

Analysrapport

Provid: **63696** (ANV-P_393-220307-1)

Provtaget: 2022-03-07 12:30 3,8°C

Mottaget: 2022-03-07 14:19 4°C

Provplats: Bergsjövägen 1, Kårsta skola

Kommun: Vallentuna

Provtagare:

Kund: Roslagsvatten AB

Sågvägen 2

184 86 ÅKERSBERGA

E-post:

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
Presumptiva 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	23	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 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 ₂ /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	8.1	pH-enhet	0,2 pH-enhet	SS-EN ISO 10523:2012
pH-avläsningstemperatur	16.3	°C	0,3 °C	f.d. SLV 900101, utg 1
Konduktivitet 25°C	28.9	mS/m	5 %	SS-EN 27888, utg 1
Alkalinitet	68	mg HCO ₃ /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	5.4	mg/l	10 %	SS-EN ISO 14911:2000
Natrium	15	mg/l	10 %	SS-EN ISO 14911:2000
Kalium	2.9	mg/l	15 %	SS-EN ISO 14911:2000
Fluorid	<0.20	mg/l	20 %	SS-EN-ISO 10304-1:2009
Klorid	16	mg/l	10 %	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.

Externt utförda analyser har bedömts av externt laboratorium.

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

Provd: **63696** (ANV-P_393-220307-1)

Kemiska Analyser

Analys	Resultat	Enhet	Mätosäkerhet (±)	Metod
Sulfat	56	mg/l	10 %	SS-EN-ISO 10304-1:2009
TOC	4.0	mg/l	15 %	SS-EN 1484, utg 1
Kemisk Syreförbrukning CODmn	2.8	mg O ₂ /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	164	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	0,024	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016.
Järn	0,025	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.
Mangan	0,00042	mg/l	20%	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

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

Utskriven: 2022-04-22

Av: Rosalia Cánovas Serrano

Databas: LIMS_PROD

Provd: **63696** (ANV-P_393-220307-1)

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.

Roslagsvatten AB (RV_VALLENTUNA_SPAT)

Bergsjövägen 1, Kårsta skola

	56574	59349	61262	63696
	2021-06	2021-09	2021-11	2022-03
1-(3,4-Diklorfenyl)-3-metylurea			<0.01	
1-(3,4-Diklorfenyl)urea			<0.01	
1,2-Diklorethan			<1.0	
2(4-Klorfenoxi)propionsyra (4-			<0.01	
2,4,5-Triklorfenoxisyra			<0.01	
2,4-Diklorfenoxisyra			<0.01	
2,4-Diklorprop			<0.01	
2,6-Diklorbenzamid, BAM			<0.01	
Aktinomyceter			<1	<1
Aldrin			<0.03	
Alkalinitet			60	68
Aluminium	0.015		0.019	0.032
Ammonium	<0.013		<0.013	<0.013
AMPA			<0.01	
Antimon			0.11	
Arsenik			0.28	
Atrazin			<0.01	
Atrazin-2-hydroxy			<0.01	
Atrazin-desetyl			<0.01	
Atrazin-desisopropyl			<0.01	
Azoxystrobin			<0.01	
Bensen			<0.20	
Benso(a)pyren			<0.010	
Benso(b+k)fluoranten			<0.050	
Benso(ghi)perylene			<0.025	
Bentazon			<0.01	
Bitertanol			<0.01	
Bly			0.030	
Bly, Ospotat			0.16	
Bor			21	

	56574	59349	61262	63696
	2021-06	2021-09	2021-11	2022-03
Boscalid			<0.01	
Bromat			<2.0	
Bromdiklormetan			<1.0	
Carbendazim			<0.01	
Cyanazin			<0.01	
Cyanider			<1.0	
Dibromklormetan			<1.0	
Dieldrin			<0.03	
Dimetoat			<0.01	
Diuron			<0.01	
DMST			<0.01	
E.Coli	<1	<1	<1	<1
Etofumesat			<0.01	
Fenhexamid			<0.01	
Fenoxaprop			<0.01	
Fluorid			<0.20	<0.20
Fluroxipyr			<0.01	
Fosfat			<0.015	<0.015
Färgtal	6		<5	<5
Glyfosat			<0.01	
Glödrest beräknad			150	164
Heptaklor			<0.03	
Heptakloreoxid, trans			<0.03	
Hexazinon			<0.01	
Imazalil			<0.01	
Imazapyr			<0.01	
Imidacloprid			<0.01	
Indeno(1,2,3-cd)pyren			<0.025	
Intestinala Enterokocker			<1	<1
Iprodion			<0.01	
Isoproturon			<0.01	

	56574	59349	61262	63696
	2021-06	2021-09	2021-11	2022-03
Järn	0.018		0.015	0.025
Kadmium			<0.0040	
Kalcium			32	34
Kalium			2.7	2.9
Kemisk Syreförbrukning COD _{mn}			2.7	2.8
Klopyralid			<0.01	
Klorid			16	16
Kloridazon			<0.01	
Klorsulfuron			<0.01	
Kloröverskott, totalt	0.13	<0.03	<0.03	<0.03
Koliforma bakterier	<1	<1	<1	<1
Konduktivitet 25°C	31.7	32.1	27.2	28.9
Koppar			0.020	0.024
Koppar, ospolat			0.065	
Krom			0.081	
Kvicksilver			<0.10	
Kvinmerac			<0.01	
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
Långsamväxande bakterier 22°C,	34	2700	24	23
Magnesium			5.1	5.4
Mangan	<0.005		<0.005	<0.005
MCPA			<0.01	
Mekoprop			<0.01	
Metamitron			<0.01	
Metazaklor			<0.01	
Metribuzin			<0.01	
Metribuzin-desamino-diketo			<0.01	
Metribuzin-diketo			<0.01	



Resultatsammanställning - Provpunkt

Utskriven: 2022-

	56574	59349	61262	63696
	2021-06	2021-09	2021-11	2022-03
Metsulfuronmetyl			<0.01	
Mikrosvamp			<1	<1
Mikrosvamp jäst			<1	<1
Mikrosvamp mögel			<1	<1
Natrium			13	15
Nickel			1.5	
Nickel, ospolat			3.1	
Nitrat			1.1	1.3
Nitrit	<0.010		<0.010	<0.010
Odlingsbara mikroorganismer 22	4	76	19	3
pH-avläsningstemperatur	20.5	18.9	19.0	16.3
pH-värde	8.0	8.1	8.1	8.1
Pirimikarb			<0.01	
Presumptiva Clostridium Perfrin	<1		<1	<1
Prochloraz			<0.01	
Propiconazol			<0.01	
Provbedömning	TJÄNLIG	TJÄNLIG	TJÄNLIG	TJÄNLIG
Selen			<0.50	
Simazin			<0.01	
Simazin-2-hydroxy			<0.01	
Smak vid 40°C, Styrka	Ingen	Ingen	Ingen	Ingen
Sulfat			50	56
Summa PAH 4 st			<0.10	
Terbutylazin			<0.01	
Terbutylazin-2-hydroxy			<0.01	
Terbutylazin-desetyl			<0.01	
Tetra- och Trikloretin, Summan			<2.0	
Tetrakloretin			<1.0	
Thifensulfuronmetyl			<0.01	
THM (Trihalometaner), Summan			<4.0	
TOC			4.3	4.0



Resultatsammanställning - Provpunkt

Utskriven: 2022-

	56574	59349	61262	63696
	2021-06	2021-09	2021-11	2022-03
Totalhårdhet beräknad som °dH			5.6	6.0
Totalhårdhet beräknad som Ca			40	43
Tribrommetan			<1.0	
Trikloretan			<1.0	
Triklormetan			<1.0	
Turbiditet	<0.10	0.35	<0.10	<0.10