	GC/MS		
2,4-dimethylphenol	<0.020	µg/l	GC/MS	0.5	
2,5-dimethylphenol	<0.020	µg/l	GC/MS	0.5	
2,6-dimethylphenol	<0.020	µg/l	GC/MS	0.5	
3,4-dimethylphenol	<0.020	µg/l	GC/MS	0.5	
3,5-dimethylphenol	<0.020	µg/l	GC/MS	0.5	
Pentachlorphenol	<0.010	µg/l	GC/MS	0.01	
2,4,6-trichlorphenol	<0.020	µg/l	GC/MS	0.1	
2,3,4,6-tetrachlorphenol	<0.020	µg/l	GC/MS	0.1	
6-chlor-2-methylphenol	<0.020	µg/l	GC/MS	0.1	
4,6-dichlor-2-methylphenol	<0.020	µg/l	GC/MS		
2,3,4,5-tetrachlorphenol	<0.020	µg/l	GC/MS	0.1	
4-chlor-3-methylphenol	<0.020	µg/l	GC/MS	0.1	
Pesticider, Drikkevand grundpakke		-	GC/LC/MS		
Pesticider, vand 4 stoffer		-	GC/MS		
1,2,4-triazol	<0.010	µg/l	LC/MS/MS	0.1 µg/l	
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 µg/l	
2,6-dichlorbenzoesyre	<0.010	µg/l	LC/MS/MS	0.1 µg/l	
2,6-dichlorphenol	<0.010	µg/l	GC/MS	0.1 µg/l	
4-CPP, (4-Chlorprop)	<0.010	µg/l	LC/MS/MS	0.1 µg/l	
4-nitrophenol	<0.010	µg/l	LC/MS/MS	0.1 µg/l	
4-chlor-2-methylphenol	<0.020	µg/l	GC/MS	0.1	
Aminomethylphosphonsyre, AMPA	<0.010	µg/l	LC/MS/MS	0.1 µg/l	
Atrazin	<0.010	µg/l	LC/MS/MS	0.1 µg/l	
2,6-Dichlorbenzamid (BAM)	<0.010	µg/l	LC/MS/MS	0.1 µg/l	
Bentazon	<0.010	µg/l	LC/MS/MS	0.1 µg/l	
Pesticider, Frugtavl (Diuron)		-	LC/MS/MS		
Heptachlor	<0.010	µg/l	GC/MS	0.03 µg/l	
Aldrin	<0.010	µg/l	GC/MS	0.03 µg/l	
Heptachlorepoxid	<0.010	µg/l	GC/MS	0.03 µg/l	

side 2

Laboratoriet er akkrediteret af DANAK. Analyseresultaterne gælder kun for de(n) analyserede prøve(r).
 Analyserapporten må kun gengives i sin helhed, med mindre skriftlig godkendelse foreligger
 Oplysninger om 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.:	104528/19			
Parameter	Resultat	Enhed	Metode	Grænseværdi Indgang ejendom
Dieldrin	<0.010	µg/l	GC/MS	0.03 µg/l
Desphenyl-chloridazon	<0.010	µg/l	LC/MS/MS	0.1 µg/l
Methyl-desphenyl-chloridazon	<0.010	µg/l	LC/MS/MS	0.1 µg/l
Desethylatrazin	<0.010	µg/l	LC/MS/MS	0.1 µg/l
Desethyldesisopropylatrazin	<0.010	µg/l	LC/MS/MS	0.1 µg/l
Desethyl-hydroxy-atrazin	<0.010	µg/l	LC/MS/MS	0.1 µg/l
Desethylterbutylazin	<0.010	µg/l	LC/MS/MS	0.1 µg/l
Desisopropylatrazin	<0.010	µg/l	LC/MS/MS	0.1 µg/l
Desisopropyl-hydroxy-atrazin	<0.010	µg/l	LC/MS/MS	0.1 µg/l
Dichlobenil	<0.010	µg/l	GC/MS	0.1 µg/l
Dichlorprop(2,4-DP)	<0.010	µg/l	LC/MS/MS	0.1 µg/l
Didealkyl-hydroxy-atrazin	<0.010	µg/l	LC/MS/MS	0.1 µg/l
Diuron	<0.010	µg/l	LC/MS/MS	0.1 µg/l
ETU (Ethylthiourea)	<0.010	µg/l	LC/MS/MS	0.1 µg/l
Glyphosat	<0.010	µg/l	LC/MS/MS	0.1 µg/l
Hexazinon	<0.010	µg/l	LC/MS/MS	0.1 µg/l
Hydroxyatrazin	<0.010	µg/l	LC/MS/MS	0.1 µg/l
Hydroxysimazin	<0.010	µg/l	LC/MS/MS	0.1 µg/l
MCPA	<0.010	µg/l	LC/MS/MS	0.1 µg/l
Mechlorprop(MCPP)	<0.010	µg/l	LC/MS/MS	0.1 µg/l
Simazin	<0.010	µg/l	LC/MS/MS	0.1 µg/l
N,N-Dimethylsulfamid (DMS)	<0.010	µg/l	LC/MS/MS	0.1 µg/l
Chlorothalonil-amidsulfonsyre	<0.0050	µg/l	LC/MS/MS	

Kommentar

Højest 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



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: 23-07-2019
Version: 1
Modtaget: 09-07-2019
Påbegyndt: 09-07-2019
Ordrenr.: 515536

Sagsnavn: Hellebæk vv
Lokalitet: Hellebæk Vandværk
Prøvested: Afgang værk spor 2, 3150 Hellebæk
Udtaget: 09.07.2019 kl. 10:39:00
Prøvetype: Drikkevand - Bek. 524: 2019, Gruppe B
Prøvetager: LAB/SKN
Kunde: Forsyning Helsingør-Vand A/S, Haderslevvej 25, 3000 Helsingør

Prøvenr.:	104531/19				
Parameter	Resultat	Enhed	Metode	Grænseværdi	Indgang ejendom
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	7.5	pH	DS/EN ISO 10523:2012	7 - 8.5	Vandet må ikke være kalkaggressivt
Temperatur ved prøvetagning	9.5	°C	-	-	Det bør tilstræbes, at vandet er højst 12°C ved taphanen
Ledningsevne v. ptagning	47	mS/m	DS/EN 27888:2003	Min. 30	Vandets ledningsevne bør som minimum være 30 mS/m ved 25 °C
Iltindhold v. ptagning	8.0	mg/l	DS/EN ISO 5814:2012	Min. 5	Minimumskrav
Kimtal ved 22 °C	5	Pr. ml	DS/EN ISO 6222:1999	200	
Kimtal ved 37 °C	1	Pr. ml	DS/EN ISO 6222:1999	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	0.06	FNU	DS/EN ISO 7027-1:2016	1	
Fluorid, F-	0.26	mg/l	DS/EN ISO 10304-1:2009	1.5	
Calcium, Ca++	80	mg/l	DS/EN ISO 11885:2009	50	Indholdet bør ikke overstige 200 mg/l
Magnesium, Mg++	12	mg/l	DS/EN ISO 11885:2009	175	
Natrium, Na+	16	mg/l	DS/EN ISO 11885:2009	0.2 mg/l	
Jern, Fe	<0.01	mg/l	DS/EN ISO 11885:2009	50	
Mangan, Mn	<0.001	mg/l	DS/EN ISO 11885:2009	0.05	
Ammonium+ammoniak, NH4+	0.008	mg/l	SM 17udg. 4500-NH3	0.1	
Nitrit, NO2-	0.0024	mg/l	DS/ISO 15923:2013	50	
Nitrat, NO3-	3.9	mg/l	DS/ISO 15923:2013 + beregning	250	
Chlorid, Cl-	24	mg/l	DS/ISO 15923:2013	250	
Sulfat, SO4--	0.63	mg/l	DS/ISO 15923:2013	15 mg Pt/l	Såfremt kvalitetskravet ved indgang til ejendom er overholdt, kan der tillades højere værdi ved afgang fra vandværk dog maksimalt 15.
Farvetal, Pt	9.7	mg/l	DS/EN ISO 7887 C:2012	0.05	
Hydrogensulfid, H2S	<0.02	mg/l	DS 278:1977	0.01	
Methan, CH4	<0.010	mg/l	HS GC/FID	4	
NVOC	3.5	mg/l	DS/EN 1484:1997+SM 5310B:2014	1000 µg/l	
Bor, B	60	µg/l	DS/EN ISO 11885:2009	50 µg/l	
Cyanid CN, total	<1.0	µg/l	DS/EN ISO 14403-2:2012	200 µg/l	
Aluminium, Al	1.9	µg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016	5.0 µg/l	
Antimon, Sb	<0.20	µg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016		

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.:	104531/19				
Parameter	Resultat	Enhed	Metode	Grænseværdi	Indgang ejendom
Arsen, As	0.17	µg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016	5 µg/l	
Bly, Pb	0.21	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	0.025	µg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016	50 µg/l	
Kobber, Cu	1.5	µg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016	2000 µg/l	
Kobber, Cu	1.5	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	
Kviksølv, Hg	*1 <0.001	µg/l	AFS	1.0 µg/l	
Nikkel, Ni	0.62	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	2.3	µg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016	3000 µg/l	
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	
Vinylchlorid	<0.020	µg/l	HS GC/MS	0.3 µg/l	
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	
Phenoler og chlorphenoler		-	GC/MS		
Phenol	<0.050	µg/l	GC/MS	0.5	
2-methylphenol (o-cresol)	<0.020	µg/l	GC/MS	0.5	
3-methylphenol (m-cresol)	<0.020	µg/l	GC/MS	0.5	
4-methylphenol (p-cresol)	<0.020	µg/l	GC/MS	0.5	
2,3-dimethylphenol	<0.020	µg/l	GC/MS		
2,4-dimethylphenol	<0.020	µg/l	GC/MS	0.5	
2,5-dimethylphenol	<0.020	µg/l	GC/MS	0.5	
2,6-dimethylphenol	<0.020	µg/l	GC/MS	0.5	
3,4-dimethylphenol	<0.020	µg/l	GC/MS	0.5	
3,5-dimethylphenol	<0.020	µg/l	GC/MS	0.5	
Pentachlorphenol	<0.010	µg/l	GC/MS	0.01	
2,4,6-trichlorphenol	<0.020	µg/l	GC/MS	0.1	l
2,3,4,6-tetrachlorphenol	<0.020	µg/l	GC/MS	0.1	l
6-chlor-2-methylphenol	<0.020	µg/l	GC/MS	0.1	l
4,6-dichlor-2-methylphenol	<0.020	µg/l	GC/MS		
2,3,4,5-tetrachlorphenol	<0.020	µg/l	GC/MS	0.1	l
4-chlor-3-methylphenol	<0.020	µg/l	GC/MS	0.1	l
Pesticider, Drikkevand grundpakke		-	GC/LC/MS		
Pesticider, vand 4 stoffer		-	GC/MS		
1,2,4-triazol	<0.010	µg/l	LC/MS/MS	0.1 µg/l	
2,4-dichlorphenol	<0.010	µg/l	GC/MS	0.1	l
2,6-Dichlorprop (2,6-DCPP)	# <0.010	µg/l	LC/MS/MS	0.1 µg/l	
2,6-dichlorbenzoesyre	<0.010	µg/l	LC/MS/MS	0.1 µg/l	
2,6-dichlorphenol	<0.010	µg/l	GC/MS	0.1 µg/l	
4-CPP, (4-Chlorprop)	<0.010	µg/l	LC/MS/MS	0.1 µg/l	
4-nitrophenol	<0.010	µg/l	LC/MS/MS	0.1 µg/l	
4-chlor-2-methylphenol	<0.020	µg/l	GC/MS	0.1	l
Aminomethylphosphonsyre, AMPA	<0.010	µg/l	LC/MS/MS	0.1 µg/l	
Atrazin	<0.010	µg/l	LC/MS/MS	0.1 µg/l	
2,6-Dichlorbenzamid (BAM)	<0.010	µg/l	LC/MS/MS	0.1 µg/l	
Bentazon	<0.010	µg/l	LC/MS/MS	0.1 µg/l	
Pesticider, Frugtavl (Diuron)		-	LC/MS/MS		
Heptachlor	<0.010	µg/l	GC/MS	0.03 µg/l	
Aldrin	<0.010	µg/l	GC/MS	0.03 µg/l	
Heptachlorepoxid	<0.010	µg/l	GC/MS	0.03 µg/l	

side 2

Laboratoriet er akkrediteret af DANAK. Analyseresultaterne gælder kun for de(n) analyserede prøve(r).
Analyserapporten må kun gengives i sin helhed, med mindre skriftlig godkendelse foreligger
Oplysninger om målesikkerhed 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.:	104531/19			
Parameter	Resultat	Enhed	Metode	Grænseværdi Indgang ejendom
Dieldrin	<0.010	µg/l	GC/MS	0.03 µg/l
Desphenyl-chloridazon	<0.010	µg/l	LC/MS/MS	0.1 µg/l
Methyl-desphenyl-chloridazon	<0.010	µg/l	LC/MS/MS	0.1 µg/l
Desethylatrazin	<0.010	µg/l	LC/MS/MS	0.1 µg/l
Desethyl-desisopropylatrazin	<0.010	µg/l	LC/MS/MS	0.1 µg/l
Desethyl-hydroxy-atrazin	<0.010	µg/l	LC/MS/MS	0.1 µg/l
Desethylterbutylazin	<0.010	µg/l	LC/MS/MS	0.1 µg/l
Desisopropylatrazin	<0.010	µg/l	LC/MS/MS	0.1 µg/l
Desisopropyl-hydroxy-atrazin	<0.010	µg/l	LC/MS/MS	0.1 µg/l
Dichlobenil	<0.010	µg/l	GC/MS	0.1 µg/l
Dichlorprop(2,4-DP)	<0.010	µg/l	LC/MS/MS	0.1 µg/l
Didealkyl-hydroxy-atrazin	<0.010	µg/l	LC/MS/MS	0.1 µg/l
Diuron	<0.010	µg/l	LC/MS/MS	0.1 µg/l
ETU (Ethylthiourea)	<0.010	µg/l	LC/MS/MS	0.1 µg/l
Glyphosat	<0.010	µg/l	LC/MS/MS	0.1 µg/l
Hexazinon	<0.010	µg/l	LC/MS/MS	0.1 µg/l
Hydroxyatrazin	<0.010	µg/l	LC/MS/MS	0.1 µg/l
Hydroxysimazin	<0.010	µg/l	LC/MS/MS	0.1 µg/l
MCPA	<0.010	µg/l	LC/MS/MS	0.1 µg/l
Mechlorprop(MCPP)	<0.010	µg/l	LC/MS/MS	0.1 µg/l
Simazin	<0.010	µg/l	LC/MS/MS	0.1 µg/l
N,N-Dimethylsulfamid (DMS)	<0.010	µg/l	LC/MS/MS	0.1 µg/l
Chlorothalonil-amidsulfonsyre	<0.0050	µg/l	LC/MS/MS	

Kommentar

Højest 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



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: 23-07-2019
Version: 1
Modtaget: 09-07-2019
Påbegyndt: 09-07-2019
Ordrenr.: 515537

Sagsnavn: Hellebæk vv
Lokalitet: Hellebæk Vandværk
Prøvested: Afgang værk spor 1, 3150 Hellebæk
Udtaget: 09.07.2019 kl. 10:32:00
Prøvetype: Drikkevand - Bek. 524: 2019, Gruppe B
Prøvetager: LAB/SKN
Kunde: Forsyning Helsingør-Vand A/S, Haderslevvej 25, 3000 Helsingør

Prøvenr.:	104532/19				
Parameter	Resultat	Enhed	Metode	Grænseværdi	Indgang ejendom
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	7.6	pH	DS/EN ISO 10523:2012	7 - 8.5	Vandet må ikke være kalkaggressivt
Temperatur ved prøvetagning	10.0	°C	-	-	Det bør tilstræbes, at vandet er højst 12°C ved taphanen
Ledningsevne v. ptagning	47	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	6	Pr. ml	DS/EN ISO 6222:1999	200	
Kimtal ved 37 °C	<1	Pr. ml	DS/EN ISO 6222:1999	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-	0.26	mg/l	DS/EN ISO 10304-1:2009	1.5	
Calcium, Ca ⁺⁺	81	mg/l	DS/EN ISO 11885:2009	50	Indholdet bør ikke overstige 200 mg/l
Magnesium, Mg ⁺⁺	11	mg/l	DS/EN ISO 11885:2009	175	
Natrium, Na ⁺	16	mg/l	DS/EN ISO 11885:2009	0.2 mg/l	
Jern, Fe	<0.01	mg/l	DS/EN ISO 11885:2009	50	
Mangan, Mn	<0.001	mg/l	DS/EN ISO 11885:2009	0.05	
Ammonium+ammoniak, NH ₄ ⁺	0.008	mg/l	SM 17udg. 4500-NH3	0.1	
Nitrit, NO ₂ ⁻	0.0025	mg/l	DS/ISO 15923:2013	50	
Nitrat, NO ₃ ⁻	4.0	mg/l	DS/ISO 15923:2013 + beregning	250	
Chlorid, Cl ⁻	24	mg/l	DS/ISO 15923:2013	250	
Sulfat, SO ₄ ⁻⁻	0.60	mg/l	DS/ISO 15923:2013	15 mg Pt/l	Såfremt kvalitetskravet ved indgang til ejendom er overholdt, kan der tillades højere værdi ved afgang fra vandværk dog maksimalt 15.
Farvetal, Pt	7.0	mg/l	DS/EN ISO 7887 C:2012	0.05	
Hydrogensulfid, H ₂ S	<0.02	mg/l	DS 278:1977	0.01	
Methan, CH ₄	<0.010	mg/l	HS GC/FID	4	
NVOC	3.8	mg/l	DS/EN 1484:1997+SM 5310B:2014	1000 µg/l	
Bor, B	60	µg/l	DS/EN ISO 11885:2009	50 µg/l	
Cyanid CN, total	<1.0	µg/l	DS/EN ISO 14403-2:2012	200 µg/l	
Aluminium, Al	1.6	µg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016	5.0 µg/l	
Antimon, Sb	<0.20	µg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016		

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.:	104532/19			
Parameter	Resultat	Enhed	Metode	Grænseværdi Indgang ejendom
Arsen, As	1.0	µg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016	5 µg/l
Bly, Pb	0.19	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	0.020	µg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016	50 µg/l
Kobber, Cu	1.5	µg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016	2000 µg/l
Kobber, Cu	1.9	µg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016	2000 µg/l
Kobolt, Co	0.011	µg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016	5 µg/l
Kviksølv, Hg	*1 <0.001	µg/l	AFS	1.0 µg/l
Nikkel, Ni	0.11	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	1.9	µg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016	3000 µg/l
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
Vinylchlorid	<0.020	µg/l	HS GC/MS	0.3 µg/l
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
Phenoler og chlorphenoler		-	GC/MS	
Phenol	<0.050	µg/l	GC/MS	0.5
2-methylphenol (o-cresol)	<0.020	µg/l	GC/MS	0.5
3-methylphenol (m-cresol)	<0.020	µg/l	GC/MS	0.5
4-methylphenol (p-cresol)	<0.020	µg/l	GC/MS	0.5
2,3-dimethylphenol	<0.020	µg/l	GC/MS	
2,4-dimethylphenol	<0.020	µg/l	GC/MS	0.5
2,5-dimethylphenol	<0.020	µg/l	GC/MS	0.5
2,6-dimethylphenol	<0.020	µg/l	GC/MS	0.5
3,4-dimethylphenol	<0.020	µg/l	GC/MS	0.5
3,5-dimethylphenol	<0.020	µg/l	GC/MS	0.5
Pentachlorphenol	<0.010	µg/l	GC/MS	0.01
2,4,6-trichlorphenol	<0.020	µg/l	GC/MS	0.1
2,3,4,6-tetrachlorphenol	<0.020	µg/l	GC/MS	0.1
6-chlor-2-methylphenol	<0.020	µg/l	GC/MS	0.1
4,6-dichlor-2-methylphenol	<0.020	µg/l	GC/MS	
2,3,4,5-tetrachlorphenol	<0.020	µg/l	GC/MS	0.1
4-chlor-3-methylphenol	<0.020	µg/l	GC/MS	0.1
Pesticider, Drikkevand grundpakke		-	GC/LC/MS	
Pesticider, vand 4 stoffer		-	GC/MS	
1,2,4-triazol	<0.010	µg/l	LC/MS/MS	0.1 µg/l
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 µg/l
2,6-dichlorbenzoesyre	<0.010	µg/l	LC/MS/MS	0.1 µg/l
2,6-dichlorphenol	<0.010	µg/l	GC/MS	0.1 µg/l
4-CPP, (4-Chlorprop)	<0.010	µg/l	LC/MS/MS	0.1 µg/l
4-nitrophenol	<0.010	µg/l	LC/MS/MS	0.1 µg/l
4-chlor-2-methylphenol	<0.020	µg/l	GC/MS	0.1
Aminomethylphosphonsyre, AMPA	<0.010	µg/l	LC/MS/MS	0.1 µg/l
Atrazin	<0.010	µg/l	LC/MS/MS	0.1 µg/l
2,6-Dichlorbenzamid (BAM)	<0.010	µg/l	LC/MS/MS	0.1 µg/l
Bentazon	<0.010	µg/l	LC/MS/MS	0.1 µg/l
Pesticider, Frugtavl (Diuron)		-	LC/MS/MS	
Heptachlor	<0.010	µg/l	GC/MS	0.03 µg/l
Aldrin	<0.010	µg/l	GC/MS	0.03 µg/l
Heptachlorepoxid	<0.010	µg/l	GC/MS	0.03 µg/l

side 2

Laboratoriet er akkrediteret af DANAK. Analyseresultaterne gælder kun for de(n) analyserede prøve(r).
 Analyserapporten må kun gengives i sin helhed, med mindre skriftlig godkendelse foreligger.
 Oplysninger om 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.:	104532/19			
Parameter	Resultat	Enhed	Metode	Grænseværdi Indgang ejendom
Dieldrin	<0.010	µg/l	GC/MS	0.03 µg/l
Desphenyl-chloridazon	<0.010	µg/l	LC/MS/MS	0.1 µg/l
Methyl-desphenyl-chloridazon	<0.010	µg/l	LC/MS/MS	0.1 µg/l
Desethylatrazin	<0.010	µg/l	LC/MS/MS	0.1 µg/l
Desethyldesisopropylatrazin	<0.010	µg/l	LC/MS/MS	0.1 µg/l
Desethyl-hydroxy-atrazin	<0.010	µg/l	LC/MS/MS	0.1 µg/l
Desethylterbutylazin	<0.010	µg/l	LC/MS/MS	0.1 µg/l
Desisopropylatrazin	<0.010	µg/l	LC/MS/MS	0.1 µg/l
Desisopropyl-hydroxy-atrazin	<0.010	µg/l	LC/MS/MS	0.1 µg/l
Dichlobenil	<0.010	µg/l	GC/MS	0.1 µg/l
Dichlorprop(2,4-DP)	<0.010	µg/l	LC/MS/MS	0.1 µg/l
Didealkyl-hydroxy-atrazin	<0.010	µg/l	LC/MS/MS	0.1 µg/l
Diuron	<0.010	µg/l	LC/MS/MS	0.1 µg/l
ETU (Ethylthiourea)	<0.010	µg/l	LC/MS/MS	0.1 µg/l
Glyphosat	<0.010	µg/l	LC/MS/MS	0.1 µg/l
Hexazinon	<0.010	µg/l	LC/MS/MS	0.1 µg/l
Hydroxyatrazin	<0.010	µg/l	LC/MS/MS	0.1 µg/l
Hydroxysimazin	<0.010	µg/l	LC/MS/MS	0.1 µg/l
MCPA	<0.010	µg/l	LC/MS/MS	0.1 µg/l
Mechlorprop(MCPP)	<0.010	µg/l	LC/MS/MS	0.1 µg/l
Simazin	<0.010	µg/l	LC/MS/MS	0.1 µg/l
N,N-Dimethylsulfamid (DMS)	<0.010	µg/l	LC/MS/MS	0.1 µg/l
Chlorothalonil-amidsulfonsyre	<0.0050	µg/l	LC/MS/MS	

Kommentar

Ingen kommentar

Underleverandør

*1 ALS Scandinavia AB, SWEDAC 2030

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: 23-07-2019
Version: 1
Modtaget: 09-07-2019
Påbegyndt: 09-07-2019
Ordrenr.: 515543

Sagsnavn Snekkersten vv
Lokalitet: Snekkersten Vandværk
Prøvested: Afgang værk, 3070 Snekkersten
Udtaget: 09.07.2019 kl. 08:13:00
Prøvetype: Drikkevand - Bek. 524: 2019, Gruppe B
Prøvetager: LAB/SKN
Kunde: Forsyning Helsingør-Vand A/S, Haderslevvej 25, 3000 Helsingør

Prøvenr.:	104538/19				
Parameter	Resultat	Enhed	Metode	Grænseværdi	Indgang ejendom
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	8.3	pH	DS/EN ISO 10523:2012	7 - 8.5	Vandet må ikke være kalkaggressivt
Temperatur ved prøvetagning	10.8	°C	-	-	Det bør tilstræbes, at vandet er højst 12°C ved taphanen
Ledningsevne v. ptagning	48	mS/m	DS/EN 27888:2003	Min. 30	Vandets ledningsevne bør som minimum være 30 mS/m ved 25 °C
Iltindhold v. ptagning	8.9	mg/l	DS/EN ISO 5814:2012	Min. 5	Minimumskrav
Kimtal ved 22 °C	24	Pr. ml	DS/EN ISO 6222:1999	200	
Kimtal ved 37 °C	2	Pr. ml	DS/EN ISO 6222:1999	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-	0.42	mg/l	DS/EN ISO 10304-1:2009	1.5	
Calcium, Ca++	64	mg/l	DS/EN ISO 11885:2009	50	Indholdet bør ikke overstige 200 mg/l
Magnesium, Mg++	19	mg/l	DS/EN ISO 11885:2009	175	
Natrium, Na+	19	mg/l	DS/EN ISO 11885:2009	0.2 mg/l	
Jern, Fe	0.03	mg/l	DS/EN ISO 11885:2009	50	
Mangan, Mn	<0.001	mg/l	DS/EN ISO 11885:2009	0.05	
Ammonium+ammoniak, NH4+	0.009	mg/l	SM 17udg. 4500-NH3	0.1	
Nitrit, NO2-	0.0019	mg/l	DS/ISO 15923:2013	50	
Nitrat, NO3-	2.2	mg/l	DS/ISO 15923:2013 + beregning	250	
Chlorid, Cl-	29	mg/l	DS/ISO 15923:2013	250	
Sulfat, SO4--	7.7	mg/l	DS/ISO 15923:2013	15 mg Pt/l	Såfremt kvalitetskravet ved indgang til ejendom er overholdt, kan der tillades højere værdi ved afgang fra vandværk dog maksimalt 15.
Farvetal, Pt	3.3	mg/l	DS/EN ISO 7887 C:2012	0.05	
Hydrogensulfid, H2S	<0.02	mg/l	DS 278:1977	0.01	
Methan, CH4	<0.010	mg/l	HS GC/FID	4	
NVOC	1.8	mg/l	DS/EN 1484:1997+SM 5310B:2014	1000 µg/l	
Bor, B	80	µg/l	DS/EN ISO 11885:2009	50 µg/l	
Cyanid CN, total	<1.0	µg/l	DS/EN ISO 14403-2:2012	200 µg/l	
Aluminium, Al	0.68	µg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016	5.0 µg/l	
Antimon, Sb	0.020	µg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016		

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.:	104538/19				
Parameter	Resultat	Enhed	Metode	Grænseværdi	Indgang ejendom
Arsen, As	0.12	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	<0.003	µg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016	3 µg/l	
Chrom, Cr	0.023	µg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016	50 µg/l	
Kobber, Cu	<0.030	µg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016	2000 µg/l	
Kobber, Cu	<0.030	µg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016	2000 µg/l	
Kobolt, Co	<0.01	µg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016	5 µg/l	
Kviksølv, Hg	*1 0.00119	µg/l	AFS	1.0 µg/l	
Nikkel, Ni	<0.03	µg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016	20 µg/l	
Selen, Se	<0.05	µg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016	10 µg/l	
Zink, Zn	0.73	µg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016	3000 µg/l	
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	
Vinylchlorid	<0.020	µg/l	HS GC/MS	0.3 µg/l	
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	
Phenoler og chlorphenoler		-	GC/MS		
Phenol	<0.050	µg/l	GC/MS	0.5	
2-methylphenol (o-cresol)	<0.020	µg/l	GC/MS	0.5	
3-methylphenol (m-cresol)	<0.020	µg/l	GC/MS	0.5	
4-methylphenol (p-cresol)	<0.020	µg/l	GC/MS	0.5	
2,3-dimethylphenol	<0.020	µg/l	GC/MS		
2,4-dimethylphenol	<0.020	µg/l	GC/MS	0.5	
2,5-dimethylphenol	<0.020	µg/l	GC/MS	0.5	
2,6-dimethylphenol	<0.020	µg/l	GC/MS	0.5	
3,4-dimethylphenol	<0.020	µg/l	GC/MS	0.5	
3,5-dimethylphenol	<0.020	µg/l	GC/MS	0.5	
Pentachlorphenol	<0.010	µg/l	GC/MS	0.01	
2,4,6-trichlorphenol	<0.020	µg/l	GC/MS	0.1	l
2,3,4,6-tetrachlorphenol	<0.020	µg/l	GC/MS	0.1	l
6-chlor-2-methylphenol	<0.020	µg/l	GC/MS	0.1	l
4,6-dichlor-2-methylphenol	<0.020	µg/l	GC/MS		
2,3,4,5-tetrachlorphenol	<0.020	µg/l	GC/MS	0.1	l
4-chlor-3-methylphenol	<0.020	µg/l	GC/MS	0.1	l
Pesticider, Drikkevand grundpakke		-	GC/LC/MS		
Pesticider, vand 4 stoffer		-	GC/MS		
1,2,4-triazol	<0.010	µg/l	LC/MS/MS	0.1 µg/l	
2,4-dichlorphenol	<0.010	µg/l	GC/MS	0.1	l
2,6-Dichlorprop (2,6-DCPP)	# <0.010	µg/l	LC/MS/MS	0.1 µg/l	
2,6-dichlorbenzoesyre	<0.010	µg/l	LC/MS/MS	0.1 µg/l	
2,6-dichlorphenol	<0.010	µg/l	GC/MS	0.1 µg/l	
4-CPP, (4-Chlorprop)	<0.010	µg/l	LC/MS/MS	0.1 µg/l	
4-nitrophenol	<0.010	µg/l	LC/MS/MS	0.1 µg/l	
4-chlor-2-methylphenol	<0.020	µg/l	GC/MS	0.1	l
Aminomethylphosphonsyre, AMPA	<0.010	µg/l	LC/MS/MS	0.1 µg/l	
Atrazin	<0.010	µg/l	LC/MS/MS	0.1 µg/l	
2,6-Dichlorbenzamid (BAM)	<0.010	µg/l	LC/MS/MS	0.1 µg/l	
Bentazon	<0.010	µg/l	LC/MS/MS	0.1 µg/l	
Pesticider, Frugtavl (Diuron)		-	LC/MS/MS		
Heptachlor	<0.010	µg/l	GC/MS	0.03 µg/l	
Aldrin	<0.010	µg/l	GC/MS	0.03 µg/l	
Heptachlorepoxid	<0.010	µg/l	GC/MS	0.03 µg/l	

side 2

Laboratoriet er akkrediteret af DANAK. Analyseresultaterne gælder kun for de(n) analyserede prøve(r).
Analyserapporten må kun gengives i sin helhed, med mindre skriftlig godkendelse foreligger
Oplysninger om 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.:	104538/19			
Parameter	Resultat	Enhed	Metode	Grænseværdi Indgang ejendom
Dieldrin	<0.010	µg/l	GC/MS	0.03 µg/l
Desphenyl-chloridazon	<0.010	µg/l	LC/MS/MS	0.1 µg/l
Methyl-desphenyl-chloridazon	<0.010	µg/l	LC/MS/MS	0.1 µg/l
Desethylatrazin	<0.010	µg/l	LC/MS/MS	0.1 µg/l
Desethyl-desisopropylatrazin	<0.010	µg/l	LC/MS/MS	0.1 µg/l
Desethyl-hydroxy-atrazin	<0.010	µg/l	LC/MS/MS	0.1 µg/l
Desethylterbutylazin	<0.010	µg/l	LC/MS/MS	0.1 µg/l
Desisopropylatrazin	<0.010	µg/l	LC/MS/MS	0.1 µg/l
Desisopropyl-hydroxy-atrazin	<0.010	µg/l	LC/MS/MS	0.1 µg/l
Dichlobenil	<0.010	µg/l	GC/MS	0.1 µg/l
Dichlorprop(2,4-DP)	<0.010	µg/l	LC/MS/MS	0.1 µg/l
Didealkyl-hydroxy-atrazin	<0.010	µg/l	LC/MS/MS	0.1 µg/l
Diuron	<0.010	µg/l	LC/MS/MS	0.1 µg/l
ETU (Ethylthiourea)	<0.010	µg/l	LC/MS/MS	0.1 µg/l
Glyphosat	<0.010	µg/l	LC/MS/MS	0.1 µg/l
Hexazinon	<0.010	µg/l	LC/MS/MS	0.1 µg/l
Hydroxyatrazin	<0.010	µg/l	LC/MS/MS	0.1 µg/l
Hydroxysimazin	<0.010	µg/l	LC/MS/MS	0.1 µg/l
MCPA	<0.010	µg/l	LC/MS/MS	0.1 µg/l
Mechlorprop(MCPP)	<0.010	µg/l	LC/MS/MS	0.1 µg/l
Simazin	<0.010	µg/l	LC/MS/MS	0.1 µg/l
N,N-Dimethylsulfamid (DMS)	<0.010	µg/l	LC/MS/MS	0.1 µg/l
Chlorothalonil-amidsulfonsyre	<0.0050	µg/l	LC/MS/MS	

Kommentar

Højest 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



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: 23-07-2019
Version: 1
Modtaget: 09-07-2019
Påbegyndt: 09-07-2019
Ordrenr.: 515487

Sagsnavn Solbakke vv
Lokalitet: Solbakke Vandværk
Prøvested: Afgang værk, 3000 Helsingør
Udtaget: 09.07.2019 kl. 11:16:00
Prøvetype: Drikkevand - Bek. 524: 2019, Gruppe B
Prøvetager: LAB/SKN
Kunde: Forsyning Helsingør-Vand A/S, Haderslevvej 25, 3000 Helsingør

Prøvenr.:	104460/19				
Parameter	Resultat	Enhed	Metode	Grænseværdi	Indgang ejendom
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	7.4	pH	DS/EN ISO 10523:2012	7 - 8.5	Vandet må ikke være kalkaggressivt
Temperatur ved prøvetagning	11.1	°C	-	-	Det bør tilstræbes, at vandet er højst 12°C ved taphanen
Ledningsevne v. ptagning	60	mS/m	DS/EN 27888:2003	Min. 30	Vandets ledningsevne bør som minimum være 30 mS/m ved 25 °C
Iltindhold v. ptagning	8.6	mg/l	DS/EN ISO 5814:2012	Min. 5	Minimumskrav
Kimtal ved 22 °C	1	Pr. ml	DS/EN ISO 6222:1999	200	
Kimtal ved 37 °C	<1	Pr. ml	DS/EN ISO 6222:1999	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	0.13	FNU	DS/EN ISO 7027-1:2016	1	
Fluorid, F-	0.28	mg/l	DS/EN ISO 10304-1:2009	1.5	
Calcium, Ca ⁺⁺	100	mg/l	DS/EN ISO 11885:2009	50	Indholdet bør ikke overstige 200 mg/l
Magnesium, Mg ⁺⁺	12	mg/l	DS/EN ISO 11885:2009	175	
Natrium, Na ⁺	22	mg/l	DS/EN ISO 11885:2009	0.2 mg/l	
Jern, Fe	<0.001	mg/l	DS/EN ISO 11885:2009	50	
Mangan, Mn	0.007	mg/l	SM 17udg. 4500-NH3	0.05	
Ammonium+ammoniak, NH ₄ ⁺	0.0021	mg/l	DS/ISO 15923:2013	50	
Nitrit, NO ₂ ⁻	1.8	mg/l	DS/ISO 15923:2013 + beregning	250	
Nitrat, NO ₃ ⁻	50	mg/l	DS/ISO 15923:2013	250	
Chlorid, Cl ⁻	47	mg/l	DS/ISO 15923:2013	15 mg Pt/l	Såfremt kvalitetskravet ved indgang til ejendom er overholdt, kan der tillades højere værdi ved afgang fra vandværk dog maksimalt 15.
Sulfat, SO ₄ ⁻⁻	5.5	mg/l	DS/EN ISO 7887 C:2012	0.05	
Farvetal, Pt	<0.02	mg/l	DS 278:1977	0.01	
Hydrogensulfid, H ₂ S	<0.010	mg/l	HS GC/FID	4	
Methan, CH ₄	2.4	mg/l	DS/EN 1484:1997+SM 5310B:2014	1000 µg/l	
NVOC	40	µg/l	DS/EN ISO 11885:2009	50 µg/l	
Bor, B	<1.0	µg/l	DS/EN ISO 14403-2:2012	200 µg/l	
Cyanid CN, total	<0.5	µg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016	5.0 µg/l	
Aluminium, Al	0.03	µg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016		
Antimon, Sb					

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.:	104460/19			
Parameter	Resultat	Enhed	Metode	Grænseværdi Indgang ejendom
Arsen, As	0.080	µg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016	5 µg/l
Bly, Pb	0.33	µg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016	5 µg/l
Cadmium, Cd	0.004	µg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016	3 µg/l
Chrom, Cr	0.027	µg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016	50 µg/l
Kobber, Cu	6.0	µg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016	2000 µg/l
Kobber, Cu	6.0	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
Kviksølv, Hg	*1 <0.001	µg/l	AFS	1.0 µg/l
Nikkel, Ni	0.50	µg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016	20 µg/l
Selen, Se	<0.05	µg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016	10 µg/l
Zink, Zn	6.4	µg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016	3000 µg/l
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
Vinylchlorid	<0.020	µg/l	HS GC/MS	0.3 µg/l
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
Phenoler og chlorphenoler		-	GC/MS	
Phenol	<0.050	µg/l	GC/MS	0.5
2-methylphenol (o-cresol)	<0.020	µg/l	GC/MS	0.5
3-methylphenol (m-cresol)	<0.020	µg/l	GC/MS	0.5
4-methylphenol (p-cresol)	<0.020	µg/l	GC/MS	0.5
2,3-dimethylphenol	<0.020	µg/l	GC/MS	
2,4-dimethylphenol	<0.020	µg/l	GC/MS	0.5
2,5-dimethylphenol	<0.020	µg/l	GC/MS	0.5
2,6-dimethylphenol	<0.020	µg/l	GC/MS	0.5
3,4-dimethylphenol	<0.020	µg/l	GC/MS	0.5
3,5-dimethylphenol	<0.020	µg/l	GC/MS	0.5
Pentachlorphenol	<0.010	µg/l	GC/MS	0.01
2,4,6-trichlorphenol	<0.020	µg/l	GC/MS	0.1
2,3,4,6-tetrachlorphenol	<0.020	µg/l	GC/MS	0.1
6-chlor-2-methylphenol	<0.020	µg/l	GC/MS	0.1
4,6-dichlor-2-methylphenol	<0.020	µg/l	GC/MS	
2,3,4,5-tetrachlorphenol	<0.020	µg/l	GC/MS	0.1
4-chlor-3-methylphenol	<0.020	µg/l	GC/MS	0.1
Pesticider, Drikkevand grundpakke		-	GC/LC/MS	
Pesticider, vand 4 stoffer		-	GC/MS	
1,2,4-triazol	<0.010	µg/l	LC/MS/MS	0.1 µg/l
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 µg/l
2,6-dichlorbenzoesyre	<0.010	µg/l	LC/MS/MS	0.1 µg/l
2,6-dichlorphenol	<0.010	µg/l	GC/MS	0.1 µg/l
4-CPP, (4-Chlorprop)	<0.010	µg/l	LC/MS/MS	0.1 µg/l
4-nitrophenol	<0.010	µg/l	LC/MS/MS	0.1 µg/l
4-chlor-2-methylphenol	<0.020	µg/l	GC/MS	0.1
Aminomethylphosphonsyre, AMPA	<0.010	µg/l	LC/MS/MS	0.1 µg/l
Atrazin	<0.010	µg/l	LC/MS/MS	0.1 µg/l
2,6-Dichlorbenzamid (BAM)	<0.010	µg/l	LC/MS/MS	0.1 µg/l
Bentazon	<0.010	µg/l	LC/MS/MS	0.1 µg/l
Pesticider, Frugtavl (Diuron)		-	LC/MS/MS	
Heptachlor	<0.010	µg/l	GC/MS	0.03 µg/l
Aldrin	<0.010	µg/l	GC/MS	0.03 µg/l
Heptachlorepoxid	<0.010	µg/l	GC/MS	0.03 µg/l

side 2

Laboratoriet er akkrediteret af DANAK. Analyseresultaterne gælder kun for de(n) analyserede prøve(r).
 Analyserapporten må kun gengives i sin helhed, med mindre skriftlig godkendelse foreligger.
 Oplysninger om 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.:	104460/19			
Parameter	Resultat	Enhed	Metode	Grænseværdi Indgang ejendom
Dieldrin	<0.010	µg/l	GC/MS	0.03 µg/l
Desphenyl-chloridazon	<0.010	µg/l	LC/MS/MS	0.1 µg/l
Methyl-desphenyl-chloridazon	<0.010	µg/l	LC/MS/MS	0.1 µg/l
Desethylatrazin	<0.010	µg/l	LC/MS/MS	0.1 µg/l
Desethyl-desisopropylatrazin	<0.010	µg/l	LC/MS/MS	0.1 µg/l
Desethyl-hydroxy-atrazin	<0.010	µg/l	LC/MS/MS	0.1 µg/l
Desethylterbutylazin	<0.010	µg/l	LC/MS/MS	0.1 µg/l
Desisopropylatrazin	<0.010	µg/l	LC/MS/MS	0.1 µg/l
Desisopropyl-hydroxy-atrazin	<0.010	µg/l	LC/MS/MS	0.1 µg/l
Dichlobenil	<0.010	µg/l	GC/MS	0.1 µg/l
Dichlorprop(2,4-DP)	<0.010	µg/l	LC/MS/MS	0.1 µg/l
Didealkyl-hydroxy-atrazin	<0.010	µg/l	LC/MS/MS	0.1 µg/l
Diuron	<0.010	µg/l	LC/MS/MS	0.1 µg/l
ETU (Ethylthiourea)	<0.010	µg/l	LC/MS/MS	0.1 µg/l
Glyphosat	<0.010	µg/l	LC/MS/MS	0.1 µg/l
Hexazinon	<0.010	µg/l	LC/MS/MS	0.1 µg/l
Hydroxyatrazin	<0.010	µg/l	LC/MS/MS	0.1 µg/l
Hydroxysimazin	<0.010	µg/l	LC/MS/MS	0.1 µg/l
MCPA	<0.010	µg/l	LC/MS/MS	0.1 µg/l
Mechlorprop(MCPP)	<0.010	µg/l	LC/MS/MS	0.1 µg/l
Simazin	<0.010	µg/l	LC/MS/MS	0.1 µg/l
N,N-Dimethylsulfamid (DMS)	0.030	µg/l	LC/MS/MS	0.1 µg/l
Chlorothalonil-amidsulfonsyre	<0.0050	µg/l	LC/MS/MS	

Kommentar

Højest 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

Forsyning Helsingør Vand A/S
Energivej 25
3000 Helsingør
Att.: Andreas Bech Mikkelsen
Rapportnr.: AR-19-CA-00792462-01
Batchnr.: EUDKVE-00792462
Kundenr.: CA0021113
Modt. dato: 06.05.2019

Analyserapport

Prøvested:	Hellebæk Vandværk - Afgang værk, spor 1 - 83344 - / 4217000200					
Prøvetype:	Drikkevand - Andet					
Prøveudtagning:	06.05.2019					
Prøvetager:	Rekvirenten TH					
Analyseperiode:	06.05.2019 - 08.05.2019					
Prøvemærke:	Hellebæk VV, afgang VV, Spor 1					
Lab prøvenr:	80676421	Enhed	Kravværdier **		DL.	Metode
			Min.	Max.		Urel (%)
Pesticider						
Chlorothalonil-amidsulfonsyre	< 0.01	µg/l	0.01	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Oplysninger fra rekvirent						
Akkrediteret prøvetagning	Nej				*	

Vurdering af resultater jf. Bek. 802 er vejledende, da prøvetagningen ikke er udført akkrediteret.

Resultaterne overholder kravværdierne i Miljø- og Fødevareministeriets bek.nr. 1068 af 23. august 2018.

Kopi til:
Helsingør Kommune, Kopimodtager drikkevand, Mørdrupvej 15, 3060 Espergærde

08.05.2019

Kundecenter
Tlf: 70224256
Rentvand@eurofins.dk

Eurofins Miljø A/S
Kundecenter

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Urel (%): Ekspanderede relative målesikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

^o): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

**): Miljø- og Fødevareministeriets bek.nr. 1068 af 23. august 2018.

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).
Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

Forsyning Helsingør Vand A/S
Energivej 25
3000 Helsingør
Att.: Andreas Bech Mikkelsen
Rapportnr.: AR-19-CA-00792463-01
Batchnr.: EUDKVE-00792463
Kundenr.: CA0021113
Modt. dato: 06.05.2019

Analyserapport

Prøvested: Hellebæk Vandværk - Afgang værk, spor 2 - 83344 - / 4217000300
Prøvetype: Drikkevand - Andet
Prøveudtagning: 06.05.2019
Prøvetager: Rekvirenten TH
Analyseperiode: 06.05.2019 - 09.05.2019

Prøvemærke: Hellebæk VV, afgang VV, Spor 2

Lab prøvenr:	80676422	Enhed	Kravværdier **		DL.	Metode	Urel (%)
			Min.	Max.			

Pesticider

Chlorothalonil-amidsulfonsyre	< 0.01	µg/l	0.01	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
-------------------------------	--------	------	------	------	-----------------	----

Oplysninger fra rekvirent

Akkrediteret prøvetagning	Nej				*	
---------------------------	-----	--	--	--	---	--

Vurdering af resultater jf. Bek. 802 er vejledende, da prøvetagningen ikke er udført akkrediteret.

Resultaterne overholder kravværdierne i Miljø- og Fødevareministeriets bek.nr. 1068 af 23. august 2018.

Kopi til:

Helsingør Kommune , Kopimodtager drikkevand, Mørdrupvej 15, 3060 Espergærde

09.05.2019

Kundecenter
Tlf: 70224256
Rentvand@eurofins.dk

Eurofins Miljø A/S
Kundecenter

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Urel (%): Ekspanderede relative målesikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

^o): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

**): Miljø- og Fødevareministeriets bek.nr. 1068 af 23. august 2018.

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).
Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

Forsyning Helsingør Vand A/S
Energivej 25
3000 Helsingør
Att.: Andreas Bech Mikkelsen
Rapportnr.: AR-19-CA-00792464-01
Batchnr.: EUDKVE-00792464
Kundenr.: CA0021113
Modt. dato: 06.05.2019

Analyserapport

Prøvested: Solbakkeværket - Afgang værk - 83341 - / 4217000500
Prøvetype: Drikkevand - Andet
Prøveudtagning: 06.05.2019
Prøvetager: Rekvirenten TH
Analyseperiode: 06.05.2019 - 08.05.2019

Prøvemærke: Solbakken VV, Afgang VV

Lab prøvenr:	80676423	Enhed	Kravværdier **		DL.	Metode	Urel (%)
			Min.	Max.			

Pesticider

Chlorothalonil-amidsulfonsyre	< 0.01	µg/l	0.01	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
-------------------------------	--------	------	------	------	-----------------	----

Oplysninger fra rekvirent

Akkrediteret prøvetagning	Nej				*	
---------------------------	-----	--	--	--	---	--

Vurdering af resultater jf. Bek. 802 er vejledende, da prøvetagningen ikke er udført akkrediteret.

Resultaterne overholder kravværdierne i Miljø- og Fødevareministeriets bek.nr. 1068 af 23. august 2018.

Kopi til:

Helsingør Kommune , Kopimodtager drikkevand, Mørdrupvej 15, 3060 Espergærde

08.05.2019

Kundecenter
Tlf: 70224256
Rentvand@eurofins.dk

Eurofins Miljø A/S
Kundecenter

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

**): Miljø- og Fødevareministeriets bek.nr. 1068 af 23. august 2018.

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

Forsyning Helsingør Vand A/S
Energivej 25
3000 Helsingør
Att.: Andreas Bech Mikkelsen
Rapportnr.: AR-19-CA-00792465-01
Batchnr.: EUDKVE-00792465
Kundenr.: CA0021113
Modt. dato: 06.05.2019

Analyserapport

Prøvested: Snekkerstenværket - Afgang værk - 83339 - / 4217000400
Prøvetype: Drikkevand - Andet
Prøveudtagning: 06.05.2019
Prøvetager: Rekvirenten TH
Analyseperiode: 06.05.2019 - 08.05.2019

Prøvemærke: Snekkersten VV, Afgang VV

Lab prøvenr:	80676424	Enhed	Kravværdier **		DL.	Metode	Urel (%)
			Min.	Max.			

Pesticider

Chlorothalonil-amidsulfonsyre	< 0.01	µg/l	0.01	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
-------------------------------	--------	------	------	------	-----------------	----

Oplysninger fra rekvirent

Akkrediteret prøvetagning	Nej			*		
---------------------------	-----	--	--	---	--	--

Vurdering af resultater jf. Bek. 802 er vejledende, da prøvetagningen ikke er udført akkrediteret.

Resultaterne overholder kravværdierne i Miljø- og Fødevareministeriets bek.nr. 1068 af 23. august 2018.

Kopi til:

Helsingør Kommune , Kopimodtager drikkevand, Mørdrupvej 15, 3060 Espergærde

08.05.2019

Kundecenter
Tlf: 70224256
Rentvand@eurofins.dk

Eurofins Miljø A/S
Kundecenter

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Urel (%): Ekspanderede relative målesikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

^o): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

**): Miljø- og Fødevareministeriets bek.nr. 1068 af 23. august 2018.

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).
Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

Forsyning Helsingør Vand A/S
Energivej 25
3000 Helsingør
Att.: Andreas Bech Mikkelsen
Rapportnr.: AR-19-CA-00792466-01
Batchnr.: EUDKVE-00792466
Kundenr.: CA0021113
Modt. dato: 06.05.2019

Analyserapport

Prøvested: Espergærdeværket - Afgang værk - 83340 - / 4217000100
Prøvetype: Drikkevand - Andet
Prøveudtagning: 06.05.2019
Prøvetager: Rekvirenten TH
Analyseperiode: 06.05.2019 - 08.05.2019

Prøvemærke: Espergærde VV, Afgang VV

Lab prøvenr:	80676425	Enhed	Kravværdier **		DL.	Metode	Urel (%)
			Min.	Max.			
Pesticider							
Chlorothalonil-amidsulfonsyre	< 0.01	µg/l	0.01	0.01	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Oplysninger fra rekvirent							
Akkrediteret prøvetagning	Ja				*		

Resultaterne overholder kravværdierne i Miljø- og Fødevareministeriets bek.nr. 1068 af 23. august 2018.

Kopi til:
Helsingør Kommune , Kopimodtager drikkevand, Mørdrupvej 15, 3060 Espergærde

08.05.2019

Kundecenter
Tlf: 70224256
Rentvand@eurofins.dk

Eurofins Miljø A/S
Kundecenter

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

^o): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

**): Miljø- og Fødevareministeriets bek.nr. 1068 af 23. august 2018.

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).
Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.



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: 29-01-2019
Version: 1
Modtaget: 15-01-2019
Påbegyndt: 15-01-2019
Ordrenr.: 484336

Sagsnavn: Espergærde vv
Lokalitet: Espergærde Vandværk
Prøvested: Afgang værk, 3060 Espergærde
Udtaget: 15.01.2019 kl. 08:53:00
Prøvetype: Drikkevand - Bek. 1068: 2018, Gruppe B
Prøvetager: LAB/DBH
Kunde: Forsyning Helsingør-Vand A/S, Haderslevvej 25, 3000 Helsingør

Prøvenr.:	655/19					
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	7.8	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	53	mS/m	DS/EN 27888:2003	Min. 30	Vandets ledningsevne bør som minimum være 30 mS/m ved 25 °C	
Iltindhold v. ptagning	9.4	mg/l	DS/EN ISO 5814:2012	Min. 5	Minimumskrav	
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	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-	0.55	mg/l	DS/EN ISO 10304-1:2009	1.5		
Natrium, Na+	28	mg/l	DS/EN ISO 11885:2009	175		
Jern, Fe	<0.01	mg/l	DS/EN ISO 11885:2009	200		
Mangan, Mn	<0.001	mg/l	DS/EN ISO 11885:2009	50		
Ammonium+ammoniak, NH4+	0.011	mg/l	SM 17udg. 4500-NH3	0.05		
Nitrit, NO2-	0.0010	mg/l	DS/ISO 15923:2013	0.1		
Nitrat, NO3-	1.9	mg/l	DS/ISO 15923:2013 + beregning	50		
Chlorid, Cl-	41	mg/l	DS/ISO 15923:2013	250		
Sulfat, SO4--	2	mg/l	DS/ISO 15923:2013	250		
Farvetal, Pt	5.3	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	1.7	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	0.088	µg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016	5		
Bly, Pb	0.50	µg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016	5		
Bor, B	130	µg/l	DS/EN ISO 11885:2009	1000		
Cadmium, Cd	<0.0030	µg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016	3		
Chrom, Cr	0.053	µg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016	50		
Kobolt, Co	0.015	µg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016	5		
Kobber, Cu	1.9	µg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016	2 mg		
Kviksølv, Hg	*1 <0.001	µg/l	AFS	1.0		

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



TEST Reg.nr. 361

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

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	655/19				
Parameter	Resultat	Enhed	Metode	Grænseværdi	Indgang ejendom
Nikkel, Ni	1.4	µg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016	20	
Selen, Se	0.49	µg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016	10	
Zink, Zn	26	µg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016	3 mg	
HS drikkevand					
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	<0.1	µg/l	HS GC/MS	1	
Pesticider, Drikkevand grundpakke					
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	
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	

Kommentar

Højest tilladelige værdi er overholdt for de undersøgte parametre.

Underleverandør

*1 ALS Scandinavia AB, SWEDAC 2030

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

Helle Hornemann

Kopimodtagere:

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

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



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: 29-01-2019
Version: 1
Modtaget: 15-01-2019
Påbegyndt: 15-01-2019
Ordrenr.: 484339

Sagsnavn: Hellebæk vv
Lokalitet: Hellebæk Vandværk
Prøvested: Afgang værk spor 2, 3150 Hellebæk
Udtaget: 15.01.2019 kl. 11:02:00
Prøvetype: Drikkevand - Bek. 1068: 2018, Gruppe B
Prøvetager: LAB/DBH
Kunde: Forsyning Helsingør-Vand A/S, Haderslevvej 25, 3000 Helsingør

Prøvenr.:	660/19					
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	7.5	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	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	
Kimtal ved 22 °C	25	Pr. ml	DS/EN ISO 6222:1999	200		
Kimtal ved 37 °C	16	Pr. ml	DS/EN ISO 6222:1999	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	0.15	FNU	DS/EN ISO 7027-1:2016	1		
Fluorid, F-	0.29	mg/l	DS/EN ISO 10304-1:2009	1.5		
Natrium, Na+	19	mg/l	DS/EN ISO 11885:2009	175		
Jern, Fe	0.02	mg/l	DS/EN ISO 11885:2009	200		
Mangan, Mn	<0.001	mg/l	DS/EN ISO 11885:2009	50		
Ammonium+ammoniak, NH4+	0.015	mg/l	SM 17udg. 4500-NH3	0.05		
Nitrit, NO2-	0.0012	mg/l	DS/ISO 15923:2013	0.1		
Nitrat, NO3-	2.9	mg/l	DS/ISO 15923:2013 + beregning	50		
Chlorid, Cl-	32	mg/l	DS/ISO 15923:2013	250		
Sulfat, SO4--	7	mg/l	DS/ISO 15923:2013	250		
Farvetal, Pt	9.9	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	3.5	mg/l	DS/EN 1484:1997+SM 5310B:2014	4		
Arsen, As	0.15	µg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016	5		
Bor, B	40	µg/l	DS/EN ISO 11885:2009	1000		
Kobolt, Co	0.025	µg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016	5		
Nikkel, Ni	<0.030	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		

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



TEST Reg.nr. 361

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

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	660/19				
Parameter	Resultat	Enhed	Metode	Grænseværdi	Indgang ejendom
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	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	
Aminomethylphosphorsyre, 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	

Kommentar

Højest tilladelige værdi er overholdt for de undersøgte parametre.

Helle Hornemann

Kopimodtagere:

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

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



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: 29-01-2019
Version: 1
Modtaget: 15-01-2019
Påbegyndt: 15-01-2019
Ordrenr.: 484340

Sagsnavn: Hellebæk vv
Lokalitet: Hellebæk Vandværk
Prøvested: Afgang værk spor 1, 3150 Hellebæk
Udtaget: 15.01.2019 kl. 11:00:00
Prøvetype: Drikkevand - Bek. 1068: 2018, Gruppe B
Prøvetager: LAB/DBH
Kunde: Forsyning Helsingør-Vand A/S, Haderslevvej 25, 3000 Helsingør

Prøvenr.:	661/19					
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	7.5	pH	DS/EN ISO 10523:2012	7 - 8.5		Vandet må ikke være kalkaggressivt
Temperatur ved prøvetagning	8.8	°C	-	-		Det bør tilstræbes, at vandet er højst 12°C ved taphanen
Ledningsevne v. ptagning	48	mS/m	DS/EN 27888:2003	Min. 30		Vandets ledningsevne bør som minimum være 30 mS/m ved 25 °C
Iltindhold v. ptagning	8.0	mg/l	DS/EN ISO 5814:2012	Min. 5		Minimumskrav
Kimtal ved 22 °C	3	Pr. ml	DS/EN ISO 6222:1999	200		
Kimtal ved 37 °C	3	Pr. ml	DS/EN ISO 6222:1999	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	0.18	FNU	DS/EN ISO 7027-1:2016	1		
Fluorid, F-	0.27	mg/l	DS/EN ISO 10304-1:2009	1.5		
Natrium, Na+	16	mg/l	DS/EN ISO 11885:2009	175		
Jern, Fe	0.02	mg/l	DS/EN ISO 11885:2009	200		
Mangan, Mn	<0.001	mg/l	DS/EN ISO 11885:2009	50		
Ammonium+ammoniak, NH4+	0.011	mg/l	SM 17udg. 4500-NH3	0.05		
Nitrit, NO2-	<0.0010	mg/l	DS/ISO 15923:2013	0.1		
Nitrat, NO3-	3.6	mg/l	DS/ISO 15923:2013 + beregning	50		
Chlorid, Cl-	22	mg/l	DS/ISO 15923:2013	250		
Sulfat, SO4--	0.6	mg/l	DS/ISO 15923:2013	250		
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.
NVOC	3.4	mg/l	DS/EN 1484:1997+SM 5310B:2014	4		
Arsen, As	0.19	µg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016	5		
Bor, B	50	µg/l	DS/EN ISO 11885:2009	1000		
Kobolt, Co	0.021	µg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016	5		
Nikkel, Ni	<0.030	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		

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



TEST Reg.nr. 361

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

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	661/19				
Parameter	Resultat	Enhed	Metode	Grænseværdi	Indgang ejendom
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	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	
Aminomethylphosphorsyre, 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	

Kommentar

Højest tilladelige værdi er overholdt for de undersøgte parametre.

Helle Hornemann

Kopimodtagere:

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

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



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: 29-01-2019
Version: 1
Modtaget: 15-01-2019
Påbegyndt: 15-01-2019
Ordrenr.: 484346

Sagsnavn Snekkersten vv
Lokalitet: Snekkersten Vandværk
Prøvested: Afgang værk, 3070 Snekkersten
Udtaget: 15.01.2019 kl. 08:10:00
Prøvetype: Drikkevand - Bek. 1068: 2018, Gruppe B
Prøvetager: LAB/DBH
Kunde: Forsyning Helsingør-Vand A/S, Haderslevvej 25, 3000 Helsingør

Prøvenr.:	671/19					
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	7.9	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	52	mS/m	DS/EN 27888:2003	Min. 30		Vandets ledningsevne bør som minimum være 30 mS/m ved 25 °C
Iltindhold v. ptagning	8.8	mg/l	DS/EN ISO 5814:2012	Min. 5		Minimumskrav
Kimtal ved 22 °C	13	Pr. ml	DS/EN ISO 6222:1999	200		
Kimtal ved 37 °C	1	Pr. ml	DS/EN ISO 6222:1999	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	0.13	FNU	DS/EN ISO 7027-1:2016	1		
Fluorid, F-	0.59	mg/l	DS/EN ISO 10304-1:2009	1.5		
Natrium, Na+	30	mg/l	DS/EN ISO 11885:2009	175		
Jern, Fe	0.02	mg/l	DS/EN ISO 11885:2009	200		
Mangan, Mn	<0.001	mg/l	DS/EN ISO 11885:2009	50		
Ammonium+ammoniak, NH4+	0.007	mg/l	SM 17udg. 4500-NH3	0.05		
Nitrit, NO2-	0.0015	mg/l	DS/ISO 15923:2013	0.1		
Nitrat, NO3-	2.4	mg/l	DS/ISO 15923:2013 + beregning	50		
Chlorid, Cl-	39	mg/l	DS/ISO 15923:2013	250		
Sulfat, SO4--	4	mg/l	DS/ISO 15923:2013	250		
Farvetal, Pt	5.1	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	2.0	mg/l	DS/EN 1484:1997+SM 5310B:2014	4		
Arsen, As	0.13	µg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016	5		
Bor, B	110	µg/l	DS/EN ISO 11885:2009	1000		
Kobolt, Co	0.014	µg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016	5		
Nikkel, Ni	<0.030	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		

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



TEST Reg.nr. 361

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

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	671/19				
Parameter	Resultat	Enhed	Metode	Grænseværdi	Indgang ejendom
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	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	
Aminomethylphosphorsyre, 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	

Kommentar

Højest tilladelige værdi er overholdt for de undersøgte parametre.

Helle Hornemann

Kopimodtagere:

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

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



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: 29-01-2019
Version: 2
Modtaget: 15-01-2019
Påbegyndt: 15-01-2019
Ordrenr.: 484348

Sagsnavn Solbakke vv
Lokalitet: Solbakke Vandværk
Prøvested: Afgang værk, 3000 Helsingør
Udtaget: 15.01.2019 kl. 12:01:00
Prøvetype: Drikkevand - Bek. 1068: 2018, Gruppe B
Prøvetager: LAB/DBH
Kunde: Forsyning Helsingør-Vand A/S, Haderslevvej 25, 3000 Helsingør

Prøvenr.:	674/19					
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	7.6	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 12°C ved taphanen
Ledningsevne v. ptagning	57	mS/m	DS/EN 27888:2003	Min. 30		Vandets ledningsevne bør som minimum være 30 mS/m ved 25 °C
Iltindhold v. ptagning	8.3	mg/l	DS/EN ISO 5814:2012	Min. 5		Minimumskrav
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	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	0.27	FNU	DS/EN ISO 7027-1:2016	1		
Fluorid, F-	0.33	mg/l	DS/EN ISO 10304-1:2009	1.5		
Natrium, Na+	20	mg/l	DS/EN ISO 11885:2009	175		
Jern, Fe	0.06	mg/l	DS/EN ISO 11885:2009	200		
Mangan, Mn	<0.001	mg/l	DS/EN ISO 11885:2009	50		
Ammonium+ammoniak, NH4+	0.013	mg/l	SM 17udg. 4500-NH3	0.05		
Nitrit, NO2-	0.0014	mg/l	DS/ISO 15923:2013	0.1		
Nitrat, NO3-	1.5	mg/l	DS/ISO 15923:2013 + beregning	50		
Chlorid, Cl-	48	mg/l	DS/ISO 15923:2013	250		
Sulfat, SO4--	43	mg/l	DS/ISO 15923:2013	250		
Farvetal, Pt	3.6	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	2.4	mg/l	DS/EN 1484:1997+SM 5310B:2014	4		
Arsen, As	0.11	µg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016	5		
Bor, B	30	µg/l	DS/EN ISO 11885:2009	1000		
Kobolt, Co	0.013	µg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016	5		
Nikkel, Ni	0.11	µg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016	20		
HS drikkevand						
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		

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



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

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	674/19				
Parameter	Resultat	Enhed	Metode	Grænseværdi	Indgang ejendom
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	<0.1	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	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	
Aminomethylphosphorsyre, 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	0.014	µg/l	LC/MS/MS	0.1	

Kommentar

Højst tilladelige værdi er overholdt for de undersøgte parametre. Kvalitetskriterie rettet.
Denne rapport erstatter version 1.

Helle Hornemann

Kopimodtagere:

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

side 2

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

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