

Ackrediteringens omfattning

Provningslaboratorier 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>
Organisk kemi	Aluminium, Al	SS-EN ISO 15586:2004 /SS-EN ISO 15587-2:2002	GFAA	> 0,02 mg/l	Avloppsvatten/Lakvatten	Nej
			GFAA	> 0,02 mg/l	Dricksvatten	Nej
			GFAA	> 0,02 mg/l	Sötvatten	Nej
	Bly, Pb	SS-EN ISO 15586:2004 /SS-EN ISO 15587-2:2002	GFAA	> 0,005 mg/l	Avloppsvatten/Lakvatten	Nej
			GFAA	> 0,005 mg/l	Dricksvatten	Nej
			GFAA	> 0,005 mg/l	Sötvatten	Nej
		SS-EN ISO 15586:2004/SS-EN 16173:2012	GFAA	> 0,005 mg/l	Slam/Sediment	Nej
	Järn, Fe	SS 028152, utg 2/SS-EN ISO 15587-2:2002	AAS	> 0,03 mg/l	Avloppsvatten/Lakvatten	Nej
			AAS	> 0,03 mg/l	Dricksvatten	Nej
			AAS	> 0,03 mg/l	Sötvatten	Nej
		SS-EN ISO 15586:2004 /SS-EN ISO 15587-2:2002	GFAA	> 0,005 mg/l	Dricksvatten	Nej
			GFAA	> 0,005 mg/l	Sötvatten	Nej
	Kadmium, Cd	SS-EN ISO 15586:2004 /SS-EN ISO 15587-2:2002	GFAA	> 0,0005 mg/l	Avloppsvatten/Lakvatten	Nej
			GFAA	> 0,0005 mg/l	Dricksvatten	Nej
			GFAA	> 0,0005 mg/l	Sötvatten	Nej
SS-EN ISO 15586:2004/SS-EN 16173:2012		GFAA	> 0,0005 mg/l	Slam/Sediment	Nej	

<i>Teknikområde</i>	<i>Parameter</i>	<i>Metod</i>	<i>Mätprincip</i>	<i>Mätområde</i>	<i>Provtyp</i>	<i>Fält</i>
Organisk kemi	Kalcium, Ca	SS 028161, utg 2/SS-EN 16173:2012	AAS	> 0,2 mg/l	Slam/Sediment	Nej
		SS 028161, utg 2/SS-EN ISO 15587-2:2002	AAS	> 0,2 mg/l	Avloppsvatten/Lakvatten	Nej
			AAS	> 0,2 mg/l	Dricksvatten	Nej
			AAS	> 0,2 mg/l	Söttvatten	Nej
	Kalium, K	SS 028160, utg 2/SS-EN 16173:2012	AAS	> 0,2 mg/l	Slam/Sediment	Nej
		SS 028160, utg 2/SS-EN ISO 15587-2:2002	AAS	> 0,2 mg/l	Avloppsvatten/Lakvatten	Nej
			AAS	> 0,2 mg/l	Dricksvatten	Nej
			AAS	> 0,2 mg/l	Söttvatten	Nej
	Koppar, Cu	SS 028152, utg 2/SS-EN 16173:2012	AAS	> 0,04 mg/l	Slam/Sediment	Nej
		SS 028152, utg 2/SS-EN ISO 15587-2:2002	AAS	> 0,04 mg/l	Avloppsvatten/Lakvatten	Nej
			AAS	> 0,04 mg/l	Dricksvatten	Nej
			AAS	> 0,04 mg/l	Söttvatten	Nej
		SS-EN ISO 15586:2004 /SS-EN ISO 15587-2:2002	GFAA	> 0,005 mg/l	Avloppsvatten/Lakvatten	Nej
			GFAA	> 0,005 mg/l	Dricksvatten	Nej
	GFAA		> 0,005 mg/l	Söttvatten	Nej	
	Krom, Cr	SS-EN ISO 15586:2004 /SS-EN ISO 15587-2:2002	GFAA	> 0,005 mg/l	Avloppsvatten/Lakvatten	Nej
			GFAA	> 0,005 mg/l	Dricksvatten	Nej
			GFAA	> 0,005 mg/l	Söttvatten	Nej
SS-EN ISO 15586:2004/ SS-EN 16173:2012		GFAA	> 0,005 mg/l	Slam/Sediment	Nej	
Magnesium, Mg	SS 028161, utg 2/SS-EN 16173:2012	AAS	> 0,2 mg/l	Slam/Sediment	Nej	

<i>Teknikområde</i>	<i>Parameter</i>	<i>Metod</i>	<i>Mätprincip</i>	<i>Mätområde</i>	<i>Provtyp</i>	<i>Fält</i>
Organisk kemi	Magnesium, Mg	SS 028161, utg 2/SS-EN ISO 15587-2:2002	AAS	> 0,2 mg/l	Avloppsvatten/Lakvatten	Nej
			AAS	> 0,2 mg/l	Dricksvatten	Nej
			AAS	> 0,2 mg/l	Sötvatten	Nej
	Mangan, Mn	SS 028152, utg 2/SS-EN ISO 15587-2:2002	AAS	> 0,01 mg/l	Avloppsvatten/Lakvatten	Nej
			AAS	> 0,01 mg/l	Dricksvatten	Nej
			AAS	> 0,01 mg/l	Sötvatten	Nej
		SS-EN ISO 15586:2004 /SS-EN ISO 15587-2:2002	GFAA	> 0,003 mg/l	Avloppsvatten/Lakvatten	Nej
			GFAA	> 0,003 mg/l	Dricksvatten	Nej
			GFAA	> 0,003 mg/l	Sötvatten	Nej
	Natrium, Na	SS 028160, utg 2/SS-EN ISO 15587-2:2002	AAS	> 0,1 mg/l	Avloppsvatten/Lakvatten	Nej
			AAS	> 0,1 mg/l	Dricksvatten	Nej
			AAS	> 0,1 mg/l	Sötvatten	Nej
	Nickel, Ni	SS-EN ISO 15586:2004 /SS-EN ISO 15587-2:2002	GFAA	> 0,005 mg/l	Avloppsvatten/Lakvatten	Nej
			GFAA	> 0,005 mg/l	Dricksvatten	Nej
			GFAA	> 0,005 mg/l	Sötvatten	Nej
SS-EN ISO 15586:2004/ SS-EN 16173:2012		GFAA	> 0,005 mg/l	Slam/Sediment	Nej	
Zink, Zn	SS 028152, utg 2/SS-EN 16173:2012	AAS	> 0,01 mg/l	Slam/Sediment	Nej	
	SS 028152, utg 2/SS-EN ISO 15587-2:2002	AAS	> 0,01 mg/l	Avloppsvatten/Lakvatten	Nej	
		AAS	> 0,01 mg/l	Dricksvatten	Nej	
		AAS	> 0,01 mg/l	Sötvatten	Nej	
Provtagning	Avloppsvatten, provtagning	SS 028148, utg 1				Ja

<i>Teknikområde</i>	<i>Parameter</i>	<i>Metod</i>	<i>Mätprincip</i>	<i>Mätområde</i>	<i>Provtyp</i>	<i>Fält</i>
Provtagning	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
	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	

<i>Teknikområde</i>	<i>Parameter</i>	<i>Metod</i>	<i>Mätprincip</i>	<i>Mätområde</i>	<i>Provtyp</i>	<i>Fält</i>
Vattenanalys	Fosfor, totalt	ISO 15923-1:2013/SS-EN ISO 6878:2005	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 20236:2021	Förbränning	0,5 – 25 mg/l	Avloppsvatten/Lakvatten	Nej
			Förbränning	0,5 – 25 mg/l	Slam/Sediment	Nej
			Förbränning	0,5 – 25 mg/l	Sötvatten	Nej
	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
	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	Sötvatten	Nej
pH	SS-EN 15933:2012	Elektrod	3-11 pH-enheter	Organiskt avfall	Nej	
		Elektrod	3-11 pH-enheter	Slam/Sediment	Nej	

<i>Teknikområde</i>	<i>Parameter</i>	<i>Metod</i>	<i>Mätprincip</i>	<i>Mätområde</i>	<i>Provtyp</i>	<i>Fält</i>
Vattenanalys	pH	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	Sötvatten	Nej
	Sulfat	SS-EN ISO 10304-1:2009	Jonkromatografi	2 - 100 mg/l	Dricksvatten	Nej
			Jonkromatografi	2 - 100 mg/l	Sötvatten	Nej
	Suspenderade ämnen	SS-EN 872:2005	Gravimetri	> 5 mg/l	Avloppsvatten/Lakvatten	Nej
			Gravimetri	> 5 mg/l	Sötvatten	Nej
		SS-EN 872:2005/ SS 028113, utg 1	Gravimetri	> 5 mg/l	Avloppsvatten/Lakvatten	Nej
			Gravimetri	> 5 mg/l	Sötvatten	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	Sötvatten	Nej
	Totalt organiskt kol, TOC	SS-EN 20236:2021	Förbränning	1 – 400 mg/l	Avloppsvatten/Lakvatten	Nej
Förbränning			1 – 400 mg/l	Dricksvatten	Nej	
Förbränning			1 – 400 mg/l	Sötvatten	Nej	
Turbiditet	SS-EN ISO 7027, utg 1	Fotometri	0,10 - 200 FNU	Dricksvatten	Nej	
		Fotometri	0,10 - 200 FNU	Sötvatten	Nej	

Mikrobiologisk analys

Teknikområde	Parameter	Metod	Mätprincip	Mätområde	Provtyp	Fält	
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
						Sötvatten	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	

<i>Teknikområde</i>	<i>Parameter</i>	<i>Metod</i>	<i>Mätprincip</i>	<i>Mätområde</i>	<i>Provtyp</i>	<i>Fält</i>
Vattenanalys	Odlingsbara mikroorganismer 36°C, 1 dygn, Ingjutningsmetod	SS-EN ISO 6222, utg 1, mod			Dricksvatten	Nej
					Sötvatten	Nej
	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.