

**Ackrediteringens omfattning**

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

Eskilstuna Strängnäs Energi och Miljö AB

Eskilstuna

Ackrediteringsnummer

10120

Kvalitetskontroll

A013308-001

**Kemisk analys**

<i>Teknikområde</i>	<i>Parameter</i>	<i>Metod</i>	<i>Mätprincip</i>	<i>Mätområde</i>	<i>Provtyp</i>	<i>Fält</i>
Provtagning	Avloppsvatten, provtagning	SS 028148, utg 1				Ja
	Dricks- och badvatten, provtagning, kemi	SS 028185, utg 1/Vägledning till SLVFS 2001:30				Ja
Vattenanalys	Alkalinitet	SS-EN ISO 9963-2, utg 1	Titration	1 – 250 mg/l	Avloppsvatten/Lakvatten	Nej
			Titration	1 – 250 mg/l	Dricksvatten	Nej
			Titration	1 – 250 mg/l	Sötvatten	Nej
	Ammonium som kväve	ISO 15923-1:2013	Diskret analys/Fotometri	0,02 - 2,0 mg/l	Avloppsvatten/Lakvatten	Nej
			Diskret analys/Fotometri	0,02 - 2,0 mg/l	Dricksvatten	Nej
			Diskret analys/Fotometri	0,02 - 2,0 mg/l	Sötvatten	Nej
	Biokemisk syreförbrukning, 7 dygn, BOD7	SS-EN ISO 5815-1:2019	Optisk givare	> 1 mg/l	Avloppsvatten/Lakvatten	Nej
			Optisk givare	> 1 mg/l	Sötvatten	Nej
	Färg	SS-EN ISO 7887:2012, del C	Fotometri	> 5 mg/l Pt	Dricksvatten	Nej
			Fotometri	> 5 mg/l Pt	Sötvatten	Nej
Fluorid	SS-EN ISO 10304-1:2009	Jonkromatografi	0,1 – 5 mg/l	Dricksvatten	Nej	
		Jonkromatografi	0,1 – 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	Fosfat som fosfor	ISO 15923-1:2013	Diskret analys/Fotometri	0,02 - 2,0 mg/l	Avloppsvatten/Lakvatten	Nej
			Diskret analys/Fotometri	0,02 - 2,0 mg/l	Dricksvatten	Nej
			Diskret analys/Fotometri	0,02 - 2,0 mg/l	Sötvatten	Nej
	Fosfor, totalt	ISO 15923-1:2013/SS-EN ISO 6878:2005	Diskret analys/Fotometri	0,02 - 1,0 mg/l	Avloppsvatten/Lakvatten	Nej
			Diskret analys/Fotometri	0,02 - 1,0 mg/l	Slam/Sediment	Nej
			Diskret analys/Fotometri	0,02 - 1,0 mg/l	Sötvatten	Nej
	Hårdhet, totalt	SS 028121, utg 2	Titring	2 - 160 mg/l	Dricksvatten	Nej
			Titring	2 - 160 mg/l	Sötvatten	Nej
	Kemisk syreförbrukning, COD-Mn	SS 028118, utg 1	Titring	1 - 10 mg/l	Dricksvatten	Nej
			Titring	1 - 10 mg/l	Sötvatten	Nej
	Klorid	SS-EN ISO 10304-1:2009	Jonkromatografi	2 - 100 mg/l	Avloppsvatten/Lakvatten	Nej
			Jonkromatografi	2 - 100 mg/l	Dricksvatten	Nej
			Jonkromatografi	2 - 100 mg/l	Sötvatten	Nej
	Konduktivitet	SS-EN 27888, utg 1	Elektrod	1 – 150 mS/m	Avloppsvatten/Lakvatten	Nej
			Elektrod	1 – 150 mS/m	Dricksvatten	Nej
Elektrod			1 – 150 mS/m	Sötvatten	Nej	
Kväve, totalt, TNb	SS-EN ISO 20236:2021	<b>Förbränning</b>	<b>0,5 – 25 mg/l</b>	<b>Avloppsvatten/Lakvatten</b>	<b>Nej</b>	
		<b>Förbränning</b>	<b>0,5 – 25 mg/l</b>	<b>Slam/Sediment</b>	<b>Nej</b>	
		<b>Förbränning</b>	<b>0,5 – 25 mg/l</b>	<b>Sötvatten</b>	<b>Nej</b>	
Nitrat	SS-EN ISO 10304-1:2009	Jonkromatografi	0,4 – 20 mg/l	Avloppsvatten/Lakvatten	Nej	
		Jonkromatografi	0,4 – 20 mg/l	Dricksvatten	Nej	
		Jonkromatografi	0,4 – 20 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	SS-EN ISO 10304-1:2009	Jonkromatografi	0,04 – 2,5 mg/l	Avloppsvatten/Lakvatten	Nej
			Jonkromatografi	0,04 – 2,5 mg/l	Dricksvatten	Nej
			Jonkromatografi	0,04 – 2,5 mg/l	Söttvatten	Nej
	pH	SS-EN ISO 10390:2022	Elektrod	3-9 pH-enheter	Organiskt avfall	Nej
			Elektrod	3-9 pH-enheter	Slam/Sediment	Nej
		SS-EN ISO 10523:2012	Elektrod	3-11 pH-enheter	Avloppsvatten/Lakvatten	Nej
			Elektrod	3-11 pH-enheter	Dricksvatten	Nej
			Elektrod	3-11 pH-enheter	Söttvatten	Nej
	Sulfat	SS-EN ISO 10304-1:2009	Jonkromatografi	2 - 100 mg/l	Dricksvatten	Nej
			Jonkromatografi	2 - 100 mg/l	Söttvatten	Nej
	Suspenderade ämnen	SS-EN 872:2005	Gravimetri	> 5 mg/l	Avloppsvatten/Lakvatten	Nej
			Gravimetri	> 5 mg/l	Söttvatten	Nej
		SS-EN 872:2005/ SS 028113, utg 1	Gravimetri	> 5 mg/l	Avloppsvatten/Lakvatten	Nej
			Gravimetri	> 5 mg/l	Söttvatten	Nej
	Torrsubstans	SS 028113, utg 1	Gravimetri	> 20 mg/l	Organiskt avfall	Nej
			Gravimetri	> 20 mg/l	Slam/Sediment	Nej
			Gravimetri	> 20 mg/l	Avloppsvatten/Lakvatten	Nej
	Torrsubstans, glödgningsrest	SS 028113, utg 1	Gravimetri	> 20 mg/l	Avloppsvatten/Lakvatten	Nej
			Gravimetri	> 20 mg/l	Organiskt avfall	Nej
			Gravimetri	> 20 mg/l	Slam/Sediment	Nej
Gravimetri			> 20 mg/l	Söttvatten	Nej	
Totalt organiskt kol, TOC	SS-EN 1484, utg 1	Förbränning	1 – 400 mg/l	Avloppsvatten/Lakvatten	Nej	
		Förbränning	1 – 400 mg/l	Dricksvatten	Nej	
		Förbränning	1 – 400 mg/l	Söttvatten	Nej	
Turbiditet	SS-EN ISO 7027, utg 1	Fotometri	0,10 - 200 FNU	Dricksvatten	Nej	
		Fotometri	0,10 - 200 FNU	Söttvatten	Nej	

**Mikrobiologisk analys**

<b>Teknikområde</b>	<b>Parameter</b>	<b>Metod</b>	<b>Mätprincip</b>	<b>Mätområde</b>	<b>Provtyp</b>	<b>Fält</b>
Provtagning	Vatten, provtagning, mikrobiologi	SS-EN ISO 19458:2006/Vägledning till SLVFS 2001.30				Ja
Vattenanalys	Aktinomyceter	SS 028212, utg 1			Dricksvatten	Nej
					Sötvatten	Nej
	Escherichia coli	SS-EN ISO 9308-1:2014 SS-EN ISO 9308-2:2014			Dricksvatten	Nej
					Avloppsvatten/Lakvatten	Nej
					Dricksvatten	Nej
					Sötvatten	Nej
	Intestinala enterokocker	IDEXX Enterolert®-E SS-EN ISO 7899-2, utg 1			Avloppsvatten/Lakvatten	Nej
					Sötvatten	Nej
					Avloppsvatten/Lakvatten	Nej
					Dricksvatten	Nej
	Koliforma bakterier	SS-EN ISO 9308-1:2014 SS-EN ISO 9308-2:2014			Sötvatten	Nej
					Dricksvatten	Nej
					Avloppsvatten/Lakvatten	Nej
					Dricksvatten	Nej
	Långsamväxande bakterier 22°C, 7 dygn, Ingjutningsmetod	SS-EN ISO 6222, utg 1, mod			Dricksvatten	Nej
					Sötvatten	Nej
	Mikrosvampar, Membranfiltrering	SS 028192, utg 1			Dricksvatten	Nej
					Sötvatten	Nej
Odlingsbara mikroorganismer 22°C, 3 dygn, Ingjutningsmetod	SS-EN ISO 6222, utg 1, mod			Dricksvatten	Nej	
				Sötvatten	Nej	
Odlingsbara mikroorganismer 36°C, 1 dygn, Ingjutningsmetod	SS-EN ISO 6222, utg 1, mod			Dricksvatten	Nej	
				Sötvatten	Nej	

<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	Odlingsbara mikroorganismer 36°C, 2 dygn, Ingjutningsmetod	SS-EN ISO 6222, utg 1, mod			Dricksvatten	Nej
					Sötvatten	Nej
	Presumptiva Clostridium perfringens	SS-EN ISO 14189:2016			Dricksvatten	Nej
					Sötvatten	Nej
	Pseudomonas aeruginosa	SS-EN ISO 16266:2008, mod			Dricksvatten	Nej
					Sötvatten	Nej
	SS-EN ISO 16266-2:2018			Sötvatten	Nej	

Förändrade omfattningsrader är markerade med fetstil.