Utskriven: 2025-12-16
Av:

Analysrapport

ProvId: **98111** (ANV-251105-3)

Provtaget: 2025-11-05 12:39 13,1°C
Mottaget: 2025-11-05 14:18 14°C
Provplats: Bryggavägen 127
Kommun: Ekerö
Provtagare:
Provtyp: Dricksvatten hos Användaren
Undersökning: RV DV B1, Provgrupp B

Kund: Roslagsvatten AB

Sågvägen 2
184 86 ÅKERSBERGA

E-post: miljokontoret@ekero.se
miljo@roslagsvatten.se

Mikrobiologiska Analyser

Ansättningsdatum: 2025-11-05

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
Presumtiva Clostridium Perfringens	<1	cfu/100 ml		SS-EN ISO 14189:2016
Odlingsbara mikroorganismer 22°C, 3dygn	11	cfu/ml		SS-EN ISO 6222, utg 1
Långsamväxande bakterier 22°C, 7dygn	11	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

Analyserna påbörjades: 2025-11-05

Analys	Resultat	Enhet	Mätosäkerhet (±)	Metod
Turbiditet	<0,10	FNU	45 %	SS-EN ISO 7027-1:2016
* Klor, totalt	0,032	mg Cl2/l	21 %	ISO 7393-2, utg 2, mod
Färgtal	9	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	15,9	°C	0,3 °C	f.d. SLV 900101, utg 1
Konduktivitet 25°C	22,3	mS/m	5 %	SS-EN 27888, utg 1
Konduktivitet 20°C	199	µS/cm	5 %	SS-EN 27888, utg 1
Alkalinitet	48	mg HCO3/l	10 %	SS-EN ISO 9963-2, utg 1
Totalhårdhet beräknad som Ca	32	mg/l	10 %	Beräkning från SS-EN ISO 14911:2000
Totalhårdhet beräknad som °dH	4,4	°dH	10 %	Beräkning från SS-EN ISO 14911:2000
Kalcium	25	mg/l	10 %	SS-EN ISO 14911:2000
Magnesium	4,0	mg/l	15 %	SS-EN ISO 14911:2000
Natrium	11	mg/l	10 %	SS-EN ISO 14911:2000
Kalium	2,3	mg/l	21 %	SS-EN ISO 14911:2000
Fluorid	<0,20	mg/l	15 %	SS-EN-ISO 10304-1:2009
Klorid	13	mg/l	10 %	SS-EN-ISO 10304-1:2009
Sulfat	42	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.
Utlåtandet avser parametrar i undersökningen. Alla rådata kan fås från laboratoriet på begäran.
Analyser som ej omfattas av ackrediteringen är märkta med asterisk (*). Resultaten gäller för provet såsom det har mottagits.
För externt utförda analyser gäller utlåtande från analyserande laboratorium.
Utlåtandet har gjorts utifrån resultat utan hänsyn till mätosäkerhet. Den rapporterade osäkerheten är beräknad med täckningsfaktor k=2.
Laboratorier verksamma inom mikrobiologisk analys skall ha definierat mätosäkerhet för analyserna. Dessa lämnas på begäran.

Analysrapport

ProvId: **98111** (ANV-251105-3)

Kemiska Analyser

Analys	Resultat	Enhet	Mätosäkerhet (±)	Metod
TOC	3,8	mg/l	16 %	SS-EN 1484, utg 1
Kemisk Syreförbrukning CODmn	2,2	mg O2/l		f.d. SS 028118, utg 1
Ammonium	<0,013	mg/l	35 %	SS-EN ISO 15923-1:2024
Nitrit	<0,010	mg/l	20 %	SS-EN ISO 15923-1:2024
Nitrat	1,1	mg/l	10 %	SS-EN ISO 15923-1:2024
NO3/50+NO2/0,5	0,028			SS-EN ISO 15923-1:2024
Fosfat	<0,015	mg/l	30 %	SS-EN ISO 15923-1:2024

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

Analys	Resultat	Enhet	Mätosäkerhet (±)	Metod
Aluminium	27	µg/l	35%	SS-EN ISO 17294-2:2023.
Koppar, ospolat	0,0023	mg/l		SS-EN ISO 17294-2:2023.
Koppar	0,0016	mg/l		SS-EN ISO 17294-2:2023.
Järn	8,1	µg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.
Mangan	0,46	µg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.
Benso(b+k)fluoranten	<0,020	µg/l	35%	SPI 2011
Benso(ghi)perylen	<0,010	µg/l	45%	SPI 2011
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<0,010	µg/l	45%	SPI 2011
Summa PAH 4 st	<0,020	µg/l		SPI 2011
Benso(a)pyren	<0,010	µg/l	40%	SPI 2011
Triklormetan	<1,0	µg/l	30%	I.M. LidMiljö.0A.01.16
Bromdiklormetan	<1,0	µg/l	40%	I.M. LidMiljö.0A.01.16
Dibromklormetan	<1,0	µg/l	35%	I.M. LidMiljö.0A.01.16
Tribrommetan	<1,0	µg/l	30%	I.M. LidMiljö.0A.01.16
THM (Trihalometaner), Summan	<4,0	µg/l		I.M. LidMiljö.0A.01.16
Trikloreten	<1,0	µg/l	35%	I.M. LidMiljö.0A.01.16
Tetrakloreten	<1,0	µg/l	40%	I.M. LidMiljö.0A.01.16
Tetra- och Trikloreten, Summan	<2,0	µg/l		I.M. LidMiljö.0A.01.16
Bensen	<0,20	µg/l	30%	I.M. LidMiljö.0A.01.16
1,2-Dikloretan	<1,0	µg/l	40%	I.M. LidMiljö.0A.01.16
Cyanider	<0,50	µg/l	25%	SS-EN ISO 14403-2:2012
Bromat	<2,0	µg/l	25%	Intern metod
Antimon	0,11	µg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.
Arsenik	0,30	µg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.
Bly, Ospolat	0,044	µg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.
Bly	0,031	µg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.
Bor	13	µg/l	35%	SS-EN ISO 17294-2:2023.
Kadmium	<0,0040	µg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.
Krom	<0,050	µg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.
Kvicksilver	<0,10	µg/l	25%	SS-EN ISO 17852:2008 mod
Nickel, ospolat	1,3	µg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.
Nickel	1,2	µg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.
Selen	0,10	µg/l	35%	SS-EN ISO 17294-2:2023.
Glyfosat	<0,01	µg/l	20%	ABC (2008) 391:2265-2276 mod.
AMPA	<0,01	µg/l	30%	ABC (2008) 391:2265-2276 mod.
Aldrin	<0,03	µg/l	45%	I.M. LidPest.0A.01.021

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.
Utlåtandet avser parametrar i undersökningen. Alla rådata kan fås från laboratoriet på begäran.
Analyser som ej omfattas av ackrediteringen är märkta med asterisk (*). Resultaten gäller för provet såsom det har mottagits.
För externt utförda analyser gäller utlåtande från analyserande laboratorium.
Utlåtandet har gjorts utifrån resultat utan hänsyn till mätosäkerhet. Den rapporterade osäkerheten är beräknad med täckningsfaktor k=2.
Laboratorier verksamma inom mikrobiologisk analys skall ha definierat mätosäkerhet för analyserna. Dessa lämnas på begäran.

Analysrapport

ProvId: **98111** (ANV-251105-3)

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

Analys	Resultat	Enhet	Mätosäkerhet (±)	Metod
Atrazin	<0,01	µg/l	33%	Env. S&T. vol.31no 2 mod.
Atrazin-desetyl	<0,01	µg/l	33%	Env. S&T. vol.31no 2 mod.
Atrazin-desisopropyl	<0,01	µg/l	33%	Env. S&T. vol.31no 2 mod.
Atrazin-2-hydroxy	<0,01	µg/l	33%	Env. S&T. vol.31no 2 mod.
Bentazon	<0,01	µg/l	33%	Env. S&T. vol.31no 2 mod.
Cyanazin	<0,01	µg/l	33%	Env. S&T. vol.31no 2 mod.
2,6-Diklorbenzamid, BAM	<0,01	µg/l	33%	Env. S&T. vol.31no 2 mod.
2,4-Diklorfenoxisyra	<0,01	µg/l	33%	Env. S&T. vol.31no 2 mod.
2,4-Diklorprop	<0,01	µg/l	33%	Env. S&T. vol.31no 2 mod.
Dieldrin	<0,03	µg/l	45%	I.M. LidPest.0A.01.021
Dimetoat	<0,01	µg/l	33%	Env. S&T. vol.31no 2 mod.
Diuron	<0,01	µg/l	33%	Env. S&T. vol.31no 2 mod.
Etofumesat	<0,01	µg/l	33%	Env. S&T. vol.31no 2 mod.
Fenoxaprop	<0,01	µg/l	33%	Env. S&T. vol.31no 2 mod.
Fluroxipyr	<0,01	µg/l	33%	Env. S&T. vol.31no 2 mod.
Heptaklorepoxid, trans	<0,03	µg/l	45%	I.M. LidPest.0A.01.021
Heptaklor	<0,03	µg/l	45%	I.M. LidPest.0A.01.021
Hexazinon	<0,01	µg/l	33%	Env. S&T. vol.31no 2 mod.
Imazapyr	<0,01	µg/l	33%	Env. S&T. vol.31no 2 mod.
Imidacloprid	<0,01	µg/l	33%	Env. S&T. vol.31no 2 mod.
Isoproturon	<0,01	µg/l	33%	Env. S&T. vol.31no 2 mod.
Kloridazon	<0,01	µg/l	33%	Env. S&T. vol.31no 2 mod.
Klopyralid	<0,01	µg/l	33%	Env. S&T. vol.31no 2 mod.
Klorsulfuron	<0,01	µg/l	33%	Env. S&T. vol.31no 2 mod.
Kvinmerac	<0,01	µg/l	33%	Env. S&T. vol.31no 2 mod.
MCPA	<0,01	µg/l	33%	Env. S&T. vol.31no 2 mod.
Mekoprop	<0,01	µg/l	33%	Env. S&T. vol.31no 2 mod.
Metamitron	<0,01	µg/l	33%	Env. S&T. vol.31no 2 mod.
Metazaklor	<0,01	µg/l	33%	Env. S&T. vol.31no 2 mod.
Metribuzin	<0,01	µg/l	33%	Env. S&T. vol.31no 2 mod.
Metsulfuronmetyl	<0,01	µg/l	33%	Env. S&T. vol.31no 2 mod.
Simazin	<0,01	µg/l	33%	Env. S&T. vol.31no 2 mod.
Terbutylazin	<0,01	µg/l	33%	Env. S&T. vol.31no 2 mod.
Thifensulfuronmetyl	<0,01	µg/l	33%	Env. S&T. vol.31no 2 mod.
2,4,5-Triklorfenoxisyra	<0,01	µg/l	33%	Env. S&T. vol.31no 2 mod.
2(4-Klorfenoxy)propionsyra (4-CPP)	<0,01	µg/l	33%	Env. S&T. vol.31no 2 mod.
1-(3,4-Diklorfenyl)-3-metylurea	<0,01	µg/l	33%	Env. S&T. vol.31no 2 mod.
1-(3,4-Diklorfenyl)urea	<0,01	µg/l	33%	Env. S&T. vol.31no 2 mod.
Azoxystrobin	<0,01	µg/l	33%	Env. S&T. vol.31no 2 mod.
Bitertanol	<0,01	µg/l	33%	Env. S&T. vol.31no 2 mod.
Boscalid	<0,01	µg/l	33%	Env. S&T. vol.31no 2 mod.
Carbendazim	<0,01	µg/l	33%	Env. S&T. vol.31no 2 mod.
DMST	<0,01	µg/l	33%	Env. S&T. vol.31no 2 mod.
Fenhexamid	<0,01	µg/l	33%	Env. S&T. vol.31no 2 mod.
Imazalil	<0,01	µg/l	33%	Env. S&T. vol.31no 2 mod.
Iprodion	<0,01	µg/l	33%	Env. S&T. vol.31no 2 mod.
Metribuzin-desamino-diketo	<0,01	µg/l	33%	Env. S&T. vol.31no 2 mod.

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.
Utlåtandet avser parametrar i undersökningen. Alla rådata kan fås från laboratoriet på begäran.
Analyser som ej omfattas av ackrediteringen är märkta med asterisk (*). Resultaten gäller för provet såsom det har mottagits.
För externt utförda analyser gäller utlåtande från analyserande laboratorium.
Utlåtandet har gjorts utifrån resultat utan hänsyn till mätosäkerhet. Den rapporterade osäkerheten är beräknad med täckningsfaktor k=2.
Laboratorier verksamma inom mikrobiologisk analys skall ha definierat mätosäkerhet för analyserna. Dessa lämnas på begäran.

Analysrapport

ProvId: **98111** (ANV-251105-3)

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

Analys	Resultat	Enhet	Mätosäkerhet (±)	Metod
Metribuzin-diketo	<0,01	µg/l	33%	Env. S&T. vol.31no 2 mod.
Pirimikarb	<0,01	µg/l	33%	Env. S&T. vol.31no 2 mod.
Prochloraz	<0,01	µg/l	33%	Env. S&T. vol.31no 2 mod.
Propiconazol	<0,01	µg/l	33%	Env. S&T. vol.31no 2 mod.
Simazin-2-hydroxy	<0,01	µg/l	33%	Env. S&T. vol.31no 2 mod.
Terbutylazin-2-hydroxy	<0,01	µg/l	33%	Env. S&T. vol.31no 2 mod.
Terbutylazin-desetyl	<0,01	µg/l	33%	Env. S&T. vol.31no 2 mod.
Pesticider, Summa	ND	µg/l		SLV-K1-f4-m011.2
PFBA, Perfluorbutansyra	2,3	ng/l	31%	DIN 38407-42 U.C.B. 2015 mod.
PFHxA, Perfluorhexansyra	1,0	ng/l	31%	DIN 38407-42 U.C.B. 2015 mod.
PFHpA, Perfluorheptansyra	0,81	ng/l	31%	DIN 38407-42 U.C.B. 2015 mod.
PFOA, Perfluoroktansyra	1,0	ng/l	31%	DIN 38407-42 U.C.B. 2015 mod.
PFNA, Perfluornonansyra	<0,30	ng/l	31%	DIN 38407-42 U.C.B. 2015 mod.
PFDA, Perfluordekansyra	<0,30	ng/l	31%	DIN 38407-42 U.C.B. 2015 mod.
PFUnDA, Perfluorundekansyra	<0,30	ng/l	31%	DIN 38407-42 U.C.B. 2015 mod.
PFDoA, Perfluordodekansyra	<0,30	ng/l	31%	DIN 38407-42 U.C.B. 2015 mod.
PFBS, Perfluorbutansulfonat	0,49	ng/l	31%	DIN 38407-42 U.C.B. 2015 mod.
PFHxS, Perfluorhexansulfonat	0,58	ng/l	31%	DIN 38407-42 U.C.B. 2015 mod.
PFHpS, Perfluorheptansulfonat	<0,30	ng/l	31%	DIN 38407-42 U.C.B. 2015 mod.
PFOS, Perfluoroktansulfonat	1,0	ng/l	31%	DIN 38407-42 U.C.B. 2015 mod.
PFDS, Perfluordekansulfonat	<0,30	ng/l	31%	DIN 38407-42 U.C.B. 2015 mod.
FTS, 6:2 Fluortelomer Sulfonat	<0,30	ng/l	31%	DIN 38407-42 U.C.B. 2015 mod.
PFDoS, Perfluordodekansulfonat	<1,0	ng/l	31%	DIN 38407-42 U.C.B. 2015 mod.
PFNS, Perfluornonansulfonat	<0,30	ng/l	31%	DIN 38407-42 U.C.B. 2015 mod.
PFPeA, Perfluorpentansyra	0,91	ng/l	31%	DIN 38407-42 U.C.B. 2015 mod.
PFPeS, Perfluoropentansulfonat	<0,30	ng/l	31%	DIN 38407-42 U.C.B. 2015 mod.
PFTrDA, Perfluortridekansyra	<1,0	ng/l	31%	DIN 38407-42 U.C.B. 2015 mod.
PFTrDS, Perfluortridekansulfonsyra	<0,30	ng/l	31%	DIN 38407-42 U.C.B. 2015 mod.
PFUnDS, Perfluorundekansulfonsyra	<0,30	ng/l	31%	DIN 38407-42 U.C.B. 2015 mod.
Summa PFAS SLV 4	2,6	ng/l		DIN 38407-42 U.C.B. 2015 mod.
Summa PFAS SLV 21	8,1	ng/l		DIN 38407-42 U.C.B. 2015 mod.
Klorättiksyra	<1,0	µg/l		
Diklorättiksyra	<0,50	µg/l		
Trikloräättiksyra	<0,50	µg/l		
Bromättiksyra	<1,0	µg/l		
Dibromättiksyra	<0,50	µg/l		
Halogenerade ättiksyror (HAA)	<1,75	µg/l		
Bisfenol A	<0,01	µg/l	20%	I.M. 2233

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.
Utlåtandet avser parametrar i undersökningen. Alla rådata kan fås från laboratoriet på begäran.
Analyser som ej omfattas av ackrediteringen är märkta med asterisk (*). Resultaten gäller för provet såsom det har mottagits.
För externt utförda analyser gäller utlåtande från analyserande laboratorium.
Utlåtandet har gjorts utifrån resultat utan hänsyn till mätosäkerhet. Den rapporterade osäkerheten är beräknad med täckningsfaktor k=2.
Laboratorier verksamma inom mikrobiologisk analys skall ha definierat mätosäkerhet för analyserna. Dessa lämnas på begäran.

Analysrapport

ProvId: **98111** (ANV-251105-3)

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
Ankomsttemperatur avviker, den bör vara mellan 2-8 grader. Detta kan påverka analysresultaten.

Analysrapporten är digitalt signerad

Mikrobiologi:
Kemi:

Kopiemottagare Mottagarförteckning är borttagen enligt personuppgiftslagen

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.
Utlåtandet avser parametrar i undersökningen. Alla rådata kan fås från laboratoriet på begäran.
Analyser som ej omfattas av ackrediteringen är märkta med asterisk (*). Resultaten gäller för provet såsom det har mottagits.
För externt utförda analyser gäller utlåtande från analyserande laboratorium.
Utlåtandet har gjorts utifrån resultat utan hänsyn till mätosäkerhet. Den rapporterade osäkerheten är beräknad med täckningsfaktor k=2.
Laboratorier verksamma inom mikrobiologisk analys skall ha definierat mätosäkerhet för analyserna. Dessa lämnas på begäran.

NORRVATTEN
Box 2093
169 02 SOLNA
Telefon: 08-505 254 50
E-post: lab@norrvatten.se