



Ackred. nr. 1353  
Provning  
ISO/IEC 17025

Utskriven:

2023-10-10

Av:

## Analysrapport

Provid: **78145** ( ANV-P\_330-230830-1 )

Provtaget: 2023-08-30 10:55 14,2°C

Kund: Roslagsvatten AB

Mottaget: 2023-08-30 13:01 9°C

Provplats: Söderkullavägen 1, Fsk Söderkulla

Sågvägen 2

Kommun: Vaxholm

184 86 ÅKERSBERGA

Provtagare:

Provtyp: Dricksvatten hos Användaren

Undersökning: DV B3, Provgrupp B förutom bek. m., tungm., PFAS

E-post: miljo@roslagsvatten.se

miljokontoret@srmh.se

### Mikrobiologiska Analyser

Ansättningsdatum: 2023-08-30

Analys	Resultat	Enhet	Mätosäkerhet (±)	Metod
Koliforma bakterier	<1	mpn/100 ml		SS-EN ISO 9308-2:2014
E.Coli	<1	mpn/100 ml		SS-EN ISO 9308-2:2014
Intestinala Enterokocker	<1	cfu/100 ml		SS-EN ISO 7899-2, utg 1
Presumptiva Clostridium Perfringens	<1	cfu/100 ml		SS-EN ISO 14189:2016
Odlingsbara mikroorganismer 22°C, 3dygn	1	cfu/ml		SS-EN ISO 6222, utg 1
Långsamväxande bakterier 22°C, 7dygn	26	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
Aktinomyccer	4	cfu/100 ml		SS 028212, utg 1

### Kemiska Analyser

Analyserna påbörjades: 2023-08-30

Analys	Resultat	Enhet	Mätosäkerhet (±)	Metod
Turbiditet	<0,10	FNU	40 %	SS-EN ISO 7027-1:2016
* Klor, totalt	<0,03	mg Cl2/l	30 %	ISO 7393-2, utg 2, mod
Färgtal	6	mg Pt/l	30 %	SS-EN ISO 7887:2012, del C
Lukt vid 20°C, Styrka	Ingen			Intern metod Lukt 2022-1
Lukt vid 20°C, Art	-			Intern metod Lukt 2022-1
Lukt vid 50°C, Styrka	Ingen			Intern metod Lukt 2022-1
Lukt vid 50°C, Art	-			Intern metod Lukt 2022-1
Smak vid 20°C, Styrka	Ingen			Intern metod Smak 2022-1
pH-värde	8,4	pH-enhet	0,2 pH-enhet	SS-EN ISO 10523:2012
pH-avläsningstemperatur	17,9	°C	0,3 °C	f.d. SLV 900101, utg 1
Konduktivitet 25°C	32,3	mS/m	5 %	SS-EN 27888, utg 1
Konduktivitet 20°C	290	µS/cm	5 %	SS-EN 27888, utg 1
Alkalinitet	86	mg HCO3/l	10 %	SS-EN ISO 9963-2, utg 1
Totalhårdhet beräknad som Ca	50	mg/l	10 %	Beräkning från SS-EN ISO 14911:2000
Totalhårdhet beräknad som °dH	7,0	°dH	10 %	Beräkning från SS-EN ISO 14911:2000
Kalcium	41	mg/l	10 %	SS-EN ISO 14911:2000
Magnesium	5,4	mg/l	10 %	SS-EN ISO 14911:2000
Natrium	14	mg/l	10 %	SS-EN ISO 14911:2000
Kalium	2,1	mg/l	15 %	SS-EN ISO 14911:2000
Fluorid	<0,20	mg/l	20 %	SS-EN-ISO 10304-1:2009
Klorid	19	mg/l	10 %	SS-EN-ISO 10304-1:2009
Sulfat	55	mg/l	10 %	SS-EN-ISO 10304-1:2009
TOC	4,3	mg/l	15 %	SS-EN 1484, 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.

Utlåtandet avser parametrar i undersökningen. Alla rådata kan fås från laboratoriet på begäran.

För externt utförda analyser gäller utlåtande från analyserande laboratorium.

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

# Analysrapport

ProvId: **78145 ( ANV-P\_330-230830-1 )**

## Kemiska Analyser

Analys	Resultat	Enhet	Mätosäkerhet (±)	Metod
Kemisk Syreförbrukning COD <sub>mn</sub>	3,0	mg O <sub>2</sub> /l	15 %	f.d. SS 028118, utg 1
Ammonium	<0,013	mg/l	30 %	ISO 15923-1
Nitrit	<0,010	mg/l	15 %	ISO 15923-1
Nitrat	1,7	mg/l	10 %	ISO 15923-1
NO <sub>3</sub> /50+NO <sub>2</sub> /0,5	0,035			ISO 15923-1
Fosfat	<0,015	mg/l	25 %	ISO 15923-1
Aluminium	21	µg/l	30 %	SS-EN ISO 15586:2004
Järn	10	µg/l	25 %	SS-EN ISO 15586:2004
Mangan	<5,0	µg/l	20 %	SS-EN ISO 15586:2004

## Analyser utförda av externt ackrediterat laboratorium, Eurofins Water Testing Sweden AB, ackr. nr. 10300

Analys	Resultat	Enhet	Mätosäkerhet (±)	Metod
Koppar, ospolat	0,17	mg/l		EN ISO 17294-2:2016.
Koppar	0,019	mg/l		EN ISO 17294-2:2016.
Bly, Ospolat	0,076	µg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.
Bly	0,075	µg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.
Nickel, ospolat	1,7	µg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.
Nickel	1,7	µg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.
Klorättiksyra	<10	µg/l		
Diklorättiksyra	<10	µg/l		
Triklorättiksyra	<10	µg/l		
Bromättiksyra	<10	µg/l		
Dibromättiksyra	<10	µg/l		
Halogenerade ättiksyror (HAA)	n.d.	µg/l		
Bisfenol A	<0,005	µg/l		LC-MS/MS
17-beta-Östradiol	<0,001	µg/l		LC-MS/MS

## Vid jämförelse med gränsvärden i LIVSFS 2022:12 Bilaga 1 för dricksvatten hos användare

uppfylls gällande krav

## Kommentarer

Avseende följande parametrar har inget utlåtande givits:

Odlingsbara mikroorganismer 22°C, 3dygn

Långsamväxande bakterier 22°C, 7dygn

TOC

## Analysrapporten är digitalt signerad

Mikrobiologi:

Kemi:

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.

Utlåtandet avser parametrar i undersökningen. Alla rådata kan fås från laboratoriet på begäran.

För externt utförda analyser gäller utlåtande från analyserande laboratorium.

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



## Analysrapport

Provid: **78145** ( ANV-P\_330-230830-1 )

### Kopiemottagare

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

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.  
Utlåtandet avser parametrar i undersökningen. Alla rådata kan fås från laboratoriet på begäran.  
För externt utförda analyser gäller utlåtande från analyserande laboratorium.  
Laboratorier verksamma inom mikrobiologisk analys skall ha definierat mätosäkerhet för analyserna. Dessa lämnas på begäran.