Analyscertifikat

Ordernummer	: **ST2621016**	Sida	: 1 av 4
Kund	: **MCBS AB**	Projekt	: Enköping Tängby 2:24
Kontaktperson	: Resultat MCBS AB	Beställningsnummer	: Enköping Tängby 2:24
Adress	: Ritarslingan 15 187 66 Täby Sverige	Provtagare	: ----
		Provtagningspunkt	: ----
		Ankomstdatum, prover	: 2026-05-20 09:10
E-post	: info@mcbs.se	Analys påbörjad	: 2026-05-20
Telefon	: ----	Utfärdad	: 2026-06-03 11:53
C-O-C-nummer (eller Orderblankett-nummer)	: ----	Antal ankomna prover	: 1
Offertnummer	: ST2025SE-MCBS-AB0001 (OF252182)	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

För kemisk bedömning: Vattnet var vid provtagningstillfället tjänligt med anmärkning baserat på resultat från en eller flera parametrar.
Bedömning enligt Livsmedelsverkets riktvärden för små dricksvattenanläggningar för privat bruk.

Signatur	*Position*
Niina Veuro	Laboratoriechef

Niina Veuro

Ackred. nr 2030
Provning
ISO/IEC 17025

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

Analysresultat

-

Provbeteckning **Enköping Tängby 2:24**
Laboratoriets provnummer **ST2621016001**
Provtagningsdatum / tid **2026-05-19 11:55**
Matris **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?
Radioaktiva nuklider										
RADON-LSC/PR										
radon	**29.8**	± 4.5	Bq/L	5.0	2026-05-22	W-RN222LSC	CS	----	1000	Tjänligt
Metaller och grundämnen										
DV-5/ST										
hårdhet	**<0.1 ***	----	°dH	0.10	2026-05-21	W-HARDNESS	LE	----	14.95	Tjänligt
Ca, kalcium	**<0.1**	----	mg/L	0.10	2026-05-21	W-SFMS-65D	LE	----	100	Tjänligt
Mg, magnesium	**<0.1**	----	mg/L	0.100	2026-05-21	W-SFMS-65D	LE	----	30	Tjänligt
Na, natrium	**169**	± 31	mg/L	0.10	2026-05-21	W-SFMS-65D	LE	----	200	Tjänligt med teknisk anmärkning
K, kalium	**0.880**	± 0.182	mg/L	0.40	2026-05-21	W-SFMS-65D	LE	----	12	Tjänligt
Fe, järn	**<0.0004**	----	mg/L	0.00040	2026-05-21	W-SFMS-65D	LE	----	0.5	Tjänligt
Mn, mangan	**<0.00003**	----	mg/L	0.000030	2026-05-21	W-SFMS-65D	LE	----	0.3	Tjänligt
Cu, koppar	**0.0287**	± 0.0049	mg/L	0.00010	2026-05-21	W-SFMS-65D	LE	----	0.2	Tjänligt
Pb, bly	**0.593**	± 0.083	µg/L	0.010	2026-05-21	W-SFMS-65D	LE	----	5	Tjänligt
U, uran	**0.830**	± 0.132	µg/L	0.00050	2026-05-21	W-SFMS-65D	LE	----	30	Tjänligt
As, arsenik	**0.0829**	± 0.0146	µg/L	0.050	2026-05-21	W-SFMS-65D	LE	----	5	Tjänligt
Cd, kadmium	**<0.002**	----	µg/L	0.0020	2026-05-21	W-SFMS-65D	LE	----	0.5	Tjänligt
Oorganiska parametrar										
DV-5/ST										
COD-Mn	**0.96**	± 0.29	mg/L	0.50	2026-06-02	W-CODMN-SPC	PR	----	8	Tjänligt
ammoniak och ammonium som NH4	**<0.020**	----	mg/L	0.020	2026-05-27	W-NH4-SPC	PR	----	0.5	Tjänligt
nitrat, NO3	**<0.50**	----	mg/L	0.50	2026-05-26	W-ANI-SCR	PR	----	20	Tjänligt
nitrit, NO2	**<0.010**	----	mg/L	0.010	2026-05-20	Nitrit-N	ST	----	0.1	Tjänligt
sulfat, SO4	**0.75**	± 0.11	mg/L	0.50	2026-05-26	W-ANI-SCR	PR	----	100	Tjänligt
fluorid	**0.61**	± 0.09	mg/L	0.20	2026-05-26	W-ANI-SCR	PR	----	1.5	Tjänligt
fosfat, PO4	**<0.040**	----	mg/L	0.040	2026-05-26	W-PO4O-SPC	PR	----	0.6	Tjänligt
klorid	**130**	± 19.4	mg/L	0.50	2026-05-26	W-ANI-SCR	PR	----	300	Tjänligt med teknisk anmärkning
Fysikaliska parametrar										
DV-5/ST										
turbiditet	**<0.20**	----	FNU	0.20	2026-05-20	Turbiditet	ST	----	3	Tjänligt
färg	**<2.0**	----	mgPt/l	2.0	2026-05-26	W-COL-SPC	PR	----	30	Tjänligt
konduktivitet	**77.9**	± 5.7	mS/m	1.0	2026-05-20	Konduktivitet	ST	----	----	-
pH	**7.5**	± 0.2	-	1.0	2026-05-20	pH	ST	6.49	10.5	Tjänligt
mättemperatur pH	**20.5**	± 0.5	°C	15.0	2026-05-20	pH	ST	----	----	-
alkalinitet	**229**	± 27.5	mg HCO3-/L	3.0	2026-05-20	Alkalinitet	ST	----	----	-
Rapport										
DV-5/ST										
Bedömt av:	**AKRE**	----	-	-	2026-06-03	DV-BED	ST	----	----	-

Provbeteckning **Enköping Tängby 2:24**
Laboratoriets provnummer **ST2621016001**
Provtagningsdatum / tid **2026-05-19 11:55**
Matris **DRICKSVATTEN**

Övriga parametrar

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analys påbörjad	Metod	Utf.	----	----	----
Fysikaliska parametrar										
DV-5/ST										
mättemperatur konduktivitet	**19.8**	----	°C	15.0	2026-05-20	Konduktivitet	ST	----	----	----

Metodsammanfattningar

Analysmetoder	*Metod*
W-HARDNESS*	Beräknad från magnesium och kalcium
W-SFMS-65D	Analys av metaller i vatten med ICP-SFMS enligt SS-EN ISO 17294-2:2023 och US EPA Method 200.8:1994. Provet är surgjort med HNO3 före analys. Utan uppslutning.
W-RN222LSC	Bestämning av radon 222 enligt CSN 75 7625 (nukleär instrumenteringsräknare som utnyttjar flytande scintillatorer).
W-ANI-SCR	Bestämning av bromid, fluorid, klorid, nitrit, nitrat samt sulfat med jonkromatografi enligt metod baserad på CSN EN ISO 10304-1. Filtrering av grumliga prover ingår i metoden.
W-CODMN-SPC	Bestämning av kemisk syreförebrukning, 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-NH4-SPC	Bestämning av ammonium enligt intern metod. Mätning utförs med spektrofotometri. 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.
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. Bedömt av godkända dricksvattenbedömare. För mer information, kontakta laboratoriet.
Konduktivitet	Bestämning av konduktivitet enligt SS-EN 27888, utg. 1. korrigerat till 25°C. Tidskänslig analys. Ackrediteringsområde 1-1000 mS/m.
Nitrit-N	Bestämning av nitrit/nitritkväve enligt SS-EN ISO 15923-1:2024 (diskret analys). Grumliga prover dekanteras alternativt filtreras.
pH	Bestämning av pH enligt SS-EN ISO 10523:2012, utg. 1. Tidskänslig analys. Ackrediteringsområde 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)).

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