



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

ANALYSERAPPORT

Hammer og Omegns Vandværk A.m.b.a.
Byvej 25
4700 Næstved
Att.: David Exner

Udskrevet: 25-01-2019
Version: 1
Modtaget: 10-01-2019
Påbegyndt: 10-01-2019
Ordrenr.: 483923

Sagsnavn: Hammer
Lokalitet: Hammer og Omegns Vandværk
Prøvested: Hammervej 66B, 4700
Prøve ID: Bl. batteri i køkken
Udtaget: 01.01.2018 kl. 9.45
Prøvetype: Drikkevand - Bek. 1068: 2018, Gruppe A
Prøvetager: LAB/HHK
Kunde: Hammer og Omegns Vandværk A.m.b.a., Byvej 25, 4700 Næstved

Prøvenr.:	228914/18					
Parameter	Resultat	Enhed	Metode	Grænseværdi	Indgang ejendom	
FELTMÅLINGER:						
Prøvetagning, Taphane (u. flush)	+	-	-	-	-	
			DS/EN ISO 19458:2006+MST Manual Ptag 4.udg.2017			
Lugt	#	Ingen lugt (1)	-	-	Vandet må ikke have en afvigende smag og lugt, desinfektionsmidler undtaget	
Smag	#	Ingen (1)	-	-		
pH ved prøvetagning	7.4	pH	DS/EN ISO 10523:2012	7 - 8.5	Vandet må ikke være kalkaggressivt	
Ledningsevne v. ptagning	62	mS/m	DS/EN 27888:2003	Min. 30	Vandets ledningsevne bør som minimum være 30 mS/m ved 25 °C	
Laboratoriets målinger:						
Kimtal ved 22 °C	2	Pr. ml	DS/EN ISO 6222:1999	200		
Coliforme bakterier	<1	Pr. 100 ml	DS/EN ISO 9308-1:2014/A1:2017	<1		
E. Coli	<1	cfu/100 ml	DS/EN ISO 9308-1:2014/A1:2017	<1		
Turbiditet	0.20	FNU	DS/EN ISO 7027-1:2016	1		
Jern, Fe	0.03	mg/l	DS/EN ISO 11885:2009	200		
Farvetal, Pt	8.1	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.	

Kommentar

Højest tilladelige værdi er overholdt for de undersøgte parametre.

Helle Hornemann



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

ANALYSERAPPORT

Hammer og Omegns Vandværk A.m.b.a.
Byvej 25
4700 Næstved
Att.: David Exner

Udskrevet: 25-01-2019
Version: 1
Modtaget: 10-01-2019
Påbegyndt: 10-01-2019
Ordrenr.: 483923

Sagsnavn: Hammer
Lokalitet: Hammer og Omegns Vandværk
Prøvested: Hammervej 66B, 4700
Prøve ID: Bl. batteri i køkken
Udtaget: 01.01.2018 kl. 9.45
Prøvetype: Drikkevand - Bek. 1068: 2018, Gruppe B
Prøvetager: LAB/HHK
Kunde: Hammer og Omegns Vandværk A.m.b.a., Byvej 25, 4700 Næstved

Prøvenr.:	228915/18					
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)	-			
pH ved prøvetagning	7.4	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	62	mS/m	DS/EN 27888:2003	Min. 30		Vandets ledningsevne bør som minimum være 30 mS/m ved 25 °C
Kimtal ved 22 °C	<1	Pr. ml	DS/EN ISO 6222:1999	200		
Coliforme bakterier	<1	Pr. 100 ml	DS/EN ISO 9308-1:2014/A1:2017	<1		
E. Coli	<1	cfu/100 ml	DS/EN ISO 9308-1:2014/A1:2017	<1		
Turbiditet	0.26	FNU	DS/EN ISO 7027-1:2016	1		
Fluorid, F-	0.89	mg/l	DS/EN ISO 10304-1:2009	1.5		
Natrium, Na+	27	mg/l	DS/EN ISO 11885:2009	175		
Jern, Fe	0.04	mg/l	DS/EN ISO 11885:2009	200		
Mangan, Mn	<0.001	mg/l	DS/EN ISO 11885:2009	50		
Ammonium+ammoniak, NH4+	0.022	mg/l	SM 17udg. 4500-NH3	0.05		
Nitrit, NO2-	0.0049	mg/l	DS/ISO 15923:2013	0.1		
Nitrat, NO3-	2.9	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	5.2	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	3.0	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	0.62	µg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016	5		
Bly, Pb	0.30	µg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016	5		
Bor, B	140	µg/l	DS/EN ISO 11885:2009	1000		
Cadmium, Cd	0.030	µg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016	3		
Chrom, Cr	<0.010	µg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016	50		
Kobolt, Co	0.041	µg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016	5		
Kobber, Cu	21	µg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016	2 mg		

side 1

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

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

**DANAK**

TEST Reg.nr. 361

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

Prøvenr.:	228915/18					
Parameter	Resultat	Enhed	Metode	Grænseværdi	Indgang	ejendom
Kviksølv, Hg	*2	<0.001	µg/l	AFS	1.0	
Nikkel, Ni		0.048	µg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016	20	
Selen, Se		0.35	µg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016	10	
Zink, Zn		25	µg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016	3 mg	
HS drikkevand		-	-	HS GC/MS		
HS chlorerede DRV TILLÆG		-	-	HS GC/MS		
Benzen		<0.020	µg/l	HS GC/MS	1	
PAH'er vandforsyning, 6 komp.		-	-	GC/MS/SIM		
Fluoranthen		<0.010	µg/l	GC/MS/SIM	0.1	
Benzo(b+j+k)fluoranthener		<0.010	µg/l	GC/MS/SIM		
Benz(a)pyren		<0.010	µg/l	GC/MS/SIM		
Indeno(1,2,3-cd)pyren		<0.010	µg/l	GC/MS/SIM		
Benzo(ghi)perylen		<0.010	µg/l	GC/MS/SIM		
PAH, sum (4 komp. jf. bek. 1068, 2018)		<0.1	µg/l	GC/MS/SIM	0.1	
PAH, sum (MST - 6 komp.)		i.p.	µg/l	GC/MS/SIM		
HS chlor. nedbryd.		-	-	HS GC/MS		
Trichlormethan (Chloroform)		<0.020	µg/l	HS GC/MS	1	
1,1,1-trichlorethan		<0.020	µg/l	HS GC/MS	1	
1,1,2-trichlorethan		<0.020	µg/l	HS GC/MS	1	
Trichlorethylen		<0.020	µg/l	HS GC/MS	1	
Tetrachlorethylen		<0.020	µg/l	HS GC/MS	1	
1,1,2,2-tetrachlorethan	#	<0.020	µg/l	HS GC/MS		
1,1,1,2-tetrachlorethan	#	<0.020	µg/l	HS GC/MS		
Vinylchlorid		<0.020	µg/l	HS GC/MS	0.3	
1,1-dichlorethylen		<0.020	µg/l	HS GC/MS	1	
trans-1,2-dichlorethylen		<0.020	µg/l	HS GC/MS	1	
cis-1,2-dichlorethylen		<0.020	µg/l	HS GC/MS	1	
1,2-dichlorethan		<0.020	µg/l	HS GC/MS	1	
Dichlormethan		<0.10	µg/l	HS GC/MS	1	
Epichlorhydrin	*1	<0.10	µg/l	GC/MS		
Acrylamid	*1	<0.050	µg/l	LC/MS/MS		
Pesticider CL 4 stk.		-	-	GC/MS	0.1	
Pesticider, Drikkevand grundpakke		-	-	GC/LC/MS		
2,4-dichlorphenol		<0.010	µg/l	GC/MS	0.1	I
2,6-Dichlorprop (2,6-DCPP)		<0.010	µg/l	LC/MS/MS	0.1	
2,6-dichlorbenzoesyre		<0.010	µg/l	LC/MS/MS	0.1	
2,6-dichlorphenol		<0.010	µg/l	GC/MS	0.1	
4-CPP, (4-Chlorprop)		<0.010	µg/l	LC/MS/MS	0.1	
4-nitrophenol		<0.010	µg/l	LC/MS/MS	0.1	
Aminomethylphosphonsyre, AMPA		<0.010	µg/l	LC/MS/MS	0.1	
Atrazin		<0.010	µg/l	LC/MS/MS	0.1	
2,6-Dichlorbenzamid (BAM)		<0.010	µg/l	LC/MS/MS	0.1	
Bentazon		<0.010	µg/l	LC/MS/MS	0.1	
Pesticider, Frugtavl (Diuron)		-	-	LC/MS/MS		
Heptachlor	*3	<0.0100	µg/l	GC/MS	0.03	
Aldrin	*3	<0.0100	µg/l	GC/MS	0.03	
Heptachlorepoxid (cis)	*3	<0.0100	µg/l	GC/MS	0.03	
Heptachlorepoxid (trans)	*3	<0.0100	µg/l	GC/MS	0.03	
Heptachlorepoxid	*3	<0.0100	µg/l	GC/MS	0.03	
Dieldrin	*3	<0.0100	µg/l	GC/MS	0.03	
Pentachlorphenol		<0.010	µg/l	GC/MS	0.1	
Desphenyl-chloridazon		<0.010	µg/l	LC/MS/MS	0.1	
Methyl-desphenyl-chloridazon		<0.010	µg/l	LC/MS/MS	0.1	
Desethylatrazin		<0.010	µg/l	LC/MS/MS	0.1	
Desethyldesisopropylatrazin		<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	

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



TEST Reg.nr. 361

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

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	228915/18			
Parameter	Resultat	Enhed	Metode	Grænseværdi Indgang ejendom
Didealkyl-hydroxy-atrazin	<0.010	µg/l	LC/MS/MS	0.1
Diuron	<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
PFAS-forbindelser, MST 12 stoffer	-	-	DIN 38407-42	
PFBS	<0.0010	µg/l	DIN 38407-42	
PFBA	<0.0010	µg/l	DIN 38407-42	
PFPeA	<0.0050	µg/l	DIN 38407-42	
PFHpA	<0.0010	µg/l	DIN 38407-42	
PFHxS	<0.0010	µg/l	DIN 38407-42	
PFHxA	<0.0050	µg/l	DIN 38407-42	
PFNA	<0.0010	µg/l	DIN 38407-42	
PFDA	<0.0010	µg/l	DIN 38407-42	
PFOSA	<0.0010	µg/l	DIN 38407-42	
PFOS	<0.0010	µg/l	DIN 38407-42	
PFOA	<0.0010	µg/l	DIN 38407-42	
FTS 6:2	<0.0010	µg/l	DIN 38407-42	
Sum af PFAS, 12 stoffer	<0.010	µg/l	DIN 38407-42	

Kommentar

Ingen kommentar

Underleverandør

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

Helle Hornemann