



Uppsala Vattens vattenlaboratorium
Danmarksgatan 26C
753 23 Uppsala

Ackred. nr. 1995
Provning
ISO/IEC 17025

Kund: Svartsåtra Samfällighet
Patrik Norstedt
Svartsåtravägen 57
762 96 Rånäs

Provnummer 1-24-00880-001
Undersökningstyp Egenkontroll
Provart Enskilt dricksvatten
Provtagningsstart 2024-04-15 07:00
Provet inkom 2024-04-15 08:10
Provtagare Jacek Bråson

Provmärkning Jarek Bråson

Analyser	Resultat	Enhet	Osäkerhet	Analysdatum	Metod
Temperatur vid ankomst	12,2	°C		2024-04-15	
Information från provtagning					
Temperatur vid provtagning	5,5	°C		2024-04-15	
Spoltid	6	minuter		2024-04-15	
Kemiska analyser					
Turbiditet	0,66	FNU	± 22 %	2024-04-15	* SS-EN ISO 7027-1:2016
Färg	15	mg/l Pt	± 10	2024-04-15	* SS-EN ISO 7887:2012 del D
Lukt vid 20°C	Ingen			2024-04-15	* Intern metod utg 1.0
Lukt vid 50°C	Ingen			2024-04-15	* Intern metod utg 1.0
Konduktivitet (25°C)	65,2	mS/m	± 11 %	2024-04-15	* SS-EN 27888, utg 1
Temperatur vid konduktivitetmätning	20,2	°C		2024-04-15	
pH	7,5		± 0,2	2024-04-15	* SS-EN ISO 10523:2012
Temperatur vid pH-mätning	20,2	°C		2024-04-15	
Alkalinitet	160	mg/l	± 12 %	2024-04-15	* SS-EN ISO 9963-2, utg 1
Kemisk syreförbrukning, COD-Mn	2,9	mg/l	± 37 %	2024-04-19	* f.d SS 028118, utg 1
Fosfat, PO4	<0,06	mg/l	-	2024-04-15	* ISO 15923-1:2013 mod
Ammonium	<0,07	mg/l	-	2024-04-15	* ISO 15923-1:2013 mod
Nitrit	<0,01	mg/l	-	2024-04-15	* ISO 15923-1:2013
Fluorid	1,6	mg/l	± 19 %	2024-04-17	* SS-EN ISO 10304-1:2009
Nitrat	<2	mg/l	-	2024-04-17	* SS-EN ISO 10304-1:2009
Sulfat	18	mg/l	± 15 %	2024-04-17	* SS-EN ISO 10304-1:2009
Totalhårdhet	5,7	°dH	± 15 %	2024-04-17	* Beräknad från Ca + Mg
Natrium, Na	97	mg/l	± 15 %	2024-04-17	* fd SS-EN ISO 17294-2:2016

Resultaten, eventuella synpunkter och tolkningar gäller enbart det prov som har analyserats och såsom provet har mottagits. Laboratoriet ansvarar ej för den information som har tillhandahållits av uppdragsgivaren, eller resultat som kan ha påverkats av sådan information. Vid försäkran om överensstämmelse används resultat utan hänsyn till mätosäkerhet. Den rapporterade osäkerheten är en utvidgad mätosäkerhet beräknad med täckningsfaktor k=2. Mätosäkerhet för mikrobiologiska analyser kan fås på begäran. Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat.

Analyser	Resultat	Enhet	Osäkerhet	Analysdatum	Metod
Magnesium, Mg	4,7	mg/l	± 12 %	2024-04-17	* fd SS-EN ISO 17294-2:2016
Kalium, K	1,6	mg/l	± 12 %	2024-04-17	* fd SS-EN ISO 17294-2:2016
Kalcium, Ca	33	mg/l	± 11 %	2024-04-17	* fd SS-EN ISO 17294-2:2016
Mangan, Mn	0,038	mg/l	± 20 %	2024-04-17	* fd SS-EN ISO 17294-2:2016
Järn, Fe	0,049	mg/l	± 18 %	2024-04-17	* fd SS-EN ISO 17294-2:2016
Koppar, Cu	0,011	mg/l	± 19 %	2024-04-17	* fd SS-EN ISO 17294-2:2016
Uran, U	83	µg/l	± 12 %	2024-04-17	* fd SS-EN ISO 17294-2:2016
Arsenik, As	26	µg/l	± 14 %	2024-04-24	* fd SS-EN ISO 17294-2:2016
Kadmium, Cd	<0,15	µg/l	-	2024-04-24	* fd SS-EN ISO 17294-2:2016
Bly, Pb	1,9	µg/l	± 13 %	2024-04-24	* fd SS-EN ISO 17294-2:2016
Klorid	110	mg/l	± 15 %	2024-04-26	* SS-EN ISO 10304-1:2009
Mikrobiologiska analyser					
Ansättningsdag	2024-04-15			2024-04-15	
Odlingsbara mikroorganismer vid 22°C	1	cfu/ml		2024-04-18	* SS-EN ISO 6222, utg 1
Koliforma bakterier	<1	MPN/100 ml		2024-04-16	* SS-EN ISO 9308-2:2014
Escherichia coli (E.coli)	<1	MPN/100 ml		2024-04-16	* SS-EN ISO 9308-2:2014
Radon					
Radon	1000	Bq/l	± 25 %	2024-04-15	* Strålsäkerhetsmyndigheten 2013

* Metoden är ackrediterad

Utlåtande

Med avseende på radonhalten var vattnet vid analystillfället OTJÄNLIGT enligt Livsmedelsverkets riktvärden för små dricksvattenanläggningar för privat bruk.

Vattnet var vid analystillfället TJÄNLIGT ur mikrobiologisk synpunkt enligt Livsmedelsverkets riktvärden för små dricksvattenanläggningar för privat bruk.

Vattnet var vid analystillfället OTJÄNLIGT ur kemisk synpunkt enligt Livsmedelsverkets riktvärden för små dricksvattenanläggningar för privat bruk.

Analyskommentarer

Fluorid:

Anmärkning på grund av fluoridhalten. Fluorid kan förekomma naturligt i grundvattnet. Vattnet bör ges i begränsad omfattning till barn under 1,5 år pga risk för att permanenta fläckar kan bildas på tändernas emalj (fluoros).

Klorid:

Anmärkning på grund av kloridhalten. Kan orsakas av relik (fossilt) saltvatten i berggrunden, havsvatten eller föroreningar av vägsalt. Innehållet av klorid kan göra så att ledningar i dricksvattenanläggningen fräts sönder (korroderar). Det i sin tur kan leda till ökad halt av olika metaller i dricksvattnet. Vid kloridhalter över 300 mg/liter kan vattnet smaka salt.

Totalhårdhet:

Med avseende på totalhårdheten var vattnet medelhårt.

Analyskommentarer**Uran, U:**

Anmärkning på grund av uran. Uran kan finnas naturligt i grundvatten. Uran kan eventuellt ha en viss, men inte så allvarlig, påverkan på njurarna.

Arsenik, As:

Arsenikhalten gör vattnet otjänligt. Arsenik kan finnas naturligt i berggrunden, men kan i ovanligare fall finnas i vattnet på grund av förorening från gamla industrier. Arsenik är cancerframkallande och vattnet bör därför inte användas till dryck eller matlagning.

Radon:

Risk för hälsoeffekter. Vattnet bör inte användas till dryck eller livsmedelshantering. Störst risk för hälsoeffekter vid inandning av radonhaltig luft, t.ex. vid duschning. Radon från vatten kan tillsammans med radon från mark och byggnadsmaterial ge höga halter i bostadsluften. I en enskild fastighet kan halten minska genom kraftig luftning i radonavskiljare eller med andra metoder. För att undvika höjningar av radonhalten inomhus måste avgående gas ledas bort från bostaden.

2024-05-03 Granskat av: Ulrika Ryrberg, Ansvarig undersökare

Sändlista

Svartsåtra Samfällighet