



Analysrapport Sida 1/ 1

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

Kundnummer: 221390

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 DANDERYD

Provnummer	L1905972-00	Provtagningsdatum	20190813-1545
Analyspaket		Provtagnings temperatur	
Enskilt dricksvatten		Tillverkningsdag	
Provmärkning	O11169525	Ordernr	T1927361
Provet ankom	20190814-1030	Provtagningsplats	
Analyserna påbörjades	20190814-1700	Analysrapport klar	20190817-1520
Ankomsttemperatur	6°C		

Analys	Resultat	Enhet	Metod/ref
Odlingsbara mikroorganismer 22°C	<10	cfu/ml	SS-EN ISO 6222, utg. 1
Koliforma bakterier	<1	cfu/100ml	SS 02 81 67, utg. 2
Escherichia coli	<1	cfu/100ml	SS 02 81 67, utg. 2, mod.

Rapportkommentar:

MIKROBIOLOGISK BEDÖMNING:

Tjänligt

Bedömd enligt Livsmedelsverkets råd om enskild dricksvattenförsörjning. Mars 2015

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


Maria Liljeqvist

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.



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

Kundnummer: 221390

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 DANDERYD

Provnummer	L1905973-00	Provtagningsdatum	20190813-1525
Analyspaket		Provtagningsstemperatur	
Enskilt dricksvatten		Tillverkningsdag	
Provmärkning	O11169527	Ordernr	T1927363
Provet ankom	20190814-1030	Provtagningsplats	
Analyserna påbörjades	20190814-1700	Analysrapport klar	20190817-1521
Ankomsttemperatur	6°C		

Analys	Resultat	Enhet	Metod/ref
Odlingbara mikroorganismer 22°C	<10	cfu/ml	SS-EN ISO 6222, utg. 1
Koliforma bakterier	<1	cfu/100ml	SS 02 81 67, utg. 2
Escherichia coli	<1	cfu/100ml	SS 02 81 67, utg. 2, mod.

Rapportkommentar:**MIKROBIOLOGISK BEDÖMNING:**

Tjänligt

Bedömd enligt Livsmedelsverkets råd om enskild dricksvattenförsörjning. Mars 2015

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


Maria Liljeqvist

Mikrobiologisk Undersökare

Ej ackrediterad metodUpplysningar 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 (4)



T1927362

1TZ1UK135J



Ankomstdatum 2019-08-14
Utfärdad 2019-08-28

Svartsjöns samfällighetsförening
Christer Larsson

Box 2928
187 29 Täby
Sweden

Projekt Vallentuna
Bestnr Lövsättra 1:26

Enskild dricksvattenförsörjn.

Er beteckning	Lövsättra 1:26					
	Borrad brunn					
Provtagare	Christer Larsson					
Provtagningsdatum	2019-08-13 15:25					
Labnummer	O11169526					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (\pm)	Enhet	Metod	Utf	Sign
Brunnsanalys *	-----			1	1	ERJA
lukt vid 20°C	Ingen			2	1	SASH
lukt, art vid 20°C	-----			2	1	SASH
turbiditet	0.50		FNU	3	1	SASH
konduktivitet	44.9	4.5	mS/m	4	J	SASH
pH	7.3	0.22		5	J	SASH
nitrit	<0.01		mg/l	6	1	SASH
alkalinitet	240	19	mg HCO ₃ /l	7	J	SASH
totalhårdhet *	10.2		°dH	8	1	ERJA
färg	2.2	0.7	mgPt/l	9	2	ERJA
Ca	60.8	6.1	mg/l	9	2	ERJA
Mg	7.35	0.7	mg/l	9	2	ERJA
Na	13.4	1.3	mg/l	9	2	ERJA
K	2.10	0.2	mg/l	9	2	ERJA
Fe	0.003	0.0003	mg/l	9	2	ERJA
Mn	0.0147	0.00147	mg/l	9	2	ERJA
Cu	0.0754	0.0075	mg/l	9	2	ERJA
Al	<0.0100		mg/l	9	2	ERJA
CODMn	1.80	0.54	mg/l	9	2	ERJA
ammonium	<0.050		mg/l	9	2	ERJA
fosfat	<0.040		mg/l	9	2	ERJA
nitrat	0.97	0.14	mg/l	9	2	ERJA
fluorid	0.63	0.10	mg/l	9	2	ERJA
klorid	13.9	2.08	mg/l	9	2	ERJA
sulfat	19.5	2.93	mg/l	9	2	ERJA
radon	279	22.4	Bq/l	10	2	ERJA
As	<1.0		µg/l	11	2	ERJA
Pb	<1.0		µg/l	11	2	ERJA
U	20.6	2.06	µg/l	11	2	ERJA
Hg	<0.0020		µg/l	12	2	ERJA

Bedömning enligt Livsmedelsverkets råd om enskild dricksvattenförsörjn. Vattnet var vid provtagningen tjänligt map analyserade parametrar.

* efter parameternamn indikerar icke ackrediterad analys.

	Metod
1	Brunnsanalys.
2	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. Rev 2015-12-11
3	Bestämning av Turbiditet enligt SS EN ISO 7027-1:2016 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. Mätosäkerhet (k=2): Renvatten: $\pm 23\%$ vid 0.5 FNU, $\pm 11\%$ vid 100 FNU och $\pm 11\%$ vid 800 FNU Rev 2018-08-07
4	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. Mätosäkerhet (k=2): $\pm 12\%$ vid 14.7 mS/m, $\pm 10\%$ vid 141 mS/m och $\pm 10\%$ vid 774 mS/m Rev 2018-06-12
5	Bestämning av pH enligt SS-EN ISO 10523:2012, utg. 1. pH vid 25 \pm 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. Mätosäkerhet (k=2): Renvatten: ± 0.21 vid pH 6.87 och ± 0.33 vid pH 11 Avloppsvatten: ± 0.21 vid pH 6.87 och ± 0.33 vid pH 11 Rev 2018-06-13
6	Bestämning av nitrit/nitritkväve enligt SS-EN ISO 13395 utg 1 (FIA) alternativt SS-EN ISO 15923-1:2013 (diskret analys). Nitrit ger i sur lösning ett azofärgämne med sulfanilamid och en diamin. Färgen bestäms spektrofotometriskt. Resultatet anges som nitrit och/eller nitritkväve. Grumliga prover dekanteras alternativt filtreras. Prov för bestämning av nitritkväve 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 Mätosäkerhet (k=2) Renvatten: $\pm 15\%$ Avloppsvatten: $\pm 16\%$ Rev 2019-04-30
7	Bestämning av alkalinitet enligt SS-EN ISO 9963-2 utg 1 Provet titreras med saltsyra under avdrivande av koldioxid till slutpunkten pH 5.4. Prov för bestämning av alkalinitet bör inkomma till laboratoriet så snart som möjligt efter provtagning då denna parameter är tidskänslig. Bestämning bör ske inom 24 timmar efter provtagning.

Rapport

Sida 3 (4)



T1927362

1TZ1UK135J



Metod	
	Mätosäkerhet (k=2): Renvatten: $\pm 1\%$ vid 24 mg/l eller 0.4 mekv/l och $\pm 9\%$ vid 220 mg/l eller 3.7 mekv/l Rev 2018-06-12
8	Beräkning av vattnets hårdhet genom analys av Ca + Mg.
9	Bestämning av metaller med ICP-AES alternativt ICP-MS. Bestämning av kemisk syreförebrukning, COD _{Mn} enligt metod baserad på CSN EN ISO 8467. Bestämning av ammonium med spektrofotometri, enligt metod baserad på CSN EN ISO 11732, CSN EN ISO 13395, CSN EN 16192, SM 4500-NO ₂ -, SM 4500-NO ₃ -. Bestämning av nitrat, fluorid, klorid samt sulfat med jonkromatografi enligt metod baserad på CSN EN ISO 10304-1 och CSN EN 16192. Bestämning av fosfat med spektrofotometri enligt metod baserad på CSN EN ISO 6878, SM 4500-P. Filtrering av grumliga prover ingår i metoden för bestämning av ammonium, nitrat, fluorid, klorid samt sulfat. Rev 2019-03-27
10	Bestämning av radon 222. Rev 2014-10-09
11	Tillägg av arsenik, bly och uran till befintligt brunnspaket. Rev 2018-01-08
12	Bestämning av Kvicksilver, Hg. Mätning utförs med atomfluorescensspektrometri. Rev 2018-01-18

	Godkännare
ERJA	Erika Jansson
SASH	Sara Saleh

Utf ¹	
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.

¹ Utförande teknisk enhet (inom ALS Scandinavia) eller anlitat laboratorium (underleverantör).

Rapport

Sida 4 (4)



T1927362

1TZ1UK135J



Utf

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

Kopia skickad till:

Miljöavdelningen, Vallentuna Kommun, 186 86 Vallentuna, Sweden.

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



Ankomstdatum **2019-08-14**
Utfärdad **2019-08-28**

Svartsjöns samfällighetsförening
Christer Larsson

Box 2928
187 29 Täby
Sweden

Projekt **Vallentuna**
Bestnr **Lövsättra 1:26**

Enskild dricksvattenförsörjn.

Er beteckning	Lövsättra 1:26 Borrad brunn				
Provtagare	Christer Larsson				
Provtagningsdatum	2019-08-13 15:25				
Labnummer	O11169527				
Parameter	Resultat	Enhet	Metod	Utf	Sign
odlingsbara mikroorg.22°C, 3 dygn	<10	CFU/ml	1	1	AKR
koliforma bakterier 35°C	<1	CFU/100ml	1	1	AKR
E.Coli	<1	CFU/100ml	1	1	AKR
se bilaga till rapport	ja		1	1	AKR
För mikrobiologisk bedömning, se bifogat dokument.					



* efter parameternamn indikerar icke ackrediterad analys.

	Metod
1	Enskilt dricksvatten, mikrobiologisk kontroll Odlingsbara mikroorganismer 22°C enl. SS-EN ISO 6222, utg.1 Koliforma bakterier 35° enl. SS 028167 utg.2 E.coli enl. SS 028167 utg.2 Rev. 2017-03-23

	Godkännare
AKR	Anna-Karin Revell

	Utf ¹
1	För mätning och eventuell bedömning svarar Mikrolab i Stockholm AB, Kung Hans väg 3, 192 07 Sollentuna.

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

Kopia skickad till:

Miljöavdelningen, Vallentuna Kommun, 186 86 Vallentuna, Sweden.

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

¹ Utförande teknisk enhet (inom ALS Scandinavia) eller anlitat laboratorium (underleverantör).

Rapport

Sida 1 (4)



T1927360

1TZ1SJ9FVS



Ankomstdatum 2019-08-14
Utfärdad 2019-08-28

Svartsjöns samfällighetsförening
Christer Larsson

Box 2928
187 29 Täby
Sweden

Projekt Vallentuna
Bestnr Lövsättra 1:91

Enskild dricksvattenförsörjn.

Er beteckning	Lövsättra 1:91 Borrad brunn					
Provtagare	Christer Larsson					
Provtagningsdatum	2019-08-13 15:45					
Labnummer	O11169524					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (\pm)	Enhet	Metod	Utf	Sign
Brunnsanalys *	-----			1	1	ERJA
lukt vid 20°C	Ingen			2	1	SASH
lukt, art vid 20°C	-----			2	1	SASH
turbiditet	0.28		FNU	3	1	SASH
konduktivitet	45.1	4.5	mS/m	4	J	SASH
pH	7.3	0.22		5	J	SASH
nitrit	<0.01		mg/l	6	1	SASH
alkalinitet	240	19	mg HCO ₃ /l	7	J	SASH
totalhårdhet *	10.2		°dH	8	1	ERJA
färg	2.8	0.8	mgPt/l	9	2	ERJA
Ca	60.8	6.1	mg/l	9	2	ERJA
Mg	7.39	0.7	mg/l	9	2	ERJA
Na	13.4	1.3	mg/l	9	2	ERJA
K	2.12	0.2	mg/l	9	2	ERJA
Fe	0.0045	0.0004	mg/l	9	2	ERJA
Mn	0.0131	0.00131	mg/l	9	2	ERJA
Cu	0.0932	0.0093	mg/l	9	2	ERJA
Al	<0.0100		mg/l	9	2	ERJA
CODMn	2.34	0.70	mg/l	9	2	ERJA
ammonium	<0.050		mg/l	9	2	ERJA
fosfat	<0.040		mg/l	9	2	ERJA
nitrat	0.94	0.14	mg/l	9	2	ERJA
fluorid	0.62	0.09	mg/l	9	2	ERJA
klorid	13.4	2.01	mg/l	9	2	ERJA
sulfat	18.8	2.82	mg/l	9	2	ERJA
radon	267	21.5	Bq/l	10	2	ERJA
As	<1.0		µg/l	11	2	ERJA
Pb	<1.0		µg/l	11	2	ERJA
U	21.0	2.10	µg/l	11	2	ERJA
Hg	0.0022	0.0002	µg/l	12	2	ERJA

Bedömning enligt Livsmedelsverkets råd om enskild dricksvattenförsörjn. Vattnet var vid provtagningen tjänligt map analyserade parametrar.

* efter parameternamn indikerar icke ackrediterad analys.

	Metod
1	Brunnsanalys.
2	<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>
3	<p>Bestämning av Turbiditet enligt SS EN ISO 7027-1:2016 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: $\pm 23\%$ vid 0.5 FNU, $\pm 11\%$ vid 100 FNU och $\pm 11\%$ vid 800 FNU</p> <p>Rev 2018-08-07</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): $\pm 12\%$ vid 14.7 mS/m, $\pm 10\%$ vid 141 mS/m och $\pm 10\%$ 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\pm2°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: ± 0.21 vid pH 6.87 och ± 0.33 vid pH 11 Avloppsvatten: ± 0.21 vid pH 6.87 och ± 0.33 vid pH 11</p> <p>Rev 2018-06-13</p>
6	<p>Bestämning av nitrit/nitritkväve enligt SS-EN ISO 13395 utg 1 (FIA) alternativt SS-EN ISO 15923-1:2013 (diskret analys). Nitrit ger i sur lösning ett azofärgämne med sulfanilamid och en diamin. Färgen bestäms spektrofotometriskt. Resultatet anges som nitrit och/eller nitritkväve. Grumliga prover dekanteras alternativt filtreras. Prov för bestämning av nitritkväve 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: $\pm 15\%$ Avloppsvatten: $\pm 16\%$</p> <p>Rev 2019-04-30</p>
7	<p>Bestämning av alkalinitet enligt SS-EN ISO 9963-2 utg 1 Provet titreras med saltsyra under avdrivande av koldioxid till slutpunkten pH 5.4. Prov för bestämning av alkalinitet bör inkomma till laboratoriet så snart som möjligt efter provtagning då denna parameter är tidskänslig. Bestämning bör ske inom 24 timmar efter provtagning.</p>

Rapport

Sida 3 (4)



T1927360

1TZ1SJ9FVS



Metod	
	Mätosäkerhet (k=2): Renvatten: $\pm 1\%$ vid 24 mg/l eller 0.4 mekv/l och $\pm 9\%$ vid 220 mg/l eller 3.7 mekv/l Rev 2018-06-12
8	Beräkning av vattnets hårdhet genom analys av Ca + Mg.
9	Bestämning av metaller med ICP-AES alternativt ICP-MS. Bestämning av kemisk syreförebrukning, COD _{Mn} enligt metod baserad på CSN EN ISO 8467. Bestämning av ammonium med spektrofotometri, enligt metod baserad på CSN EN ISO 11732, CSN EN ISO 13395, CSN EN 16192, SM 4500-NO ₂ -, SM 4500-NO ₃ -. Bestämning av nitrat, fluorid, klorid samt sulfat med jonkromatografi enligt metod baserad på CSN EN ISO 10304-1 och CSN EN 16192. Bestämning av fosfat med spektrofotometri enligt metod baserad på CSN EN ISO 6878, SM 4500-P. Filtrering av grumliga prover ingår i metoden för bestämning av ammonium, nitrat, fluorid, klorid samt sulfat. Rev 2019-03-27
10	Bestämning av radon 222. Rev 2014-10-09
11	Tillägg av arsenik, bly och uran till befintligt brunnspaket. Rev 2018-01-08
12	Bestämning av Kvicksilver, Hg. Mätning utförs med atomfluorescensspektrometri. Rev 2018-01-18

	Godkännare
ERJA	Erika Jansson
SASH	Sara Saleh

Utf ¹	
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.

¹ Utförande teknisk enhet (inom ALS Scandinavia) eller anlitat laboratorium (underleverantör).

Rapport

Sida 4 (4)



T1927360

1TZ1SJ9FVS



Utf

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

Kopia skickad till:

Miljöavdelningen, Vallentuna Kommun, 186 86 Vallentuna, Sweden.

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



Ankomstdatum **2019-08-14**
Utfärdad **2019-08-28**

Svartsjöns samfällighetsförening
Christer Larsson

Box 2928
187 29 Täby
Sweden

Projekt **Vallentuna**
Bestnr **Lövsättra 1:91**

Enskild dricksvattenförsörjn.

Er beteckning	Lövsättra 1:91				
	Borrad brunn				
Provtagare	Christer Larsson				
Provtagningsdatum	2019-08-13 15:45				
Labnummer	O11169525				
Parameter	Resultat	Enhet	Metod	Utf	Sign
odlingsbara mikroorg.22°C, 3 dygn	<10	CFU/ml	1	1	AKR
koliforma bakterier 35°C	<1	CFU/100ml	1	1	AKR
E.Coli	<1	CFU/100ml	1	1	AKR
se bilaga till rapport	ja		1	1	AKR
För mikrobiologisk bedömning, se bifogat dokument.					



* efter parameternamn indikerar icke ackrediterad analys.

Metod	
1	Enskilt dricksvatten, mikrobiologisk kontroll Odlingsbara mikroorganismer 22°C enl. SS-EN ISO 6222, utg.1 Koliforma bakterier 35° enl. SS 028167 utg.2 E.coli enl. SS 028167 utg.2 Rev. 2017-03-23

Godkännare	
AKR	Anna-Karin Revell

Utf ¹	
1	För mätning och eventuell bedömning svarar Mikrolab i Stockholm AB, Kung Hans väg 3, 192 07 Sollentuna.

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

Kopia skickad till:

Miljöavdelningen, Vallentuna Kommun, 186 86 Vallentuna, Sweden.

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

¹ Utförande teknisk enhet (inom ALS Scandinavia) eller anlitat laboratorium (underleverantör).