

Analysrapport

Provd: **44412** (ANV-P_274-200302-1)
 Provtaget: 2020-03-02 11:45 7,3°C
 Mottaget: 2020-03-02 14:29 5,2°C
 Provplats: Von Essens väg 9, Fsk Rydbo
 Kommun: Österåker
 Provtagare:
 Provtyp: Dricksvatten hos Användaren
 Vattenverk: Görvälverket

Kund: Roslagsvatten AB
 Sågvägen 2
 184 86 ÅKERSBERGA
 E-post: miljoskydd@osteraker.se;
 miljo@roslagsvatten.se

Mikrobiologiska Analyser

Analys	Resultat	Enhet	Mätosäkerhet (±)	Metod
Koliforma bakterier	<1	mpn/100 ml		SS-EN ISO 9308-2
E.Coli	<1	mpn/100 ml		SS-EN ISO 9308-2
Presumtiva Clostridium Perfringens	<1	cfu/100 ml		SS-EN ISO 14189
Intestinala Enterokocker	<1	cfu/100 ml		SS-EN ISO 7899-2, utg 1
Odlingsbara mikroorganismer 22°C, 3dygn	6	cfu/ml		SS-EN ISO 6222, utg 1
Långsamväxande bakterier 22°C, 7dygn	22	cfu/ml		SS-EN ISO 6222, utg 1, mod
Mikrosvamp jäst	<1	cfu/100 ml		SS 028192, utg 1
Mikrosvamp mögel	1	cfu/100 ml		SS 028192, utg 1
Mikrosvamp	1	cfu/100 ml		SS 028192, utg 1
Aktinomyceter	<1	cfu/100 ml		SS 28212, utg 1

Kemiska Analyser

Analys	Resultat	Enhet	Mätosäkerhet (±)	Metod
Turbiditet	<0.10	FNU	15 %	SS-EN ISO 7027-1:2016
* Kloröverskott, totalt	<0.03	mg Cl ₂ /l	30 %	ISO 7393-2, utg 2, mod
Färgtal	<5	Pt mg/l	50 %	SS-EN ISO 7887, del C
Lukt vid 20°C, Styrka	Ingen			f.d. SLV 900101, utg 1
Lukt vid 20°C, Art	-			f.d. SLV 900101, utg 1
Lukt vid 50°C, Styrka	Ingen			f.d. SLV 900101, utg 1
Lukt vid 50°C, Art	-			f.d. SLV 900101, utg 1
Smak vid 40°C, Styrka	Ingen			f.d. SLV 900101, utg 1
pH-värde	8.2	pH-enhet	0,2 pH-enhet	SS-EN ISO 10523
pH-avläsningstemperatur	15.0	°C	0,3 °C	f.d. SLV 900101, utg 1
Konduktivitet 25°C	28.3	mS/m	5 %	SS-EN 27888, utg 1
Alkalinitet	66	mg/l	5 %	SS-EN ISO 9963-2
Totalhårdhet beräknad som Ca	42	mg/l	10 %	Beräkning från SS-EN ISO 14911, utg 1
Totalhårdhet beräknad som °dH	5.9	°dH	10 %	Beräkning från SS-EN ISO 14911, utg 1
Kalcium	34	mg/l	10 %	SS-EN ISO 14911, utg 1
Magnesium	5.0	mg/l	10 %	SS-EN ISO 14911, utg 1
Natrium	14	mg/l	10 %	SS-EN ISO 14911, utg 1
Kalium	2.9	mg/l	10 %	SS-EN ISO 14911, utg 1
Fluorid	<0.20	mg/l	10 %	SS-EN-ISO 10304-1, utg 1
Klorid	18	mg/l	10 %	SS-EN-ISO 10304-1, utg 1

Laboratorier ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025:2005.

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

Den rapporterade osäkerheten är beräknad med täckningsfaktor k=2. Analyser som ej omfattas av ackrediteringen är märkta med asterisk (*).

Bedömningarna är utförda med avseende på parametrar i undersökningen. Alla rådata kan fås från laboratoriet på begäran.

Externt utförda analyser har bedömts av externt laboratorium.

Laboratorier verksamma inom mikrobiologisk analys skall ha definierat mätosäkerhet för analyserna. Dessa lämnas på begäran.

Analysrapport

Provd: **44412 (ANV-P_274-200302-1)**

Kemiska Analyser

Analys	Resultat	Enhet	Mätosäkerhet (±)	Metod
Sulfat	52	mg/l	10 %	SS-EN-ISO 10304-1, utg 1
TOC	4.2	mg/l	10 %	SS-EN 1484-1
Kemisk Syreförbrukning COD _{mn}	2.6	mg/l	40 %	f.d. SS028118-1
Ammonium	<0.013	mg/l	25 %	Beräkning från SS EN-ISO 11732, mod
Ammonium-Kväve	<0.010	mg/l	25 %	SS EN-ISO 11732, mod
Nitrit	<0.010	mg/l	15 %	Beräkning från SS-EN ISO 13395
Nitrit-Kväve	<0.003	mg/l	15 %	SS-EN ISO 13395
Nitrat	1.6	mg/l	10 %	Beräkning från SS-EN ISO 13395
Nitrat-Kväve	0.36	mg/l	10 %	SS-EN ISO 13395
Fosfat	<0.015	mg/l	20 %	Beräkning från SS-ENISO 6878, mod
Fosfat-Fosfor	<0.005	mg/l	20 %	SS-ENISO 6878, mod
Aluminium	0.021	mg/l	20 %	SS-EN ISO 15586
Koppar, ospolat	0.067	mg/l	10 %	SS-EN ISO 15586
Koppar	0.040	mg/l	10 %	SS-EN ISO 15586
Järn	<0.010	mg/l	20 %	SS-EN ISO 15586
Mangan	<0.005	mg/l	20 %	SS-EN ISO 15586
* Glödrest beräknad	159	mg/l		Beräkning

Analys utförd av externt ackrediterat laboratorium

Analys	Resultat	Enhet	Mätosäkerhet (±)	Metod
Benso(b+k)fluoranten	<0,050	µg/l	25%	Intern m.
Benso(ghi)perylen	<0,025	µg/l	30%	Intern m.
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<0,025	µg/l	30%	Intern m.
Summa PAH 4 st	<0,10	µg/l		Intern m.
Benso(a)pyren	<0,010	µg/l	30%	Intern m.
Triklormetan	<1,0	µg/l	25%	LidMiljö.0A.01.16
Bromdiklormetan	<1,0	µg/l	25%	LidMiljö.0A.01.16
Dibromklormetan	<1,0	µg/l	25%	LidMiljö.0A.01.16
Tribrommetan	<1,0	µg/l	30%	LidMiljö.0A.01.16
THM (Trihalometaner), Summan	<4,0	µg/l		LidMiljö.0A.01.16
Trikloretan	<1,0	µg/l	20%	LidMiljö.0A.01.16
Tetrakloretan	<1,0	µg/l	20%	LidMiljö.0A.01.16
Tetra- och Trikloretan, Summan	<2,0	µg/l		LidMiljö.0A.01.16
Bensen	<0,20	µg/l	25%	LidMiljö.0A.01.16
1,2-Dikloretan	<1,0	µg/l	25%	LidMiljö.0A.01.16
Cyanid, totalt	<1,0	µg/l	20%	SS-EN ISO 14403:2012
Bromat	<2,0	µg/l	20%	Intern m.
Antimon	0,12	µg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016

Laboratorier ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025:2005.

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

Den rapporterade osäkerheten är beräknad med täckningsfaktor k=2. Analyser som ej omfattas av ackrediteringen är märkta med asterisk (*).

Bedömningarna är utförda med avseende på parametrar i undersökningen. Alla rådata kan fås från laboratoriet på begäran.

Externt utförda analyser har bedömts av externt laboratorium.

Laboratorier verksamma inom mikrobiologisk analys skall ha definierat mätosäkerhet för analyserna. Dessa lämnas på begäran.

Analysrapport

Provd: **44412 (ANV-P_274-200302-1)**

Arsenik	0,26 µg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016
Bly, Ospolat	0,023 µg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016
Bly	<0,010 µg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016
Bor	24 µg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016
Kadmium	<0,0040 µg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016
Krom	0,093 µg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016
Kvicksilver	<0,10 µg/l	20%	SS-EN ISO 17852:2008 mod
Nickel, ospolat	1,9 µg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016
Nickel	1,8 µg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016
Selen	<0,50 µg/l	30%	EN ISO 17294-2:2016

Bedömning enligt SLVFS 2001:30 reviderad enligt LIVSFS 2017:2

Tjänligt ur mikrobiologisk synpunkt

Tjänligt ur kemisk synpunkt

Synpunkter och tolkningar

Fluoridhalten ger endast ett begränsat kariesskydd.

Analysrapporten är godkänd och digitalt signerad av
Personuppgifter är borttagna av hänsyn till GDPR.

Kopiemottagare

miljoskydd@osteraker.se
miljo@roslagsvatten.se

solnavatten@solna.se
byggnadsochtilstandsnamnden@sundbyberg.se
sbf@vallentuna.se
miljo@roslagsvatten.se
miljokontoret@smh.se
miljoskydd@osteraker.se

kvalitet@brodernasfamily.com
info@savab.se

Laboratorier ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025:2005.

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

Den rapporterade osäkerheten är beräknad med täckningsfaktor k=2. Analyser som ej omfattas av ackrediteringen är märkta med asterisk (*).

Bedömningarna är utförda med avseende på parametrar i undersökningen. Alla rådata kan fås från laboratoriet på begäran.

Externt utförda analyser har bedömts av externt laboratorium.

Laboratorier verksamma inom mikrobiologisk analys skall ha definierat mätosäkerhet för analyserna. Dessa lämnas på begäran.