

Ackrediteringens omfattning

Provning enligt SS-EN ISO/IEC 17025:2018

Tekniska Verken i Linköping AB

Linköping

Ackrediteringsnummer

0063

Laboratoriet, avloppsreningsverket Nykvarn

A000360-003

Kemisk analys

<i>Teknikområde</i>	<i>Parameter</i>	<i>Metod</i>	<i>Mätprincip</i>	<i>Provtyp</i>	<i>Flex</i>	<i>Typ av flex</i>	<i>Fält</i>
Oorganisk kemi	Aluminium, Al	SS-EN ISO 11885	ICP-AES	Dricksvatten	Ja	2	Nej
			ICP-AES	Sötvatten	Ja	2	Nej
		SS-EN ISO 11885/SS-EN 16173	ICP-AES	Slam/Sediment	Ja	2	Nej
		SS-EN ISO 11885/SS-EN ISO 15587-2	ICP-AES	Avloppsvatten/Lakvatten	Ja	2	Nej
		SS-EN ISO 17294-2	ICP-MS	Dricksvatten	Ja	2	Nej
	ICP-MS		Sötvatten	Ja	2	Nej	
	Arsenik, As	SS-EN ISO 17294-2	ICP-MS	Dricksvatten	Ja	2	Nej
			ICP-MS	Sötvatten	Ja	2	Nej
		SS-EN ISO 17294-2/SS-EN ISO 15587-2	ICP-MS	Avloppsvatten/Lakvatten	Ja	2	Nej
	Bly, Pb	SS-EN ISO 17294-2	ICP-MS	Dricksvatten	Ja	2	Nej
			ICP-MS	Sötvatten	Ja	2	Nej
		SS-EN ISO 17294-2/SS-EN 16173	ICP-MS	Slam/Sediment	Ja	2	Nej
		SS-EN ISO 17294-2/SS-EN ISO 15587-2	ICP-MS	Avloppsvatten/Lakvatten	Ja	2	Nej
	Fosfor, P	SS-EN ISO 11885	ICP-AES	Sötvatten	Ja	2	Nej
		SS-EN ISO 11885/SS-EN 16173	ICP-AES	Slam/Sediment	Ja	2	Nej

Kemisk analys

<i>Teknikområde</i>	<i>Parameter</i>	<i>Metod</i>	<i>Mätprincip</i>	<i>Provtyp</i>	<i>Flex</i>	<i>Typ av flex</i>	<i>Fält</i>
Oorganisk kemi	Fosfor, P	SS-EN ISO 11885/SS-EN ISO 15587-2	ICP-AES	Avloppsvatten/Lakvatten	Ja	2	Nej
	Järn, Fe	SS-EN ISO 11885	ICP-AES	Dricksvatten	Ja	2	Nej
			ICP-AES	Sötvatten	Ja	2	Nej
		SS-EN ISO 11885/SS-EN 16173	ICP-AES	Slam/Sediment	Ja	2	Nej
		SS-EN ISO 11885/SS-EN ISO 15587-2	ICP-AES	Avloppsvatten/Lakvatten	Ja	2	Nej
		SS-EN ISO 17294-2	ICP-MS	Dricksvatten	Ja	2	Nej
			ICP-MS	Sötvatten	Ja	2	Nej
	Kadmium, Cd	SS-EN ISO 17294-2	ICP-MS	Dricksvatten	Ja	2	Nej
			ICP-MS	Sötvatten	Ja	2	Nej
		SS-EN ISO 17294-2/SS-EN 16173	ICP-MS	Slam/Sediment	Ja	2	Nej
		SS-EN ISO 17294-2/SS-EN ISO 15587-2	ICP-MS	Avloppsvatten/Lakvatten	Ja	2	Nej
	Kalcium, Ca	SS-EN ISO 11885	ICP-AES	Dricksvatten	Ja	2	Nej
			ICP-AES	Sötvatten	Ja	2	Nej
		SS-EN ISO 11885/SS-EN 16173	ICP-AES	Slam/Sediment	Ja	2	Nej
		SS-EN ISO 11885/SS-EN ISO 15587-2	ICP-AES	Avloppsvatten/Lakvatten	Ja	2	Nej
	Kalium, K	SS-EN ISO 11885	ICP-AES	Dricksvatten	Ja	2	Nej
			ICP-AES	Sötvatten	Ja	2	Nej
		SS-EN ISO 11885/SS-EN 16173	ICP-AES	Slam/Sediment	Ja	2	Nej

Kemisk analys

<i>Teknikområde</i>	<i>Parameter</i>	<i>Metod</i>	<i>Mätprincip</i>	<i>Provtyp</i>	<i>Flex</i>	<i>Typ av flex</i>	<i>Fält</i>
Organisk kemi	Kalium, K	SS-EN ISO 11885/SS-EN ISO 15587-2	ICP-AES	Avloppsvatten/Lakvatten	Ja	2	Nej
			ICP-AES	Sötvatten	Ja	2	Nej
	Kobolt, Co	SS-EN ISO 11885/SS-EN 16173	ICP-AES	Dricksvatten	Ja	2	Nej
			ICP-AES	Sötvatten	Ja	2	Nej
			ICP-AES	Slam/Sediment	Ja	2	Nej
			ICP-AES	Avloppsvatten/Lakvatten	Ja	2	Nej
			ICP-MS	Dricksvatten	Ja	2	Nej
			ICP-MS	Sötvatten	Ja	2	Nej
			ICP-MS	Slam/Sediment	Ja	2	Nej
			ICP-MS	Avloppsvatten/Lakvatten	Ja	2	Nej
	Koppar, Cu	SS-EN ISO 11885/SS-EN 16173	ICP-AES	Dricksvatten	Ja	2	Nej
			ICP-AES	Sötvatten	Ja	2	Nej
			ICP-AES	Slam/Sediment	Ja	2	Nej
			ICP-AES	Avloppsvatten/Lakvatten	Ja	2	Nej
			ICP-MS	Dricksvatten	Ja	2	Nej
			ICP-MS	Sötvatten	Ja	2	Nej
			ICP-MS	Avloppsvatten/Lakvatten	Ja	2	Nej
			ICP-MS	Avloppsvatten/Lakvatten	Ja	2	Nej
	Krom, Cr	SS-EN ISO 11885	ICP-AES	Dricksvatten	Ja	2	Nej
			ICP-AES	Sötvatten	Ja	2	Nej

Kemisk analys

<i>Teknikområde</i>	<i>Parameter</i>	<i>Metod</i>	<i>Mätprincip</i>	<i>Provtyp</i>	<i>Flex</i>	<i>Typ av flex</i>	<i>Fält</i>
Oorganisk kemi	Krom, Cr	SS-EN ISO 11885/SS-EN 16173	ICP-AES	Slam/Sediment	Ja	2	Nej
		SS-EN ISO 11885/SS-EN ISO 15587-2	ICP-AES	Avloppsvatten/Lakvatten	Ja	2	Nej
		SS-EN ISO 17294-2	ICP-MS	Dricksvatten	Ja	2	Nej
			ICP-MS	Sötvatten	Ja	2	Nej
	SS-EN ISO 17294-2/SS-EN ISO 15587-2	ICP-MS	Avloppsvatten/Lakvatten	Ja	2	Nej	
	Kvicksilver, Hg	SS-EN ISO 17294-2	ICP-MS	Dricksvatten	Ja	2	Nej
			ICP-MS	Sötvatten	Ja	2	Nej
		SS-EN ISO 17294-2/SS-EN 16173	ICP-MS	Slam/Sediment	Ja	2	Nej
		SS-EN ISO 17294-2/SS-EN ISO 15587-2	ICP-MS	Avloppsvatten/Lakvatten	Ja	2	Nej
	Magnesium, Mg	SS-EN ISO 11885	ICP-AES	Dricksvatten	Ja	2	Nej
			ICP-AES	Sötvatten	Ja	2	Nej
		SS-EN ISO 11885/SS-EN 16173	ICP-AES	Slam/Sediment	Ja	2	Nej
		SS-EN ISO 11885/SS-EN ISO 15587-2	ICP-AES	Avloppsvatten/Lakvatten	Ja	2	Nej
	Mangan, Mn	SS-EN ISO 11885	ICP-AES	Dricksvatten	Ja	2	Nej
			ICP-AES	Sötvatten	Ja	2	Nej
		SS-EN ISO 11885/SS-EN 16173	ICP-AES	Slam/Sediment	Ja	2	Nej
		SS-EN ISO 11885/SS-EN ISO 15587-2	ICP-AES	Avloppsvatten/Lakvatten	Ja	2	Nej

Kemisk analys

<i>Teknikområde</i>	<i>Parameter</i>	<i>Metod</i>	<i>Mätprincip</i>	<i>Provtyp</i>	<i>Flex</i>	<i>Typ av flex</i>	<i>Fält</i>	
Organisk kemi	Mangan, Mn	SS-EN ISO 17294-2	ICP-MS	Dricksvatten	Ja	2	Nej	
			ICP-MS	Sötvatten	Ja	2	Nej	
	Natrium, Na	SS-EN ISO 11885	ICP-AES	Dricksvatten	Ja	2	Nej	
			ICP-AES	Sötvatten	Ja	2	Nej	
			SS-EN ISO 11885/SS-EN 16173	ICP-AES	Slam/Sediment	Ja	2	Nej
		SS-EN ISO 11885/SS-EN ISO 15587-2	ICP-AES	Avloppsvatten/Lakvatten	Ja	2	Nej	
	Nickel, Ni	SS-EN ISO 11885	ICP-AES	Dricksvatten	Ja	2	Nej	
			ICP-AES	Sötvatten	Ja	2	Nej	
			SS-EN ISO 11885/SS-EN 16173	ICP-AES	Slam/Sediment	Ja	2	Nej
			SS-EN ISO 11885/SS-EN ISO 15587-2	ICP-AES	Avloppsvatten/Lakvatten	Ja	2	Nej
		SS-EN ISO 17294-2	ICP-MS	Dricksvatten	Ja	2	Nej	
			ICP-MS	Sötvatten	Ja	2	Nej	
			SS-EN ISO 17294-2/SS-EN 16173	ICP-MS	Slam/Sediment	Ja	2	Nej
			SS-EN ISO 17294-2/SS-EN ISO 15587-2	ICP-MS	Avloppsvatten/Lakvatten	Ja	2	Nej
	Silver, Ag	SS-EN ISO 17294-2	ICP-MS	Dricksvatten	Ja	2	Nej	
			ICP-MS	Sötvatten	Ja	2	Nej	
		SS-EN ISO 17294-2/SS-EN 16173	ICP-MS	Slam/Sediment	Ja	2	Nej	
		SS-EN ISO 17294-2/SS-EN ISO 15587-2	ICP-MS	Avloppsvatten/Lakvatten	Ja	2	Nej	
	Svavel, S	SS-EN ISO 11885	ICP-AES	Sötvatten	Ja	2	Nej	

Kemisk analys

Teknikområde	Parameter	Metod	Mätprincip	Provtyp	Flex	Typ av flex	Fält
Oorganisk kemi	Svavel, S	SS-EN ISO 11885/SS-EN 16173	ICP-AES	Slam/Sediment	Ja	2	Nej
		SS-EN ISO 11885/SS-EN ISO 15587-2	ICP-AES	Avloppsvatten/Lakvatten	Ja	2	Nej
	Tallium, Tl	SS-EN ISO 17294-2	ICP-MS	Dricksvatten	Ja	2	Nej
			ICP-MS	Sötvatten	Ja	2	Nej
		SS-EN ISO 17294-2/SS-EN ISO 15587-2	ICP-MS	Avloppsvatten/Lakvatten	Ja	2	Nej
	Tenn, Sn	SS-EN ISO 17294-2	ICP-MS	Dricksvatten	Ja	2	Nej
			ICP-MS	Sötvatten	Ja	2	Nej
		SS-EN ISO 17294-2/SS-EN 16173	ICP-MS	Slam/Sediment	Ja	2	Nej
		SS-EN ISO 17294-2/SS-EN ISO 15587-2	ICP-MS	Avloppsvatten/Lakvatten	Ja	2	Nej
	Zink, Zn	SS-EN ISO 11885	ICP-AES	Dricksvatten	Ja	2	Nej
			ICP-AES	Sötvatten	Ja	2	Nej
		SS-EN ISO 11885/SS-EN 16173	ICP-AES	Slam/Sediment	Ja	2	Nej
		SS-EN ISO 11885/SS-EN ISO 15587-2	ICP-AES	Avloppsvatten/Lakvatten	Ja	2	Nej
		SS-EN ISO 17294-2	ICP-MS	Dricksvatten	Ja	2	Nej
			ICP-MS	Sötvatten	Ja	2	Nej
SS-EN ISO 17294-2/SS-EN ISO 15587-2		ICP-MS	Avloppsvatten/Lakvatten	Ja	2	Nej	
Organisk kemi	Ättiksyra	Intern metod; "Flyktiga fettsyror"	GC-FID	Slam/Sediment	Ja	2	Nej

Kemisk analys

Teknikområde	Parameter	Metod	Mätprincip	Provtyp	Flex	Typ av flex	Fält
Organisk kemi	Heptansyra	Intern metod; "Flyktiga fettsyror"	GC-FID	Slam/Sediment	Ja	2	Nej
	Hexansyra	Intern metod; "Flyktiga fettsyror"	GC-FID	Slam/Sediment	Ja	2	Nej
	Isohexansyra	Intern metod; "Flyktiga fettsyror"	GC-FID	Slam/Sediment	Ja	2	Nej
	Isosmörtsyra	Intern metod; "Flyktiga fettsyror"	GC-FID	Slam/Sediment	Ja	2	Nej
	Isovalersyra	Intern metod; "Flyktiga fettsyror"	GC-FID	Slam/Sediment	Ja	2	Nej
	Propionsyra	Intern metod; "Flyktiga fettsyror"	GC-FID	Slam/Sediment	Ja	2	Nej
	Smörtsyra	Intern metod; "Flyktiga fettsyror"	GC-FID	Slam/Sediment	Ja	2	Nej
	Valeriansyra	Intern metod; "Flyktiga fettsyror"	GC-FID	Slam/Sediment	Ja	2	Nej
Provtagning	Avloppsvatten, provtagning	SS 028148			Ja	2	Ja
	Dricks- och badvatten, provtagning, kemi	SS 028185, utg 1			Ja	2	Ja
Vattenanalys	Alkalinitet	SS-EN ISO 9963-1	Titring	Avloppsvatten/Lakvatten	Ja	2	Nej
			Titring	Slam/Sediment	Ja	2	Nej
		SS-EN ISO 9963-2	Titring	Dricksvatten	Ja	2	Nej
			Titring	Slam/Sediment	Ja	2	Nej
			Titring	Sötvatten	Ja	2	Nej

Kemisk analys

<i>Teknikområde</i>	<i>Parameter</i>	<i>Metod</i>	<i>Mätprincip</i>	<i>Provtyp</i>	<i>Flex</i>	<i>Typ av flex</i>	<i>Fält</i>
Vattenanalys	Ammonium som kväve	ISO 15923-1	Diskret analys/Fotometri	Avloppsvatten/Lakvatten	Ja	2	Nej
			Diskret analys/Fotometri	Dricksvatten	Ja	2	Nej
			Diskret analys/Fotometri	Sötvatten	Ja	2	Nej
		ISO 5664	Titring	Slam/Sediment	Ja	2	Nej
	Biokemisk syreförbrukning, 7 dygn, BOD7	SS-EN ISO 5815-1/ISO 17289	Optisk givare	Avloppsvatten/Lakvatten	Ja	2	Nej
			Optisk givare	Sötvatten	Ja	2	Nej
	Färg	SS-EN ISO 7887, del C	Diskret analys/Fotometri	Dricksvatten	Ja	2	Nej
			Diskret analys/Fotometri	Sötvatten	Ja	2	Nej
		SS-EN ISO 7887, del D	Komparator	Avloppsvatten/Lakvatten	Ja	2	Nej
			Komparator	Dricksvatten	Ja	2	Nej
			Komparator	Sötvatten	Ja	2	Nej
	Fosfat som fosfor	ISO 15923-1	Diskret analys/Fotometri	Avloppsvatten/Lakvatten	Ja	2	Nej
			Diskret analys/Fotometri	Dricksvatten	Ja	2	Nej
			Diskret analys/Fotometri	Sötvatten	Ja	2	Nej
	Fosfor, totalt	ISO 15923-1/SS-EN ISO 6878	Diskret analys/Fotometri	Avloppsvatten/Lakvatten	Ja	2	Nej
Diskret analys/Fotometri			Sötvatten	Ja	2	Nej	
Glödgningsrest	SS-EN 12879	Gravimetri	Slam/Sediment	Ja	2	Nej	

Kemisk analys

<i>Teknikområde</i>	<i>Parameter</i>	<i>Metod</i>	<i>Mätprincip</i>	<i>Provtyp</i>	<i>Flex</i>	<i>Typ av flex</i>	<i>Fält</i>
Vattenanalys	Klorid	SS 028136	Titring	Avloppsvatten/Lakvatten	Ja	2	Nej
			Titring	Dricksvatten	Ja	2	Nej
			Titring	Sötvatten	Ja	2	Nej
	Konduktivitet	SS-EN 27888	Elektrod	Avloppsvatten/Lakvatten	Ja	2	Nej
			Elektrod	Dricksvatten	Ja	2	Nej
			Elektrod	Sötvatten	Ja	2	Nej
	Kväve, Kjeldahl	SS-EN 13342	Titring	Slam/Sediment	Ja	2	Nej
	Kväve, totalt, TNb	SS-EN ISO 20236	Förbränning	Avloppsvatten/Lakvatten	Ja	2	Nej
			Förbränning	Sötvatten	Ja	2	Nej
	Nitrat som kväve	ISO 15923-1	Diskret analys/Fotometri	Avloppsvatten/Lakvatten	Ja	2	Nej
			Diskret analys/Fotometri	Dricksvatten	Ja	2	Nej
			Diskret analys/Fotometri	Sötvatten	Ja	2	Nej
	Nitrit som kväve	ISO 15923-1	Diskret analys/Fotometri	Avloppsvatten/Lakvatten	Ja	2	Nej
			Diskret analys/Fotometri	Dricksvatten	Ja	2	Nej
			Diskret analys/Fotometri	Sötvatten	Ja	2	Nej
	pH	SS-EN ISO 10523	Elektrod	Avloppsvatten/Lakvatten	Ja	2	Nej
			Elektrod	Dricksvatten	Ja	2	Nej
			Elektrod	Slam/Sediment	Ja	2	Nej
Elektrod			Sötvatten	Ja	2	Nej	

Kemisk analys

<i>Teknikområde</i>	<i>Parameter</i>	<i>Metod</i>	<i>Mätprincip</i>	<i>Provtyp</i>	<i>Flex</i>	<i>Typ av flex</i>	<i>Fält</i>
Vattenanalys	Sulfat	ISO 15923-1	Diskret analys/Fotometri	Avloppsvatten/Lakvatten	Ja	2	Nej
			Diskret analys/Fotometri	Dricksvatten	Ja	2	Nej
			Diskret analys/Fotometri	Sötvatten	Ja	2	Nej
	Suspenderade ämnen	SS-EN 872	Gravimetri	Avloppsvatten/Lakvatten	Ja	2	Nej
			Gravimetri	Slam/Sediment	Ja	2	Nej
	Syre, löst	ISO 17289	Optisk givare	Avloppsvatten/Lakvatten	Ja	2	Nej
			Optisk givare	Dricksvatten	Ja	2	Nej
			Optisk givare	Sötvatten	Ja	2	Nej
	Torrsubstans	SS-EN 12880	Gravimetri	Slam/Sediment	Ja	2	Nej
	Totalt organiskt kol, TOC	SS-EN ISO 20236	Förbränning	Avloppsvatten/Lakvatten	Ja	2	Nej
			Förbränning	Dricksvatten	Ja	2	Nej
			Förbränning	Sötvatten	Ja	2	Nej
	Turbiditet	SS-EN ISO 7027-1	Fotometri	Dricksvatten	Ja	2	Nej
			Fotometri	Sötvatten	Ja	2	Nej

Mikrobiologisk analys

<i>Teknikområde</i>	<i>Parameter</i>	<i>Metod</i>	<i>Mätprincip</i>	<i>Provtyp</i>	<i>Flex</i>	<i>Typ av flex</i>	<i>Fält</i>
Provtagning	Vatten, provtagning, mikrobiologi	SS-EN ISO 19458			Ja	2	Ja

Datum

Beteckning

2024-05-24

2023/1174

Ackrediteringens omfattning är flexibel enligt vad som anges i detta beslut. Det ackrediterade organet skall alltid kunna tillhandhålla en uppdaterad lista över den aktuella omfattningen för sin ackreditering.

Förändrade omfattningsrader är markerade med fetstil.

Typ av flexibilitet

1: - Införa ny version av standardmetod och göra redaktionella ändringar i icke-standardiserad metod.

2: - Införa ny version av standardmetod och göra redaktionella ändringar i icke-standardiserad metod - Införa ny version och modifieringar av icke-standardiserad metod. Förfarandet ska vara likvärdigt - Införa ny parameter/komponent/undersökning - Införa nytt mätområde - Införa nytt material/nya produkter/matriser - Införa ny metod som är likvärdig med metoder som redan finns i ackrediteringsbeslutet