

Ackrediteringens omfattning

Provningslaboratorier enligt SS-EN ISO/IEC 17025:2018

Uppsala Vatten och Avfall AB,
 Vattenlaboratorium

Uppsala

Ackrediteringsnummer

1995

A000428-001

Aktivitetsmätning

<i>Teknikområde</i>	<i>Parameter</i>	<i>Metod</i>	<i>Mätprincip</i>	<i>Mätområde</i>	<i>Provtyp</i>	<i>Fält</i>	<i>Anmärkning</i>
Vattenanalys	Radon	Analys av radon i vatten – metodbeskrivning, Strålsäkerhetsmyndigheten 2013	Gammapektrometri	30 – 4000 Bq/l	Dricksvatten	Nej	
			Gammapektrometri	30 – 4000 Bq/l	Sötvatten	Nej	

Kemisk analys

<i>Teknikområde</i>	<i>Parameter</i>	<i>Metod</i>	<i>Mätprincip</i>	<i>Mätområde</i>	<i>Provtyp</i>	<i>Fält</i>	<i>Anmärkning</i>
Oorganisk kemi	Aluminium, Al	SS-EN ISO 17294-2:2016	ICP-MS	0,01 - 2 mg/l	Dricksvatten	Nej	
			ICP-MS	0,01 - 2 mg/l	Sötvatten	Nej	
	Antimon, Sb	SS-EN ISO 17294-2:2016	ICP-MS	0,5 - 10 µg/l	Dricksvatten	Nej	
			ICP-MS	0,5 - 10 µg/l	Sötvatten	Nej	
	Arsenik, As	SS-EN ISO 17294-2:2016	ICP-MS	1 - 20 µg/l	Dricksvatten	Nej	
			ICP-MS	1 - 20 µg/l	Sötvatten	Nej	
	Bly, Pb	SS-EN ISO 17294-2:2016	ICP-MS	1 - 20 µg/l	Dricksvatten	Nej	
			ICP-MS	1 - 20 µg/l	Sötvatten	Nej	
	Bor, B	SS-EN ISO 17294-2:2016	ICP-MS	15 - 150 µg/l	Dricksvatten	Nej	
			ICP-MS	15 - 150 µg/l	Sötvatten	Nej	
	Järn, Fe	SS-EN ISO 17294-2:2016	ICP-MS	0,01 - 2 mg/l	Avloppsvatten/Lakvatten	Nej	
			ICP-MS	0,01 - 2 mg/l	Dricksvatten	Nej	
			ICP-MS	0,01 - 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>	<i>Anmärkning</i>
Organisk kemi	Kadmium, Cd	SS-EN ISO 17294-2:2016	ICP-MS	0,5 - 10 µg/l	Dricksvatten	Nej	
			ICP-MS	0,5 - 10 µg/l	Sötvatten	Nej	
	Kalcium, Ca	SS-EN ISO 17294-2:2016	ICP-MS	5 - 400 mg/l	Avloppsvatten/Lakvatten	Nej	
			ICP-MS	5 - 400 mg/l	Dricksvatten	Nej	
			ICP-MS	5 - 400 mg/l	Sötvatten	Nej	
	Kalium, K	SS-EN ISO 17294-2:2016	ICP-MS	1 - 40 mg/l	Dricksvatten	Nej	
			ICP-MS	1 - 40 mg/l	Sötvatten	Nej	
	Kisel, Si	SS-EN ISO 17294-2:2016	ICP-MS	1 - 7,5 mg/l	Dricksvatten	Nej	
			ICP-MS	1 - 7,5 mg/l	Sötvatten	Nej	
	Koppar, Cu	SS-EN ISO 17294-2:2016	ICP-MS	0,02 - 2 mg/l	Dricksvatten	Nej	
			ICP-MS	0,02 - 2 mg/l	Sötvatten	Nej	
	Krom, Cr	SS-EN ISO 17294-2:2016	ICP-MS	5 - 100 µg/l	Dricksvatten	Nej	
			ICP-MS	5 - 100 µg/l	Sötvatten	Nej	
	Kvicksilver, Hg	SS-EN ISO 17294-2:2016	ICP-MS	0,05 - 1 µg/l	Dricksvatten	Nej	
			ICP-MS	0,05 - 1 µg/l	Sötvatten	Nej	
	Magnesium, Mg	SS-EN ISO 17294-2:2016	ICP-MS	2 - 120 mg/l	Avloppsvatten/Lakvatten	Nej	
			ICP-MS	2 - 120 mg/l	Dricksvatten	Nej	
			ICP-MS	2 - 120 mg/l	Sötvatten	Nej	
	Mangan, Mn	SS-EN ISO 17294-2:2016	ICP-MS	0,005 - 2 mg/l	Avloppsvatten/Lakvatten	Nej	
			ICP-MS	0,005 - 2 mg/l	Dricksvatten	Nej	
ICP-MS			0,005 - 2 mg/l	Sötvatten	Nej		
Natrium, Na	SS-EN ISO 17294-2:2016	ICP-MS	5 - 400 mg/l	Dricksvatten	Nej		
		ICP-MS	5 - 400 mg/l	Sötvatten	Nej		
Nickel, Ni	SS-EN ISO 17294-2:2016	ICP-MS	2 - 40 µg/l	Dricksvatten	Nej		
		ICP-MS	2 - 40 µg/l	Sötvatten	Nej		
Selen, Se	SS-EN ISO 17294-2:2016	ICP-MS	1 - 20 µg/l	Dricksvatten	Nej		
		ICP-MS	1 - 20 µg/l	Sötvatten	Nej		

<i>Teknikområde</i>	<i>Parameter</i>	<i>Metod</i>	<i>Mätprincip</i>	<i>Mätområde</i>	<i>Provtyp</i>	<i>Fält</i>	<i>Anmärkning</i>
Organisk kemi	Uran, U	SS-EN ISO 17294-2:2016	ICP-MS	0,002 - 0,4 mg/l	Dricksvatten	Nej	
			ICP-MS	0,002 - 0,4 mg/l	Sötvatten	Nej	
Vattenanalys	Alkalinitet	SS-EN ISO 9963-2, utg 1	Titring	6 – 500 mg/l	Avloppsvatten/Lakvatten	Nej	
			Titring	6 – 500 mg/l	Dricksvatten	Nej	
			Titring	6 – 500 mg/l	Sötvatten	Nej	
	Ammonium som kväve	ISO 15923-1:2013, mod	Diskret analys/Fotometri	0,02 - 0,5 mg/l	Avloppsvatten/Lakvatten	Nej	
			Diskret analys/Fotometri	0,02 - 0,5 mg/l	Dricksvatten	Nej	
			Diskret analys/Fotometri	0,02 - 0,5 mg/l	Sötvatten	Nej	
	Biokemisk syreförbrukning, 7 dygn, BOD7	SS-EN ISO 5815-1:2019/SS-EN ISO 5814:2012	Elektrod	> 3 mg/l	Avloppsvatten/Lakvatten	Nej	
			Elektrod	> 3 mg/l	Sötvatten	Nej	
	Färg	SS-EN ISO 7887:2012, del D		5 – 70 mg/l Pt	Avloppsvatten/Lakvatten	Nej	
				5 – 70 mg/l Pt	Dricksvatten	Nej	
				5 – 70 mg/l Pt	Sötvatten	Nej	
	Fluorid	SS-EN ISO 10304-1:2009	Jonkromatografi	0,1 – 2 mg/l	Avloppsvatten/Lakvatten	Nej	
			Jonkromatografi	0,1 – 2 mg/l	Dricksvatten	Nej	
			Jonkromatografi	0,1 – 2 mg/l	Sötvatten	Nej	
	Fosfat som fosfor	ISO 15923-1:2013, mod	Diskret analys/Fotometri	0,02 - 0,5 mg/l	Avloppsvatten/Lakvatten	Nej	
Diskret analys/Fotometri			0,02 - 0,5 mg/l	Dricksvatten	Nej		
Diskret analys/Fotometri			0,02 - 0,5 mg/l	Sötvatten	Nej		
Fosfor, totalt	ISO 15923-1:2013, mod/SS-EN ISO 6878:2005	Diskret analys/Fotometri	0,02 – 1 mg/l	Avloppsvatten/Lakvatten	Nej		
		Diskret analys/Fotometri	0,02 – 1 mg/l	Sötvatten	Nej		

Teknikområde	Parameter	Metod	Mätprincip	Mätområde	Provtyp	Fält	Anmärkning
Vattenanalys	Glödgningsrest	SS 028113, utg 1	Gravimetri	> 20 mg/l	Avloppsvatten/Lakvatten	Nej	
			Gravimetri	> 20 mg/l	Slam/Sediment	Nej	
	Hårdhet, totalt	SS-EN ISO 17294-2:2016	Beräkning		Dricksvatten	Nej	
			Beräkning		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	5 - 100 mg/l	Avloppsvatten/Lakvatten	Nej	
			Jonkromatografi	5 - 100 mg/l	Dricksvatten	Nej	
			Jonkromatografi	5 - 100 mg/l	Sötvatten	Nej	
	Konduktivitet	SS-EN 27888, utg 1	Elektrod	2 - 700 mS/m	Avloppsvatten/Lakvatten	Nej	
			Elektrod	2 - 700 mS/m	Dricksvatten	Nej	
			Elektrod	2 - 700 mS/m	Sötvatten	Nej	
	Kväve, Kjeldahl	SS-EN 16169:2012	Kjeldahltitring	> 12,5 mg/kg TS	Slam/Sediment	Nej	
			Kjeldahltitring	> 12,5 mg/kg TS	Slam/Sediment	Nej	Utan uppslutning, NH4-N
	Kväve, totalt	ISO 15923-1:2013/SS-EN ISO 11905-1:1998	Diskret analys/Fotometri	0,3 – 5 mg/l	Avloppsvatten/Lakvatten	Nej	
			Diskret analys/Fotometri	0,3 – 5 mg/l	Sötvatten	Nej	
	Lukt	SLV metod 1990-01-01			Dricksvatten	Nej	
					Sötvatten	Nej	
	Nitrat	SS-EN ISO 10304-1:2009	Jonkromatografi	2 - 25 mg/l	Avloppsvatten/Lakvatten	Nej	
			Jonkromatografi	2 - 25 mg/l	Dricksvatten	Nej	
Jonkromatografi			2 - 25 mg/l	Sötvatten	Nej		
Nitrit och nitrat som kväve	ISO 15923-1:2013	Diskret analys/Fotometri	0,3 – 5 mg/l	Avloppsvatten/Lakvatten	Nej		
Nitrit som kväve	ISO 15923-1:2013, mod	Diskret analys/Fotometri	0,003 - 0,1 mg/l	Avloppsvatten/Lakvatten	Nej		

<i>Teknikområde</i>	<i>Parameter</i>	<i>Metod</i>	<i>Mätprincip</i>	<i>Mätområde</i>	<i>Provtyp</i>	<i>Fält</i>	<i>Anmärkning</i>
Vattenanalys	Nitrit som kväve	ISO 15923-1:2013, mod	Diskret analys/Fotometri	0,003 - 0,1 mg/l	Dricksvatten	Nej	
			Diskret analys/Fotometri	0,003 - 0,1 mg/l	Sötvatten	Nej	
	pH	SS-EN 15933:2012 SS-EN ISO 10523:2012	Elektrod	3-11 pH-enheter	Slam/Sediment	Nej	
			Elektrod	3-11 pH-enheter	Avloppsvatten/Lakvatten	Nej	
			Elektrod	3-11 pH-enheter	Dricksvatten	Nej	
			Elektrod	3-11 pH-enheter	Havsvatten/Brackvatten	Nej	
			Elektrod	3-11 pH-enheter	Sötvatten	Nej	
	Smak	SLV metod 1990-01-01			Dricksvatten	Nej	
					Sötvatten	Nej	
	Sulfat	SS-EN ISO 10304-1:2009	Jonkromatografi	3 - 100 mg/l	Avloppsvatten/Lakvatten	Nej	
			Jonkromatografi	3 - 100 mg/l	Dricksvatten	Nej	
			Jonkromatografi	3 - 100 mg/l	Sötvatten	Nej	
	Suspenderade ämnen	SS-EN 872:2005	Gravimetri	> 5 mg/l	Avloppsvatten/Lakvatten	Nej	
			Gravimetri	> 5 mg/l	Sötvatten	Nej	
	Torrsubstans	SS-EN 12880:2000	Gravimetri	> 20 mg/l	Avloppsvatten/Lakvatten	Nej	
			Gravimetri	> 20 mg/l	Slam/Sediment	Nej	
	Totalt organiskt kol, TOC	SS-EN 1484, utg 1	Förbränning	1 - 100 mg/l	Avloppsvatten/Lakvatten	Nej	
			Förbränning	1 - 100 mg/l	Dricksvatten	Nej	
Förbränning			1 - 100 mg/l	Sötvatten	Nej		
Turbiditet	SS-EN ISO 7027-1: 2016	Fotometri	0,1-200 FNU	Dricksvatten	Nej		
		Fotometri	0,1-200 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>	<i>Anmärkning</i>
Vattenanalys	Aktinomycceter	SS 028212, utg 1			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>	<i>Anmärkning</i>
Vattenanalys	Escherichia coli	SS-EN ISO 9308-2:2014			Avloppsvatten/Lakvatten	Nej	
					Dricksvatten	Nej	
					Havsvatten/Brackvatten	Nej	
					Sötvatten	Nej	
	Heterotrofa bakterier 35 o C, 2 dygn Ingjutningsmetod	SS-EN ISO 6222, utg 1, mod			Sötvatten	Nej	
	Intestinala enterokocker	IDEXX Enterolert®-E			Avloppsvatten/Lakvatten	Nej	
					Sötvatten	Nej	
					Havsvatten/Brackvatten	Nej	
					SS-EN ISO 7899-2, utg 1	Avloppsvatten/Lakvatten	Nej
					Dricksvatten	Nej	
					Sötvatten	Nej	
	Koliforma bakterier	SS-EN ISO 9308-2:2014			Avloppsvatten/Lakvatten	Nej	
					Dricksvatten	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			Dricksvatten	Nej		
				Sötvatten	Nej		
Presumtiva Clostridium perfringens	SS-EN ISO 14189:2016			Dricksvatten	Nej		
				Sötvatten	Nej		
Pseudomonas aeruginosa	ISO 16266-2:2018			Sötvatten	Nej		

Förändrade omfattningsrader är markerade med fetstil.

Provtagning av vatten för mikrobiologi utgår

Provtagning av dricks- och badvatten utgår

Bilaga 1

Datum

2021-03-19

Beteckning

2019/2758