

Analysrapport

Provd: **44623 (EKERÖ_7-200309-1)**
 Provtaget: 2020-03-09 09:55 6,0°C
 Mottaget: 2020-03-09 13:52 6,0°C
 Provplats: Mörby
 Kommun: Ekerö
 Provtagare:
 Kund: Roslagsvatten AB
 Sågvägen 2
 184 86 ÅKERSBERGA
 E-post: miljokontoret@ekero.se;
 miljo@roslagsvatten.se
 Provtyp: Egenkontroll

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	7	cfu/ml		SS-EN ISO 6222, utg 1
Långsamväxande bakterier 22°C, 7dygn	16	cfu/ml		SS-EN ISO 6222, utg 1, mod
Mikrosvamp jäst	<1	cfu/100 ml		SS 028192, utg 1
Mikrosvamp mögel	6	cfu/100 ml		SS 028192, utg 1
Mikrosvamp	6	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 7027-1:2016
* Kloröverskott, totalt	0.051	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	8.1	pH-enhet	0,2 pH-enhet	SS-EN ISO 10523
pH-avläsningstemperatur	14.8	°C	0,3 °C	f.d. SLV 900101, utg 1
Konduktivitet 25°C	21.5	mS/m	5 %	SS-EN 27888, utg 1
Alkalinitet	46	mg/l	5 %	SS-EN ISO 9963-2
Totalhårdhet beräknad som Ca	30	mg/l	10 %	Beräkning från SS-EN ISO 14911, utg 1
Totalhårdhet beräknad som °dH	4.2	°dH	10 %	Beräkning från SS-EN ISO 14911, utg 1
Kalcium	23	mg/l	10 %	SS-EN ISO 14911, utg 1
Magnesium	4.0	mg/l	10 %	SS-EN ISO 14911, utg 1
Natrium	11	mg/l	10 %	SS-EN ISO 14911, utg 1
Kalium	2.4	mg/l	10 %	SS-EN ISO 14911, utg 1
Fluorid	<0.20	mg/l	10 %	SS-EN-ISO 10304-1, utg 1
Klorid	14	mg/l	10 %	SS-EN-ISO 10304-1, utg 1
Sulfat	39	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 17025:2005.

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: **44623 (EKERÖ_7-200309-1)**

Kemiska Analyser

Analys	Resultat	Enhet	Mätosäkerhet (±)	Metod
TOC	3.6	mg/l	10 %	SS-EN 1484-1
Kemisk Syreförbrukning COD _{mn}	2.1	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	0.013	mg/l	15 %	Beräkning från SS-EN ISO 13395
Nitrit-Kväve	0.0039	mg/l	15 %	SS-EN ISO 13395
Nitrat	1.1	mg/l	10 %	Beräkning från SS-EN ISO 13395
Nitrat-Kväve	0.26	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	0.016	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	118	mg/l		Beräkning

Analys utförd av externt ackrediterat laboratorium

Analys	Resultat	Enhet	Mätosäkerhet (±)	Metod
Benso(b+k)fluoranten	<0,050	µg/l	25%	Intern m.
Benso(ghi)perylene	<0,025	µg/l	30%	Intern m.
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<0,025	µg/l	30%	Intern m.
Summa PAH 4 st	<0,10	µg/l		Intern m.
Benso(a)pyren	<0,010	µg/l	30%	Intern m.
Triklormetan	<1,0	µg/l	25%	LidMiljö.0A.01.16
Bromdiklormetan	<1,0	µg/l	25%	LidMiljö.0A.01.16
Dibromklormetan	<1,0	µg/l	25%	LidMiljö.0A.01.16
Tribrommetan	<1,0	µg/l	30%	LidMiljö.0A.01.16
THM (Trihalometaner), Summan	<4,0	µg/l		LidMiljö.0A.01.16
Trikloretan	<1,0	µg/l	20%	LidMiljö.0A.01.16
Tetrakloretan	<1,0	µg/l	20%	LidMiljö.0A.01.16
Tetra- och Trikloretan, Summan	<2,0	µg/l		LidMiljö.0A.01.16
Bensen	<0,20	µg/l	25%	LidMiljö.0A.01.16
1,2-Dikloretan	<1,0	µg/l	25%	LidMiljö.0A.01.16
Cyanid, totalt	<1,0	µg/l	20%	SS-EN ISO 14403:2012
Bromat	<2,0	µg/l	20%	Intern m.
Antimon	0,11	µg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016
Arsenik	0,24	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 17025:2005.

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: **44623 (EKERÖ_7-200309-1)**

Bly, Ospolat	0,032 µg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016
Bly	0,026 µg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016
Bor	12 µg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016
Kadmium	<0,0040 µg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016
Krom	<0,050 µg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016
Kvicksilver	<0,10 µg/l	20%	SS-EN ISO 17852:2008 mod
Nickel, ospolat	1,6 µg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016
Nickel	1,4 µg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016
Selen	<0,50 µg/l	30%	EN ISO 17294-2:2016
Glyfosat	<0,010 µg/l	13%	ABC (2008) 391:2265-2276 mod.
AMPA	<0,010 µg/l	13%	ABC (2008) 391:2265-2276 mod.
Aldrin	<0,030 µg/l	45%	Intern m. LidPest.0A.01.021
Atrazin	<0,010 µg/l	25%	Environmental Science & Technol
Atrazin-desetyl	<0,010 µg/l	25%	Environmental Science & Technol
Atrazin-desisopropyl	<0,010 µg/l	25%	Environmental Science & Technol
Atrazin-2-hydroxy	<0,010 µg/l	25%	Environmental Science & Technol
Bentazon	<0,010 µg/l	25%	Environmental Science & Technol
Cyanazin	<0,010 µg/l	25%	Environmental Science & Technol
2,6-Diklorbenzamid, BAM	<0,010 µg/l	25%	Environmental Science & Technol
2,4-Diklorfenoxisyra	<0,010 µg/l	25%	Environmental Science & Technol
2,4-Diklorprop	<0,010 µg/l	25%	Environmental Science & Technol
Dieldrin	<0,030 µg/l	45%	Intern m. LidPest.0A.01.021
Dimetoat	<0,010 µg/l	25%	Environmental Science & Technol
Diuron	<0,010 µg/l	25%	Environmental Science & Technol
Etofumesat	<0,010 µg/l	25%	Environmental Science & Technol
Fenoxaprop	<0,010 µg/l	25%	Environmental Science & Technol
Fluroxipyr	<0,010 µg/l	25%	Environmental Science & Technol
Heptaklorepoxid, trans	<0,030 µg/l	45%	Intern m. LidPest.0A.01.021
Heptaklor	<0,030 µg/l	45%	Intern m. LidPest.0A.01.021
Hexazinon	<0,010 µg/l	25%	Environmental Science & Technol
Imazapyr	<0,010 µg/l	25%	Environmental Science & Technol
Imidacloprid	<0,010 µg/l	25%	Environmental Science & Technol
Isoproturon	<0,010 µg/l	25%	Environmental Science & Technol
Kloridazon	<0,010 µg/l	25%	Environmental Science & Technol
Klopyralid	<0,010 µg/l	25%	Environmental Science & Technol
Klorsulfuron	<0,010 µg/l	25%	Environmental Science & Technol
Kvinmerac	<0,010 µg/l	25%	Environmental Science & Technol
MCPA	<0,010 µg/l	25%	Environmental Science & Technol
Mekoprop	<0,010 µg/l	25%	Environmental Science & Technol
Metamitron	<0,010 µg/l	25%	Environmental Science & Technol
Metazaklor	<0,010 µg/l	25%	Environmental Science & Technol

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 17025:2005.

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: **44623 (EKERÖ_7-200309-1)**

Metribuzin	<0,010 µg/l	25%	Enviromental Science & Technol
Metsulfuronmetyl	<0,010 µg/l	25%	Enviromental Science & Technol
Simazin	<0,010 µg/l	25%	Enviromental Science & Technol
Terbutylazin	<0,010 µg/l	25%	Enviromental Science & Technol
Thifensulfuronmetyl	<0,010 µg/l	25%	Enviromental Science & Technol
2,4,5-Triklorfenoxisyra	<0,010 µg/l	25%	Enviromental Science & Technol
2(4-Klorfenoxi)propionsyra (4-CPP)	<0,010 µg/l	25%	Enviromental Science & Technol
1-(3,4-Diklorfenyl)-3-metylurea	<0,010 µg/l	25%	Enviromental Science & Technol
1-(3,4-Diklorfenyl)urea	<0,010 µg/l	25%	Enviromental Science & Technol
Azoxystrobin	<0,010 µg/l	25%	Enviromental Science & Technol
Bitertanol	<0,010 µg/l	25%	Enviromental Science & Technol
Boscalid	<0,010 µg/l	25%	Enviromental Science & Technol
Carbendazim	<0,010 µg/l	25%	Enviromental Science & Technol
DMST	<0,010 µg/l	25%	Enviromental Science & Technol
Fenhexamid	<0,010 µg/l	25%	Enviromental Science & Technol
Imazalil	<0,010 µg/l	25%	Enviromental Science & Technol
Iprodion	<0,010 µg/l	25%	Enviromental Science & Technol
Metribuzin-desamino-diketo	<0,010 µg/l	25%	Enviromental Science & Technol
Metribuzin-diketo	<0,010 µg/l	25%	Enviromental Science & Technol
Pirimikarb	<0,010 µg/l	25%	Enviromental Science & Technol
Prochloraz	<0,010 µg/l	25%	Enviromental Science & Technol
Propiconazol	<0,010 µg/l	25%	Enviromental Science & Technol
Simazin-2-hydroxy	<0,010 µg/l	25%	Enviromental Science & Technol
Terbutylazin-2-hydroxy	<0,010 µg/l	25%	Enviromental Science & Technol
Terbutylazin-desetyl	<0,010 µg/l	25%	Enviromental Science & Technol

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@ekero.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 17025:2005.

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.