

**Ackrediteringens omfattning**

**Provning enligt SS-EN ISO/IEC 17025:2018**

Örebro kommun, Teknik- och  
 serviceförvaltningen

Örebro

Ackrediteringsnummer

4420

Verksamhetsstöd VA, Laboratoriet

A000101-006

**Kemisk analys**

<i><b>Teknikområde</b></i>	<i><b>Parameter</b></i>	<i><b>Metod</b></i>	<i><b>Mätprincip</b></i>	<i><b>Mätområde</b></i>	<i><b>Provtyp</b></i>	<i><b>Fält</b></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 SS-EN ISO 9963-2, utg 1	Titring	24 – 1 220 mg/l	Avloppsvatten/Lakvatten	Nej
			Titring	1 – 240 mg/l	Dricksvatten	Nej
			Titring	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
			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	

**Kemisk analys**

<b>Teknikområde</b>	<b>Parameter</b>	<b>Metod</b>	<b>Mätprincip</b>	<b>Mätområde</b>	<b>Provtyp</b>	<b>Fält</b>
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
	Fluorid	Hach SPADNS 2, mod	Diskret analys/Fotometri	0,1 – 10 mg/l	Dricksvatten	Nej
			Diskret analys/Fotometri	0,1 – 10 mg/l	Sötvatten	Nej
		SS 028135, utg 1, mod	Jonselektiv elektrod	0,1 – 10 mg/l	Dricksvatten	Nej
	Fosfat som fosfor	ISO 15923-1:2013	Jonselektiv elektrod	0,1 – 10 mg/l	Sötvatten	Nej
			Diskret analys/Fotometri	0,05 - 1,0 mg/l	Dricksvatten	Nej
	Fosfor, totalt	ISO 15923-1:2013, mod/SS-EN ISO 6878:2005	Diskret analys/Fotometri	0,05 - 1,0 mg/l	Dricksvatten/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

**Kemisk analys**

<b>Teknikområde</b>	<b>Parameter</b>	<b>Metod</b>	<b>Mätprincip</b>	<b>Mätområde</b>	<b>Provtyp</b>	<b>Fält</b>
Vattenanalys	Kalcium, Ca	SS 028119, utg 1	Titration	2 – 150 mg/l	Dricksvatten	Nej
			Titration	2 – 150 mg/l	Sötvatten	Nej
	Kalcium, Ca + Magnesium, Mg	SS 028121, utg 2	Titration	2 – 150 mg/l	Dricksvatten	Nej
			Titration	2 – 150 mg/l	Sötvatten	Nej
	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
	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	

**Kemisk analys**

<b>Teknikområde</b>	<b>Parameter</b>	<b>Metod</b>	<b>Mätprincip</b>	<b>Mätområde</b>	<b>Provtyp</b>	<b>Fält</b>
Vattenanalys	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
	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	

**Kemisk analys**

<i><b>Teknikområde</b></i>	<i><b>Parameter</b></i>	<i><b>Metod</b></i>	<i><b>Mätprincip</b></i>	<i><b>Mätområde</b></i>	<i><b>Provtyp</b></i>	<i><b>Fält</b></i>
Vattenanalys	Turbiditet	SS-EN ISO 7027-1: 2016	Nefelometri	0,05 – 200 FNU	Dricksvatten	Nej
			Nefelometri	0,05 – 200 FNU	Sötvatten	Nej

**Mikrobiologisk analys**

<i><b>Teknikområde</b></i>	<i><b>Parameter</b></i>	<i><b>Metod</b></i>	<i><b>Mätprincip</b></i>	<i><b>Mätområde</b></i>	<i><b>Provtyp</b></i>	<i><b>Fält</b></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
Presumptiva Clostridium perfringens	SS-EN ISO 14189:2016			Dricksvatten	Nej	
				Sötvatten	Nej	

Förändrade omfattningsrader är markerade med fetstil.