

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

**Provnummer:** 2024\_9778  
**Provart:** Dricksvatten för allmän förbrukning  
**Provtagningsplats:** Långareds Vattenförening,  
 hos användaren  
**Provtagare:** Görgen Samuelsson (AK Lab)  
**Provmärkning:** L3, Vänstra handfatet korridor matsal  
**Prov uttaget:** 2024-11-05 12:25  
**Provtagnings-temp. °C:** 12,4  
**Prov inkom:** 2024-11-05 15:35  
**Ankomst-temp. °C:** 9

Analys	Resultat	Enhet	Metod	Mätosäkerhet	Utfört av
Ansättningsdag	2024-11-05		-		AK Lab AB
Odlingsb. mikroorganismer vid 22°C, 3d	2	CFU/ml	SS-EN ISO 6222, utg 1		AK Lab AB, ack.nr 1790
Antal långsamväxande bakterier	7	CFU/ml	SS-EN ISO 6222, utg 1, mod		AK Lab AB, ack.nr 1790
Koliforma bakterier	Ej påvisad	CFU/100 ml	SS 02 81 67, utg 2		AK Lab AB, ack.nr 1790
E. coli	Ej påvisad	CFU/100 ml	SS 02 81 67-2, mod		AK Lab AB, ack.nr 1790
Pres. Clostridium perfringens	Ej påvisad	CFU/100 ml	SS-EN ISO 14189:2016		AK Lab AB, ack.nr 1790
Intestinala enterokocker	Ej påvisad	CFU/100 ml	SS-EN ISO 7899-2, utg 1		AK Lab AB, ack.nr 1790
Mikrosvampar	2	CFU/100 ml	SS 02 81 92, utg 1, mod		AK Lab AB, ack.nr 1790
Jäst	Ej påvisad	CFU/100 ml	SS 02 81 92, utg 1, mod		AK Lab AB, ack.nr 1790
Mögel	2	CFU/100 ml	SS 02 81 92, utg 1, mod		AK Lab AB, ack.nr 1790
* Aktinomyccer	Ej påvisad	CFU/100 ml	SS 02 82 12-1		AK Lab AB
Turbiditet	<0,05	FNU	SS-EN ISO 7027-1:2016	± 14%	AK Lab AB, ack.nr 1790
Lukt, styrka (vid rumstemperatur)	Ingen		Intern metod K18		AK Lab AB, ack.nr 1790
Lukt, art (vid rumstemperatur)	-		Intern metod K18		AK Lab AB, ack.nr 1790
Lukt, styrka vid 45°C	Ingen		Intern metod K18		AK Lab AB, ack.nr 1790
Lukt, art vid 45°C	-		Intern metod K18		AK Lab AB, ack.nr 1790
Färg, filtrerat (vid 455 nm)	<5	mg/l Pt	SS-EN ISO 7887:2012 del C, mod	± 10%	AK Lab AB, ack.nr 1790
Konduktivitet (vid 25°C)	13,0	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)	7,5		SS-EN ISO 10523:2012	± 0,1 enheter	AK Lab AB, ack.nr 1790
* Temp. vid pH-mätning	24,4	°C	SS-EN ISO 10523:2012	± 0,3 enheter	AK Lab AB, ack.nr 1790
Alkalinitet	23	mg/l HCO3	SS-EN ISO 9963-2, utg 1	± 8%	AK Lab AB, ack.nr 1790
COD(Mn)	<1	mg/l	SS 02 81 18, utg 1	± 15%	AK Lab AB, ack.nr 1790
Fluorid, F	0,167	mg/l	SS-EN ISO 10 304-1:2009	± 13%	AK Lab AB, ack.nr 1790
Klorid, Cl	27,0	mg/l	SS-EN ISO 10 304-1:2009	± 10%	AK Lab AB, ack.nr 1790
Ammoniumkväve, NH4-N	<0,005	mg/l	SIS 02 81 34, utg 1	± 14%	AK Lab AB, ack.nr 1790
Ammonium, NH4	<0,006	mg/l	SIS 02 81 34, utg 1	± 14%	AK Lab AB, ack.nr 1790
Nitritkväve, NO2-N	<0,002	mg/l	SS-EN 26 777, utg 1	± 7%	AK Lab AB, ack.nr 1790
Nitrit, NO2	<0,007	mg/l	SS-EN 26 777, utg 1	± 7%	AK Lab AB, ack.nr 1790
Nitratkväve, NO3-N	0,070	mg/l	SS-EN ISO 10 304-1:2009	± 14%	AK Lab AB, ack.nr 1790
Nitrat, NO3	0,310	mg/l	SS-EN ISO 10 304-1:2009	± 14%	AK Lab AB, ack.nr 1790
Kvot NO3 + NO2 enl SLVFS 2001:30	0,0190		Beräknad		AK Lab AB
Sulfat, SO4	3,92	mg/l	SS-EN ISO 10 304-1:2009	± 11%	AK Lab AB, ack.nr 1790
Fosfat-fosfor, PO4-P	<0,005	mg/l	SS-EN ISO 6878:2005 del 4	± 11%	AK Lab AB, ack.nr 1790
Fosfat, PO4	<0,015	mg/l	SS-EN ISO 6878:2005 del 4	± 11%	AK Lab AB, ack.nr 1790
Järn, Fe	0,000413	mg/l	ICP-SFMS	± 108 %	ALS Luleå, ack.nr 2030
Kalcium, Ca	8,08	mg/l	ICP-AES	± 12 %	ALS Luleå, ack.nr 2030

\* Dessa uppgifter omfattas ej av ackrediteringen.

Analysresultaten avser endast det testade provet, såsom det har mottagits, såvida inte provtagningen har utförts av AK Lab. Laboratoriet tar inget ansvar för information i denna rapport som har lämnats av kunden, eller resultat som kan ha påverkats av sådan information.  
 Den angivna mätosäkerheten är beräknad med täckningsfaktor 2, vilket ger en konfidensnivå på ca 95%. För mätosäkerhet på mikrobiologiska analyser var god kontakta AK Lab.  
 Redovisad mätosäkerhet avser inte provtagning eller transport. Om bedömning utförts görs den utan hänsyn tagen till mätosäkerheten, om inte annat har angetts.  
 Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat.

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

**Provuppgifter för  
Provnummer:**

**2024\_9778**

Magnesium, Mg	4,12 mg/l	ICP-AES	± 12 %	ALS Luleå, ack.nr 2030
Kalium, K	1,60 mg/l	ICP-AES	± 13 %	ALS Luleå, ack.nr 2030
Natrium, Na	9,79 mg/l	ICP-AES	± 12 %	ALS Luleå, ack.nr 2030
Aluminium, Al	20,3 µg/l	ICP-SFMS	± 15 %	ALS Luleå, ack.nr 2030
Arsenik, As	0,123 µg/l	ICP-SFMS	± 15 %	ALS Luleå, ack.nr 2030
Bor, B	<10 µg/l	ICP-AES	-	ALS Luleå, ack.nr 2030
Kadmium, Cd	<0,002 µg/l	ICP-SFMS	-	ALS Luleå, ack.nr 2030
Krom, Cr	<0,01 µg/l	ICP-SFMS	-	ALS Luleå, ack.nr 2030
Koppar, Cu	3,94 µg/l	ICP-SFMS	± 14 %	ALS Luleå, ack.nr 2030
Kvicksilver, Hg	<0,002 µg/l	AFS	-	ALS Luleå, ack.nr 2030
Mangan, Mn	2,10 µg/l	ICP-SFMS	± 13 %	ALS Luleå, ack.nr 2030
Nickel, Ni	1,88 µg/l	ICP-SFMS	± 15 %	ALS Luleå, ack.nr 2030
Bly, Pb	0,0730 µg/l	ICP-SFMS	± 15 %	ALS Luleå, ack.nr 2030
Antimon, Sb	0,111 µg/l	ICP-SFMS	± 18 %	ALS Luleå, ack.nr 2030
Selen, Se	<0,3 µg/l	ICP-SFMS	-	ALS Luleå, ack.nr 2030
Uran, U	0,00462 µg/l	ICP-SFMS	± 16 %	ALS Luleå, ack.nr 2030
* Total hårdhet, °dH	2,1 °dH	Beräknad		AK Lab AB
* Total hårdhet, Ca + Mg	15 mg/l Ca	Beräknad		AK Lab AB
Bromat, BrO <sub>3</sub>	<0,0025 mg/l	DIN EN ISO 15061:2001-12		Eurofins, D-PL-14201-01-00
Cyanid, total	<0,005 mg/l	DIN EN ISO 14403:2012-10		Eurofins, D-PL-14081-01-00
Benso(b)fluoranten	<0,0040 µg/l	US EPA 550, HPLC-FLD/PDA	-	ALS Scandinavia, Danderyd
Benso(k)fluoranten	<0,0020 µg/l	US EPA 550, HPLC-FLD/PDA	-	ALS Scandinavia, Danderyd
Benso(a)pyren	<0,0020 µg/l	US EPA 550, HPLC-FLD/PDA	-	ALS Scandinavia, Danderyd
Benso(ghi)perylen	<0,0030 µg/l	US EPA 550, HPLC-FLD/PDA	-	ALS Scandinavia, Danderyd
Indeno(123cd)pyren	<0,0030 µg/l	US EPA 550, HPLC-FLD/PDA	-	ALS Scandinavia, Danderyd
PAH summa 4	<0,006 µg/l	US EPA 550, HPLC-FLD/PDA	-	ALS Scandinavia, Danderyd
tri-Klormetan (kloroform)	<0,5 µg/l	DIN EN ISO 10301:1997-08		Eurofins, D-PL-14081-01-00
Bromdiklormetan	<0,5 µg/l	DIN EN ISO 10301:1997-08		Eurofins, D-PL-14081-01-00
di-Bromklormetan	<0,5 µg/l	DIN EN ISO 10301:1997-08		Eurofins, D-PL-14081-01-00
tri-Brommetan (bromoform)	<1,0 µg/l	DIN EN ISO 10301:1997-08		Eurofins, D-PL-14081-01-00
1,2-dikloretan	<1,0 µg/l	DIN EN ISO 10301:1997-08		Eurofins, D-PL-14081-01-00
trikloreten	<0,5 µg/l	DIN EN ISO 10301:1997-08		Eurofins, D-PL-14081-01-00
tetrakloreten	<0,5 µg/l	DIN EN ISO 10301:1997-08		Eurofins, D-PL-14081-01-00
Bensen	<0,5 µg/l	DIN EN ISO 10301:1997-08		Eurofins, D-PL-14081-01-00
Aldrin	<0,02 µg/l	DIN EN ISO 6468:1997-02		Eurofins, D-PL-14081-01-00
Dieldrin	<0,02 µg/l	DIN EN ISO 6468:1997-02		Eurofins, D-PL-14081-01-00
Heptaklor	<0,02 µg/l	DIN EN ISO 6468:1997-02		Eurofins, D-PL-14081-01-00
cis-Heptakloreoxid	<0,02 µg/l	DIN EN ISO 6468:1997-02		Eurofins, D-PL-14081-01-00
trans-Heptakloreoxid	<0,02 µg/l	DIN EN ISO 6468:1997-02		Eurofins, D-PL-14081-01-00
1-(3,4-diklorfenyl) urea (DCPU)	<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
BAM (2,6-diklorbenzamid)	<0,050 µg/l	LC-MS-MS	-	ALS, Tjeckien, ack.nr 1163
Bitertanol	<0,050 µg/l	LC-MS-MS	-	ALS, Tjeckien, ack.nr 1163
Boskalid	<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

\* Dessa uppgifter omfattas ej av ackrediteringen.

Analysresultaten avser endast det testade provet, såsom det har mottagits, såvida inte provtagningen har utförts av AK Lab. Laboratoriet tar inget ansvar för information i denna rapport som har lämnats av kunden, eller resultat som kan ha påverkats av sådan information.

Den angivna mätosäkerheten är beräknad med täckningsfaktor 2, vilket ger en konfidensnivå på ca 95%. För mätosäkerhet på mikrobiologiska analyser var god kontakta AK Lab. Redovisad mätosäkerhet avser inte provtagning eller transport. Om bedömning utförts görs den utan hänsyn tagen till mätosäkerheten, om inte annat har angetts.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat.

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

**Provuppgifter för****Provnummer: 2024\_9778**

2,4-D (Diklorfenoksiättiksyra)	<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
Dimetoat	<0,050 µg/l	LC-MS-MS	-	ALS, Tjeckien, ack.nr 1163
Diuron	<0,050 µg/l	LC-MS-MS	-	ALS, Tjeckien, ack.nr 1163
DCPMU (1-(3,4-diklorfenyl)-metylurea)	<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
Fluroxipyr	<0,050 µg/l	LC-MS-MS	-	ALS, Tjeckien, ack.nr 1163
Imidakloprid	<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
Kloridazon	<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 (mekoprop-isomerer)	<0,050 µg/l	LC-MS-MS	-	ALS, Tjeckien, ack.nr 1163
Metalaxyl (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
Metsulfuron-metyl	<0,050 µg/l	LC-MS-MS	-	ALS, Tjeckien, ack.nr 1163
Pirimikarb	<0,050 µg/l	LC-MS-MS	-	ALS, Tjeckien, ack.nr 1163
Propyzamid	<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
Terbutylazin	<0,010 µg/l	LC-MS-MS	-	ALS, Tjeckien, ack.nr 1163
Tifensulfuronmetyl	<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
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

**Utlåtande och upplysningar**

Utvärdering av resultat för Odlingsbara mikroorganismer och Långsamväxande bakterier åligger uppdragsgivaren.

Mikrobiologisk bedömning: Övriga analyser är inom gränsvärden

Kemisk bedömning: Inom gränsvärden

Provet har bedömts enligt Livsmedelsverkets föreskrifter om dricksvatten (LIVSFS 2022:12), med avseende på utförda analyser.

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Kopiemottagare: Alingsås kommun

Fredrik Hagsköld

Ansvarig undersökare, kemi och mikrobiologi

\* Dessa uppgifter omfattas ej av ackrediteringen.

Analysresultaten avser endast det testade provet, såsom det har mottagits, såvida inte provtagningen har utförts av AK Lab. Laboratoriet tar inget ansvar för information i denna rapport som har lämnats av kunden, eller resultat som kan ha påverkats av sådan information.

Den angivna mätosäkerheten är beräknad med täckningsfaktor 2, vilket ger en konfidensnivå på ca 95%. För mätosäkerhet på mikrobiologiska analyser var god kontakta AK Lab. Redovisad mätosäkerhet avser inte provtagning eller transport. Om bedömning utförts görs den utan hänsyn tagen till mätosäkerheten, om inte annat har angetts.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat.