



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

ANALYSERAPPORT

Forsyning Helsingør-Vand A/S
Energivej 25
3000 Helsingør
Att.: Thomas Rohwer Holm

Udskrevet: 27-07-2023
Version: 1
Modtaget: 06-07-2023
Analyseperiode: 06-07-2023 -
27-07-2023
Ordrenr.: 796202

Sagsnavn: Hellebæk vv
Lokalitet: Hellebæk Vandværk
Prøvested: Afgang værk spor 1, 3150 Hellebæk
Udtaget: 06.07.2023 kl. 11:55:00
Prøvetype: Drikkevand - Bek. 507:2023, Gruppe B
Prøvetager: LAB/DBH
Kunde: Forsyning Helsingør-Vand A/S, Energivej 25, 3000 Helsingør, Att. Thomas Rohwer Holm

Prøvenr.:	157518/23					
Parameter	Resultat	Enhed	Metode	Grænseværdi	Forbruger taphane jvf BEK 1023:2023	
Partikler i prøve efter konservering	#	Nej	-	-		
Prøvetagning, Taphane (m. flush)		+	- DS/EN ISO 19458:2006, MST Manual for DRV version 5, 2021, DS/ISO 5667-5:2006			
Lugt	#	Ingen lugt (1)	Ingen	-	Vandet må ikke have en afvigende smag og lugt, desinfektionsmidler undtaget	
Smag	#	Ingen (1)	Ingen	-	Vandet må ikke have en afvigende smag og lugt, desinfektionsmidler undtaget	
Gennemskylningstid	10	min	Målt i felten			
pH ved prøvetagning	7.5	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	64	mS/m	DS/EN 27888:2003	30 mS/m	Vandets ledningsevne bør som minimum være 30 mS/m ved 25 °C	
Iltindhold v. ptagning	8.9	mg/l	DS/EN ISO 5814:2012			
Kimtal ved 22 °C	7	cfu/ml	DS/EN ISO 6222:2000/Till.1:2002	200		
Kimtal ved 37 °C	2	cfu/ml	DS/EN ISO 6222:2000/Till.1:2002	20 cfu/ml		
Coliforme bakterier	<1	cfu/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	0.083	FNU	DS/EN ISO 7027-1:2016	1 FNU		
Mangan, Mn	<0.0020	mg/l	DS/EN ISO 11885:2009	0.05 mg/l		
Calcium, Ca++	98	mg/l	DS/EN ISO 11885:2009	<200		
Magnesium, Mg++	13	mg/l	DS/EN ISO 11885:2009	50 mg/l		
Natrium, Na+	22	mg/l	DS/EN ISO 11885:2009	175 mg/l		
Jern, Fe	<0.010	mg/l	DS/EN ISO 11885:2009	0.2 mg/l		
Ammonium+ammoniak, NH4+	<0.0040	mg/l	DS/ISO 15923-1:2013+DS224:1975Mod	0.05 mg/l		
Nitrit, NO2-	<0.0010	mg/l	DS/ISO 15923-1:2013	0.1 mg/l		
Nitrat, NO3-	2.3	mg/l	DS/ISO 15923-1:2013 + beregning	50 mg/l		
Chlorid, Cl-	44	mg/l	DS/ISO 15923-1:2013	250 mg/l		
Fluorid, F-	0.30	mg/l	DS 218:1975,MOD	1.5 mg/l		
Sulfat, SO4--	32	mg/l	DS/ISO 15923-1:2013	250 mg/l		
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.	
Hydrogensulfid, H2S	<0.010	mg/l	DS 278:1976 + beregning	0.02 mg/l		
Methan, CH4	<0.010	mg/l	AK129 - HS GC/FID	0.01 mg/l		

side 1 af 10

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, Resultat:
i.p.: Ikke påvist, -: analysen er ikke udført
i rapporten betyder ikke akkrediteret



TEST Reg.nr. 361

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

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	157518/23			
Parameter	Resultat	Enhed	Metode	Grænseværdi Forbruger taphane jvf BEK 1023:2023
NVOC	2.7	mg/l	DS/EN 1484:1997+SM 5310B:2014	4 mg/l
Bor, B	36	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	1.8	µg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016	200 µg/l
Antimon, Sb	<0.20	µg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016	5 µg/l
Arsen, As	0.11	µg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016	5 µg/l
Bly, Pb	0.12	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	0.078	µg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016	25 µg/l
Kobber, Cu	0.0020	mg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016	2 mg/l
Kobolt, Co	<0.010	µg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016	5 µg/l
Kviksølv, Hg	<0.0010	µg/l	DS/EN ISO 17852:2008	1 µg/l
Nikkel, Ni	1.3	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	0.0012	mg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016	3 mg/l
HS drikkevand		-	DS/EN ISO 10301:2000	
Benzen	<0.020	µg/l	DS/EN ISO 10301:2000	1 µg/l
Trichlormethan (Chloroform)	<0.020	µg/l	DS/EN ISO 10301:2000	1 µg/l
1,1,1-trichlorethan	<0.020	µg/l	DS/EN ISO 10301:2000	1 µg/l
1,1,2-trichlorethan	<0.020	µg/l	DS/EN ISO 10301:2000	1 µg/l
Trichlorethylen	<0.020	µg/l	DS/EN ISO 10301:2000	1 µg/l
Tetrachlorethylen	<0.020	µg/l	DS/EN ISO 10301:2000	1 µg/l
Vinylchlorid	<0.020	µg/l	DS/EN ISO 10301:2000	0.5 µg/l
1,1-dichlorethylen	<0.020	µg/l	DS/EN ISO 10301:2000	1 µg/l
trans-1,2-dichlorethylen	<0.020	µg/l	DS/EN ISO 10301:2000	1 µg/l
cis-1,2-dichlorethylen	<0.020	µg/l	DS/EN ISO 10301:2000	1 µg/l
1,2-dichlorethan	<0.020	µg/l	DS/EN ISO 10301:2000	1.0 µg/l
Dichlormethan	<0.10	µg/l	DS/EN ISO 10301:2000	1 µg/l
Phenoler og chlorphenoler		-	AK158 - GC/MS	
Phenol	<0.050	µg/l	AK158 - GC/MS	0.5 µg/l
2-methylphenol (o-cresol)	<0.020	µg/l	AK158 - GC/MS	0.5 µg/l
3-methylphenol (m-cresol)	<0.020	µg/l	AK158 - GC/MS	0.5 µg/l
4-methylphenol (p-cresol)	<0.020	µg/l	AK158 - GC/MS	0.5 µg/l
2,3-dimethylphenol	<0.020	µg/l	AK158 - GC/MS	
2,4-dimethylphenol	<0.020	µg/l	AK158 - GC/MS	0.5 µg/l
2,5-dimethylphenol	<0.020	µg/l	AK158 - GC/MS	0.5 µg/l
2,6-dimethylphenol	<0.020	µg/l	AK158 - GC/MS	0.5 µg/l
3,4-dimethylphenol	<0.020	µg/l	AK158 - GC/MS	0.5 µg/l
3,5-dimethylphenol	<0.020	µg/l	AK158 - GC/MS	0.5 µg/l
4-chlor-2-methylphenol	<0.010	µg/l	AK158 - GC/MS	0.1 µg/l
2,6-dichlorphenol	<0.010	µg/l	AK158 - GC/MS	0.1 µg/l
2,4,6-trichlorphenol	<0.020	µg/l	AK158 - GC/MS	0.1 µg/l
2,3,4,6-tetrachlorphenol	<0.020	µg/l	AK158 - GC/MS	0.1 µg/l
6-chlor-2-methylphenol	<0.020	µg/l	AK158 - GC/MS	0.1 µg/l
4,6-dichlor-2-methylphenol	<0.020	µg/l	AK158 - GC/MS	
2,3,4,5-tetrachlorphenol	<0.020	µg/l	AK158 - GC/MS	0.1 µg/l
4-chlor-3-methylphenol	<0.020	µg/l	AK158 - GC/MS	0.1 µg/l
Pentachlorphenol	<0.010	µg/l	AK158 - GC/MS	0.01 µg/l
Pesticider, Drikkevand grundpakke LC/MS		-	-- LC/MS/MS	
Pesticider, Drikkevand grundpakke GC/MS		-	-- GC/MS	
Pesticider, vand 4 stoffer		-	-- GC/MS	
1,2,4-triazol	<0.010	µg/l	AK207 - LC/MS/MS	0.1 µg/l
2,6-DCPP (2-(2,6-dichlorphenoxypropionsyre)), 2,6-dichlorprop	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1 µg/l
4-CPP, (4-Chlorprop)	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1 µg/l
Aminomethylphosphonsyre, AMPA	<0.010	µg/l	AK144 - LC/MS/MS	0.1 µg/l
Atrazin	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1 µg/l

side 2 af 10

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, Resultat:
i.p.: Ikke påvist, -: analysen er ikke udført
i rapporten betyder ikke akkrediteret



TEST Reg.nr. 361

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

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	157518/23			
Parameter	Resultat	Enhed	Metode	Grænseværdi Forbruger taphane jvf BEK 1023:2023
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
Heptachlor	<0.010	µg/l	AK158 - GC/MS	0.03 µg/l
Aldrin	<0.010	µg/l	AK158 - GC/MS	0.03 µg/l
Heptachlorepoxid	<0.010	µg/l	AK158 - GC/MS	0.03 µg/l
Dieldrin	<0.010	µg/l	AK158 - GC/MS	0.03 µg/l
2,6-dichlorbenzoesyre	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1 µg/l
Desphenyl-chloridazon, DPC	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1 µg/l
Imazalil	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1 µg/l
Methyl-desphenyl-chloridazon	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1 µg/l
4-nitrophenol	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1 µg/l
2,4-dichlorphenol	<0.010	µg/l	AK158 - GC/MS	0.1 µg/l
Desethylatrazin	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1 µg/l
Desethyl-desisopropylatrazin (DEIA)	<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
Pesticider, Frugtavl (Diuron)		-	AK78 - LC/MS/MS	
Diuron	<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
Metamitron-desamino	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1 µg/l
PPU (IN 70941), (Nedbr. af Rimsulfuron)	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	
Simazin	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1 µg/l
TFMP	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	
Pentachlorbenzen	<0.010	µg/l	AK158 - GC/MS/SIM	
N,N-Dimethylsulfamid (DMS)	0.017	µg/l	AK207 - LC/MS/MS	0.1 µg/l
Chlorothalonilamid-sulfonsyre (R417888)	<0.0050	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1 µg/l
Pesticider, DRV BEK 1023:2023		-	-- 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 (CGA 50266)	<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
t-Sulfinyledikesyre (Acetochlor SAA)	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1 µg/l
CGA 369873 (Dimethachlor metab.)	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1 µg/l
Metaldehyd	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1 µg/l
[(2,6-Dimethylphenyl)(2-sulfoacetyl)amino]eddikesyre	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1 µg/l
Monuron	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	
PFAS 22 Vandforsyning		-		
PFOS, Perfluoroctansulfonsyre	*2	<0.10	ng/l US EPA 537, CSN P CEN/TS 15968	
PFBA, Perfluorbutansyre	*2	<1.0	ng/l US EPA 537, CSN P CEN/TS 15968	
PFPeA, Perfluorpentansyre	*2	<2.70	ng/l US EPA 537, CSN P CEN/TS 15968	
PFHxA, Perfluorhexansyre	*2	<0.30	ng/l US EPA 537, CSN P CEN/TS 15968	

side 3 af 10

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, Resultat:
 i.p.: Ikke påvist, -: analysen er ikke udført
 # i rapporten betyder ikke akkrediteret



TEST Reg.nr. 361

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

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	157518/23				
Parameter	Resultat	Enhed	Metode	Grænseværdi	Forbruger taphane jvf BEK 1023:2023
PFHpA, Perfluorheptansyre	*2	<0.30	ng/l US EPA 537, CSN P CEN/TS 15968		
PFDA, Perfluordecansyre	*2	<0.30	ng/l US EPA 537, CSN P CEN/TS 15968		
PFUnDA, Perfluorundecansyre	*2	<0.30	ng/l US EPA 537, CSN P CEN/TS 15968		
PFDoDA, Perfluordodecansyre	*2	<0.30	ng/l US EPA 537, CSN P CEN/TS 15968		
PFTTrDA, Perfluortridecansyre	*2	<0.30	ng/l US EPA 537, CSN P CEN/TS 15968		
PFBS, Perfluorbutansulfonsyre	*2	<0.30	ng/l US EPA 537, CSN P CEN/TS 15968		
PFPeS, Perfluorpentansulfonsyre	*2	<0.30	ng/l US EPA 537, CSN P CEN/TS 15968		
PFHpS, Perfluorheptansulfonsyre	*2	<0.30	ng/l US EPA 537, CSN P CEN/TS 15968		
PFNS, Perfluoronansulfonsyre	*2	<0.30	ng/l US EPA 537, CSN P CEN/TS 15968		
PFDS, Perfluordecansulfonsyre	*2	<0.30	ng/l US EPA 537, CSN P CEN/TS 15968		
PFDoDS, Perfluordodecansulfonsyre	*2	<0.30	ng/l US EPA 537, CSN P CEN/TS 15968		
6:2 FTS, 1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonsyre	*2	<0.30	ng/l US EPA 537, CSN P CEN/TS 15968		
PFOSA, Perfluoroctansulfonamid	*2	<0.30	ng/l US EPA 537, CSN P CEN/TS 15968		
PFUnDS, Perfluorundecansulfonsyre	*2	<1.0	ng/l US EPA 537, CSN P CEN/TS 15968		
PFTTrDS, Perfluortridecansulfonsyre	*2	<1.0	ng/l US EPA 537, CSN P CEN/TS 15968		
PFOA, Perfluoroctansyre	*2	<0.10	ng/l US EPA 537, CSN P CEN/TS 15968		
PFNA, Perfluoronansyre	*2	<0.10	ng/l US EPA 537, CSN P CEN/TS 15968		
PFHxS, Perfluorhexansulfonsyre	*2	<0.10	ng/l US EPA 537, CSN P CEN/TS 15968		
Sum af PFOA, PFOS, PFNA, PFHxS	*3	<0.20	ng/l US EPA 537, CSN P CEN/TS 15968	2 ng/l	
Sum af PFAS, 22 stoffer	*3	<5.15	ng/l US EPA 537, CSN P CEN/TS 15968		
4-Bis-amido-3,5,6-trichlorobenzenesulfonat (R471811) (Nedbr. af Chlorothalonil)		<0.010	µg/l AK78 - LC/MS/MS	0.1 µg/l	
6-(tert-Butylamino)-1,3,5-triazine-2,4-diol (CGA324007, LM5, nedbr. af Terbutylazin)		<0.010	µg/l AK78 - LC/MS/MS	0.1 µg/l	
4-(tert-Butylamino)-6-hydroxy-1-methyl-1,3,5-triazin-2(1H)-one (SYN545666, LM6, nedbr. af Terbutylazin)		<0.010	µg/l AK78 - LC/MS/MS	0.1 µg/l	
2,6-Dihydroxy-7,7-dimethyl-6,8-dihydroimidazo[1,2a][1,3,5]triazin-4(6H)-on (LM3)	*1	<0.010	µg/l Underleverandør - LC/MS/MS	0.1 µg/l	

Kommentar

Højest tilladelige værdi er overholdt for de undersøgte parametre.
Detektionsgrænsen for en eller flere PFAS-forbindelser er forhøjet grundet interferens.

Underleverandør

- *1 Eurofins Miljø A/S, DANAK Akk. nr. 168
- *2 ALS Czech Republic s.r.o, CAI L1163
- *3 # ALS Czech Republic s.r.o, CAI L1163



DANAK
TEST Reg.nr. 361

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

ANALYSERAPPORT

Sofie Askjær Hass

Kopimodtagere:

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



TEST Reg.nr. 361

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

ANALYSERAPPORT

Forsyning Helsingør-Vand A/S
Energivej 25
3000 Helsingør
Att.: Thomas Rohwer Holm

Udskrevet: 27-07-2023
Version: 1
Modtaget: 06-07-2023
Analyseperiode: 06-07-2023 -
27-07-2023
Ordrenr.: 796202

Sagsnavn: Hellebæk vv
Lokalitet: Hellebæk Vandværk
Prøvested: Afgang værk spor 2, 3150 Hellebæk
Udtaget: 06.07.2023 kl. 12:00:00
Prøvetype: Drikkevand - Bek. 507:2023, Gruppe B
Prøvetager: LAB/DBH
Kunde: Forsyning Helsingør-Vand A/S, Energivej 25, 3000 Helsingør, Att. Thomas Rohwer Holm

Prøvenr.:	157519/23					
Parameter	Resultat	Enhed	Metode	Grænseværdi	Forbruger taphane jvf BEK 1023:2023	
Partikler i prøve efter konservering	#	Nej	-	-		
Prøvetagning, Taphane (m. flush)		+	- DS/EN ISO 19458:2006, MST Manual for DRV version 5, 2021, DS/ISO 5667-5:2006			
Lugt	#	Ingen lugt (1)	Ingen	-	Vandet må ikke have en afvigende smag og lugt, desinfektionsmidler undtaget	
Smag	#	Ingen (1)	Ingen	-	Vandet må ikke have en afvigende smag og lugt, desinfektionsmidler undtaget	
Gennemskylningstid	10	min	Målt i felten			
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	54	mS/m	DS/EN 27888:2003	30 mS/m	Vandets ledningsevne bør som minimum være 30 mS/m ved 25 °C	
Iltindhold v. ptagning	8.2	mg/l	DS/EN ISO 5814:2012			
Kimtal ved 22 °C	1	cfu/ml	DS/EN ISO 6222:2000/Till.1:2002	200		
Kimtal ved 37 °C	<1	cfu/ml	DS/EN ISO 6222:2000/Till.1:2002	20 cfu/ml		
Coliforme bakterier	<1	cfu/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	<0.050	FNU	DS/EN ISO 7027-1:2016	1 FNU		
Mangan, Mn	<0.0020	mg/l	DS/EN ISO 11885:2009	0.05 mg/l		
Calcium, Ca++	84	mg/l	DS/EN ISO 11885:2009	<200		
Magnesium, Mg++	12	mg/l	DS/EN ISO 11885:2009	50 mg/l		
Natrium, Na+	18	mg/l	DS/EN ISO 11885:2009	175 mg/l		
Jern, Fe	<0.010	mg/l	DS/EN ISO 11885:2009	0.2 mg/l		
Ammonium+ammoniak, NH4+	<0.0040	mg/l	DS/ISO 15923-1:2013+DS224:1975Mod	0.05 mg/l		
Nitrit, NO2-	<0.0010	mg/l	DS/ISO 15923-1:2013	0.1 mg/l		
Nitrat, NO3-	4.0	mg/l	DS/ISO 15923-1:2013 + beregning	50 mg/l		
Chlorid, Cl-	23	mg/l	DS/ISO 15923-1:2013	250 mg/l		
Fluorid, F-	0.28	mg/l	DS 218:1975,MOD	1.5 mg/l		
Sulfat, SO4--	0.82	mg/l	DS/ISO 15923-1:2013	250 mg/l		
Farvetal, Pt	8.3	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.	
Hydrogensulfid, H2S	<0.010	mg/l	DS 278:1976 + beregning	0.02 mg/l		
Methan, CH4	<0.010	mg/l	AK129 - HS GC/FID	0.01 mg/l		

side 6 af 10

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, Resultat:
i.p.: Ikke påvist, -: analysen er ikke udført
i rapporten betyder ikke akkrediteret



TEST Reg.nr. 361

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

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	157519/23			
Parameter	Resultat	Enhed	Metode	Grænseværdi Forbruger taphane jvf BEK 1023:2023
NVOC	3.5	mg/l	DS/EN 1484:1997+SM 5310B:2014	4 mg/l
Bor, B	59	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	1.9	µg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016	200 µg/l
Antimon, Sb	<0.20	µg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016	5 µg/l
Arsen, As	0.18	µg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016	5 µg/l
Bly, Pb	0.093	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	0.080	µg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016	25 µg/l
Kobber, Cu	0.0015	mg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016	2 mg/l
Kobolt, Co	0.011	µg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016	5 µg/l
Kviksølv, Hg	<0.0010	µg/l	DS/EN ISO 17852:2008	1 µg/l
Nikkel, Ni	1.2	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	0.0041	mg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016	3 mg/l
HS drikkevand		-	DS/EN ISO 10301:2000	
Benzen	<0.020	µg/l	DS/EN ISO 10301:2000	1 µg/l
Trichlormethan (Chloroform)	<0.020	µg/l	DS/EN ISO 10301:2000	1 µg/l
1,1,1-trichlorethan	<0.020	µg/l	DS/EN ISO 10301:2000	1 µg/l
1,1,2-trichlorethan	<0.020	µg/l	DS/EN ISO 10301:2000	1 µg/l
Trichlorethylen	<0.020	µg/l	DS/EN ISO 10301:2000	1 µg/l
Tetrachlorethylen	<0.020	µg/l	DS/EN ISO 10301:2000	1 µg/l
Vinylchlorid	<0.020	µg/l	DS/EN ISO 10301:2000	0.5 µg/l
1,1-dichlorethylen	<0.020	µg/l	DS/EN ISO 10301:2000	1 µg/l
trans-1,2-dichlorethylen	<0.020	µg/l	DS/EN ISO 10301:2000	1 µg/l
cis-1,2-dichlorethylen	<0.020	µg/l	DS/EN ISO 10301:2000	1 µg/l
1,2-dichlorethan	<0.020	µg/l	DS/EN ISO 10301:2000	1.0 µg/l
Dichlormethan	<0.10	µg/l	DS/EN ISO 10301:2000	1 µg/l
Phenoler og chlorphenoler		-	AK158 - GC/MS	
Phenol	<0.050	µg/l	AK158 - GC/MS	0.5 µg/l
2-methylphenol (o-cresol)	<0.020	µg/l	AK158 - GC/MS	0.5 µg/l
3-methylphenol (m-cresol)	<0.020	µg/l	AK158 - GC/MS	0.5 µg/l
4-methylphenol (p-cresol)	<0.020	µg/l	AK158 - GC/MS	0.5 µg/l
2,3-dimethylphenol	<0.020	µg/l	AK158 - GC/MS	
2,4-dimethylphenol	<0.020	µg/l	AK158 - GC/MS	0.5 µg/l
2,5-dimethylphenol	<0.020	µg/l	AK158 - GC/MS	0.5 µg/l
2,6-dimethylphenol	<0.020	µg/l	AK158 - GC/MS	0.5 µg/l
3,4-dimethylphenol	<0.020	µg/l	AK158 - GC/MS	0.5 µg/l
3,5-dimethylphenol	<0.020	µg/l	AK158 - GC/MS	0.5 µg/l
4-chlor-2-methylphenol	<0.010	µg/l	AK158 - GC/MS	0.1 µg/l
2,6-dichlorphenol	<0.010	µg/l	AK158 - GC/MS	0.1 µg/l
2,4,6-trichlorphenol	<0.020	µg/l	AK158 - GC/MS	0.1 µg/l
2,3,4,6-tetrachlorphenol	<0.020	µg/l	AK158 - GC/MS	0.1 µg/l
6-chlor-2-methylphenol	<0.020	µg/l	AK158 - GC/MS	0.1 µg/l
4,6-dichlor-2-methylphenol	<0.020	µg/l	AK158 - GC/MS	
2,3,4,5-tetrachlorphenol	<0.020	µg/l	AK158 - GC/MS	0.1 µg/l
4-chlor-3-methylphenol	<0.020	µg/l	AK158 - GC/MS	0.1 µg/l
Pentachlorphenol	<0.010	µg/l	AK158 - GC/MS	0.01 µg/l
Pesticider, Drikkevand grundpakke LC/MS		-	-- LC/MS/MS	
Pesticider, Drikkevand grundpakke GC/MS		-	-- GC/MS	
Pesticider, vand 4 stoffer		-	-- GC/MS	
1,2,4-triazol	<0.010	µg/l	AK207 - LC/MS/MS	0.1 µg/l
2,6-DCPP (2-(2,6-dichlorphenoxypropionsyre)), 2,6-dichlorprop	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1 µg/l
4-CPP, (4-Chlorprop)	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1 µg/l
Aminomethylphosphonsyre, AMPA	<0.010	µg/l	AK144 - LC/MS/MS	0.1 µg/l
Atrazin	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1 µg/l

side 7 af 10

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, Resultat:
i.p.: Ikke påvist, -: analysen er ikke udført
i rapporten betyder ikke akkrediteret



TEST Reg.nr. 361

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

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	157519/23			
Parameter	Resultat	Enhed	Metode	Grænseværdi Forbruger taphane jvf BEK 1023:2023
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
Heptachlor	<0.010	µg/l	AK158 - GC/MS	0.03 µg/l
Aldrin	<0.010	µg/l	AK158 - GC/MS	0.03 µg/l
Heptachlorepoxid	<0.010	µg/l	AK158 - GC/MS	0.03 µg/l
Dieldrin	<0.010	µg/l	AK158 - GC/MS	0.03 µg/l
2,6-dichlorbenzoesyre	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1 µg/l
Desphenyl-chloridazon, DPC	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1 µg/l
Imazalil	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1 µg/l
Methyl-desphenyl-chloridazon	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1 µg/l
4-nitrophenol	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1 µg/l
2,4-dichlorphenol	<0.010	µg/l	AK158 - GC/MS	0.1 µg/l
Desethylatrazin	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1 µg/l
Desethyl-desisopropylatrazin (DEIA)	<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
Pesticider, Frugtavl (Diuron)		-	AK78 - LC/MS/MS	
Diuron	<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
Metamitron-desamino	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1 µg/l
PPU (IN 70941), (Nedbr. af Rimsulfuron)	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	
Simazin	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1 µg/l
TFMP	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	
Pentachlorbenzen	<0.010	µg/l	AK158 - GC/MS/SIM	
N,N-Dimethylsulfamid (DMS)	<0.010	µg/l	AK207 - LC/MS/MS	0.1 µg/l
Chlorothalonilamid-sulfonsyre (R417888)	<0.0050	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1 µg/l
Pesticider, DRV BEK 1023:2023		-	-- 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 (CGA 50266)	<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
t-Sulfinyledikesyre (Acetochlor SAA)	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1 µg/l
CGA 369873 (Dimethachlor metab.)	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1 µg/l
Metaldehyd	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1 µg/l
[(2,6-Dimethylphenyl)(2-sulfoacetyl)amino]eddikesyre	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1 µg/l
Monuron	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	
PFAS 22 Vandforsyning		-		
PFOS, Perfluoroctansulfonsyre	*2	<0.10	ng/l	US EPA 537, CSN P CEN/TS 15968
PFBA, Perfluorbutansyre	*2	<1.0	ng/l	US EPA 537, CSN P CEN/TS 15968
PFPeA, Perfluorpentansyre	*2	<3.60	ng/l	US EPA 537, CSN P CEN/TS 15968
PFHxA, Perfluorhexansyre	*2	<0.30	ng/l	US EPA 537, CSN P CEN/TS 15968

side 8 af 10

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, Resultat:
 i.p.: Ikke påvist, -: analysen er ikke udført
 # i rapporten betyder ikke akkrediteret



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

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	157519/23				
Parameter	Resultat	Enhed	Metode	Grænseværdi	Forbruger taphane jvf BEK 1023:2023
PFHpA, Perfluorheptansyre	*2	<0.30	ng/l US EPA 537, CSN P CEN/TS 15968		
PFDA, Perfluordecansyre	*2	<0.30	ng/l US EPA 537, CSN P CEN/TS 15968		
PFUnDA, Perfluorundecansyre	*2	<0.30	ng/l US EPA 537, CSN P CEN/TS 15968		
PFDODA, Perfluordodecansyre	*2	<0.30	ng/l US EPA 537, CSN P CEN/TS 15968		
PFTTrDA, Perfluortridecansyre	*2	<0.30	ng/l US EPA 537, CSN P CEN/TS 15968		
PFBS, Perfluorbutansulfonsyre	*2	<0.30	ng/l US EPA 537, CSN P CEN/TS 15968		
PFPeS, Perfluorpentansulfonsyre	*2	<0.30	ng/l US EPA 537, CSN P CEN/TS 15968		
PFHpS, Perfluorheptansulfonsyre	*2	<0.30	ng/l US EPA 537, CSN P CEN/TS 15968		
PFNS, Perfluoronansulfonsyre	*2	<0.30	ng/l US EPA 537, CSN P CEN/TS 15968		
PFDS, Perfluordecansulfonsyre	*2	<0.30	ng/l US EPA 537, CSN P CEN/TS 15968		
PFDODS, Perfluordodecansulfonsyre	*2	<0.30	ng/l US EPA 537, CSN P CEN/TS 15968		
6:2 FTS, 1H,1H,2H,2H-Perfluorocetansulfonsyre	*2	<0.30	ng/l US EPA 537, CSN P CEN/TS 15968		
PFOSA, Perfluorocetansulfonamid	*2	<0.30	ng/l US EPA 537, CSN P CEN/TS 15968		
PFUnDS, Perfluorundecansulfonsyre	*2	<1.0	ng/l US EPA 537, CSN P CEN/TS 15968		
PFTTrDS, Perfluortridecansulfonsyre	*2	<1.0	ng/l US EPA 537, CSN P CEN/TS 15968		
PFOA, Perfluorocetansyre	*2	<0.10	ng/l US EPA 537, CSN P CEN/TS 15968		
PFNA, Perfluoronansyre	*2	<0.10	ng/l US EPA 537, CSN P CEN/TS 15968		
PFHxS, Perfluorhexansulfonsyre	*2	<0.10	ng/l US EPA 537, CSN P CEN/TS 15968		
Sum af PFOA, PFOS, PFNA, PFHxS	*3	<0.20	ng/l US EPA 537, CSN P CEN/TS 15968	2 ng/l	
Sum af PFAS, 22 stoffer	*3	<5.60	ng/l US EPA 537, CSN P CEN/TS 15968		
4-Bis-amido-3,5,6-trichlorobenzenesulfonat (R471811) (Nedbr. af Chlorothalonil)		<0.010	µg/l AK78 - LC/MS/MS	0.1 µg/l	
6-(tert-Butylamino)-1,3,5-triazine-2,4-diol (CGA324007, LM5, nedbr. af Terbutylazin)		<0.010	µg/l AK78 - LC/MS/MS	0.1 µg/l	
4-(tert-Butylamino)-6-hydroxy-1-methyl-1,3,5-triazin-2(1H)-one (SYN545666, LM6, nedbr. af Terbutylazin)		<0.010	µg/l AK78 - LC/MS/MS	0.1 µg/l	
2,6-Dihydroxy-7,7-dimethyl-6,8-dihydroimidazo[1,2-a][1,3,5]triazin-4(6H)-on (LM3)	*1	<0.010	µg/l Underleverandør - LC/MS/MS	0.1 µg/l	

Kommentar

Højest tilladelige værdi er overholdt for de undersøgte parametre.
Detektionsgrænsen for en eller flere PFAS-forbindelser er forhøjet grundet interferens.

Underleverandør

- *1 Eurofins Miljø A/S, DANAK Akk. nr. 168
- *2 ALS Czech Republic s.r.o, CAI L1163
- *3 # ALS Czech Republic s.r.o, CAI L1163



DANAK
TEST Reg.nr. 361

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

ANALYSERAPPORT

Sofie Askjær Hass

Kopimodtagere:

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

side 10 af 10

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, Resultat:
i.p.: Ikke påvist, -: analysen er ikke udført
i rapporten betyder ikke akkrediteret



TEST Reg.nr. 361

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

ANALYSERAPPORT

Forsyning Helsingør-Vand A/S
Energivej 25
3000 Helsingør
Att.: Thomas Rohwer Holm

Udskrevet: 01-08-2023
Version: 1
Modtaget: 06-07-2023
Analyseperiode: 06-07-2023 -
01-08-2023
Ordrenr.: 796203

Sagsnavn: Snekkersten vv
Lokalitet: Snekkersten Vandværk
Prøvested: Afgang værk, spor 1, 3070 Snekkersten
Udtaget: 06.07.2023 kl. 08:30:00
Prøvetype: Drikkevand - Bek. 507:2023, Gruppe B
Prøvetager: LAB/DBH
Kunde: Forsyning Helsingør-Vand A/S, Energivej 25, 3000 Helsingør, Att. Thomas Rohwer Holm

Prøvenr.:	157520/23					
Parameter	Resultat	Enhed	Metode	Grænseværdi	Forbruger taphane jvf BEK 1023:2023	
Partikler i prøve efter konservering	#	Nej	-	-		
Prøvetagning, Taphane (m. flush)		+	- DS/EN ISO 19458:2006, MST Manual for DRV version 5, 2021, DS/ISO 5667-5:2006			
Lugt	#	Ingen lugt (1)	Ingen	-	Vandet må ikke have en afvigende smag og lugt, desinfektionsmidler undtaget	
Smag	#	Ingen (1)	Ingen	-	Vandet må ikke have en afvigende smag og lugt, desinfektionsmidler undtaget	
Gennemskylningstid	15	min	Målt i felten		Gennemskyldning min. 5 minutter	
pH ved prøvetagning	7.9	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	53	mS/m	DS/EN 27888:2003	30 mS/m	Vandets ledningsevne bør som minimum være 30 mS/m ved 25 °C	
Iltindhold v. ptagning	10.0	mg/l	DS/EN ISO 5814:2012			
Kimtal ved 22 °C	1	cfu/ml	DS/EN ISO 6222:2000/Till.1:2002	200		
Kimtal ved 37 °C	1	cfu/ml	DS/EN ISO 6222:2000/Till.1:2002	20 cfu/ml		
Coliforme bakterier	<1	cfu/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	<0.050	FNU	DS/EN ISO 7027-1:2016	1 FNU		
Mangan, Mn	<0.0020	mg/l	DS/EN ISO 11885:2009	0.05 mg/l		
Calcium, Ca++	63	mg/l	DS/EN ISO 11885:2009	<200		
Magnesium, Mg++	22	mg/l	DS/EN ISO 11885:2009	50 mg/l		
Natrium, Na+	24	mg/l	DS/EN ISO 11885:2009	175 mg/l		
Jern, Fe	<0.010	mg/l	DS/EN ISO 11885:2009	0.2 mg/l		
Ammonium+ammoniak, NH4+	<0.0040	mg/l	DS/ISO 15923-1:2013+DS224:1975Mod	0.05 mg/l		
Nitrit, NO2-	<0.0010	mg/l	DS/ISO 15923-1:2013	0.1 mg/l		
Nitrat, NO3-	2.2	mg/l	DS/ISO 15923-1:2013 + beregning	50 mg/l		
Chlorid, Cl-	31	mg/l	DS/ISO 15923-1:2013	250 mg/l		
Fluorid, F-	0.48	mg/l	DS 218:1975,MOD	1.5 mg/l		
Sulfat, SO4--	3.3	mg/l	DS/ISO 15923-1:2013	250 mg/l		
Farvetal, Pt	3.9	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.	
Hydrogensulfid, H2S	<0.010	mg/l	DS 278:1976 + beregning	0.02 mg/l		
Methan, CH4	<0.010	mg/l	AK129 - HS GC/FID	0.01 mg/l		

side 1 af 10

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, Resultat:
i.p.: Ikke påvist, -: analysen er ikke udført
i rapporten betyder ikke akkrediteret



TEST Reg.nr. 361

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

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	157520/23				
Parameter	Resultat	Enhed	Metode	Grænseværdi	Forbruger taphane jvf BEK 1023:2023
NVOC	2.0	mg/l	DS/EN 1484:1997+SM 5310B:2014	4 mg/l	
Bor, B	85	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	2.0	µg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016	200 µg/l	
Antimon, Sb	<0.20	µg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016	5 µg/l	
Arsen, As	0.075	µg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016	5 µg/l	
Bly, Pb	0.038	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	0.061	µg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016	25 µg/l	
Kobber, Cu	0.00033	mg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016	2 mg/l	
Kobolt, Co	<0.010	µg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016	5 µg/l	
Kviksølv, Hg	<0.0010	µg/l	DS/EN ISO 17852:2008	1 µg/l	
Nikkel, Ni	0.28	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	0.0026	mg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016	3 mg/l	
HS drikkevand		-	DS/EN ISO 10301:2000		
Benzen	<0.020	µg/l	DS/EN ISO 10301:2000	1 µg/l	
Trichlormethan (Chloroform)	<0.020	µg/l	DS/EN ISO 10301:2000	1 µg/l	
1,1,1-trichlorethan	<0.020	µg/l	DS/EN ISO 10301:2000	1 µg/l	
1,1,2-trichlorethan	<0.020	µg/l	DS/EN ISO 10301:2000	1 µg/l	
Trichlorethylen	<0.020	µg/l	DS/EN ISO 10301:2000	1 µg/l	
Tetrachlorethylen	<0.020	µg/l	DS/EN ISO 10301:2000	1 µg/l	
Vinylchlorid	<0.020	µg/l	DS/EN ISO 10301:2000	0.5 µg/l	
1,1-dichlorethylen	<0.020	µg/l	DS/EN ISO 10301:2000	1 µg/l	
trans-1,2-dichlorethylen	<0.020	µg/l	DS/EN ISO 10301:2000	1 µg/l	
cis-1,2-dichlorethylen	<0.020	µg/l	DS/EN ISO 10301:2000	1 µg/l	
1,2-dichlorethan	<0.020	µg/l	DS/EN ISO 10301:2000	1.0 µg/l	
Dichlormethan	<0.10	µg/l	DS/EN ISO 10301:2000	1 µg/l	
Phenoler og chlorphenoler		-	AK158 - GC/MS		
Phenol	<0.050	µg/l	AK158 - GC/MS	0.5 µg/l	
2-methylphenol (o-cresol)	<0.020	µg/l	AK158 - GC/MS	0.5 µg/l	
3-methylphenol (m-cresol)	<0.020	µg/l	AK158 - GC/MS	0.5 µg/l	
4-methylphenol (p-cresol)	<0.020	µg/l	AK158 - GC/MS	0.5 µg/l	
2,3-dimethylphenol	<0.020	µg/l	AK158 - GC/MS		
2,4-dimethylphenol	<0.020	µg/l	AK158 - GC/MS	0.5 µg/l	
2,5-dimethylphenol	<0.020	µg/l	AK158 - GC/MS	0.5 µg/l	
2,6-dimethylphenol	<0.020	µg/l	AK158 - GC/MS	0.5 µg/l	
3,4-dimethylphenol	<0.020	µg/l	AK158 - GC/MS	0.5 µg/l	
3,5-dimethylphenol	<0.020	µg/l	AK158 - GC/MS	0.5 µg/l	
4-chlor-2-methylphenol	<0.010	µg/l	AK158 - GC/MS	0.1 µg/l	
2,6-dichlorphenol	<0.010	µg/l	AK158 - GC/MS	0.1 µg/l	
2,4,6-trichlorphenol	<0.020	µg/l	AK158 - GC/MS	0.1 µg/l	
2,3,4,6-tetrachlorphenol	<0.020	µg/l	AK158 - GC/MS	0.1 µg/l	
6-chlor-2-methylphenol	<0.020	µg/l	AK158 - GC/MS	0.1 µg/l	
4,6-dichlor-2-methylphenol	<0.020	µg/l	AK158 - GC/MS		
2,3,4,5-tetrachlorphenol	<0.020	µg/l	AK158 - GC/MS	0.1 µg/l	
4-chlor-3-methylphenol	<0.020	µg/l	AK158 - GC/MS	0.1 µg/l	
Pentachlorphenol	<0.010	µg/l	AK158 - GC/MS	0.01 µg/l	
Pesticider, Drikkevand grundpakke LC/MS		-	-- LC/MS/MS		
Pesticider, Drikkevand grundpakke GC/MS		-	-- GC/MS		
Pesticider, vand 4 stoffer		-	-- GC/MS		
1,2,4-triazol	<0.010	µg/l	AK207 - LC/MS/MS	0.1 µg/l	
2,6-DCPP (2-(2,6-dichlorphenoxypropionsyre)), 2,6-dichlorprop	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1 µg/l	
4-CPP, (4-Chlorprop)	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1 µg/l	
Aminomethylphosphonsyre, AMPA	<0.010	µg/l	AK144 - LC/MS/MS	0.1 µg/l	
Atrazin	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1 µg/l	

side 2 af 10

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, Resultat:
i.p.: Ikke påvist, -: analysen er ikke udført
i rapporten betyder ikke akkrediteret



TEST Reg.nr. 361

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

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	157520/23			
Parameter	Resultat	Enhed	Metode	Grænseværdi Forbruger taphane jvf BEK 1023:2023
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
Heptachlor	<0.010	µg/l	AK158 - GC/MS	0.03 µg/l
Aldrin	<0.010	µg/l	AK158 - GC/MS	0.03 µg/l
Heptachlorepoxid	<0.010	µg/l	AK158 - GC/MS	0.03 µg/l
Dieldrin	<0.010	µg/l	AK158 - GC/MS	0.03 µg/l
2,6-dichlorbenzoesyre	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1 µg/l
Desphenyl-chloridazon, DPC	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1 µg/l
Imazalil	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1 µg/l
Methyl-desphenyl-chloridazon	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1 µg/l
4-nitrophenol	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1 µg/l
2,4-dichlorphenol	<0.010	µg/l	AK158 - GC/MS	0.1 µg/l
Desethylatrazin	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1 µg/l
Desethyl-desisopropylatrazin (DEIA)	<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
Pesticider, Frugtavl (Diuron)	-	-	AK78 - LC/MS/MS	-
Diuron	<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
Metamitron-desamino	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1 µg/l
PPU (IN 70941), (Nedbr. af Rimsulfuron)	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	-
Simazin	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1 µg/l
TFMP	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	-
Pentachlorbenzen	<0.010	µg/l	AK158 - GC/MS/SIM	-
N,N-Dimethylsulfamid (DMS)	<0.010	µg/l	AK207 - LC/MS/MS	0.1 µg/l
Chlorothalonilamid-sulfonsyre (R417888)	<0.0050	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1 µg/l
Pesticider, DRV BEK 1023:2023	-	-	- 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 (CGA 50266)	<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
t-Sulfinyledikesyre (Acetochlor SAA)	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1 µg/l
CGA 369873 (Dimethachlor metab.)	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1 µg/l
Metaldehyd	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1 µg/l
[(2,6-Dimethylphenyl)(2-sulfoacetyl)amino]eddikesyre	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1 µg/l
Monuron	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	-
PFAS 22 Vandforsyning	-	-	-	-
PFOS, Perfluoroctansulfonsyre	*2	<0.10	ng/l	US EPA 537, CSN P CEN/TS 15968
PFBA, Perfluorbutansyre	*2	<1.0	ng/l	US EPA 537, CSN P CEN/TS 15968
PFPeA, Perfluorpentansyre	*2	<2.70	ng/l	US EPA 537, CSN P CEN/TS 15968
PFHxA, Perfluorhexansyre	*2	<0.30	ng/l	US EPA 537, CSN P CEN/TS 15968

side 3 af 10

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, Resultat:
i.p.: Ikke påvist, -: analysen er ikke udført
i rapporten betyder ikke akkrediteret



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

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	157520/23				
Parameter	Resultat	Enhed	Metode	Grænseværdi	Forbruger taphane jvf BEK 1023:2023
PFHpA, Perfluorheptansyre	*2	<0.30	ng/l US EPA 537, CSN P CEN/TS 15968		
PFDA, Perfluordecansyre	*2	<0.30	ng/l US EPA 537, CSN P CEN/TS 15968		
PFUnDA, Perfluorundecansyre	*2	<0.30	ng/l US EPA 537, CSN P CEN/TS 15968		
PFDoDA, Perfluordodecansyre	*2	<0.30	ng/l US EPA 537, CSN P CEN/TS 15968		
PFTTrDA, Perfluortridecansyre	*2	<0.30	ng/l US EPA 537, CSN P CEN/TS 15968		
PFBS, Perfluorbutansulfonsyre	*2	<0.30	ng/l US EPA 537, CSN P CEN/TS 15968		
PFPeS, Perfluorpentansulfonsyre	*2	<0.30	ng/l US EPA 537, CSN P CEN/TS 15968		
PFHpS, Perfluorheptansulfonsyre	*2	<0.30	ng/l US EPA 537, CSN P CEN/TS 15968		
PFNS, Perfluoronansulfonsyre	*2	<0.30	ng/l US EPA 537, CSN P CEN/TS 15968		
PFDS, Perfluordecansulfonsyre	*2	<0.30	ng/l US EPA 537, CSN P CEN/TS 15968		
PFDoDS, Perfluordodecansulfonsyre	*2	<0.30	ng/l US EPA 537, CSN P CEN/TS 15968		
6:2 FTS, 1H,1H,2H,2H-Perfluorooctansulfonsyre	*2	<0.30	ng/l US EPA 537, CSN P CEN/TS 15968		
PFOSA, Perfluorooctansulfonamid	*2	<0.30	ng/l US EPA 537, CSN P CEN/TS 15968		
PFUnDS, Perfluorundecansulfonsyre	*2	<1.0	ng/l US EPA 537, CSN P CEN/TS 15968		
PFTTrDS, Perfluortridecansulfonsyre	*2	<1.0	ng/l US EPA 537, CSN P CEN/TS 15968		
PFOA, Perfluorooctansyre	*2	<0.10	ng/l US EPA 537, CSN P CEN/TS 15968		
PFNA, Perfluoronansyre	*2	<0.10	ng/l US EPA 537, CSN P CEN/TS 15968		
PFHxS, Perfluorhexansulfonsyre	*2	<0.10	ng/l US EPA 537, CSN P CEN/TS 15968		
Sum af PFOA, PFOS, PFNA, PFHxS	*3	<0.20	ng/l US EPA 537, CSN P CEN/TS 15968	2 ng/l	
Sum af PFAS, 22 stoffer	*3	<5.15	ng/l US EPA 537, CSN P CEN/TS 15968		
4-Bis-amido-3,5,6-trichlorobenzenesulfonat (R471811) (Nedbr. af Chlorothalonil)		<0.010	µg/l AK78 - LC/MS/MS	0.1 µg/l	
6-(tert-Butylamino)-1,3,5-triazine-2,4-diol (CGA324007, LM5, nedbr. af Terbutylazin)		<0.010	µg/l AK78 - LC/MS/MS	0.1 µg/l	
4-(tert-Butylamino)-6-hydroxy-1-methyl-1,3,5-triazin-2(1H)-one (SYN545666, LM6, nedbr. af Terbutylazin)		<0.010	µg/l AK78 - LC/MS/MS	0.1 µg/l	
2,6-Dihydroxy-7,7-dimethyl-6,8-dihydroimidazo[1,2a][1,3,5]triazin-4(6H)-on (LM3)	*1	<0.01	µg/l Underleverandør - LC/MS/MS	0.1 µg/l	
Trifluoreddikesyre, TFA		<0.05	µg/l AK140 - LC/MS/MS	9 µg/l	

Kommentar

Detektionsgrænsen for en eller flere PFAS-forbindelser er forhøjet grundet interferens. Højest tilladelige værdi er overholdt for de undersøgte parametre.

Underleverandør

- *1 Eurofins Miljø A/S, DANAK Akk. nr. 168
- *2 ALS Czech Republic s.r.o, CAI L1163
- *3 # ALS Czech Republic s.r.o, CAI L1163



DANAK
TEST Reg.nr. 361

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

ANALYSERAPPORT

Sofie Askjær Hass

Kopimodtagere:

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



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

ANALYSERAPPORT

Forsyning Helsingør-Vand A/S
Energivej 25
3000 Helsingør
Att.: Thomas Rohwer Holm

Udskrevet: 01-08-2023
Version: 1
Modtaget: 06-07-2023
Analyseperiode: 06-07-2023 -
01-08-2023
Ordrenr.: 796203

Sagsnavn: Snekkersten vv
Lokalitet: Snekkersten Vandværk
Prøvested: Afgang værk, spor 2, 3070 Snekkersten
Udtaget: 06.07.2023 kl. 08:35:00
Prøvetype: Drikkevand - Bek. 507:2023, Gruppe B
Prøvetager: LAB/DBH
Kunde: Forsyning Helsingør-Vand A/S, Energivej 25, 3000 Helsingør, Att. Thomas Rohwer Holm

Prøvenr.:	157521/23				
Parameter	Resultat	Enhed	Metode	Grænseværdi	Forbruger taphane jvf BEK 1023:2023
Partikler i prøve efter konservering	#	Nej	-	-	
Prøvetagning, Taphane (m. flush)		+	- DS/EN ISO 19458:2006, MST Manual for DRV version 5, 2021, DS/ISO 5667-5:2006		
Lugt	#	Ingen lugt (1)	Ingen	-	Vandet må ikke have en afvigende smag og lugt, desinfektionsmidler undtaget
Smag	#	Ingen (1)	Ingen	-	Vandet må ikke have en afvigende smag og lugt, desinfektionsmidler undtaget
Gennemskylningstid	15	min	Målt i felten		Gennemskyldning min. 5 minutter
pH ved prøvetagning	7.8	pH	DS/EN ISO 10523:2012	7 - 8.5	Vandet må ikke være kalkaggressivt
Temperatur ved prøvetagning	10.1	°C	-	-	Det bør tilstræbes, at vandet er højst 12°C ved taphanen
Ledningsevne v. ptagning	57	mS/m	DS/EN 27888:2003	30 mS/m	Vandets ledningsevne bør som minimum være 30 mS/m ved 25 °C
Iltindhold v. ptagning	10.0	mg/l	DS/EN ISO 5814:2012		
Kimtal ved 22 °C	4	cfu/ml	DS/EN ISO 6222:2000/Till.1:2002	200	
Kimtal ved 37 °C	1	cfu/ml	DS/EN ISO 6222:2000/Till.1:2002	20 cfu/ml	
Coliforme bakterier	<1	cfu/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	0.23	FNU	DS/EN ISO 7027-1:2016	1 FNU	
Mangan, Mn	<0.0020	mg/l	DS/EN ISO 11885:2009	0.05 mg/l	
Calcium, Ca++	66	mg/l	DS/EN ISO 11885:2009	<200	
Magnesium, Mg++	26	mg/l	DS/EN ISO 11885:2009	50 mg/l	
Natrium, Na+	20	mg/l	DS/EN ISO 11885:2009	175 mg/l	
Jern, Fe	<0.010	mg/l	DS/EN ISO 11885:2009	0.2 mg/l	
Ammonium+ammoniak, NH4+	<0.0040	mg/l	DS/ISO 15923-1:2013+DS224:1975Mod	0.05 mg/l	
Nitrit, NO2-	<0.0010	mg/l	DS/ISO 15923-1:2013	0.1 mg/l	
Nitrat, NO3-	1.9	mg/l	DS/ISO 15923-1:2013 + beregning	50 mg/l	
Chlorid, Cl-	27	mg/l	DS/ISO 15923-1:2013	250 mg/l	
Fluorid, F-	0.48	mg/l	DS 218:1975,MOD	1.5 mg/l	
Sulfat, SO4--	5.9	mg/l	DS/ISO 15923-1:2013	250 mg/l	
Farvetal, Pt	3.4	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.
Hydrogensulfid, H2S	<0.010	mg/l	DS 278:1976 + beregning	0.02 mg/l	
Methan, CH4	<0.010	mg/l	AK129 - HS GC/FID	0.01 mg/l	

side 6 af 10

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, Resultat:
i.p.: Ikke påvist, -: analysen er ikke udført
i rapporten betyder ikke akkrediteret



TEST Reg.nr. 361

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

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	157521/23			
Parameter	Resultat	Enhed	Metode	Grænseværdi Forbruger taphane jvf BEK 1023:2023
NVOC	1.8	mg/l	DS/EN 1484:1997+SM 5310B:2014	4 mg/l
Bor, B	100	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	2.9	µg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016	200 µg/l
Antimon, Sb	<0.20	µg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016	5 µg/l
Arsen, As	0.11	µg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016	5 µg/l
Bly, Pb	0.079	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	0.080	µg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016	25 µg/l
Kobber, Cu	0.000095	mg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016	2 mg/l
Kobolt, Co	0.011	µg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016	5 µg/l
Kviksølv, Hg	<0.0010	µg/l	DS/EN ISO 17852:2008	1 µg/l
Nikkel, Ni	1.2	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	0.010	mg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016	3 mg/l
HS drikkevand	-	-	DS/EN ISO 10301:2000	-
Benzen	<0.020	µg/l	DS/EN ISO 10301:2000	1 µg/l
Trichlormethan (Chloroform)	<0.020	µg/l	DS/EN ISO 10301:2000	1 µg/l
1,1,1-trichlorethan	<0.020	µg/l	DS/EN ISO 10301:2000	1 µg/l
1,1,2-trichlorethan	<0.020	µg/l	DS/EN ISO 10301:2000	1 µg/l
Trichlorethylen	<0.020	µg/l	DS/EN ISO 10301:2000	1 µg/l
Tetrachlorethylen	<0.020	µg/l	DS/EN ISO 10301:2000	1 µg/l
Vinylchlorid	<0.020	µg/l	DS/EN ISO 10301:2000	0.5 µg/l
1,1-dichlorethylen	<0.020	µg/l	DS/EN ISO 10301:2000	1 µg/l
trans-1,2-dichlorethylen	<0.020	µg/l	DS/EN ISO 10301:2000	1 µg/l
cis-1,2-dichlorethylen	<0.020	µg/l	DS/EN ISO 10301:2000	1 µg/l
1,2-dichlorethan	<0.020	µg/l	DS/EN ISO 10301:2000	1.0 µg/l
Dichlormethan	<0.10	µg/l	DS/EN ISO 10301:2000	1 µg/l
Phenoler og chlorphenoler	-	-	AK158 - GC/MS	-
Phenol	<0.050	µg/l	AK158 - GC/MS	0.5 µg/l
2-methylphenol (o-cresol)	<0.020	µg/l	AK158 - GC/MS	0.5 µg/l
3-methylphenol (m-cresol)	<0.020	µg/l	AK158 - GC/MS	0.5 µg/l
4-methylphenol (p-cresol)	<0.020	µg/l	AK158 - GC/MS	0.5 µg/l
2,3-dimethylphenol	<0.020	µg/l	AK158 - GC/MS	0.5 µg/l
2,4-dimethylphenol	<0.020	µg/l	AK158 - GC/MS	0.5 µg/l
2,5-dimethylphenol	<0.020	µg/l	AK158 - GC/MS	0.5 µg/l
2,6-dimethylphenol	<0.020	µg/l	AK158 - GC/MS	0.5 µg/l
3,4-dimethylphenol	<0.020	µg/l	AK158 - GC/MS	0.5 µg/l
3,5-dimethylphenol	<0.020	µg/l	AK158 - GC/MS	0.5 µg/l
4-chlor-2-methylphenol	<0.010	µg/l	AK158 - GC/MS	0.1 µg/l
2,6-dichlorphenol	<0.010	µg/l	AK158 - GC/MS	0.1 µg/l
2,4,6-trichlorphenol	<0.020	µg/l	AK158 - GC/MS	0.1 µg/l
2,3,4,6-tetrachlorphenol	<0.020	µg/l	AK158 - GC/MS	0.1 µg/l
6-chlor-2-methylphenol	<0.020	µg/l	AK158 - GC/MS	0.1 µg/l
4,6-dichlor-2-methylphenol	<0.020	µg/l	AK158 - GC/MS	0.1 µg/l
2,3,4,5-tetrachlorphenol	<0.020	µg/l	AK158 - GC/MS	0.1 µg/l
4-chlor-3-methylphenol	<0.020	µg/l	AK158 - GC/MS	0.1 µg/l
Pentachlorphenol	<0.010	µg/l	AK158 - GC/MS	0.01 µg/l
Pesticider, Drikkevand grundpakke LC/MS	-	-	-- LC/MS/MS	-
Pesticider, Drikkevand grundpakke GC/MS	-	-	-- GC/MS	-
Pesticider, vand 4 stoffer	-	-	-- GC/MS	-
1,2,4-triazol	<0.010	µg/l	AK207 - LC/MS/MS	0.1 µg/l
2,6-DCPP (2-(2,6-dichlorphenoxypropionsyre)), 2,6-dichlorprop	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1 µg/l
4-CPP, (4-Chlorprop)	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1 µg/l
Aminomethylphosphonsyre, AMPA	<0.010	µg/l	AK144 - LC/MS/MS	0.1 µg/l
Atrazin	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1 µg/l

side 7 af 10

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, Resultat:
i.p.: Ikke påvist, -: analysen er ikke udført
i rapporten betyder ikke akkrediteret



TEST Reg.nr. 361

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

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	157521/23			
Parameter	Resultat	Enhed	Metode	Grænseværdi Forbruger taphane jvf BEK 1023:2023
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
Heptachlor	<0.010	µg/l	AK158 - GC/MS	0.03 µg/l
Aldrin	<0.010	µg/l	AK158 - GC/MS	0.03 µg/l
Heptachlorepoxid	<0.010	µg/l	AK158 - GC/MS	0.03 µg/l
Dieldrin	<0.010	µg/l	AK158 - GC/MS	0.03 µg/l
2,6-dichlorbenzoesyre	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1 µg/l
Desphenyl-chloridazon, DPC	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1 µg/l
Imazalil	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1 µg/l
Methyl-desphenyl-chloridazon	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1 µg/l
4-nitrophenol	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1 µg/l
2,4-dichlorphenol	<0.010	µg/l	AK158 - GC/MS	0.1 µg/l
Desethylatrazin	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1 µg/l
Desethyl-desisopropylatrazin (DEIA)	<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
Pesticider, Frugtavl (Diuron)		-	AK78 - LC/MS/MS	
Diuron	<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
Metamitron-desamino	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1 µg/l
PPU (IN 70941), (Nedbr. af Rimsulfuron)	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	
Simazin	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1 µg/l
TFMP	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	
Pentachlorbenzen	<0.010	µg/l	AK158 - GC/MS/SIM	
N,N-Dimethylsulfamid (DMS)	<0.010	µg/l	AK207 - LC/MS/MS	0.1 µg/l
Chlorothalonilamid-sulfonsyre (R417888)	<0.0050	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1 µg/l
Pesticider, DRV BEK 1023:2023		-	-- 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 (CGA 50266)	<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
t-Sulfinyledikesyre (Acetochlor SAA)	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1 µg/l
CGA 369873 (Dimethachlor metab.)	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1 µg/l
Metaldehyd	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1 µg/l
[(2,6-Dimethylphenyl)(2-sulfoacetyl)amino]eddikesyre	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1 µg/l
Monuron	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	
PFAS 22 Vandforsyning		-		
PFOS, Perfluoroctansulfonsyre	*2	<0.10	ng/l US EPA 537, CSN P CEN/TS 15968	
PFBA, Perfluorbutansyre	*2	<1.0	ng/l US EPA 537, CSN P CEN/TS 15968	
PFPeA, Perfluorpentansyre	*2	<2.40	ng/l US EPA 537, CSN P CEN/TS 15968	
PFHxA, Perfluorhexansyre	*2	<0.30	ng/l US EPA 537, CSN P CEN/TS 15968	

side 8 af 10

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, Resultat:
 i.p.: Ikke påvist, -: analysen er ikke udført
 # i rapporten betyder ikke akkrediteret



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

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	157521/23				
Parameter	Resultat	Enhed	Metode	Grænseværdi	Forbruger taphane jvf BEK 1023:2023
PFHpA, Perfluorheptansyre	*2	<0.30	ng/l US EPA 537, CSN P CEN/TS 15968		
PFDA, Perfluordecansyre	*2	<0.30	ng/l US EPA 537, CSN P CEN/TS 15968		
PFUnDA, Perfluorundecansyre	*2	<0.30	ng/l US EPA 537, CSN P CEN/TS 15968		
PFDoDA, Perfluordodecansyre	*2	<0.30	ng/l US EPA 537, CSN P CEN/TS 15968		
PFTTrDA, Perfluortridecansyre	*2	<0.30	ng/l US EPA 537, CSN P CEN/TS 15968		
PFBS, Perfluorbutansulfonsyre	*2	<0.30	ng/l US EPA 537, CSN P CEN/TS 15968		
PFPeS, Perfluorpentansulfonsyre	*2	<0.30	ng/l US EPA 537, CSN P CEN/TS 15968		
PFHpS, Perfluorheptansulfonsyre	*2	<0.30	ng/l US EPA 537, CSN P CEN/TS 15968		
PFNS, Perfluoronansulfonsyre	*2	<0.30	ng/l US EPA 537, CSN P CEN/TS 15968		
PFDS, Perfluordecansulfonsyre	*2	<0.30	ng/l US EPA 537, CSN P CEN/TS 15968		
PFDoDS, Perfluordodecansulfonsyre	*2	<0.30	ng/l US EPA 537, CSN P CEN/TS 15968		
6:2 FTS, 1H,1H,2H,2H-Perfluorooctansulfonsyre	*2	<0.30	ng/l US EPA 537, CSN P CEN/TS 15968		
PFOSA, Perfluorooctansulfonamid	*2	<0.30	ng/l US EPA 537, CSN P CEN/TS 15968		
PFUnDS, Perfluorundecansulfonsyre	*2	<1.0	ng/l US EPA 537, CSN P CEN/TS 15968		
PFTTrDS, Perfluortridecansulfonsyre	*2	<1.0	ng/l US EPA 537, CSN P CEN/TS 15968		
PFOA, Perfluorooctansyre	*2	<0.10	ng/l US EPA 537, CSN P CEN/TS 15968		
PFNA, Perfluoronansyre	*2	<0.10	ng/l US EPA 537, CSN P CEN/TS 15968		
PFHxS, Perfluorhexansulfonsyre	*2	<0.10	ng/l US EPA 537, CSN P CEN/TS 15968		
Sum af PFOA, PFOS, PFNA, PFHxS	*3	<0.20	ng/l US EPA 537, CSN P CEN/TS 15968	2 ng/l	
Sum af PFAS, 22 stoffer	*3	<5.00	ng/l US EPA 537, CSN P CEN/TS 15968		
4-Bis-amido-3,5,6-trichlorobenzenesulfonat (R471811) (Nedbr. af Chlorothalonil)		<0.010	µg/l AK78 - LC/MS/MS	0.1 µg/l	
6-(tert-Butylamino)-1,3,5-triazine-2,4-diol (CGA324007, LM5, nedbr. af Terbutylazin)		<0.010	µg/l AK78 - LC/MS/MS	0.1 µg/l	
4-(tert-Butylamino)-6-hydroxy-1-methyl-1,3,5-triazin-2(1H)-one (SYN545666, LM6, nedbr. af Terbutylazin)		<0.010	µg/l AK78 - LC/MS/MS	0.1 µg/l	
2,6-Dihydroxy-7,7-dimethyl-6,8-dihydroimidazo[1,2a][1,3,5]triazin-4(6H)-on (LM3)	*1	<0.010	µg/l Underleverandør - LC/MS/MS	0.1 µg/l	
Trifluoreddikesyre, TFA		<0.05	µg/l AK140 - LC/MS/MS	9 µg/l	

Kommentar

Detektionsgrænsen for en eller flere PFAS-forbindelser er forhøjet grundet interferens. Højest tilladelige værdi er overholdt for de undersøgte parametre.

Underleverandør

- *1 Eurofins Miljø A/S, DANAK Akk. nr. 168
- *2 ALS Czech Republic s.r.o, CAI L1163
- *3 # ALS Czech Republic s.r.o, CAI L1163



DANAK
TEST Reg.nr. 361

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

ANALYSERAPPORT

Sofie Askjær Hass

Kopimodtagere:

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