



## Analyscertifikat

Ordernummer	: ST2620612	Sida	: 1 av 4
Kund	: Vatteninfo Sverige AB	Projekt	: Enskilt vatten
Kontaktperson	: Amelia Morey Strömberg	Beställningsnummer	: 9-3510-AMS
Adress	: Stockholmsvägen 59	Provtagare	: -
	761 43 Norrtälje	Provtagningspunkt	: ---
	Sverige	Ankomstdatum, prover	: 2026-05-18 15:00
E-post	: laboratorium@vatteninfo.com	Analys påbörjad	: 2026-05-19
Telefon	: 08-4284 3151	Utfärdad	: 2026-05-29 12:32
C-O-C-nummer	: SE202600004193	Antal ankomna prover	: 1
(eller Orderblankett-num mer)			
Offertnummer	: ST2024SE-VAT-SVE0001 (OF241642)	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](http://www.alsglobal.se)

### Orderkommentar

För kemisk bedömning: Vattnet var vid provtagningsstillfället tjänligt med anmärkning baserat på resultat från en eller flera parametrar.

Bedömning enligt Livsmedelsverkets riktvärden för små dricksvattenanläggningar för privat bruk.

För mikrobiologisk bedömning, se bifogat dokument.

Signatur	Position
Niina Veuro	Laboratoriechef

*Niina Veuro*



Laboratorium	: ALS Scandinavia AB	hemsida	: <a href="http://www.alsglobal.se">www.alsglobal.se</a>
Adress	: Rinkebyvägen 19C	E-post	: <a href="mailto:info.ta@alsglobal.com">info.ta@alsglobal.com</a>
	182 36 Danderyd	Telefon	: +46 8 5277 5200
	Sverige		



## Analysresultat

Provbeteckning **260129 Tjusboda**  
 Laboratoriets provnummer **ST2620612001**  
 Provtagningsdatum / tid **2026-05-18 08:00**  
 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?
<b>Metaller och grundämnen</b>										
DV-5/ST										
<b>hårdhet</b>	<b>11.4 *</b>	----	°dH	0.10	2026-05-19	W-HARDNESS	LE	----	14.95	Tjänligt
<b>Ca, kalcium</b>	<b>64.7</b>	± 10.5	mg/L	0.10	2026-05-19	W-SFMS-65D	LE	----	100	Tjänligt
<b>Mg, magnesium</b>	<b>10.3</b>	± 1.7	mg/L	0.100	2026-05-19	W-SFMS-65D	LE	----	30	Tjänligt
<b>Na, natrium</b>	<b>151</b>	± 28	mg/L	0.10	2026-05-19	W-SFMS-65D	LE	----	200	Tjänligt med teknisk anmärkning
<b>K, kalium</b>	<b>2.83</b>	± 0.59	mg/L	0.40	2026-05-19	W-SFMS-65D	LE	----	12	Tjänligt
<b>Fe, järn</b>	<b>0.471</b>	± 0.073	mg/L	0.00040	2026-05-19	W-SFMS-65D	LE	----	0.5	Tjänligt
<b>Mn, mangan</b>	<b>0.189</b>	± 0.037	mg/L	0.000030	2026-05-19	W-SFMS-65D	LE	----	0.3	Tjänligt
<b>Cu, koppar</b>	<b>0.0425</b>	± 0.0073	mg/L	0.00010	2026-05-19	W-SFMS-65D	LE	----	0.2	Tjänligt
<b>Pb, bly</b>	<b>0.109</b>	± 0.015	µg/L	0.010	2026-05-19	W-SFMS-65D	LE	----	5	Tjänligt
<b>U, uran</b>	<b>3.12</b>	± 0.50	µg/L	0.00050	2026-05-19	W-SFMS-65D	LE	----	30	Tjänligt
<b>As, arsenik</b>	<b>0.129</b>	± 0.023	µg/L	0.050	2026-05-19	W-SFMS-65D	LE	----	5	Tjänligt
<b>Cd, kadmium</b>	<b>&lt;0.002</b>	----	µg/L	0.002	2026-05-19	W-SFMS-65D	LE	----	0.5	Tjänligt
<b>Oorganiska parametrar</b>										
DV-5/ST										
<b>COD-Mn</b>	<b>4.61</b>	± 1.38	mg/L	0.50	2026-05-28	W-CODMN-SPC	PR	----	8	Tjänligt
<b>ammoniak och ammonium som NH4</b>	<b>0.157</b>	± 0.024	mg/L	0.020	2026-05-22	W-NH4-SPC	PR	----	0.5	Tjänligt
<b>nitrat, NO3</b>	<b>&lt;0.50</b>	----	mg/L	0.50	2026-05-21	W-ANI-SCR	PR	----	20	Tjänligt
<b>nitrit, NO2</b>	<b>&lt;0.010</b>	----	mg/L	0.010	2026-05-19	Nitrit-N	ST	----	0.1	Tjänligt
<b>sulfat, SO4</b>	<b>37.1</b>	± 5.56	mg/L	0.50	2026-05-21	W-ANI-SCR	PR	----	100	Tjänligt
<b>fluorid</b>	<b>0.95</b>	± 0.14	mg/L	0.20	2026-05-21	W-ANI-SCR	PR	----	1.5	Tjänligt
<b>fosfat, PO4</b>	<b>&lt;0.040</b>	----	mg/L	0.040	2026-05-22	W-PO4O-SPC	PR	----	0.6	Tjänligt
<b>klorid</b>	<b>192</b>	± 28.8	mg/L	0.50	2026-05-21	W-ANI-SCR	PR	----	300	Tjänligt med teknisk anmärkning
<b>Mikrobiologiska parametrar</b>										
DV-5 Bakt PSL6V/EO										
<b>bilaga</b>	<b>Se bilaga</b>	----	-	-	2026-05-29	W-ODLING-1/EO	EO	----	----	-
<b>Fysikaliska parametrar</b>										
DV-5/ST										
<b>turbiditet</b>	<b>1.17</b>	± 0.34	FNU	0.20	2026-05-19	Turbiditet	ST	----	3	Tjänligt
<b>färg</b>	<b>39.8</b>	± 11.9	mgPt/l	2.0	2026-05-25	W-COL-SPC	PR	----	30	Tjänligt med estetisk anmärkning
<b>konduktivitet</b>	<b>110</b>	± 7.8	mS/m	1.0	2026-05-19	Konduktivitet	ST	----	----	-
<b>pH</b>	<b>7.6</b>	± 0.2	-	1.0	2026-05-19	pH	ST	6.49	10.5	Tjänligt
<b>mättemperatur pH</b>	<b>20.7</b>	± 0.5	°C	15.0	2026-05-19	pH	ST	----	----	-
<b>alkalinitet</b>	<b>269</b>	± 32.3	mg HCO3-/L	3.0	2026-05-19	Alkalinitet	ST	----	----	-
<b>Rapport</b>										
DV-5/ST										



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analys påbörjad	Metod	Utf.	Låg gräns	Hög gräns	Gränsvärde uppfyllt?
<b>Rapport - Fortsatt</b>										
DV-5/ST - Fortsatt										
Bedömt av:	AKRE	----	-	-	2026-05-29	DV-BED	ST	----	----	-

Provbeteckning **260129 Tjusboda**  
Laboratoriets provnummer **ST2620612001**  
Provtagningsdatum / tid **2026-05-18 08:00**  
Matris **DRICKSVATTEN**

#### Övriga parametrar

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analys påbörjad	Metod	Utf.	----	----	----
<b>Fysikaliska parametrar</b>										
DV-5/ST										
mättemperatur	20.7	----	°C	15.0	2026-05-19	Konduktivitet	ST	----	----	----
konduktivitet										

## 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-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. Akkrediteringsområde 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. Akkrediteringsområde pH 3-11.
Turbiditet	Bestämning av Turbiditet enligt SS EN ISO 7027-1:2016 utg. 1.
W-ODLING-1/EO	Se bilaga



**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)).**

	<b>Utf.</b>
EO	<i>Analys utförd av Eurofins Environment Testing Sweden, Sjöhagsgatan 3, Port 1 Lidköping Sverige 531 40 Ackrediterad av: SWEDAC Ackrediteringsnummer: 1236</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: CAI 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>