



Analysrapport

Sida 1/ 1

Mikrolab Stockholm AB
Kung Hans Väg 3
SE-192 68 Sollentuna
Tel: 08-29 79 00

Kundnummer: PB107509
Petra Johansson

Storsand 6
77790 Smedjebacken

Provnummer	L2503054-00	Provtagningsdatum	20250527-0840
Analyspaket		Provtagningsstemperatur	
Familjepaketet - Borrad brunn		Tillverkningsdag	
Provmärkning	Stora Sirsjön 1:3	Provtagare	Petra Johansson
Provet ankom	20250528-1000	Provtagningsplats	
Analyserna påbörjades	20250528-1400	Analysrapport klar	20250612-1041
Ankomsttemperatur	6°C	Batchnummer	

Analys	Resultat	Enhet	Metod/ref
Odlingsbara mikroorganismer 22°C	<10	cfu/ml	SS-EN ISO 6222, utg. 1
Koliforma bakterier	<1	cfu/100ml	SS 02 81 67, utg. 2
Escherichia coli	<1	cfu/100ml	SS-EN ISO 9308-1:2014
Kemisk analys	Se bilaga		

Rapportkommentar:

MIKROBIOLOGISK BEDÖMNING: Tjänligt. Analysresultat och bedömning är osäkra pga att tiden mellan provtagning och analys har överskridits. Bedömning enligt Livsmedelsverkets riktvärden för små dricksvattenanläggningar för privat bruk

04/

Mia-Maria Mohlin
Mikrobiologisk Undersökare

**Ej ackrediterad metod*

Upplysningar om mätosäkerhet för kvantitativa mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, resultaten relaterar endast till det insända provet. Laboratoriet är ackrediterat enligt respektive lands ackrediteringsorgan.



Analyscertifikat

Ordernummer	: ST2523018-AC	Sida	: 1 av 4
Kund	: Mikrolab Stockholm AB	Projekt	: ---
Kontaktperson	: Mikrolab Bedömningsrapporter	Beställningsnummer	: ---
Adress	: Kung Hans Väg 3	Provtagare	: ---
	: 192 68 Sollentuna	Provtagningspunkt	: ---
	: Sverige	Ankomstdatum, prover	: 2025-05-28 13:00
E-post	: sollentuna.lab@alsglobal.com	Analys påbörjad	: 2025-05-28
Telefon	: 08-29 79 00	Utfärdad	: 2025-06-10 13:29
C-O-C-nummer	: ---	Antal ankomna prover	: 1
(eller			
Orderblankett-num			
mer)			
Offertnummer	: ST2020SE-ALS-MIK0001 (OF191183)	Antal analyserade prover	: 1

Generell kommentar

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultatet gäller endast materialet såsom det har mottagits, identifierats och testats. Laboratoriet tar inget ansvar för information i denna rapport som har lämnats av kunden, eller resultat som kan ha påverkats av sådan information. Beträffande laboratoriets ansvar i samband med uppdrag, se vår webbplats www.alsglobal.se

Orderkommentar

Vattnet var vid provtagningsstillfället tjänligt med avseende på analyserade parametrar.

Bedömning enligt Livsmedelsverkets riktvärden för små dricksvattenanläggningar för privat bruk.

Signatur	Position
Niina Veuro	Laboratoriechef

Niina Veuro



Laboratorium	: ALS Scandinavia AB	hemsida	: www.alsglobal.se
Adress	: Rinkebyvägen 19C	E-post	: info.ta@alsglobal.com
	: 182 36 Danderyd	Telefon	: +46 8 5277 5200
	: Sverige		



Analysresultat

Provbeteckning
Laboratoriets provnummer
Provtagningsdatum / tid
Matris

L2503054-00
ST2523018003
2025-05-27 08:40
DRICKSVATTEN

Bedömning enligt Livsmedelsverkets riktvärden för små dricksvattenanläggningar för privat bruk.

Parameter	Resultat *	MU	Enhet	LOR	Analys påbörjad	Metod	Utf.	Låg gräns	Hög gräns	Gränsvärde uppfyllt?
Metaller och grundämnen										
Borrad brunn/LE										
hårdhet	9.62 *	----	°dH	0.05	2025-06-03	W-HARDNESS	LE	----	14.95	Tjänligt
Ca, kalcium	62.9	± 7.8	mg/L	0.1	2025-05-30	W-AES-1A	LE	----	100	Tjänligt
Mg, magnesium	3.50	± 0.41	mg/L	0.10	2025-05-30	W-AES-1A	LE	----	30	Tjänligt
Na, natrium	6.95	± 0.83	mg/L	0.1	2025-05-30	W-AES-1A	LE	----	100	Tjänligt
K, kalium	3.94	± 0.48	mg/L	0.4	2025-05-30	W-AES-1A	LE	----	12	Tjänligt
Fe, järn	0.0256	± 0.0039	mg/L	0.0020	2025-05-30	W-SFMS-5A	LE	----	0.5	Tjänligt
Mn, mangan	0.00171	± 0.00023	mg/L	0.00050	2025-05-30	W-SFMS-5A	LE	----	0.3	Tjänligt
Cu, koppar	0.156	± 0.021	mg/L	0.0010	2025-05-30	W-SFMS-5A	LE	----	0.2	Tjänligt
Pb, bly	<1	----	µg/L	1.00	2025-05-30	W-SFMS-5A	LE	----	5	Tjänligt
U, uran	19.8	± 3.0	µg/L	0.100	2025-05-30	W-SFMS-5A	LE	----	30	Tjänligt
As, arsenik	<1	----	µg/L	1.00	2025-05-30	W-SFMS-5A	LE	----	5	Tjänligt
Cd, kadmium	0.00979	± 0.00167	µg/L	0.002	2025-05-30	W-SFMS-5A	LE	----	0.5	Tjänligt
Oorganiska parametrar										
Borrad brunn/LE										
nitrit, NO2	<0.010	----	mg/L	0.010	2025-05-28	Nitrit-N	ST	----	0.1	Tjänligt
COD-Mn	2.54	± 0.76	mg/L	0.50	2025-06-09	W-CODMN-SPC	PR	----	8	Tjänligt
ammoniak och ammonium som NH4	<0.050	----	mg/L	0.050	2025-06-03	W-NH4-SPC	PR	----	0.5	Tjänligt
fosfat, PO4	<0.040	----	mg/L	0.040	2025-06-03	W-PO4O-SPC	PR	----	0.6	Tjänligt
nitrat, NO3	1.73	----	mg/L	0.27	2025-06-04	W-NO3-SPC	PR	----	20	Tjänligt
fluorid	0.066	± 0.010	mg/L	0.060	2025-06-02	W-F-IC	PR	----	1.3	Tjänligt
klorid	2.41	± 0.361	mg/L	0.070	2025-06-02	W-CL-IC	PR	----	100	Tjänligt
sulfat, SO4	13.3	± 1.99	mg/L	0.40	2025-06-02	W-SO4-IC	PR	----	100	Tjänligt
Fysikaliska parametrar										
Borrad brunn/LE										
turbiditet	0.63	± 0.21	FNU	0.20	2025-05-28	Turbiditet	ST	----	3	Tjänligt
konduktivitet	33.8	± 2.6	mS/m	1.0	2025-05-28	Konduktivitet	ST	----	----	-
pH	7.5	± 0.2	-	1.0	2025-05-28	pH	ST	6.49	10.5	Tjänligt
mättemperatur pH	21.0 *	----	°C	15.0	2025-05-28	pH	ST	----	----	-
alkalinitet	206	± 24.8	mg HCO3-/L	1.0	2025-05-28	Alkalinitet	ST	----	----	-
färg	10.7	± 3.2	mgPt/l	2.0	2025-06-06	W-COL-SPC	PR	----	30	Tjänligt
Radioaktiva nuklider										
Borrad brunn/LE										
radon	41.6	± 6.2	Bq/L	5.0	2025-06-04	W-RN222LSC	CS	----	1000	Tjänligt
Rapport										
Borrad brunn/LE										
bedömning	Ja	----	-	-	2025-06-10	DV-BED	ST	----	----	-



Metodsammanfattningar

Analysmetoder	Metod
W-AES-1A	Analys av metaller i sötvatten med ICP-AES enligt SS-EN ISO 11885:2009 och US EPA Method 200.7:1994. Provet är surgjort med 1 ml HNO ₃ (suprapur) per 100 ml före analys.
W-HARDNESS*	Beräknad från magnesium och kalcium
W-SFMS-5A	Analys av metaller i sötvatten med ICP-SFMS enligt SS-EN ISO 17294-2:2023 och US EPA Method 200.8:1994. Provet är surgjort med 1 ml HNO ₃ (suprapur) per 100 ml före analys.
W-RN222LSC	Bestämning av radon 222 enligt CSN 75 7625 (nukleär instrumenteringsräknare som utnyttjar flytande scintillatorer).
W-CL-IC	Bestämning av klorid med jonkromatografi enligt metod CSN EN ISO 10304-1 och CSN EN 16192. Filtrering ingår i metoden.
W-CODMN-SPC	Bestämning av kemisk syreförebrokning, CODMn enligt metod baserad på CSN EN ISO 8467. Dekantering av grumliga prover ingår i metoden.
W-COL-SPC	Spektrofotometrisk bestämning av färg efter filtrering enligt metod CSN EN ISO 7887.
W-F-IC	Bestämning av fluorid med jonkromatografi enligt metod CSN EN ISO 10304-1 och CSN EN 16192. Filtrering ingår i metoden.
W-NH4-SPC	Bestämning av ammonium enligt intern metod. Mätning utförs med spektrofotometri. Filtrering av grumliga prover ingår i metoden.
W-NO3-SPC	Bestämning av nitrat/nitratkväve med spektrofotometri, enligt metod baserad på CSN ISO 15923-1, SM 4500-NO ₂ - och SM 4500-NO ₃ -. Filtrering av grumliga prover ingår i metoden.
W-PO4O-SPC	Spektrofotometrisk bestämning av fosfatfosfor enligt metod baserad på CSN EN ISO 6878 och SM 4500-P, CSN ISO 15923-1. Filtrering av grumliga prover ingår i metoden.
W-SO4-IC	Bestämning av sulfat med jonkromatografi enligt metod CSN EN ISO 10304-1 och CSN EN 16192. Filtrering ingår i metoden.
Alkalinitet	SS-EN ISO 9963-2, utg. 1 Provet titreras med saltsyra under avdrivande av koldioxid till slutpunkten pH 5.4.
DV-BED	Utgående dricksvatten samt dricksvatten hos användaren bedöms enligt LIVSFS 2022:12 - bilaga 1, reviderad januari 2023. Enskild brunn bedöms enligt Livsmedelsverkets riktvärden för små dricksvattenanläggningar för privat bruk, reviderad 1/7 2024. Beslutsregeln som används innebär att ALS inte tar hänsyn till angiven mätosäkerhet vid jämförelse mot gränsvärden.
Konduktivitet	Bestämning av konduktivitet enligt SS-EN 27888, utg. 1, korrigerat till 25°C. Tidskänslig analys. Akkrediteringsområde 1-1000 mS/m.
Nitrit-N	Bestämning av nitrit/nitritkväve enligt SS-EN ISO 15923-1:2013, utg. 1 (diskret analys). Grumliga prover dekanteras alternativt filtreras.
pH	Bestämning av pH enligt SS-EN ISO 10523:2012, utg. 1. Tidskänslig analys. Akkrediteringsområde pH 3-11.
Turbiditet	Bestämning av Turbiditet enligt SS EN ISO 7027-1:2016 utg. 1.

Nyckel: LOR = Den rapporteringsgräns (LOR) som anges är standard för respektive parameter i metoden. Rapporteringsgränsen kan påverkas vid t.ex. spädning p.g.a. matrisstörningar, begränsad provmängd eller låg torrsubstanshalt.

MU = Mätosäkerhet

* = Asterisk efter resultatet visar på ej ackrediterat test, gäller både egna lab och underleverantör

Mätosäkerhet:

Mätosäkerheten anges som en utvidgad osäkerhet (enligt definitionen i "Evaluation of measurement data- Guide to the expression of uncertainty in measurement", JCGM 100:2008 Corrected version 2010) beräknad med täckningsfaktor lika med 2 vilket ger en konfidensnivå på ungefär 95%.

Mätosäkerhet anges endast för detekterade ämnen med halter över rapporteringsgränsen.

Mätosäkerhet från underleverantör anges oftast som en utvidgad osäkerhet beräknad med täckningsfaktor 2. För ytterligare information kontakta laboratoriet.



Utförande laboratorium (teknisk enhet inom ALS Scandinavia eller anlitat laboratorium (underleverantör)).

	<i>Utf.</i>
CS	<i>Analys utförd av ALS Czech Republic s.r.o Česká Lípa, Bendlova 1687/7 Česká Lípa Tjeckien 470 01 Ackrediterad av: CAI Ackrediteringsnummer: 1163, CSN EN ISO/IEC 17025:2018</i>
LE	<i>Analys utförd av ALS Scandinavia AB, Aurorum 10 Luleå Sverige 977 75 Ackrediterad av: SWEDAC Ackrediteringsnummer: 2030, ISO/IEC 17025</i>
PR	<i>Analys utförd av ALS Czech Republic s.r.o Prag, Na Harfe 336/9 Prag Tjeckien 190 00 Ackrediterad av: CAI Ackrediteringsnummer: 1163, CSN EN ISO/IEC 17025:2018</i>
ST	<i>Analys utförd av ALS Scandinavia AB, Rinkebyvägen 19C Danderyd Sverige 182 36 Ackrediterad av: SWEDAC Ackrediteringsnummer: 2030, ISO/IEC 17025</i>