



Analyscertifikat

Ordernummer	: ST2135016	Sida	: 1 av 3
Kund	: Södra Roslagens miljö- och hälsoskyddskontor privatkunder	Projekt	: Norrtälje Kommun
Kontaktperson	: M.Svensson's Bygg & Utemiljö AB	Beställningsnummer	: Fjällboholmar - Vattenverket
Adress	: Västanviksvägen 16 760 15 Gräddö Sverige	Provtagare	: Magnus Svensson
E-post	: magnus@mvenssonsbygg.se	Provtagningspunkt	: ----
Telefon	: ----	Ankomstdatum, prover	: 2021-12-02 10:00
C-O-C-nummer (eller Orderblankett-num mer)	: ----	Analys påbörjad	: 2021-12-02
Offertnummer	: ST2021SE-SRMH-PRI0001 (OF171924)	Utfärdad	: 2021-12-16 11:14
		Antal ankomna prover	: 1
		Antal analyserade prover	: 1

Generell kommentar

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. 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

Bedömning enligt SLVFS 2001:30.

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

För mikrobiologisk bedömning, se bifogat dokument.

Signatur	Position
Niels-Kristian Terkildsen	Laboratoriechef



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



Analysresultat

-

Matris: DRICKSVATTEN					Provbeteckning		SLVFS 2001:30, bilaga 2 (utgående dricksvatten)					
					Fjällboholmar - Vattenverket							
					Laboratoriets provnummer							
					ST2135016001							
					Provtagningsdatum / tid							
					2021-12-02 08:15							
Parameter	Resultat	Enhet	MU	LOR	Analyspaket	Analys påbörjad	Metod	Utf.	Låg gräns	Hög gräns	Bedömning	
Metaller och grundämnen												
Fe, järn	0.176	mg/L	± 0.018	0.0020	DV-1/LE	2021-12-06	W-SFMS-5 A	LE	0.1	----	Tjänligt med anmärkning	
Mikrobiologiska parametrar												
Odlingsbara mikroorganismer 22°C	2	CFU/mL	----	-	DV-1 Bakt VA0001 VA0002/ML	2021-12-02	W-ODLING -1/MIK	ML	----	10	Se bilaga	
Koliforma bakterier 37°C	<1	CFU/100 ml	----	-	DV-1 Bakt VA0001 VA0002/ML	2021-12-02	W-ODLING -2/MIK	ML	----	1	Se bilaga	
Escherichia coli 37°C	<1	CFU/100 ml	----	-	DV-1 Bakt VA0001 VA0002/ML	2021-12-02	W-ODLING -2/MIK	ML	----	1	Se bilaga	
Fysikaliska parametrar												
turbiditet	0.39	FNU	± 0.15	0.20	DV-1/LE	2021-12-03	Turbiditet	ST	----	0.5	Tjänligt	
färg	31.1	mgPt/l	± 9.3	2.0	DV-1/LE	2021-12-07	W-COL-SP C	PR	15	----	Tjänligt med anmärkning	
Rapport												
bilaga	Ja *	-	----	-	DV-1 Bakt VA0001 VA0002/ML	2021-12-07	Attachmen t	ST	----	----	-	
bedömning	Ja *	-	----	-	DV-1/LE	2021-12-16	DV-BED	ST	----	----	-	



Metodsammanfattningar

Analysmetoder	Metod
W-SFMS-5A	Analys av metaller i sötvatten med ICP-SFMS enligt SS-EN ISO 17294-2:2016 och US EPA Method 200.8:1994. Provet är surgjort med 1 ml HNO ₃ (suprapur) per 100 ml före analys.
W-ODLING-1/MIK	Bestämning av odlingsbara mikroorganismer enligt SS-EN ISO 6222, utg.1, långsamväxande bakterier och heterotrofa bakterier bestäms enligt SS-EN ISO 6222, utg.1-mod.
W-ODLING-2/MIK	Bestämning av Escherichia coli och Koliforma bakterier enligt SS-EN ISO 9308-1:2014.
W-COL-SPC	Spektrofotometrisk bestämning av färg efter filtrering enligt metod CSN EN ISO 7887.
Attachment*	Se bilaga till rapport.
DV-BED*	Bedömning
Turbiditet	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.
LE	Analys utförd av ALS Scandinavia AB, Aurorum 10 Luleå Sverige 977 75 Ackrediterad av: SWEDAC Ackrediteringsnummer: 2030
ML	Analys utförd av Mikrolab Stockholm AB, Kung Hans Väg 3 Sollentuna Sverige 192 68 Ackrediterad av: SWEDAC Ackrediteringsnummer: 2028
PR	Analys utförd av ALS Czech Republic s.r.o Prag, Na Harfe 336/9 Prag Tjeckien 190 00 Ackrediterad av: CAI Ackrediteringsnummer: 1163
ST	Analys utförd av ALS Scandinavia AB, Rinkebyvägen 19C Danderyd Sverige 182 36 Ackrediterad av: SWEDAC Ackrediteringsnummer: 2030