



Analyscertifikat

Ordernummer	: ST2117458	Sida	: 1 av 3
Kund	: Södra Roslagens miljö- och hälsoskyddskontor privatkunder	Projekt	: Norrtälje Kommun
Kontaktperson	: M.Svensson's Bygg & Utemiljö AB	Beställningsnummer	: Magnus
Adress	: Västanviksvägen 16 760 15 Gräddö Sverige	Provtagare	: Magnus
E-post	: magnus@msvenssonsbygg.se	Provtagningspunkt	: ----
Telefon	: ----	Ankomstdatum, prover	: 2021-06-28 13:18
C-O-C-nummer (eller Orderblankett-num mer)	: ----	Analys påbörjad	: 2021-06-28
Offertnummer	: ST2021SE-SRMH-PRI0001 (OF171924)	Utfärdad	: 2021-07-08 15:41
		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
 Laboratoriets provnummer
 Provtagningsdatum / tid

Väg 16 Fjällboholma
 ST2117458001
 2021-06-28 10:45

SLVFS 2001:30, bilaga 2

Parameter	Resultat	Enhet	MU	LOR	Analyspaket	Analys påbörjad	Metod	Utf.	Låg gräns	Hög gräns	Bedömning
Metaller och grundämnen											
Fe, järn	0.150	mg/L	± 0.01	0.0020	DV-2	2021-06-30	W-METMS FX6	PR	----	0.2	Tjänligt
Mn, mangan	0.0126	mg/L	± 0.001	0.00050	DV-2	2021-06-30	W-METMS FX6	PR	----	0.05	Tjänligt
Oorganiska parametrar											
ammoniak och ammonium som NH4	<0.050	mg/L	----	0.050	DV-2	2021-06-29	W-NH4-SP C	PR	----	0.5	Tjänligt
Mikrobiologiska parametrar											
Odlingsbara mikroorganismer 22°C	17	CFU/mL	----	-	DV-2 Bakt VA0003/ML	2021-07-08	W-ODLING -1/MIK	ML	----	100	Se bilaga
Långsamväxande bakterier 22°C	170	CFU/mL	----	-	DV-2 Bakt VA0003/ML	2021-07-08	W-ODLING -1/MIK	ML	----	5000	Se bilaga
Koliforma bakterier 37°C	<1	CFU/100 ml	----	-	DV-2 Bakt VA0003/ML	2021-07-08	W-ODLING -2/MIK	ML	----	1	Se bilaga
Escherichia coli 37°C	<1	CFU/100 ml	----	-	DV-2 Bakt VA0003/ML	2021-07-08	W-ODLING -2/MIK	ML	----	1	Se bilaga
Fysikaliska parametrar											
turbiditet	0.78	FNU	± 0.16	0.20	DV-2	2021-06-29	Turbiditet	ST	----	1.5	Tjänligt
konduktivitet	68.7	mS/m	± 6.9	1.0	DV-2	2021-06-28	Konduktivitet	ST	----	250	Tjänligt
mättemperatur pH	19.8 *	°C	----	15.0	DV-2	2021-06-28	pH	ST	----	----	-
pH	7.8	-	± 0.2	3.0	DV-2	2021-06-28	pH	ST	6.5	9.5	Tjänligt
lukt, art	Ingen	-	----	-	DV-2	2021-06-29	Lukt	ST	----	----	Tjänligt
färg	33.7	mgPt/l	± 10.1	2.0	DV-2	2021-06-30	W-COL-SP C	PR	----	30	Tjänligt med anmärkning
Rapport											
bedömning	Ja *	-	----	-	DV-2	2021-07-08	DV-BED	ST	----	----	-



Metodsammanfattningar

Analysmetoder	Metod
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.
W-METMSFX6	CZ_SOP_D06_02_002 (US EPA 200.8, CSN EN ISO 17294-2, US EPA 6020A, CSN EN 16192, CSN 75 7358 prover framställda som Per CZ_SOP_D06_02_J02 kapitel 10.1 och 10.2) Bestämning av element genom masspektrometri med induktivt kopplad plasma och stökiometriska beräkningar av föreningar koncentration från uppmätta värden inklusive beräkning av total mineralisering och beräkning av summan av Ca + Mg. Provet fixerades genom salpetersyra tillsats före analys.
W-NH4-SPC	Spektrofotometrisk bestämning av ammonium, NH ₄ , med låg LOQ enligt metod baserad på CSN EN ISO 11732, CSN EN ISO 13395, CSN EN 16192. Filtrering av grumliga prover ingår i metoden.
DV-BED*	Bedömning
Konduktivitet	Bestämning av konduktivitet enligt SS-EN 27888, utg. 1. korrigerat till 25°C. Tidskänslig analys. Ackrediteringsområde 1-1000 mS/m.
Lukt	Bestämning av Lukt enligt f.d. SLV 90-01-01 Lukten bestäms manuellt vid 20°C av en person och ges omdömen avseende styrka och art. Prov bör inkomma till laboratoriet så snart som möjligt efter provtagning då denna parameter är tidskänslig.
pH	Bestämning av pH enligt SS-EN ISO 10523:2012, utg. 1. Tidskänslig analys. Ackrediteringsområde pH 3-11.
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.
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