

Henrik Sjöström
 Henrik Sjöström
 65, Op Dertonn
 L-6188 Gonderange Luxemburg

AR-22-QI-068178-01
EUSEUP-00134034

Kundnummer: SL7665168

Analysrapport

Provnummer:	177-2022-07140985	Ankomsttemp °C Mikro	15	
Provbeskrivning:		Ankomsttemp °C Kem	8	
Matris:	Brunnsvatten	Provtagningsdatum	2022-07-14 09:00	
Provet ankom:	2022-07-14 14:00	Mikrob. analys påbörjad	2022-07-14 15:34	
Utskriftsdatum:	2022-07-28	Kemisk analys påbörjad	2022-07-15 03:50	
		Provtagare	Henrik Sjöström	
		Brunnstyp	Borrad brunn	
		Fastighetsbeteckning	Tomteberga vg ljusterö 27	
Provmärkning:	Storström 1:12			
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref
Odlingsbara mikroorganismer 22°C	8	cfu/ml		SS-EN ISO 6222:1999 d)
Escherichia coli	< 1	MPN/100 ml		SS EN-ISO 9308-2:2014 d)
Koliforma bakterier 35°C	2	MPN/100 ml		SS EN-ISO 9308-2:2014 d)
Lukt, styrka, vid 20°C	ingen			Intern metod b)*
Lukt, art, vid 20 °C	ingen			Intern metod b)*
Turbiditet	0.80	FNU	40%	SS-EN ISO 7027-1:2016 b)
Färg (410 nm)	7.6	mg Pt/l	20%	SS-EN ISO 7887:2012, metod C b)
Alkalinitet	250	mg HCO3/l	10%	SS EN ISO 9963-2:1996 b)
Konduktivitet	79	mS/m	10%	SS-EN 27888:1994 b)
Klorid	97	mg/l	10%	SS-EN ISO 10304-1:2009 b)
Sulfat	43	mg/l	15%	ISO 15923-1:2013 Annex G b)
Fluorid	1.8	mg/l	10%	ISO/TS 15923-2:2017 Annex C b)
Radon	19	Bq/l	20%	SSM Rapport 93:2013 b)
COD-Mn	1.5	mg O2/l	20%	SS-EN ISO 8467:1995 mod b)
Ammonium	0.051	mg/l	15%	ISO 15923-1:2013 Annex B b)
Ammoniumkväve (NH4-N)	0.040	mg/l	15%	ISO 15923-1:2013 Annex B b)
Fosfat (PO4)	< 0.020	mg/l	30%	ISO 15923-1:2013 Annex F b)
Fosfatfosfor (PO4-P)	0.0060	mg/l	30%	ISO 15923-1:2013 Annex F b)
Nitrat (NO3)	< 0.44	mg/l	20%	ISO 15923-1:2013 Annex C b)
Nitratkväve (NO3-N)	< 0.10	mg/l	20%	ISO 15923-1:2013 Annex C b)
Nitrit (NO2)	< 0.0070	mg/l	15%	ISO 15923-1:2013 Annex D b)
Nitrit-nitrogen (NO2-N)	< 0.0020	mg/l	15%	ISO 15923-1:2013 Annex D b)
NO3/50+NO2/0,5	<1.0	mg/l		ISO 15923-1:2013 b)
Totalhårdhet (°dH)	3.5	°dH		Beräkning (Ca+Mg) c)*

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.
 <: mindre än, >: större än. Bakteriologiska resultat angivna som <1, <50 etc betyder "ej påvisad".

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

AR-003v58

Natrium Na (end surgjort)	140	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016	c)
Kalium K (end surgjort)	3.1	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016	c)
Kalcium Ca (end surgjort)	19	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016	c)
Järn Fe (end surgjort)	0.018	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	c)
Magnesium Mg (end surgjort)	3.9	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016	c)
Mangan Mn (end surgjort)	0.021	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	c)
Aluminium Al (end surgjort)	0.021	mg/l	35%	EN ISO 17294-2:2016.	c)
Arsenik As (end surgjort)	0.0015	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	c)
Bly Pb (end surgjort)	0.00085	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	c)
Koppar Cu (end surgjort)	0.037	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016.	c)
Kvicksilver Hg (uppslutet)	< 0.00010	mg/l	25%	SS-EN ISO 17852:2008 mod	c)
Uran U (end surgjort)	0.13	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	c)
PFBA (Perfluorbutansyra)	<0.60	ng/l	29%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFPeA (Perfluorpentansyra)	<0.30	ng/l	29%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFHxA (Perfluorhexansyra)	<0.30	ng/l	29%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFHpA (Perfluorheptansyra)	<0.30	ng/l	29%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFOA (Perfluoroktansyra)	<0.30	ng/l	29%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFNA (Perfluornonansyra)	<0.30	ng/l	29%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFDA (Perfluordekansyra)	<0.30	ng/l	29%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFBS (Perfluorbutansulfonsyra)	<0.30	ng/l	29%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFHxS (Perfluorhexansulfonsyra)	<0.30	ng/l	29%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFOS (Perfluoroktansulfonsyra)	<0.20	ng/l	29%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
6:2 FTS (Fluortelomer sulfonat)	<0.30	ng/l	29%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
pH	7.9		0.2	SS-EN ISO 10523:2012	d)
Summa PFAS SLV 11	ND			DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)*
Summa PFAS4	ND			DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015	a)*

Förklaringar

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

AR-003v58

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.
<: mindre än, >: större än. Bakteriologiska resultat angivna som <1, <50 etc betyder "ej påvisad".

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

mod.

Kemisk bedömning

Tjänligt med anmärkning (enl. Livsmedelsverkets råd om enskild dricksvattenförsörjning)

p g a fluoridhalten (h).

Fluoridhalten har kariesförebyggande verkan men bör endast i begränsad omfattning ges till barn under 1 1/2 års ålder på grund av risk för senare uppkomst av missprydande tandemaljfläckar.

Anmärkningar: h = hälsomässig

Kommentar/bedömning från Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping):**Kemisk bedömning**

Tjänligt med anmärkning (enl. Livsmedelsverkets råd om enskild dricksvattenförsörjning)

p g a uran (h).

Uran kan förekomma naturligt i grundvatten. Rekommenderad åtgärdsgräns 30 µg/l. Att dricka vatten med hög halt av uran kan påverka njurarnas funktion.

p g a natriumhalten (t).

Natriumhalten kan vara naturligt förekommande, halten kan även öka i samband med avhärdning (jonbyte med natrium).

Anmärkningar: h = hälsomässig, t = teknisk

Kommentar/bedömning från Eurofins Pegasuslab AB:**Kemisk bedömning**

Tjänligt (enl. Livsmedelsverkets råd om enskild dricksvattenförsörjning)

Kommentar/bedömning från Eurofins Pegasuslab AB:**Mikrobiologisk bedömning**

Tjänligt (enl. Livsmedelsverkets råd om enskild dricksvattenförsörjning)

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

Förklaring till analysresultaten gällande din brunsvattenanalys, se bifogat dokument.

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977
- b) Eurofins Water Testing Sweden, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 10300
- c) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125
- d) Eurofins Pegasuslab AB (Uppsala), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 2085

Kopia till:

Miljö & Hälsoskyddsavdelningen (miljoskydd@osteraker.se)

Diin Fatimic, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

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.
 <: mindre än, >: större än. Bakteriologiska resultat angivna som <1, <50 etc betyder "ej påvisad".

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