

Ragunda kommun

Box 150

840 70 HAMMARSTRAND

Uppdragsgivare

Ragunda kommun

Box 150

840 70 HAMMARSTRAND

Rapport Nr
22121492 - 001

Rapport

Sida 1(3)

utfärdad av ackrediterat laboratorium

Information om prov och provtagning

Provtyp

Dricksvatten hos användare, ej avhärdat

Anläggning	Bispgården vv	Temperatur vid ankomst	5 °C
Provplats	Hos användare	Ankomsttidpunkt	2023-05-04 - 08:40
Provtagningsdatum	2023-05-03 - 07:40	Laboratorieaktivitet startad	2023-05-04
Temperatur vid provtagning			
Provtagningsplats			
Provtagare			
Övriga uppgifter	-		
Provfakta (Kund = 0, SGS = 1)	0		
Enligt uppgift - klor, total	-		
Provmärkning			

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Enhet	Mätosäkerhet
SS-EN ISO 11206:2013	Bromat (1)	<3.0	µg/l	± 0.6 µg/l
LC-MS-MS, egen metod	AMPA (1)	<0.01	µg/l	± 0.002 µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Glyfosat (1)	<0.01	µg/l	± 0.002 µg/l
SS-EN ISO 10304-1:2009	Fluorid, F	0.42	mg/l	± 0.084 mg/l
SS-EN ISO 10304-1:2009	Nitratkväve, NO3-N	0.72	mg/l	± 0.14 mg/l
SS-EN ISO 10304-1:2009	Nitrat, NO3	3.20	mg/l	± 0.64 mg/l
SS-EN ISO 10304-1:2009	Klorid, Cl	13	mg/l	± 2.6 mg/l
SS-EN ISO 10304-1:2009	Sulfat, SO4	9.5	mg/l	± 1.9 mg/l
SS-EN ISO 10301 mod	Bromdiklormetan (1)	<1.0	µg/l	± 0.2 µg/l
SS-EN ISO 10301 mod	Tribrommetan (Bromoform) (1)	<1.0	µg/l	± 0.2 µg/l
SS-EN ISO 10301 mod	Dibromklormetan (1)	<1.0	µg/l	± 0.2 µg/l
SS-EN ISO 10301 mod	Triklormetan (Kloroform) (1)	<1.0	µg/l	± 0.2 µg/l
Beräknad	Summa THM (Trihalometaner) (1)	<1.0	µg/l	
SS-EN ISO 10301 mod	Trikloretan (Trikloretylen) (1)	<1.0	µg/l	± 0.2 µg/l
SS-EN ISO 10301 mod	Tetrakloretan (Perkloretylen) (1)	<1.0	µg/l	± 0.2 µg/l
Beräknad	Summa Tri- och tetrakloretan (1)	<1.0	µg/l	
SS-EN ISO 10301 mod	Bensen (1)	<0.1	µg/l	± 0.05 µg/l
SS-EN ISO 10301 mod	1,2-Dikloretan (1)	<0.5	µg/l	± 0.1 µg/l
GC-MS-NCl, egen metod	Benso(a)pyren (1)	<0.005	µg/l	± 0.001 µg/l
GC-MS-NCl, egen metod	Benso(b+k)fluoranten (1)	<0.01	µg/l	± 0.0025 µg/l
GC-MS-NCl, egen metod	Benso(ghi)perylene (1)	<0.01	µg/l	± 0.0025 µg/l
GC-MS-NCl, egen metod	Indeno(1,2,3-cd)pyren (1)	<0.01	µg/l	± 0.0025 µg/l
Beräknad	PAH, summa 4 st (1)	<0.02	µg/l	
GC/MS, egen metod	Aldrin (1)	<0.015	µg/l	± 0.0060 µg/l
GC/MS, egen metod	Dieldrin (1)	<0.015	µg/l	± 0.0060 µg/l
GC/MS, egen metod	Heptaklor (1)	<0.015	µg/l	± 0.0075 µg/l
GC/MS, egen metod	Heptakloreoxid (1)	<0.015	µg/l	± 0.0075 µg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Aluminium, Al (1)	<0.030	mg/l	± 0.0055 mg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Antimon, Sb (1)	<0.1	µg/l	± 0.1 µg/l

Ragunda kommun

Box 150

840 70 HAMMARSTRAND

Uppdragsgivare

Ragunda kommun

Box 150

840 70 HAMMARSTRAND

Rapport Nr
22121492 - 001

Rapport

Sida 2(3)

utförd av ackrediterat laboratorium

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Enhet	Mätosäkerhet
SS-EN ISO 17294-2:2016	Arsenik, As (1)	0.13	µg/l	± 0.020 µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Bly, Pb (1)	0.19	µg/l	± 0.029 µg/l
SS-EN ISO 11885-1	Bor, B (1)	<0.3	mg/l	± 0.1 mg/l
Beräknad	Hårdhet tyska grader (1)	7.9	°dH	± 1.2 °dH
SS-EN ISO 11885:2009	Järn, Fe (1)	<0.050	mg/l	± 0.0075 mg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Kadmium, Cd (1)	<0.01	µg/l	± 0.003 µg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Kalcium, Ca (1)	48	mg/l	± 7.2 mg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Kalium, K (1)	1.6	mg/l	± 0.24 mg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Koppar, Cu (1)	0.16	mg/l	± 0.024 mg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Krom tot, Cr (1)	0.31	µg/l	± 0.047 µg/l
SS-EN 1483:2007	Kvicksilver, Hg (1)	<0.1	µg/l	± 0.03 µg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Magnesium, Mg (1)	5.4	mg/l	± 0.81 mg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Mangan, Mn (1)	<0.020	mg/l	± 0.003 mg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Natrium, Na (1)	6.0	mg/l	± 0.90 mg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Nickel, Ni (1)	0.33	µg/l	± 0.050 µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Selen, Se (1)	<1.0	µg/l	± 0.4 µg/l
SS-EN ISO 7027-1:2016	Turbiditet	<0.10	FNU	± 0.075 FNU
Egen metod	Lukt	Ingen		
Egen metod	Lukt, art	-		
SS-EN ISO 7887:2012 C mod. (420 nm)	Färgtal	<5	mg/l Pt	± 2 mg/l Pt
fd. SS 02 81 18 utg 1, mod.	Kemisk syreförbrukning COD-Mn	<0.8	mg/l	± 0.2 mg/l
Beräknad	Aggressiv kolsyra CO2	<5	mg/l	
- (*)	Temperatur, pH-mätning	20.7	°C	
SS-EN ISO 10523:2012	pH	7.7		
SS-EN 27888, utg 1	Konduktivitet 25°C	29	mS/m	± 2.9 mS/m
SS-EN ISO 9963-2, utg 1	Alkalinitet, HCO3	160	mg/l	± 16 mg/l
SS-EN ISO 11732:2005	Ammoniumkväve, NH4-N	<0.003	mg/l	± 0.002 mg/l
SS-EN ISO 11732:2005	Ammonium, NH4	<0.004	mg/l	± 0.002 mg/l
SS-EN ISO 13395:1996	Nitritkväve, NO2-N	<0.001	mg/l	± 0.0006 mg/l
SS-EN ISO 13395:1996	Nitrit, NO2	<0.003	mg/l	± 0.002 mg/l
Beräknad (*)	Summa NO2/0.5 + NO3/50	<0.5	mg/l	
SS-EN ISO 14403-2:2012	Cyanid tot, CN (1)	<0.01	mg/l	± 0.003 mg/l
ASTM, D5072-09, LSC	Radon, Rn (1)	13	Bq/l	± 5.0 Bq/l

(*): Metod ej ackrediterad av SWEDAC

(1) Resultat levererat av SGS Linköping

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Ragunda kommun
Box 150
840 70 HAMMARSTRAND

Uppdragsgivare
Ragunda kommun
Box 150
840 70 HAMMARSTRAND

Rapport Nr
22121492 - 001

Rapport Sida 3(3)
utfärdad av ackrediterat laboratorium

P g a ett misstag vid utskick av provtagningsmateriel kunde ej analys av BEK utföras. Vi beklagar det inträffade och hoppas att det inte medför alltför stora olägenheter. Misstaget redovisas på detta sätt samt genom en intern avvikelserapport i enlighet med dokumentationskraven i vårt kvalitetssäkringssystem.

Den rekommenderade transporttiden (24 timmar) enligt Vägledning till LIVSFS 2022:12 för kemiska dricksvattenprov var överskriden, vilket kan ha påverkat resultatet.

Mätosäkerheten för pH är ± 0.2 pH-enheter.

Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis

Provtagningsfakta har lämnats av kund.

Kommentar om överskridet gränsvärde avser analyser med gränsvärden enligt Livsmedelsverkets föreskrifter om dricksvatten (LIVSFS 2022:12) gällande dricksvatten hos användare. Gränsvärdena avser endast utförda analyser med gränsvärde enligt föreskriften och utifrån resultat utan hänsyn till mätosäkerheten. Ej kommenterade resultat är inom gränsvärde eller gränsvärde saknas. För mer information, se www.sgs.com/analytics-se

Umeå, 2023-05-22

Kopia sänds till:
bygg.miljo@ragunda.se

Åsa Hedman
Analysansvarig