

Provid: **64056 ( ANV-P\_193-220321-1 )**  
 Provtaget: 2022-03-21 10:30 6,6°C Kund: Roslagsvatten AB  
 Mottaget: 2022-03-21 14:30 8°C  
 Provplats: Pkt 3, Trälhavsvägen 39, Margretelunds Reningsverk Sågvägen 2  
 Kommun: Österåker 184 86 ÅKERSBERGA  
 Provtagare: E- post: miljoskydd@osteraker.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 9308-2:2014
E.Coli	<1	mpn/100 ml		SS-EN ISO 9308-2:2014
Presumtiva Clostridium Perfringens	<1	cfu/100 ml		SS-EN ISO 14189:2016
Intestinala Enterokocker	<1	cfu/100 ml		SS-EN ISO 7899-2, utg 1
Odlingsbara mikroorganismer 22°C, 3dygn	3	cfu/ml		SS-EN ISO 6222, utg 1
Långsamväxande bakterier 22°C, 7dygn	15	cfu/ml		SS-EN ISO 6222, utg 1, mod
Mikrovamp jäst	<1	cfu/100 ml		SS 028192, utg 1
Mikrovamp mögel	<1	cfu/100 ml		SS 028192, utg 1
Mikrovamp	<1	cfu/100 ml		SS 028192, utg 1
Aktinomyceter	<1	cfu/100 ml		SS 028212, utg 1

## Kemiska Analyser

Analys	Resultat	Enhet	Mätosäkerhet (±)	Metod
Turbiditet	<0.10	FNU	40 %	SS-EN ISO 7027-1:2016
* Kloröverskott, totalt	<0.03	mg Cl <sub>2</sub> /l	30 %	ISO 7393-2, utg 2, mod
Färgtal	5	mg Pt/l	30 %	SS-EN ISO 7887:2012, 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 10523:2012
pH-avläsningstemperatur	16.0	°C	0,3 °C	f.d. SLV 900101, utg 1
Konduktivitet 25°C	28.0	mS/m	5 %	SS-EN 27888, utg 1
Alkalinitet	67	mg HCO <sub>3</sub> /l	10 %	SS-EN ISO 9963-2, utg 1
Totalhårdhet beräknad som Ca	43	mg/l	10 %	Beräkning från SS-EN ISO 14911:2000
Totalhårdhet beräknad som °dH	6.0	°dH	10 %	Beräkning från SS-EN ISO 14911:2000
Kalcium	34	mg/l	10 %	SS-EN ISO 14911:2000
Magnesium	5.5	mg/l	10 %	SS-EN ISO 14911:2000
Natrium	14	mg/l	10 %	SS-EN ISO 14911:2000
Kalium	2.8	mg/l	15 %	SS-EN ISO 14911:2000
Fluorid	<0.20	mg/l	20 %	SS-EN-ISO 10304-1:2009

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.

Extern utförda analyser har bedömts av externt laboratorium.

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

# Analysrapport

Provd: **64056 ( ANV-P\_193-220321-1 )**

## Kemiska Analyser

Analys	Resultat	Enhet	Mätosäkerhet (±)	Metod
Klorid	17	mg/l	10 %	SS-EN-ISO 10304-1:2009
Sulfat	52	mg/l	10 %	SS-EN-ISO 10304-1:2009
TOC	4.3	mg/l	15 %	SS-EN 1484, utg 1
Kemisk Syreförbrukning CODmn	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	1.3	mg/l	10 %	ISO 15923-1
Fosfat	<0.015	mg/l	25 %	ISO 15923-1
* Glödrest beräknad	159	mg/l		Beräkning

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

Analys	Resultat	Enhet	Mätosäkerhet (±)	Metod
Aluminium	0,032	mg/l	35%	EN ISO 17294-2:2016.
Koppar, ospolat	0,078	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016.
Koppar	0,0085	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016.
Järn	0,025	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.
Mangan	0,00073	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.
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 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
Cyanider	<1,0	µg/l	7%	NEN-EN-ISO 14403-2
Bromat	<2,0	µg/l	25%	Intern metod
Antimon	0,097	µg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.
Arsenik	0,26	µg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.
Bly, Ospolat	0,058	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

Provd: **64056 ( ANV-P\_193-220321-1 )****Analys utförda av externt ackrediterat laboratorium, Eurofins Water Testing Sweden AB, ackr. nr. 10300**

Analys	Resultat	Enhet	Mätosäkerhet (±)	Metod
Bly	0,035	µg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.
Bor	21	µg/l	35%	EN ISO 17294-2:2016.
Kadmium	<0,0040	µg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.
Krom	0,073	µg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.
Kvicksilver	<0,10	µg/l	25%	SS-EN ISO 17852:2008 mod
Nickel, ospolat	2,5	µg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.
Nickel	1,5	µg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.
Selen	<0,50	µg/l	35%	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

Laborier 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.

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



## Resultatsammanställning - Provpunkt

Utskriven: 2022-

Roslagsvatten AB (RV\_ÖSTERÅKER\_SPAT)

Pkt 3, Trälhavsvägen 39, Margretelunds Reningsverk

	56191	59477	61524	64056
	2021-05	2021-09	2021-12	2022-03
1,2-Diklorethan				<1.0
Aktinomyceter				<1
Alkalinitet				67
Aluminium		0.031		0.032
Ammonium		<0.013		<0.013
Antimon				0.097
Arsenik				0.26
Bensen				<0.20
Benso(a)pyren				<0.010
Benso(b+k)fluoranten				<0.050
Benso(ghi)perylen				<0.025
Bly				0.035
Bly, Ospolat				0.058
Bor				21
Bromat				<2.0
Bromdiklormetan				<1.0
Cyanider				<1.0
Dibromklormetan				<1.0
E.Coli	<1	<1	<1	<1
Fluorid				<0.20
Fosfat				<0.015
Färgtal		5		5
Glödrest beräknad				159
Indeno(1,2,3-cd)pyren				<0.025
Intestinala Enterokocker				<1
Järn		0.016		0.025
Kadmium				<0.0040
Kalcium				34
Kalium				2.8
Kemisk Syreförbrukning CODmn				3.0



## Resultatsammanställning - Provpunkt

Utskriven: 2022-

	56191	59477	61524	64056
	2021-05	2021-09	2021-12	2022-03
Klorid				17
Kloröverskott, totalt	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
Koliforma bakterier	<1	<1	<1	<1
Konduktivitet 25°C	31.1	31.8	27.3	28.0
Koppar				<0.010
Koppar, ospolat				0.078
Krom				0.073
Kvicksilver				<0.10
Lukt vid 20°C, Art	-	-	-	-
Lukt vid 20°C, Styrka	Ingen	Ingen	Ingen	Ingen
Lukt vid 50°C, Art	-	-	-	-
Lukt vid 50°C, Styrka	Ingen	Ingen	Ingen	Ingen
Längsamväxande bakterier 22°C,	47	39	50	15
Magnesium				5.5
Mangan		<0.005		<0.005
Mikrosvamp				<1
Mikrosvamp jäst				<1
Mikrosvamp mögel				<1
Natrium				14
Nickel				1.5
Nickel, ospolat				2.5
Nitrat				1.3
Nitrit		<0.010		<0.010
Odlingsbara mikroorganismer 22	4	28	8	3
pH-avläsningstemperatur	16.4	17.3	14.5	16.0
pH-värde	8.2	8.2	8.2	8.2
Presumptiva Clostridium Perfrin		<1		<1
Provbedömning	TJÄNLIG	TJÄNLIG	TJÄNLIG	TJÄNLIG
Selen				<0.50
Smak vid 40°C, Art			-	
Smak vid 40°C, Styrka	Ingen	Ingen	Ingen	Ingen



## Resultatsammanställning - Provpunkt

Utskriven: 2022-

	56191	59477	61524	64056
	2021-05	2021-09	2021-12	2022-03
Sulfat				52
Summa PAH 4 st				<0.10
Tetra- och Trikloreten, Summan				<2.0
Tetrakloreten				<1.0
THM (Trihalometaner), Summan				<4.0
TOC				4.3
Totalhårdhet beräknad som °dH				6.0
Totalhårdhet beräknad som Ca				43
Tribrommetan				<1.0
Trikloreten				<1.0
Triklormetan				<1.0
Turbiditet	0.15	0.15	<0.10	<0.10