



**Mikrolab Stockholm AB**  
Kung Hans Väg 3  
SE-192 68 Sollentuna  
Tel: 08-29 79 00



# Analysrapport

Sida 1/ 1

Kundnummer: 221727  
Mikael Frölund  
Stockholms Avloppssanering  
BOX 11097  
16111 BROMMA

<b>Provnummer</b>	L1804832-00	<b>Provtagningsdatum</b>	20180617-1815
<b>Analyspaket</b>	Normalkontroll enl. SLVFS2001:30	<b>Provtagningsstemperatur</b>	
<b>Provmärkning</b>	Älgebyvägen 9 Ledningsnät	<b>Tillverkningsdag</b>	
<b>Provet ankom</b>	20180618-0820	<b>Provtagare</b>	Mikael Frölund
<b>Analyserna påbörjades</b>	20180618-1130	<b>Provtagningsplats</b>	
<b>Ankomsttemperatur</b>	7°C	<b>Analysrapport klar</b>	20180625-1241
		<b>Batchnummer</b>	Älgeby Samfällig

Analys	Resultat	Enhet	Metod/ref
Odlingsbara mikroorganismer 22°C	2	cfu/ml	SS-EN ISO 6222, utg. 1
Långsamväxande bakterier	14	cfu/ml	SS-EN ISO 6222, utg. 1, mod.
Koliforma bakterier	<1	cfu/100ml	SS-EN ISO 9308-1:2014
Escherichia coli	<1	cfu/100ml	SS-EN ISO 9308-1:2014
Kemisk analys	Se bilaga		

## Rapportkommentar:

MIKROBIOLOGISK BEDÖMNING:

Tjänligt

Bedömning enligt SLVFS 2001:30

Resultaten m.a.p. tidskänsliga parametrar är osäkra p.g.a. att tiden från provtagning till analys har överskridits

Adil Azou

Mikrobiologisk Undersökare

*\*Ej ackrediterad metod*

*Upplysningar om mätosäkerhet för kvantitativa mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.*

Denna rapport får endast återges i sin helhet, resultaten relaterar endast till det insända provet. Laboratoriet är ackrediterat enligt respektive lands ackrediteringsorgan.

# Rapport

Sida 1 (3)



## T1818382

T4BQ23PDXB



Ankomstdatum 2018-06-18  
Utfärdad 2018-06-21

Mikrolab Stockholm AB

Kung Hans Väg 3  
192 68 Sollentuna  
Sweden

Projekt  
Bestnr L1804832-00

### Dricksvatten SLVFS 2001:30

Er beteckning	L1804832-00					
Provtagningsdatum	2018-06-17					
Labnummer	O11019760					
Parameter	Resultat	Osäkerhet ( $\pm$ )	Enhet	Metod	Utf	Sign
DV-2	-----			1	1	WIDF
turbiditet	<0.2		FNU	2	J	NIVE
färg	16	2.8	mgPt/l	3	J	NIVE
konduktivitet	43.0	4.3	mS/m	4	J	NIVE
pH	7.5	0.23		5	J	NIVE
lukt vid 20°C	Ingen			6	1	NIVE
lukt, art vid 20°C	-----			6	1	NIVE
Fe	0.297	0.0297	mg/l	7	2	WIDF
Mn	0.135	0.0135	mg/l	7	2	WIDF
ammonium	0.100	0.015	mg/l	8	2	WIDF
Bedömning enligt SLVFS 2001:30 Vattnet var vid provtag. tjänligt m anmärkning baserat på resultat från en eller flera parametrar.						
Fe: Tjänligt med anmärkning						
Mn: Tjänligt med anmärkning						

# Rapport

Sida 2 (3)



T1818382

T4BQ23PDXB



\* efter parameternamn indikerar icke ackrediterad analys.

	Metod
1	DV-2. Dricksvatten hos användaren, kemisk normal undersökning.
2	<p>Bestämning av Turbiditet enligt SS EN ISO 7027 utg. 1. Turbiditeten bestäms nefelometriskt, dvs ljusspridningen i provet mäts under givna betingelser. Prov för bestämning av turbiditet bör inkomma till laboratoriet så snart som möjligt efter provtagning då denna parameter är tidskänslig. Bestämning bör ske inom 24 timmar efter provtagning enligt standard SS-EN ISO 5667-3 utg. 3.</p> <p>Mätosäkerhet (k=2): Renvatten: <math>\pm 23\%</math> vid 0.5 FNU, <math>\pm 11\%</math> vid 100 FNU och <math>\pm 11\%</math> vid 800 FNU</p> <p>Rev 2018-06-13</p>
3	<p>Bestämning av färgtal enligt SS-EN ISO 7887 utg. 2, metod C. Spektrofotometrisk bestämning vid 410 nm efter filtrering av prov.</p> <p>Mätosäkerhet (k=2): <math>\pm 17\%</math> vid 20 mg Pt/l och <math>\pm 15\%</math> vid 100 mg Pt/l</p> <p>Rev 2018-06-12</p>
4	<p>Bestämning av Konduktivitet enligt SS-EN 27888 utg 1 Direkt bestämning av vattnets elektriska ledningsförmåga vid 25°C. Prov för bestämning av konduktivitet bör inkomma till laboratoriet så snart som möjligt efter provtagning då denna parameter är tidskänslig. Bestämning bör ske inom 24 timmar efter provtagning enligt standard SS-EN ISO 5667-3.</p> <p>Mätosäkerhet (k=2): <math>\pm 12\%</math> vid 14.7 mS/m, <math>\pm 10\%</math> vid 141 mS/m och <math>\pm 10\%</math> vid 774 mS/m</p> <p>Rev 2018-06-12</p>
5	<p>Bestämning av pH enligt SS-EN ISO 10523:2012, utg. 1. pH vid 25<math>\pm</math>2°C bestäms potentiometriskt med pH-meter och temperaturkompensering. Prov för bestämning av pH bör inkomma till laboratoriet så snart som möjligt efter provtagning då denna parameter är tidskänslig. Bestämning bör ske inom 24 timmar efter provtagning enligt standard SS-EN ISO 5667-3.</p> <p>Mätosäkerhet (k=2): Renvatten: <math>\pm 0.21</math> vid pH 6.87 och <math>\pm 0.33</math> vid pH 11 Avloppsvatten: <math>\pm 0.21</math> vid pH 6.87 och <math>\pm 0.33</math> vid pH 11</p> <p>Rev 2018-06-13</p>
6	<p>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 för bestämning av lukt bör inkomma till laboratoriet så snart som möjligt efter provtagning då denna parameter är tidskänslig.</p> <p>Rev 2015-12-11</p>
7	<p>Bestämning av Fe och Mn med ICP-AES.</p> <p>Rev 2015-08-28</p>
8	<p>Bestämning av ammonium, NH<sub>4</sub>, med spektrofotometri enligt metod baserad på CSN EN ISO 11732, CSN EN ISO 13395, CSN EN 13370 och CSN EN 12506. Filtrering av grumliga prover ingår i metoden.</p> <p>Rev 2013-09-18</p>

# Rapport

Sida 3 (3)



T1818382

T4BQ23PDXB



	Godkännare
NIVE	Niina Veuro
WIDF	William Di Francesco

	Utf <sup>1</sup>
J	För mätningen svarar ALS Scandinavia AB, Box 700, 182 17 Danderyd som är av det svenska ackrediteringsorganet SWEDAC ackrediterat laboratorium (Reg.nr. 2030).
1	För mätningen svarar ALS Scandinavia AB, Box 700, 182 17 Danderyd som är av det svenska ackrediteringsorganet SWEDAC ackrediterat laboratorium (Reg.nr. 2030).
2	För mätningen svarar ALS Laboratory Group, Na Harfê 9/336, 190 00, Prag 9, Tjeckien, som är av det tjeckiska ackrediteringsorganet CAI ackrediterat laboratorium (Reg.nr. 1163). CAI är signatär till ett MLA inom EA, samma MLA som SWEDAC är signatär till. Laboratorierna finns lokaliserade i; Prag, Na Harfê 9/336, 190 00, Praha 9, Ceska Lipa, Bendlova 1687/7, 470 01 Ceska Lipa, Pardubice, V Raji 906, 530 02 Pardubice.  Kontakta ALS Stockholm för ytterligare information.

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.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten gäller endast det identifierade, mottagna och provade materialet.

Beträffande laboratoriets ansvar i samband med uppdrag, se aktuell produktkatalog eller vår webbplats [www.alsglobal.se](http://www.alsglobal.se)

Den digitalt signerade PDF filen representerar originalrapporten. Alla utskrift från denna är att betrakta som kopior.

<sup>1</sup> Utförande teknisk enhet (inom ALS Scandinavia) eller anlitat laboratorium (underleverantör).