

BWT Vattenteknik AB
 Rapport
 Box 9226
 200 39 MALMÖ

AR-19-SL-165795-01
EUSELI2-00661223

Kundnummer: SL8036225

Analysrapport

Uppdragskommentarer

Vid förfrågningar om analysresultatet mm. ring Vattenteknik 040-6914500.

Provnummer:	177-2019-07310174	Ankomsttemp °C Kem	11	
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2019-07-29	
Matris:	Brunnsvatten	Kemisk analys påbörjad	2019-07-31 11:45	
Provet ankom:	2019-07-31 02:32	Brunnstyp	Borrad brunn	
Utskriftsdatum:	2019-08-06			
Provmärkning:	Tom Kestenbergs, Åsen 265, 451 96 Uddevalla, Provmärkning: Trädgård #1024			
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref
Lukt, styrka, vid 20°C	Ingen			fd SLV 1990-01-01, metod 1, mod a)
Lukt, art, vid 20 °C	Ingen			fd SLV 1990-01-01, metod 1, mod a)
Turbiditet	13	FNU	20%	SS-EN ISO 7027-1:2016 a)
Färg (410 nm)	5.8	mg Pt/l	20%	SS-EN ISO 7887:2012 del C a)
pH	8.0		0.2	SS-EN ISO 10523:2012 a)
Temperatur vid pH-mätning	22.6	°C		SS-EN ISO 10523:2012 a)
Alkalinitet	210	mg HCO ₃ /l	10%	SS EN ISO 9963-2:1996 a)
Konduktivitet	450	mS/m	10%	SS-EN 27888:1994 a)
Klorid	1500	mg/l	10%	SS-EN ISO 10304-1:2009 a)
Sulfat	140	mg/l	15%	StMeth 4500-SO ₄ ,E,1998 / Kone a)
Fluorid	1.1	mg/l	10%	St Meth 4500-F,E 1998 mod / Kone a)
COD-Mn	5.5	mg O ₂ /l	20%	fd SS 028118:1981 / mod a)
Ammonium	0.80	mg/l	15%	SS-EN 11732:2005 a)
Ammoniumkväve (NH ₄ -N)	0.62	mg/l	15%	SS-EN 11732:2005 a)
Fosfat (PO ₄)	< 0.020	mg/l	30%	SS-EN ISO 6878:2005 a)
Fosfatfosfor (PO ₄ -P)	< 0.0050	mg/l	30%	SS-EN ISO 6878:2005 a)
Nitrat (NO ₃)	< 0.44	mg/l	20%	SS 028133:1991 mod a)
Nitratkväve (NO ₃ -N)	< 0.10	mg/l	20%	SS 028133:1991 mod a)
Nitrit (NO ₂)	< 0.0070	mg/l	15%	SS EN 26777:1993 mod a)
Nitrit-nitrogen (NO ₂ -N)	< 0.0020	mg/l	15%	SS EN 26777:1993 mod a)
NO ₃ /50+NO ₂ /0,5	<1.0	mg/l		SS 028133:1991 mod a)
Natrium Na (uppslutet)	850	mg/l	15%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod b)
Kalium K (uppslutet)	26	mg/l	15%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod b)

Förklaringar

AR-003v48

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Kalcium Ca (uppslutet)	99 mg/l	15%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	b)
Järn Fe (uppslutet)	4.4 mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	b)
Magnesium Mg (uppslutet)	44 mg/l	15%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	b)
Mangan Mn (uppslutet)	0.47 mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	b)
Arsenik As (uppslutet)	0.00035 mg/l	30%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	b)
Bly Pb (uppslutet)	0.026 mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	b)
Koppar Cu (uppslutet)	0.59 mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	b)
Uran U (uppslutet)	0.010 mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	b)
Totalhårdhet (°dH)	24 °dH		Beräkning (Ca+Mg)	a)

Kemisk bedömning
 Otjänligt (enl. Livsmedelsverkets råd om enskild dricksvattenförsörjning)
 pga bly
 Orsaken till blyhalten är oftast korrosion av blyhaltiga material i äldre fastighetsinstallationer, men kan också vara en indikation på påverkan från industriutsläpp, sotdamm och dylikt.
 Blyhalten kan ge upphov till risk för kroniska hälsoeffekter vid långvarigt intag. Vattnet bör ej användas till dryck och livsmedelshantering.
 Även Tjänligt med anmärkning:
 p g a ammonium (t).
 p g a kaliumhalten.
 Ammonium kan indikera påverkan från avlopp eller liknande förorening. Kan förekomma naturligt i brunnsvatten tillsammans med höga järn och humushalter. Risk för nitritbildning föreligger.
 Kalium kan indikera påverkan från avlopp, gödsling och andra föroreningskällor. Kan även ha naturligt, geologiskt ursprung.
 pga turbiditeten
 p g a järnhalten (e, t).
 p g a manganhalten (e, t).
 Turbiditet är ett mått på vattnets grumlighet och kan indikera en påverkan av ytvatten. Hög turbiditet kan även bero på förekomst av järn, lera, kaolit, borrhull och andra partiklar. Orsaken till onormala förändringar bör alltid undersökas.
 Järnhalten kan medföra utfällningar, missfärgning och smak. Risk för skador på textilier vid tvätt och igensatta ledningar. I vissa vatten kan olägenheter uppstå även vid lägre halter än 0,5 mg/l.
 Mangan kan medföra utfällningar som när de lossnar ger missfärgat (svart) vatten. Risk för skador på textilier vid tvätt.
 p g a kopparhalten (e, t).
 Förhöjd kopparhalt orsakas av korrosion på kopparledning. Risk för missfärgning av sanitetsgods och hår (vid hårtvätt).
 p g a kloridhalten (e, t).
 p g a natriumhalten (e, t).
 p g a sulfathalten (t).
 Salt (natrium-klorid) kan påskynda korrosionsangrepp. Indikerar i brunnsvatten påverkan från relik saltvatten (bildat under istiden) eller havsvatten.
 Hög sulfathalt kan påskynda korrosionsangrepp.
 p g a magnesiumhalten (e).
 p g a totalhårdenheten (t).
 Hårdenheten medför risk för utfällningar i ledningar, kärl och fastighetsinstallationer, särskilt vid uppvärmning. Kalcium- och magnesiumjoner kan orsaka skador på textilier i samband med tvätt.
 Risk för smakförändring pga magnesiumhalten.

Fluoridhalten har kariesförebyggande verkan.
 Provtagningsdatum/tid har ej angivits. Om tid mellan provtagning och analysstart överstiger 24 timmar, kan analysresultaten påverkas.
 Anmärkningar: e = estetisk, t = teknisk

Hur tolkar jag resultatet?

Förklaring till analysresultatet gällande din brunnsvattenanalys hittar du på vår hemsida:
www.eurofins.se/tjanster/miljo-vatten/dricksvatten/brunnsvatten

Utförande laboratorium/underleverantör:

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

- a) Eurofins Water Testing Sweden, SWEDEN
- b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

Britta-Lena Toftby, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v48

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.