



DANAK
TEST Reg. nr. 361

Ordrenr: 846784
Sagsnavn: Esrum vv

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

ANALYSERAPPORT

Esrum Vandværk
c/o Vandværkskontoret, Tulstrupvej 4
3400 Hillerød
Att.: Claus Mehlsen

Udskrevet: 29-05-2024
Version: 1
Modtaget: 14-05-2024
Analyseperiode: 14-05-2024 -
29-05-2024
Ordrenr.: 846784

Sagsnavn: Esrum vv
Lokalitet: Esrum Vandværk
Prøvested: Afgang værk, 3230 Græsted
Udtaget: 14.05.2024 kl. 07:05
Prøvetype: Drikkevand - Udvidet kontrol
Prøvetager: LAB/SKN
Kunde: Esrum Vandværk, c/o Vandværkskontoret, Tulstrupvej 4, 3400 Hillerød, Att. Claus Mehlsen

Prøvenr.:	67556/24				
Parameter	Resultat	Enhed	Metode	Vejl. grænseværdi	Afgang værk jvf BEK 523:2019
Feltmålinger:					
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
Farve	# Ingen (1)	Ingen	-	-	
Udseende	# Klar (1)	Ingen	-	-	Vandet må ikke have en afvigende smag og lugt, desinfektionsmidler undtaget
Prøvetagning, Drikkevand	+		- DS/EN ISO 19458:2006, MST Manual for DRV version 5, 2021, DS/ISO 5667-5:2006		
pH ved prøvetagning	7.6	pH	DS/EN ISO 10523:2012	7 - 8.5	Vandet må ikke være kalkaggressivt
Temperatur ved prøvetagning	9.9	°C	-	-	Det bør tilstræbes, at vandet er højst 12°C ved taphanen
Ledningsevne v. ptagning	64	mS/m	DS/EN 27888:2003	Min.30 mS/m	Vandets ledningsevne bør som minimum være 30 mS/m ved 25 °C
Iltindhold v. ptagning	9.9	mg/l	DS/EN ISO 5814:2012	Min. 5	Minimumskrav
Laboratoriets målinger:					
Kimtal ved 22 °C	3	cfu/ml	DS/EN ISO 6222:2000/Till.1:2002	50	
Kimtal ved 37 °C	1	cfu/ml	DS/EN ISO 6222:2000/Till.1:2002	5	
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	0.13	FNU	DS/EN ISO 7027-1:2016	0.3	
Hårdhed, total	15	0dH	DS 250:1973 Appendix, beregning		Vandets hårdhed bør ligge mellem 5° og 30° dH
Mangan, Mn	<0.0020	mg/l	DS/EN ISO 11885:2009	20	
Calcium, Ca++	82	mg/l	DS/EN ISO 11885:2009		Indholdet bør ikke overstige 200 mg/l
Magnesium, Mg++	14	mg/l	DS/EN ISO 11885:2009	50	
Kalium, K+	2.8	mg/l	DS/EN ISO 11885:2009	10	
Natrium, Na+	31	mg/l	DS/EN ISO 11885:2009	175	
Jern, Fe	0.010	mg/l	DS/EN ISO 11885:2009	100	
Ammonium+ammoniak, NH4+	0.0095	mg/l	DS/ISO 15923-1:2013+DS224:1975Mod	0.05	
Nitrit, NO2-	<0.0010	mg/l	DS/ISO 15923-1:2013	0.01	
Nitrat, NO3-	3.2	mg/l	DS/ISO 15923-1:2013 + beregning	50	
Total phosphor, P	0.015	mg/l	DS/EN ISO 6878 Del 7:2004 + DS/EN ISO 15681-2:2018	0.15	
Chlorid, Cl-	36	mg/l	DS/ISO 15923-1:2013	250	
Fluorid, F-	0.35	mg/l	DS 218:1975,MOD	1.5	
Sulfat, SO4--	1.9	mg/l	DS/ISO 15923-1:2013	250	
Hydrogencarbonat, HCO3-	340	mg/l	DS/EN ISO 9963-1:1996	Min. 100	Indholdet bør være over 100 mg/l

side 1 af 3

Laboratoriet er akkrediteret af DANAK. Analyseresultaterne gælder kun for de(n) analyserede prøve(r). Analyserapporten må kun gengives i sin helhed, 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



DANAK
TEST Reg nr. 361

Ordrenr: 846784
Sagsnavn: Esrum vv

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

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	67556/24				
Parameter	Resultat	Enhed	Metode	Vejl. grænseværdi	Afgang værk jvf BEK 523:2019
Aggressiv kuldioxid, CO2	<5	mg/l	DS 236:1977	5	grænseværdi er 2 hvis der ikke er meget kalk i vandet
Farvetal, Pt	7.4	Pt mg/l	DS/EN ISO 7887 C:2012	5	Såfremt kvalitetskravet ved indgang til ejendom er overholdt, kan der tillades højere værdi ved afgang fra vandværk dog maksimalt 15.
Inddampningsrest	390	mg/l	DS 204:1980	1500	
Methan, CH4	<0.010	mg/l	AK129 - HS GC/FID	0.01	
NVOC	2.8	mg/l	DS/EN 1484:1997+SM 5310B:2014	4	
Hydrogensulfid, H2S	<0.010	mg/l	DS 278:1976, Auto, Mod + beregning	0.05	
HS drikkevand			DS/EN ISO 10301:2000		
Benzen	<0.020	µg/l	DS/EN ISO 10301:2000	1	
Trichlormethan (Chloroform)	<0.020	µg/l	DS/EN ISO 10301:2000	1	
1,1,1-trichlorethan	<0.020	µg/l	DS/EN ISO 10301:2000	1	
1,1,2-trichlorethan	0.71	µg/l	DS/EN ISO 10301:2000	1	
Trichlorethylen	<0.020	µg/l	DS/EN ISO 10301:2000	1	
Tetrachlorethylen	<0.020	µg/l	DS/EN ISO 10301:2000	1	
1,1-dichlorethylen	<0.020	µg/l	DS/EN ISO 10301:2000	1	
trans-1,2-dichlorethylen	<0.020	µg/l	DS/EN ISO 10301:2000	1	
cis-1,2-dichlorethylen	<0.020	µg/l	DS/EN ISO 10301:2000	1	
1,2-dichlorethan	<0.020	µg/l	DS/EN ISO 10301:2000	1	
Dichlormethan	<0.10	µg/l	DS/EN ISO 10301:2000	1	
2,6-dichlorphenol	<0.010	µg/l	AK158 - GC/MS	0.1	
1,2,4-triazol	<0.010	µg/l	AK207 - LC/MS/MS	0.1	
Pesticider, Drikkevand grundpakke LC/MS			- - LC/MS/MS		
Pesticider, Drikkevand grundpakke GC/MS			- - GC/MS		
2,6-DCPP (2-(2,6-dichlorphenoxy-propionsyre)), 2,6-dichlorprop	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1	
4-PPP, (4-Chlorprop)	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1	
Aminomethylphosphorsyre, AMPA	<0.010	µg/l	AK144 - LC/MS/MS	0.1	
Atrazin	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1	
Bentazon	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1	
2,6-Dichlorbenzamid (BAM)	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1	
ETU (Ethylenthiourea)	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1	
2,6-dichlorbenzoesyre	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1	
Desphenyl-chloridazon, DPC	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1	
Imazalil	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1	
Methyl-desphenyl-chloridazon	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1	
4-nitrophenol	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1	
2,4-dichlorphenol	<0.010	µg/l	AK158 - GC/MS	0.1	
Desethylatrazin	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1	
Desethyl-desisopropylatrazin (DEIA)	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1	
Desethyl-hydroxy-atrazin	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1	
Desethylterbutylazin	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1	
Desisopropylatrazin	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1	
Desisopropyl-hydroxy-atrazin	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1	
Dichlobenil	<0.010	µg/l	AK78 - GC/MS	0.1	
Dichlorprop(2,4-DP)	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1	
Didealkyl-hydroxy-atrazin	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1	
Glyphosat	<0.010	µg/l	AK144 - LC/MS/MS	0.1	
Hexazinon	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1	
Hydroxyatrazin	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1	
Hydroxysimazin	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1	
MCPA	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1	
Mechlorprop(MCPP)	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1	
Metamitron-desamino	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1	
PPU (IN 70941), (Nedbr. af Rimsulfuron)	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1	

side 2 af 3

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

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



DANAK
TEST Reg. nr. 361

Ordrenr: 846784
Sagsnavn: Esrum vv

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

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	67556/24				
Parameter	Resultat	Enhed	Metode	Vejl. grænseværdi	Afgang værk jvf BEK 523:2019
Simazin	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1	
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	
Chlorothalonilamid-sulfonsyre (R417888)	<0.0050	µg/l	AK78 - LC/MS/MS		
Pesticider, DRV BEK 1023:2023		-	-- LC/MS/MS		
Alachlor ESA	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1	
Dimethachlor ESA	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1	
Dimethachlor OA (CGA 50266)	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1	
Metazachlor ESA	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1	
Metazachlor OA	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1	
Propachlor ESA	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1	
t-Sulfinyledikesyre (Acetochlor SAA)	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1	
CGA 369873 (Dimethachlor metab.)	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1	
[(2,6-Dimethylphenyl)(2-sulfoacetyl)amino]eddikesyre	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1	
Metaldehyd	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1	
Monuron	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS		
4-Bis-amido-3,5,6-trichlorobenzenesulfonat (R471811) (Nedbr. af Chlorothalonil)	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1	
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	
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	
2,6-Dihydroxy-7,7-dimethyl-6,8-dihydroimidazo[1,2a][1,3,5]triazin-4(6H)-on (LM3)	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1	

Kommentar

Højst tilladelige værdi er ikke overholdt for: Farvetal, Pt.

Helle Hornemann

Kopimodtagere:

Gribskov Kommune
Vedr. vandforsyninger, Rådhusvej 3, 3200 Helsingør