

Ackrediteringens omfattning

Provninglaboratorier enligt SS-EN ISO/IEC 17025:2018

Örebro kommun, Tekniska förvaltningen Örebro

Ackrediteringsnummer

4420

Verksamhetsstöd VA, Laboratoriet

A000101-006

Kemisk analys

<i>Teknikområde</i>	<i>Parameter</i>	<i>Metod</i>	<i>Mätprincip</i>	<i>Mätområde</i>	<i>Provtyp</i>	<i>Fält</i>
Provtagning	Älvar och vattendrag, provtagning	SS-EN ISO 5667-6:2016			Sötvatten	Ja
	Dricks- och badvatten, provtagning, kemi	SS 028185, utg 1				Ja
Vattenanalys	Alkalinitet	SS-EN ISO 9963-1, utg 1	Titration	24 – 1 220 mg/l	Avloppsvatten/Lakvatten	Nej
			Titration	1 – 240 mg/l	Dricksvatten	Nej
			Titration	1 – 240 mg/l	Sötvatten	Nej
	Aluminium, Al	SS 028210, utg 1	Diskret analys/Fotometri	0,03 - 0,40 mg/l	Avloppsvatten/Lakvatten	Nej
			Diskret analys/Fotometri	0,03 - 0,40 mg/l	Dricksvatten	Nej
			Diskret analys/Fotometri	0,03 - 0,40 mg/l	Sötvatten	Nej
			Fotometri	0,01 – 0,40 mg/l	Dricksvatten	Nej
			Fotometri	0,01 – 0,40 mg/l	Sötvatten	Nej
			Fotometri	0,02 - 0,40 mg/l	Avloppsvatten/Lakvatten	Nej
	Ammonium som kväve	ISO 15923-1:2013	Diskret analys/Fotometri	0,1 -2 mg/l	Avloppsvatten/Lakvatten	Nej
Diskret analys/Fotometri			0,1 -2 mg/l	Dricksvatten	Nej	
Diskret analys/Fotometri			0,1 -2 mg/l	Sötvatten	Nej	

<i>Teknikområde</i>	<i>Parameter</i>	<i>Metod</i>	<i>Mätprincip</i>	<i>Mätområde</i>	<i>Provtyp</i>	<i>Fält</i>
Vattenanalys	Biokemisk syreförbrukning, 7 dygn, BOD7	SS-EN ISO 5815-1:2019/ISO 17289:2014	Optisk givare	> 3 mg/l	Avloppsvatten/Lakvatten	Nej
	Färg	SS-EN ISO 7887, del C, mod	Diskret analys/Fotometri	> 5mg/l Pt	Dricksvatten	Nej
			Diskret analys/Fotometri	> 5mg/l Pt	Sötvatten	Nej
		SS-EN ISO 7887:2012, del D	Komparator	5 – 70 mg/l Pt	Dricksvatten	Nej
			Komparator	5 – 70 mg/l Pt	Sötvatten	Nej
	Fluorid	SS 028135, utg 1, mod	Jonselektiv elektrod	0,1 – 10 mg/l	Dricksvatten	Nej
			Jonselektiv elektrod	0,1 – 10 mg/l	Sötvatten	Nej
	Fosfat som fosfor	ISO 15923-1:2013	Diskret analys/Fotometri	0,05 - 1,0 mg/l	Dricksvatten	Nej
			Diskret analys/Fotometri	0,05 - 1,0 mg/l	Sötvatten	Nej
	Fosfor, totalt	ISO 15923-1:2013, mod/SS-EN ISO 6878:2005	Diskret analys/Fotometri	0,05 - 1,0 mg/l	Avloppsvatten/Lakvatten	Nej
			Diskret analys/Fotometri	0,05 - 1,0 mg/l	Sötvatten	Nej
	Järn, Fe	SS 028129, utg 1	Diskret analys/Fotometri	0,01 - 1,0 mg/l	Dricksvatten	Nej
			Diskret analys/Fotometri	0,01 - 1,0 mg/l	Sötvatten	Nej
			Diskret analys/Fotometri	0,1 – 1,0 mg/l	Avloppsvatten/Lakvatten	Nej
	Kalcium, Ca	SS 028119, utg 1	Titring	2 – 150 mg/l	Dricksvatten	Nej
			Titring	2 – 150 mg/l	Sötvatten	Nej
Kalcium, Ca + Magnesium, Mg	SS 028121, utg 2	Titring	2 – 150 mg/l	Dricksvatten	Nej	
		Titring	2 – 150 mg/l	Sötvatten	Nej	

<i>Teknikområde</i>	<i>Parameter</i>	<i>Metod</i>	<i>Mätprincip</i>	<i>Mätområde</i>	<i>Provtyp</i>	<i>Fält</i>
Vattenanalys	Kalium, K	Std Methods 147 A	Flamfotometri	1 – 10 mg/l	Dricksvatten	Nej
			Flamfotometri	1 – 10 mg/l	Sötvatten	Nej
	Kemisk syreförbrukning, COD-Mn	SS 028118, utg 1	Titration	1 - 10 mg/l	Dricksvatten	Nej
			Titration	1 - 10 mg/l	Sötvatten	Nej
	Klorid	SS 028136, utg 1	Titration	7 – 100 mg/l	Dricksvatten	Nej
			Titration	7 – 100 mg/l	Sötvatten	Nej
	Konduktivitet	SS-EN 27888, utg 1	Elektrod	1 – 100 mS/m	Dricksvatten	Nej
			Elektrod	1 – 100 mS/m	Sötvatten	Nej
	Kväve, totalt	SS-EN ISO 20236:2021	Fotometri	1 – 50 mg/l	Avloppsvatten/Lakvatten	Nej
	Lukt	SLV metod 1990-01-01			Dricksvatten	Nej
					Sötvatten	Nej
	Magnesium, Mg	SS 028119, utg 1	Beräkning	1 – 90 mg/l	Dricksvatten	Nej
			Beräkning	1 – 90 mg/l	Sötvatten	Nej
	Mangan, Mn	SS 028130, utg 1	Diskret analys/Fotometri	0,04 - 0,20 mg/l	Dricksvatten	Nej
			Diskret analys/Fotometri	0,04 - 0,20 mg/l	Sötvatten	Nej
			Fotometri	0,04 – 1,0 mg/l	Dricksvatten	Nej
			Fotometri	0,04 – 1,0 mg/l	Sötvatten	Nej
	Natrium, Na	Std Methods 153 A	Flamfotometri	1 – 10 mg/l	Dricksvatten	Nej
			Flamfotometri	1 – 10 mg/l	Sötvatten	Nej
	Nitrat som kväve	ISO 15923-1:2013	Diskret analys/Fotometri	0,1 – 0,5 mg/l	Avloppsvatten/Lakvatten	Nej
Diskret analys/Fotometri			0,1 – 0,5 mg/l	Dricksvatten	Nej	
Diskret analys/Fotometri			0,1 – 0,5 mg/l	Sötvatten	Nej	

<i>Teknikområde</i>	<i>Parameter</i>	<i>Metod</i>	<i>Mätprincip</i>	<i>Mätområde</i>	<i>Provtyp</i>	<i>Fält</i>
Vattenanalys	Nitrit som kväve	ISO 15923-1:2013	Diskret analys/Fotometri	0,003 - 0,5 mg/l	Dricksvatten	Nej
			Diskret analys/Fotometri	0,003 - 0,5 mg/l	Sötvatten	Nej
	pH	SS-EN ISO 10523:2012	Elektrod	4-11 pH-enheter	Avloppsvatten/Lakvatten	Nej
			Elektrod	4-11 pH-enheter	Dricksvatten	Nej
			Elektrod	4-11 pH-enheter	Sötvatten	Nej
	Sulfat	ISO 15923-1:2013	Diskret analys/Fotometri	1 – 20 mg/l	Dricksvatten	Nej
			Diskret analys/Fotometri	1 – 20 mg/l	Sötvatten	Nej
	Suspenderade ämnen	SS-EN 872:2005	Gravimetri	> 2 mg/l	Avloppsvatten/Lakvatten	Nej
			Gravimetri	> 2 mg/l	Sötvatten	Nej
	Syre, löst	ISO 17289:2014	Optisk givare	1,0 – 15 mg/l	Avloppsvatten/Lakvatten	Ja
			Optisk givare	1,0 – 15 mg/l	Dricksvatten	Ja
			Optisk givare	1,0 – 15 mg/l	Sötvatten	Ja
	Torrsubstans	SS 028113, utg 1	Gravimetri	0,1 – 100 %	Slam/Sediment	Nej
			Gravimetri	20 – 500 mg/l	Avloppsvatten/Lakvatten	Nej
	Totalt organiskt kol, TOC	SS-EN 1484, utg 1	Fotometri	0,5 – 200 mg/l	Avloppsvatten/Lakvatten	Nej
			Fotometri	0,5 – 200 mg/l	Dricksvatten	Nej
			Fotometri	0,5 – 200 mg/l	Sötvatten	Nej
	Turbiditet	SS-EN ISO 7027-1: 2016	Nefelometri	0,05 – 200 FNU	Dricksvatten	Nej
Nefelometri			0,05 – 200 FNU	Sötvatten	Nej	

Mikrobiologisk analys

<i>Teknikområde</i>	<i>Parameter</i>	<i>Metod</i>	<i>Mätprincip</i>	<i>Mätområde</i>	<i>Provtyp</i>	<i>Fält</i>
Provtagning	Vatten, provtagning, mikrobiologi	SS-EN ISO 19458:2006				Ja
Vattenanalys	Escherichia coli	SS-EN ISO 9308-1:2014			Dricksvatten	Nej
					Sötvatten	Nej
		SS-EN ISO 9308-2:2014			Dricksvatten	Nej
					Sötvatten	Nej
	Intestinala enterokocker	SS-EN ISO 7899-2, utg 1			Dricksvatten	Nej
					Sötvatten	Nej
	Koliforma bakterier	SS-EN ISO 9308-1:2014			Dricksvatten	Nej
					Sötvatten	Nej
		SS-EN ISO 9308-2:2014			Dricksvatten	Nej
					Sötvatten	Nej
	Långsamväxande bakterier 22°C, 7 dygn, Ingjutningsmetod	SS-EN ISO 6222, utg 1, mod			Dricksvatten	Nej
					Sötvatten	Nej
	Odlingsbara mikroorganismer 22°C, 3 dygn, Ingjutningsmetod	SS-EN ISO 6222, utg 1			Dricksvatten	Nej
					Sötvatten	Nej
Presumtiva Clostridium perfringens	SS-EN ISO 14189:2016			Dricksvatten	Nej	
				Sötvatten	Nej	

Förändrade omfattningsrader är markerade med fetstil.