

Analysrapport

Provd: **28271 (ANV-P_109-180910-1)**
 Provtaget: 2018-09-10 10:40 16,0°C Kund: Roslagsvatten AB
 Mottaget: 2018-09-10 13:28 14,0°C
 Provplats: Pkt 5, Sjökarbyvägen 20, Skånsta, Fsk Sjöhästen Sågvägen 2
 Kommun: Österåker 184 86 ÅKERSBERGA
 Provtagare: Nicklas Majstedt E-post: miljoskydd@osteraker.se;
 miljo@roslagsvatten.se
 Provtyp: Dricksvatten hos Användaren
 Vattenverk: Görvälverket

Mikrobiologiska Analyser

Analys	Resultat	Enhet	Mätosäkerhet	Metod
Koliforma bakterier 37°C, 1dygn	<1	cfu/100 ml		SS-EN ISO 9308-1
E.Coli 37°C, 1dygn	<1	cfu/100 ml		SS-EN ISO 9308-1
Presumtiva Clostridium Perfringens 44°C, 1dygn	<1	cfu/100 ml		SS-EN ISO 14189
Intestinala Enterokocker 37°C, 2dagar	<1	cfu/100 ml		SS-EN ISO 7899-2, utg 1
Odlingsbara mikroorganismer 22°C, 3dygn	24	cfu/ml		SS-EN ISO 6222, utg 1
Långsamväxande bakterier, 7dygn	2400	cfu/ml		SS-EN ISO 6222, utg 1, mod
Mikrovamp jäst 25°C, 7dygn	<1	cfu/100 ml		SS 028192, utg 1
Mikrovamp mögel 25°C, 7dygn	<1	cfu/100 ml		SS 028192, utg 1
Mikrovamp 25°C, 7dygn	<1	cfu/100 ml		SS 028192, utg 1
Aktinomyceter 25°C, 7dygn	<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	18.2	°C	0,3 °C	f.d. SLV 900101, utg 1
Konduktivitet 25°C	31.6	mS/m	5 %	SS-EN 27888, utg 1
Alkalinitet	87	mg/l	5 %	SS-EN ISO 9963-2
Totalhårdhet beräknad som Ca	49	mg/l	10 %	Beräkning från SS-EN ISO 14911, utg 1
Totalhårdhet beräknad som °dH	6.8	°dH	10 %	Beräkning från SS-EN ISO 14911, utg 1
Kalcium	40	mg/l	10 %	SS-EN ISO 14911, utg 1
Magnesium	5.1	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.

Provd: 28271 (ANV-P_109-180910-1)

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 CODmn	2.9	mg/l		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	2.0	mg/l	10 %	Beräkning från SS-EN ISO 13395
Nitrat-Kväve	0.45	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	0.023	mg/l	20 %	SS-EN ISO 15586
Koppar, ospolat	0.032	mg/l	10 %	SS-EN ISO 15586
Koppar	0.012	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	177	mg/l		Beräkning

Analys utförd av externt ackrediterat laboratorium

Analys	Resultat	Enhet	Mätosäkerhet	Metod
Bens(b+k)fluoranten	<0,050	µg/l	25%	LidMiljö.0A.01.35
Bens(ghi)perylene	<0,025	µg/l	30%	LidMiljö.0A.01.35
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<0,025	µg/l	30%	LidMiljö.0A.01.35
Summa PAH 4 st	<0,10	µg/l		LidMiljö.0A.01.35
Bens(a)pyren	<0,010	µg/l	30%	LidMiljö.0A.01.35
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	15%	Saknas
Antimon	0,13	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: **28271 (ANV-P_109-180910-1)**

Arsenik	0,28 µg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016
Bly, Ospolat	0,13 µg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016
Bly	0,066 µg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016
Bor	18 µg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016
Kadmium	<0,0040 µg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016
Krom	0,092 µg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016
Kvicksilver	<0,10 µg/l	20%	SS-EN ISO 17852:2008 mod
Nickel, ospolat	1,8 µg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016
Nickel	1,6 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
Monica Mahmood

Kopiemottagare

miljoskydd@osteraker.se
miljo@roslagsvatten.se

forskolan@osteraker.se

anna.sunden@jarfalla.se
miljo.bygglovsnamnden@jarfalla.se
magnus.viklund@sigtunavatten.se
solnavatten@solna.se
btn@sundbyberg.se
strn@sundbyberg.se
andreas.wiberg@taby.se
sbf@vallentuna.se
miljo@roslagsvatten.se
miljokontoret@srmh.se
miljoskydd@osteraker.se
anders.axner@arlafoods.com
kvalitet@brodermasfamily.com
ake.lindstrom@jastbolaget.se
info@savab.se

Laborationer 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.

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