

Analysrapport

Provid: **53061 (ANV-P_381-210125-1)**
 Provtaget: 2021-01-25 12:00 5,9°C Kund: Roslagsvatten AB
 Mottaget: 2021-01-25 14:01 4°C
 Provplats: Centralvägen 56, ICA Kvantum Sågvägen 2
 Kommun: Knivsta 184 86 ÅKERSBERGA
 Provtagare: E-post: knivsta@knivsta.se; miljo@roslagsvatten.se
 Provtyp: Dricksvatten hos Användaren
 Vattenverk: Görvälverket

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	17	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
* 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	8.4	pH-enhet	0,2 pH-enhet	SS-EN ISO 10523
pH-avläsningstemperatur	16.6	°C	0,3 °C	f.d. SLV 900101, utg 1
Konduktivitet 25°C	29.3	mS/m	5 %	SS-EN 27888, utg 1
Alkalinitet	69	mg/l	5 %	SS-EN ISO 9963-2
Totalhårdhet beräknad som Ca	44	mg/l	10 %	Beräkning från SS-EN ISO 14911, utg 1
Totalhårdhet beräknad som °dH	6.1	°dH	10 %	Beräkning från SS-EN ISO 14911, utg 1
Kalcium	35	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	2.8	mg/l	10 %	SS-EN ISO 14911, utg 1
Fluorid	<0.20	mg/l	10 %	SS-EN-ISO 10304-1, utg 1
Klorid	17	mg/l	10 %	SS-EN-ISO 10304-1, utg 1
Sulfat	54	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 (*).

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: **53061 (ANV-P_381-210125-1)**

Kemiska Analyser

Analys	Resultat	Enhet	Mätosäkerhet (±)	Metod
TOC	4.1	mg/l	10 %	SS-EN 1484-1
Kemisk Syreförbrukning COD _{mn}	2.5	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	1.3	mg/l	10 %	Beräkning från SS-EN ISO 13395
Nitrat-Kväve	0.29	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	<0.010	mg/l	10 %	SS-EN ISO 15586
Koppar	<0.010	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	163	mg/l		Beräkning

Analys utförd av externt ackrediterat laboratorium

Analys	Resultat	Enhet	Mätosäkerhet (±)	Metod
Benso(b+k)fluoranten	<0,050	µg/l	25%	SPI 2011
Benso(ghi)perylene	<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 m.
Bromdiklormetan	<1,0	µg/l	25%	Intern m.
Dibromklormetan	<1,0	µg/l	25%	Intern m.
Tribrommetan	<1,0	µg/l	30%	Intern m.
THM (Trihalometaner), Summan	<4,0	µg/l		Intern m.
Trikloretan	<1,0	µg/l	20%	Intern m.
Tetrakloretan	<1,0	µg/l	20%	Intern m.
Tetra- och Trikloretan, Summan	<2,0	µg/l		Intern m.
Bensen	<0,20	µg/l	25%	Intern m.
1,2-Dikloretan	<1,0	µg/l	25%	Intern m.
Cyanid, totalt	<1,0	µg/l	20%	SS-EN ISO 14403-2:2012
Bromat	<2,0	µg/l	20%	Intern m.
Antimon	0,11	µg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016
Arsenik	0,28	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 (*).

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: **53061** (ANV-P_381-210125-1)

Bly, Ospolat	0,19 µg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016
Bly	0,054 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	0,087 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
Personuppgifter är borttagna av hänsyn till GDPR.

Kopiemottagare

knivsta@knivsta.se
miljo@roslagsvatten.se

byggnadsochillstandsnamnden@sundbyberg.se
sbf@vallentuna.se
miljo@roslagsvatten.se
miljokontoret@srmh.se
miljoskydd@osteraker.se

kvalitet@brodernasfamily.com
info@savab.se
miljohalsoskydd@danderyd.se
tekniska.kontoret@danderyd.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 (*).

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

Extern utförda analyser har bedömts av externt laboratorium.

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