

Uppdragsgivare: Börje Björkqvist
c/o Långareds Vattenförening
Börje Björkqvist
Prästängsvägen 1
441 91 ALINGSÅS

Provuppgifter för

Provnummer: 2018_9047
Provart: Dricksvatten för allmän förbrukning
Provtagningsplats: Långareds Vattenförening,
hos användaren
Provtagare: Görgen Samuelsson (AK Lab)
Provmärkning: Förskolan, Galaxenkökskran på avd. Gul
Prov uttaget: 2018-10-02 11:30
Provtagnings-temp. °C: 14,4
Prov inkom: 2018-10-02 15:00
Ankomst-temp. °C: 3
Analys påbörjades: 2018-10-02

Analys	Resultat	Enhet	Metod	Mätosäkerhet	Utfört av
Ansättningsdag	2018-10-02		-		AK Lab AB
Odlingsb. mikroorganismer vid 22°C, 3d	0	CFU/ml	SS-EN ISO 6222, utg 1		AK Lab AB, ack.nr 1790
Antal långsamväxande bakterier	36	CFU/ml	SS-EN ISO 6222, utg 1, mod		AK Lab AB, ack.nr 1790
Koliforma bakterier	0	CFU/100 ml	SS 02 81 67, utg 2		AK Lab AB, ack.nr 1790
E. coli	0	CFU/100 ml	SS 02 81 67-2, mod		AK Lab AB, ack.nr 1790
Pres. Clostridium perfringens	0	CFU/100 ml	ISO/CD 6461-2, 02-12-20		AK Lab AB, ack.nr 1790
Intestinala enterokocker	0	CFU/100 ml	SS-EN ISO 7899-2, utg 1		AK Lab AB, ack.nr 1790
Mikrosvampar	0	CFU/100 ml	SS 02 81 92, utg 1, mod		AK Lab AB, ack.nr 1790
Jäst	0	CFU/100 ml	SS 02 81 92, utg 1, mod		AK Lab AB, ack.nr 1790
Mögel	0	CFU/100 ml	SS 02 81 92, utg 1, mod		AK Lab AB, ack.nr 1790
* Aktinomycceter	0	CFU/100 ml	SS 02 82 12-1		AK Lab AB
Turbiditet	0,085	FNU	SS-EN ISO 7027-1:2016	± 15%	AK Lab AB, ack.nr 1790
Lukt, styrka (vid rumstemperatur)	Tydlig		SLV metod 1990-01-01		AK Lab AB, ack.nr 1790
Lukt, art (vid rumstemperatur)	Jordliknande		SLV metod 1990-01-01		AK Lab AB, ack.nr 1790
Lukt, styrka vid 45°C	Tydlig		SLV metod 1990-01-01		AK Lab AB, ack.nr 1790
Lukt, art vid 45°C	Jordliknande		SLV metod 1990-01-01		AK Lab AB, ack.nr 1790
* Smak, styrka	Tydlig		SLV metod 1990-01-01		AK Lab AB
* Smak, art	Jordliknande		SLV metod 1990-01-01		AK Lab AB
Färg, filtrerat (vid 455 nm)	<5	mg/l Pt	SS-EN ISO 7887:2012 del C, mod	± 13%	AK Lab AB, ack.nr 1790
Konduktivitet (vid 25°C)	16,8	mS/m	SS-EN 27 888, utg 1	± 10%	AK Lab AB, ack.nr 1790
Temp. vid kond.mätning	24,8	°C	SS-EN 27 888, utg 1	± 0,3 enheter	AK Lab AB, ack.nr 1790
pH (vid 25°C)	6,9		SS-EN ISO 10523:2012	± 0,2 enheter	AK Lab AB, ack.nr 1790
Temp. vid pH-mätning	24,6	°C	SS-EN ISO 10523:2012	± 0,3 enheter	AK Lab AB, ack.nr 1790
Alkalinitet, HCO3	17	mg/l	SS-EN ISO 9963-2, utg 1	± 8%	AK Lab AB, ack.nr 1790
COD(Mn)	1,5	mg/l	SS 02 81 18, utg 1	± 16%	AK Lab AB, ack.nr 1790
Fluorid, F	<0,100	mg/l	SS-EN ISO 10 304-1:2009	± 12%	AK Lab AB, ack.nr 1790
Klorid, Cl	31,2	mg/l	SS-EN ISO 10 304-1:2009	± 10%	AK Lab AB, ack.nr 1790
Ammonium, NH4	0,009	mg/l	Beräknad	± 14%	AK Lab AB, ack.nr 1790
Ammoniumkväve, NH4-N	0,007	mg/l	SIS 02 81 34, utg 1	± 14%	AK Lab AB, ack.nr 1790
Nitrit, NO2	<0,007	mg/l	Beräknad	± 11%	AK Lab AB, ack.nr 1790
Nitritkväve, NO2-N	<0,002	mg/l	SS-EN 26 777, utg 1	± 11%	AK Lab AB, ack.nr 1790
Nitrat, NO3	0,850	mg/l	Beräknad	± 14%	AK Lab AB, ack.nr 1790
Nitratkväve, NO3-N	0,192	mg/l	SS-EN ISO 10 304-1:2009	± 15%	AK Lab AB, ack.nr 1790
Kvot NO3 + NO2 enl SLVFS 2001:30	0,0300		Beräknad		AK Lab AB
Sulfat, SO4	3,34	mg/l	SS-EN ISO 10 304-1:2009	± 10%	AK Lab AB, ack.nr 1790
Fosfat-fosfor, PO4-P	<0,005	mg/l	SS-EN ISO 6878:2005 del 4	± 15%	AK Lab AB, ack.nr 1790

Kopiemottagare: Alingsås kommun

* Dessa uppgifter omfattas ej av ackrediteringen.

Uppdragsgivare: Börje Björkqvist
c/o Långareds Vattenförening
Börje Björkqvist
Prästängsvägen 1
441 91 ALINGSÅS

Provuppgifter för

Provnummer: 2018_9047

Fosfat, PO4	<0,015 mg/l	Beräknad	± 15%	AK Lab AB, ack.nr 1790
Filtrerad med 0,45µm före metallanalys	Nej	-		ALS Scandinavia, ack.nr 2030
Järn, Fe	0,00382 mg/l	ICP-SFMS	± 24 %	ALS Scandinavia, ack.nr 2030
Kalcium, Ca	11,6 mg/l	ICP-SFMS	± 7,8 %	ALS Scandinavia, ack.nr 2030
Magnesium, Mg	3,28 mg/l	ICP-SFMS	± 6,4 %	ALS Scandinavia, ack.nr 2030
Natrium, Na	10,4 mg/l	ICP-SFMS	± 7,7 %	ALS Scandinavia, ack.nr 2030
Aluminium, Al	431 µg/l	ICP-SFMS	± 16 %	ALS Scandinavia, ack.nr 2030
Arsenik, As	0,173 µg/l	ICP-SFMS	± 19 %	ALS Scandinavia, ack.nr 2030
Bor, B	10,6 µg/l	ICP-SFMS	± 24 %	ALS Scandinavia, ack.nr 2030
Kadmium, Cd	0,00384 µg/l	ICP-SFMS	± 42 %	ALS Scandinavia, ack.nr 2030
Krom, Cr	0,0266 µg/l	ICP-SFMS	± 26 %	ALS Scandinavia, ack.nr 2030
Koppar, Cu	102 µg/l	ICP-SFMS	± 6,9 %	ALS Scandinavia, ack.nr 2030
Kvicksilver, Hg	<0,002 µg/l	ICP-SFMS	-	ALS Scandinavia, ack.nr 2030
Mangan, Mn	6,14 µg/l	ICP-SFMS	± 7,7 %	ALS Scandinavia, ack.nr 2030
Nickel, Ni	0,575 µg/l	ICP-SFMS	± 20 %	ALS Scandinavia, ack.nr 2030
Bly, Pb	0,491 µg/l	ICP-SFMS	± 18 %	ALS Scandinavia, ack.nr 2030
Antimon, Sb	0,0490 µg/l	ICP-SFMS	± 22 %	ALS Scandinavia, ack.nr 2030
Selen, Se	<0,5 µg/l	ICP-SFMS	-	ALS Scandinavia, ack.nr 2030
Bromat, BrO3	<0,0025 mg/l	DIN EN ISO 15061 (D 34)		Eurofins, D-PL-14078-01-00
Cyanid, total	<0,005 mg/l	DIN 38405-D13-2-3		Eurofins, D-PL-14078-01-00
Benso(b)fluoranten	<0,005 µg/l	GC/MS		Eurofins, D-PL-14078-01-00
Benso(k)fluoranten	<0,005 µg/l	GC/MS		Eurofins, D-PL-14078-01-00
Benso(a)pyren	<0,005 µg/l	GC/MS		Eurofins, D-PL-14078-01-00
Benso(ghi)perylene	<0,005 µg/l	GC/MS		Eurofins, D-PL-14078-01-00
Indeno(123cd)pyren	<0,005 µg/l	GC/MS		Eurofins, D-PL-14078-01-00
tri-Klormetan (kloroform)	6,2 µg/l	GC/MS		Eurofins, D-PL-14078-01-00
Bromdiklormetan	0,7 µg/l	GC/MS		Eurofins, D-PL-14078-01-00
di-Bromklormetan	<0,5 µg/l	GC/MS		Eurofins, D-PL-14078-01-00
tri-Brommetan (bromoform)	<1,0 µg/l	GC/MS		Eurofins, D-PL-14078-01-00
1,2-dikloretan	<1,0 µg/l	GC/MS		Eurofins, D-PL-14078-01-00
trikloreten	<0,5 µg/l	GC/MS		Eurofins, D-PL-14078-01-00
tetrakloreten	<0,5 µg/l	GC/MS		Eurofins, D-PL-14078-01-00
Bensen	<0,5 µg/l	GC/MS		Eurofins, D-PL-14078-01-00
Aldrin	<0,02 µg/l	GC/MS		Eurofins, D-PL-14078-01-00
Dieldrin	<0,02 µg/l	GC/MS		Eurofins, D-PL-14078-01-00
Heptaklor	<0,02 µg/l	GC/MS		Eurofins, D-PL-14078-01-00
cis-Heptaklorepoxid	<0,02 µg/l	GC/MS		Eurofins, D-PL-14078-01-00
trans-Heptaklorepoxid	<0,02 µg/l	GC/MS		Eurofins, D-PL-14078-01-00
Glyfosat	<0,050 µg/l	LC-MS-MS		ALS, Tjeckien, ack.nr 1163
AMPA	<0,050 µg/l	LC-MS-MS		ALS, Tjeckien, ack.nr 1163
Diklorfenoxiättiksyra, 2,4-D	<0,050 µg/l	LC-MS-MS		ALS, Tjeckien, ack.nr 1163
Atrazin	<0,050 µg/l	LC-MS-MS		ALS, Tjeckien, ack.nr 1163
Desetylatrazin	<0,050 µg/l	LC-MS-MS		ALS, Tjeckien, ack.nr 1163
Desisopropylatrazin	<0,050 µg/l	LC-MS-MS		ALS, Tjeckien, ack.nr 1163
Bentazon	<0,050 µg/l	LC-MS-MS		ALS, Tjeckien, ack.nr 1163
2,6-diklorbenzamid, BAM	<0,050 µg/l	LC-MS-MS		ALS, Tjeckien, ack.nr 1163
Cyanazin	<0,050 µg/l	LC-MS-MS		ALS, Tjeckien, ack.nr 1163
2,4-DP (diklorprop)	<0,050 µg/l	LC-MS-MS		ALS, Tjeckien, ack.nr 1163

Kopiemottagare: Alingsås kommun

* Dessa uppgifter omfattas ej av ackrediteringen.

Uppdragsgivare: Börje Björkqvist
 c/o Långareds Vattenförening
 Börje Björkqvist
 Prästängsvägen 1
 441 91 ALINGSÅS
Provuppgifter för**Provnummer:****2018_9047**

Dimetoat	<0,050 µg/l	LC-MS-MS	ALS, Tjeckien, ack.nr 1163
Etofumesat	<0,050 µg/l	LC-MS-MS	ALS, Tjeckien, ack.nr 1163
Fenoxaprop	<0,050 µg/l	LC-MS-MS	ALS, Tjeckien, ack.nr 1163
Fluroxipyr	<0,050 µg/l	LC-MS-MS	ALS, Tjeckien, ack.nr 1163
Imazapyr	<0,050 µg/l	LC-MS-MS	ALS, Tjeckien, ack.nr 1163
Isoproturon	<0,050 µg/l	LC-MS-MS	ALS, Tjeckien, ack.nr 1163
Klopyralid	<0,050 µg/l	LC-MS-MS	ALS, Tjeckien, ack.nr 1163
Kvinmerac	<0,050 µg/l	LC-MS-MS	ALS, Tjeckien, ack.nr 1163
MCPA	<0,050 µg/l	LC-MS-MS	ALS, Tjeckien, ack.nr 1163
MCPP (isomerer)	<0,050 µg/l	LC-MS-MS	ALS, Tjeckien, ack.nr 1163
Metamitron	<0,050 µg/l	LC-MS-MS	ALS, Tjeckien, ack.nr 1163
Metazaklor	<0,050 µg/l	LC-MS-MS	ALS, Tjeckien, ack.nr 1163
Metribuzin	<0,050 µg/l	LC-MS-MS	ALS, Tjeckien, ack.nr 1163
Simazin	<0,050 µg/l	LC-MS-MS	ALS, Tjeckien, ack.nr 1163
Terbutylazin	<0,050 µg/l	LC-MS-MS	ALS, Tjeckien, ack.nr 1163
Foramsulfuron	<0,050 µg/l	LC-MS-MS	ALS, Tjeckien, ack.nr 1163
Klorsulfuron	<0,050 µg/l	LC-MS-MS	ALS, Tjeckien, ack.nr 1163
Metsulfuron-metyl	<0,050 µg/l	LC-MS-MS	ALS, Tjeckien, ack.nr 1163
Nikosulfuron	<0,050 µg/l	LC-MS-MS	ALS, Tjeckien, ack.nr 1163
Rimsulfuron	<0,050 µg/l	LC-MS-MS	ALS, Tjeckien, ack.nr 1163
Sulfosulfuron	<0,050 µg/l	LC-MS-MS	ALS, Tjeckien, ack.nr 1163
Tifensulfuronmetyl	<0,050 µg/l	LC-MS-MS	ALS, Tjeckien, ack.nr 1163
triasulfuron	<0,050 µg/l	LC-MS-MS	ALS, Tjeckien, ack.nr 1163
tribenuronmetyl	<0,050 µg/l	LC-MS-MS	ALS, Tjeckien, ack.nr 1163
Triflusulfuron-metyl	<0,050 µg/l	LC-MS-MS	ALS, Tjeckien, ack.nr 1163

Utlåtande och upplysningar

Mikrobiologisk bedömning: Tjänligt

Kemisk bedömning: Tjänligt med anmärkning

Aluminiumhalten var hög (anmärkning).

Lukten och smaken var tydlig (anmärkning).

Fluoridhalten ger inget kariesskydd.

Provet har bedömts enligt Livsmedelsverkets föreskrifter om dricksvatten (SLVFS 2001:30).

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Fredrik Hagsköld

Ansvarig undersökare, kemi och mikrobiologi

Kopiemottagare: Alingsås kommun

* Dessa uppgifter omfattas ej av ackrediteringen.