



Analyscertifikat

Ordernummer	: ST2614536	Sida	: 1 av 5
Kund	: Täby Kommun	Projekt	: Johanneskällan
Kontaktperson	: Martin Alesund	Beställningsnummer	: 403300
Adress	: Esplanaden 3	Provtagare	: Martin Alesund
	183 80 Täby	Provtagningspunkt	: ----
	Sverige	Ankomstdatum, prover	: 2026-04-14 13:40
E-post	: martin.alesund@taby.se	Analys påbörjad	: 2026-04-14
Telefon	: ----	Utfärdad	: 2026-04-28 15:24
C-O-C-nummer	: ----	Antal ankomna prover	: 1
(eller			
Orderblankett-num			
mer)			
Offertnummer	: ----	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 provtagningsstillfället otjänligt.
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	: www.alsglobal.se
Adress	: Rinkebyvägen 19C	E-post	: info.ta@alsglobal.com
	182 36 Danderyd	Telefon	: +46 8 5277 5200
	Sverige		



Analysresultat

Provbeteckning **Johanneskällan**
 Laboratoriets provnummer **ST2614536001**
 Provtagningsdatum / tid **2026-04-14 13:18**
 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?
Metaller och grundämnen										
DV-5/ST										
hårdhet	14.5 *	----	°dH	0.10	2026-04-15	W-HARDNESS	LE	----	14.95	Tjänligt
Ca, kalcium	87.8	± 14.2	mg/L	0.10	2026-04-15	W-SFMS-65D	LE	----	100	Tjänligt
Mg, magnesium	9.56	± 1.59	mg/L	0.100	2026-04-15	W-SFMS-65D	LE	----	30	Tjänligt
Na, natrium	22.6	± 4.1	mg/L	0.10	2026-04-15	W-SFMS-65D	LE	----	100	Tjänligt
K, kalium	4.54	± 0.94	mg/L	0.40	2026-04-15	W-SFMS-65D	LE	----	12	Tjänligt
Fe, järn	0.0258	± 0.0040	mg/L	0.00040	2026-04-15	W-SFMS-65D	LE	----	0.5	Tjänligt
Mn, mangan	0.00102	± 0.00020	mg/L	0.000030	2026-04-15	W-SFMS-65D	LE	----	0.3	Tjänligt
Cu, koppar	0.00207	± 0.00035	mg/L	0.00010	2026-04-15	W-SFMS-65D	LE	----	0.2	Tjänligt
Pb, bly	0.0661	± 0.0092	µg/L	0.010	2026-04-15	W-SFMS-65D	LE	----	5	Tjänligt
U, uran	22.8	± 3.6	µg/L	0.00050	2026-04-15	W-SFMS-65D	LE	----	30	Tjänligt
As, arsenik	0.244	± 0.043	µg/L	0.050	2026-04-15	W-SFMS-65D	LE	----	5	Tjänligt
Cd, kadmium	0.0108	± 0.0014	µg/L	0.0020	2026-04-15	W-SFMS-65D	LE	----	0.5	Tjänligt
Oorganiska parametrar										
DV-5/ST										
COD-Mn	2.29	± 0.69	mg/L	0.50	2026-04-27	W-CODMN-SPC	PR	----	8	Tjänligt
ammoniak och ammonium som NH4	<0.020	----	mg/L	0.020	2026-04-17	W-NH4-SPC	PR	----	0.5	Tjänligt
nitrat, NO3	11.1	± 1.67	mg/L	0.50	2026-04-17	W-ANI-SCR	PR	----	20	Tjänligt
nitrit, NO2	<0.010	----	mg/L	0.010	2026-04-15	Nitrit-N	ST	----	0.1	Tjänligt
sulfat, SO4	32.7	± 4.91	mg/L	0.50	2026-04-17	W-ANI-SCR	PR	----	100	Tjänligt
fluorid	0.43	± 0.06	mg/L	0.20	2026-04-17	W-ANI-SCR	PR	----	1.5	Tjänligt
fosfat, PO4	<0.040	----	mg/L	0.040	2026-04-17	W-PO4O-SPC	PR	----	0.6	Tjänligt
klorid	42.1	± 6.32	mg/L	0.50	2026-04-17	W-ANI-SCR	PR	----	100	Tjänligt
Perfluorerade ämnen										
DV-5 Tillägg: OV-34bQ/ST										
summa PFAS 4	0.00582	± 0.0025	µg/L	0.0004	2026-04-16	OV-PFAS-SPE	ST	----	0.004	Otjänligt med hälsomässig anmärkning
summa PFAS 21	0.0162	± 0.0073	µg/L	0.0025	2026-04-16	OV-PFAS-SPE	ST	----	0.1	Tjänligt
Mikrobiologiska parametrar										
DV-5 Bakt PSL6V/EO										
bilaga	Se bilaga	----	-	-	2026-04-28	W-ODLING-1/EO	EO	----	----	-
Fysikaliska parametrar										
DV-5/ST										
turbiditet	0.86	± 0.27	FNU	0.20	2026-04-14	Turbiditet	ST	----	3	Tjänligt
färg	9.7	± 2.9	mgPt/l	2.0	2026-04-20	W-COL-SPC	PR	----	30	Tjänligt
konduktivitet	63.0	± 4.6	mS/m	1.0	2026-04-14	Konduktivitet	ST	----	----	-
pH	7.1	± 0.2	-	1.0	2026-04-14	pH	ST	6.49	10.5	Tjänligt
mättemperatur pH	20.2	± 0.5	°C	15.0	2026-04-14	pH	ST	----	----	-
alkalinitet	290	± 34.7	mg HCO3-/L	3.0	2026-04-14	Alkalinitet	ST	----	----	-
Rapport										
DV-5/ST										



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analys påbörjad	Metod	Utf.	Låg gräns	Hög gräns	Gränsvärde uppfyllt?
Rapport - Fortsatt										
DV-5/ST - Fortsatt										
Bedömt av:	HESE	----	-	-	2026-04-28	DV-BED	ST	----	----	-

Provbeteckning **Johanneskällan**
 Laboratoriets provnummer **ST2614536001**
 Provtagningsdatum / tid **2026-04-14 13:18**
 Matris **DRICKSVATTEN**

Övriga parametrar

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analys påbörjad	Metod	Utf.	----	----	----
Perfluorerade ämnen										
DV-5 Tillägg: OV-34bQ/ST										
perfluorbutansyra (PFBA)	0.00228	± 0.0012	µg/L	0.0010	2026-04-16	OV-PFAS-SPE	ST	----	----	----
perfluorpentansyra (PFPeA)	0.00187	± 0.0008	µg/L	0.0002	2026-04-16	OV-PFAS-SPE	ST	----	----	----
perfluorbutansulfonsyra (PFBS)	0.00209	± 0.0009	µg/L	0.0002	2026-04-16	OV-PFAS-SPE	ST	----	----	----
perfluorhexansyra (PFHxA)	0.00234	± 0.0010	µg/L	0.0002	2026-04-16	OV-PFAS-SPE	ST	----	----	----
perfluorheptansyra (PFHpA)	0.00177	± 0.0008	µg/L	0.0002	2026-04-16	OV-PFAS-SPE	ST	----	----	----
perfluoroktansyra (PFOA)	0.00394	± 0.0016	µg/L	0.0002	2026-04-16	OV-PFAS-SPE	ST	----	----	----
perfluorononansyra (PFNA)	0.000396	± 0.0002	µg/L	0.0002	2026-04-16	OV-PFAS-SPE	ST	----	----	----
perfluordekansyra (PFDA)	<0.0002	----	µg/L	0.0002	2026-04-16	OV-PFAS-SPE	ST	----	----	----
perfluorhexansulfonsyra (PFHxS)	0.000738	± 0.0004	µg/L	0.0002	2026-04-16	OV-PFAS-SPE	ST	----	----	----
perfluoroktansulfonsyra (PFOS)	0.000749	± 0.0004	µg/L	0.0002	2026-04-16	OV-PFAS-SPE	ST	----	----	----
6:2 fluortelomersulfonsyra (6:2 FTS)	<0.0002	----	µg/L	0.0002	2026-04-16	OV-PFAS-SPE	ST	----	----	----
summa PFAS 11	0.0162	± 0.0070	µg/L	0.0015	2026-04-16	OV-PFAS-SPE	ST	----	----	----
perfluorundekansyra (PFUnDA)	<0.0002	----	µg/L	0.0002	2026-04-16	OV-PFAS-SPE	ST	----	----	----
perfluordodekansyra (PFDoDA)	<0.0002	----	µg/L	0.0002	2026-04-16	OV-PFAS-SPE	ST	----	----	----
perfluortridekansyra (PFTrDA)	<0.0002	----	µg/L	0.0002	2026-04-16	OV-PFAS-SPE	ST	----	----	----
perfluorpentansulfonsyra (PFPeS)	<0.0002	----	µg/L	0.0002	2026-04-16	OV-PFAS-SPE	ST	----	----	----
perfluorheptansulfonsyra (PFHpS)	<0.0002	----	µg/L	0.0002	2026-04-16	OV-PFAS-SPE	ST	----	----	----
perfluorononansulfonsyra (PFNS)	<0.0002	----	µg/L	0.0002	2026-04-16	OV-PFAS-SPE	ST	----	----	----
perfluordekansulfonsyra (PFDS)	<0.0002	----	µg/L	0.0002	2026-04-16	OV-PFAS-SPE	ST	----	----	----
perfluorundekansulfonsyra (PFUnDS)	<0.0002	----	µg/L	0.0002	2026-04-16	OV-PFAS-SPE	ST	----	----	----
perfluordodekansulfonsyra (PFDoDS)	<0.0002	----	µg/L	0.0002	2026-04-16	OV-PFAS-SPE	ST	----	----	----
perfluortridekansulfonsyra (PFTrDS)	<0.0002	----	µg/L	0.0002	2026-04-16	OV-PFAS-SPE	ST	----	----	----
summa PFAS 20	0.0162	± 0.0073	µg/L	0.0024	2026-04-16	OV-PFAS-SPE	ST	----	----	----

Fysikaliska parametrar



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analys påbörjad	Metod	Utf.	----	----	----
Fysikaliska parametrar - Fortsatt										
DV-5/ST										
mättemperatur	19.3	----	°C	15.0	2026-04-14	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 HNO ₃ 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/nitritväve enligt SS-EN ISO 15923-1:2024 (diskret analys). Grumliga prover dekanteras alternativt filtreras.
OV-PFAS-SPE	Bestämning av PFAS enligt US EPA 533. Mätningen utförs med LC-MS/MS. PFOA, PFNA, PFHxS, PFOS, PFOSA, MeFOSAA och EtFOSAA; Summan grenade och linjära rapporteras.
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

Beredningsmetoder	Metod
OV-PFAS-Pre*	PFAS screening inför SPE-provberedning



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 torrsbstanshalt.

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.
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>