

Analysrapport

Provid: **61460** (ANV-P_376-211206-1)

Provtaget: 2021-12-06 12:40 7,0°C

Mottaget: 2021-12-06 14:34 5°C

Provplats: Eriksövägen 27, Kommunhuset

Kommun: Vaxholm

Provtagare:

Kund: Roslagsvatten AB

Sågvägen 2

184 86 ÅKERSBERGA

E-post: miljokontoret@srmh.se;
miljo@roslagsvatten.se;

Provtyp: Dricksvatten hos Användaren

Vattenverk: Görvålverket

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
Presumptiva 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	<1	cfu/ml		SS-EN ISO 6222, utg 1
Långsamväxande bakterier 22°C, 7dygn	170	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	40 %	SS-EN ISO 7027-1
* Kloröverskott, totalt	<0.03	mg Cl ₂ /l	30 %	ISO 7393-2, utg 2, mod
Färgtal	<5	mg Pt/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	16.5	°C	0,3 °C	f.d. SLV 900101, utg 1
Konduktivitet 25°C	27.5	mS/m	5 %	SS-EN 27888, utg 1
Alkalinitet	64	mg HCO ₃ /l	10 %	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	5.8	°dH	10 %	Beräkning från SS-EN ISO 14911, utg 1
Kalcium	33	mg/l	10 %	SS-EN ISO 14911, utg 1
Magnesium	5.2	mg/l	10 %	SS-EN ISO 14911, utg 1
Natrium	13	mg/l	10 %	SS-EN ISO 14911, utg 1
Kalium	2.8	mg/l	10 %	SS-EN ISO 14911, utg 1
Fluorid	<0.20	mg/l	10 %	SS-EN-ISO 10304-1, utg 1
Klorid	16	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 17025:2018.

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 (*).

Resultaten gäller för provet såsom det har mottagits.

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: **61460** (ANV-P_376-211206-1)

Kemiska Analyser

Analys	Resultat	Enhet	Mätosäkerhet (±)	Metod
Sulfat	48	mg/l	10 %	SS-EN-ISO 10304-1, utg 1
TOC	4.4	mg/l	10 %	SS-EN 1484-1
Kemisk Syreförbrukning CODmn	2.8	mg O ₂ /l	40 %	f.d. SS028118-1
Ammonium	<0.013	mg/l	30 %	ISO 15923-1
Nitrit	<0.010	mg/l	25 %	ISO 15923-1
Nitrat	1.1	mg/l	10 %	ISO 15923-1
Fosfat	<0.015	mg/l	25 %	ISO 15923-1
Aluminium	0.017	mg/l	30 %	SS-EN ISO 15586
Koppar, ospolat	0.080	mg/l	20 %	SS-EN ISO 15586
Koppar	<0.010	mg/l	20 %	SS-EN ISO 15586
Järn	<0.010	mg/l	25 %	SS-EN ISO 15586
Mangan	<0.005	mg/l	20 %	SS-EN ISO 15586
* Glödrest beräknad	152	mg/l		Beräkning

Analys utförd av externt ackrediterat laboratorium, Eurofins Water Testing Sweden AB, ackr. nr. 10300

Analys	Resultat	Enhet	Mätosäkerhet (±)	Metod
Benso(b+k)fluoranten	<0,050	µg/l	25%	SPI 2011
Benso(ghi)perylen	<0,025	µg/l	30%	SPI 2011
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<0,025	µg/l	30%	SPI 2011
Summa PAH 4 st	<0,10	µg/l		SPI 2011
Benso(a)pyren	<0,010	µg/l	30%	SPI 2011
Triklormetan	<1,0	µg/l	25%	Intern metod
Bromdiklormetan	<1,0	µg/l	25%	Intern metod
Dibromklormetan	<1,0	µg/l	25%	Intern metod
Tribrommetan	<1,0	µg/l	30%	Intern metod
THM (Trihalometaner), Summan	<4,0	µg/l		Intern metod
Trikloretan	<1,0	µg/l	20%	Intern metod
Tetrakloretan	<1,0	µg/l	20%	Intern metod
Tetra- och Trikloretan, Summan	<2,0	µg/l		Intern metod
Bensen	<0,20	µg/l	25%	Intern metod
1,2-Dikloretan	<1,0	µg/l	25%	Intern metod
Cyanid, totalt	<1,0	µg/l	7%	NEN-EN-ISO 14403-2
Bromat	<2,0	µg/l	20%	Intern metod
Antimon	0,11	µg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.
Arsenik	0,29	µg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.
Bly, Ospolat	0,095	µg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.
Bly	0,052	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 17025:2018.

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 (*).

Resultaten gäller för provet såsom det har mottagits.

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

Provid: **61460 (ANV-P_376-211206-1)**

Bor	26 µg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016.
Kadmium	<0,0040 µg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.
Krom	0,11 µg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.
Kvicksilver	<0,10 µg/l	20%	SS-EN ISO 17852:2008 mod
Nickel, ospolat	3,6 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
Personuppgifter är borttagna av hänsyn till GDPR.

Kopiemottagare

miljokontoret@srmh.se
miljo@roslagsvatten.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 17025:2018.

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 (*).

Resultaten gäller för provet såsom det har mottagits.

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.