

Ackrediteringens omfattning

Provningslaboratorier enligt SS-EN ISO/IEC 17025:2018

Tekniska Verken i Linköping AB

Linköping

Ackrediteringsnummer

0063

Laboratoriet, avloppsreningsverket Nykvarn

A000360-003

Kemisk analys

Oorganisk kemi

Metod	Parameter	Mätprincip	Provtyp	Flex	Typ av flex	Fält
SS-EN ISO 11885	Aluminium, Al	ICP-AES	Dricksvatten	Ja	2	Nej
		ICP-AES	Sötvatten	Ja	2	Nej
	Fosfor, P	ICP-AES	Sötvatten	Ja	2	Nej
	Järn, Fe	ICP-AES	Dricksvatten	Ja	2	Nej
		ICP-AES	Sötvatten	Ja	2	Nej
	Kalcium, Ca	ICP-AES	Dricksvatten	Ja	2	Nej
		ICP-AES	Sötvatten	Ja	2	Nej
	Kalium, K	ICP-AES	Dricksvatten	Ja	2	Nej
		ICP-AES	Sötvatten	Ja	2	Nej
	Kobolt, Co	ICP-AES	Dricksvatten	Ja	2	Nej
		ICP-AES	Sötvatten	Ja	2	Nej
	Koppar, Cu	ICP-AES	Dricksvatten	Ja	2	Nej
		ICP-AES	Sötvatten	Ja	2	Nej
	Krom, Cr	ICP-AES	Dricksvatten	Ja	2	Nej
		ICP-AES	Sötvatten	Ja	2	Nej
	Magnesium, Mg	ICP-AES	Dricksvatten	Ja	2	Nej
		ICP-AES	Sötvatten	Ja	2	Nej
	Mangan, Mn	ICP-AES	Dricksvatten	Ja	2	Nej
		ICP-AES	Sötvatten	Ja	2	Nej
	Natrium, Na	ICP-AES	Dricksvatten	Ja	2	Nej
		ICP-AES	Sötvatten	Ja	2	Nej
	Nickel, Ni	ICP-AES	Dricksvatten	Ja	2	Nej

SS-EN ISO 11885	Nickel, Ni	ICP-AES	Sötvatten	Ja	2	Nej
	Svavel, S	ICP-AES	Sötvatten	Ja	2	Nej
	Zink, Zn	ICP-AES	Dricksvatten	Ja	2	Nej
		ICP-AES	Sötvatten	Ja	2	Nej
SS-EN ISO 11885/SS-EN 16173	Aluminium, Al	ICP-AES	Slam/Sediment	Ja	2	Nej
	Bly, Pb	ICP-AES	Slam/Sediment	Ja	2	Nej
	Fosfor, P	ICP-AES	Slam/Sediment	Ja	2	Nej
	Järn, Fe	ICP-AES	Slam/Sediment	Ja	2	Nej
	Kadmium, Cd	ICP-AES	Slam/Sediment	Ja	2	Nej
	Kalcium, Ca	ICP-AES	Slam/Sediment	Ja	2	Nej
	Kalium, K	ICP-AES	Slam/Sediment	Ja	2	Nej
	Kobolt, Co	ICP-AES	Slam/Sediment	Ja	2	Nej
	Koppar, Cu	ICP-AES	Slam/Sediment	Ja	2	Nej
	Krom, Cr	ICP-AES	Slam/Sediment	Ja	2	Nej
	Magnesium, Mg	ICP-AES	Slam/Sediment	Ja	2	Nej
	Mangan, Mn	ICP-AES	Slam/Sediment	Ja	2	Nej
	Natrium, Na	ICP-AES	Slam/Sediment	Ja	2	Nej
	Nickel, Ni	ICP-AES	Slam/Sediment	Ja	2	Nej
	Svavel, S	ICP-AES	Slam/Sediment	Ja	2	Nej
	Zink, Zn	ICP-AES	Slam/Sediment	Ja	2	Nej
SS-EN ISO 11885/SS-EN ISO 15587-2	Aluminium, Al	ICP-AES	Avloppsvatten/Lakvatten	Ja	2	Nej
	Bly, Pb	ICP-AES	Avloppsvatten/Lakvatten	Ja	2	Nej
	Fosfor, P	ICP-AES	Avloppsvatten/Lakvatten	Ja	2	Nej
	Järn, Fe	ICP-AES	Avloppsvatten/Lakvatten	Ja	2	Nej
	Kadmium, Cd	ICP-AES	Avloppsvatten/Lakvatten	Ja	2	Nej
	Kalcium, Ca	ICP-AES	Avloppsvatten/Lakvatten	Ja	2	Nej
	Kalium, K	ICP-AES	Avloppsvatten/Lakvatten	Ja	2	Nej
	Kobolt, Co	ICP-AES	Avloppsvatten/Lakvatten	Ja	2	Nej
	Koppar, Cu	ICP-AES	Avloppsvatten/Lakvatten	Ja	2	Nej
	Krom, Cr	ICP-AES	Avloppsvatten/Lakvatten	Ja	2	Nej
	Magnesium, Mg	ICP-AES	Avloppsvatten/Lakvatten	Ja	2	Nej

SS-EN ISO 11885/SS-EN ISO 15587-2	Mangan, Mn	ICP-AES	Avloppsvatten/Lakvatten	Ja	2	Nej
	Natrium, Na	ICP-AES	Avloppsvatten/Lakvatten	Ja	2	Nej
	Nickel, Ni	ICP-AES	Avloppsvatten/Lakvatten	Ja	2	Nej
	Svavel, S	ICP-AES	Avloppsvatten/Lakvatten	Ja	2	Nej
	Zink, Zn	ICP-AES	Avloppsvatten/Lakvatten	Ja	2	Nej
SS-EN ISO 17294-2	Arsenik, As	ICP-MS	Dricksvatten	Ja	2	Nej
		ICP-MS	Sötvatten	Ja	2	Nej
	Bly, Pb	ICP-MS	Dricksvatten	Ja	2	Nej
		ICP-MS	Sötvatten	Ja	2	Nej
	Kadmium, Cd	ICP-MS	Dricksvatten	Ja	2	Nej
		ICP-MS	Sötvatten	Ja	2	Nej
	Kobolt, Co	ICP-MS	Dricksvatten	Ja	2	Nej
		ICP-MS	Sötvatten	Ja	2	Nej
	Koppar, Cu	ICP-MS	Dricksvatten	Ja	2	Nej
		ICP-MS	Sötvatten	Ja	2	Nej
	Krom, Cr	ICP-MS	Dricksvatten	Ja	2	Nej
		ICP-MS	Sötvatten	Ja	2	Nej
	Kvicksilver, Hg	ICP-MS	Dricksvatten	Ja	2	Nej
		ICP-MS	Sötvatten	Ja	2	Nej
	Nickel, Ni	ICP-MS	Dricksvatten	Ja	2	Nej
		ICP-MS	Sötvatten	Ja	2	Nej
	Silver, Ag	ICP-MS	Dricksvatten	Ja	2	Nej
		ICP-MS	Sötvatten	Ja	2	Nej
	Tallium, Tl	ICP-MS	Dricksvatten	Ja	2	Nej
		ICP-MS	Sötvatten	Ja	2	Nej
	Tenn, Sn	ICP-MS	Dricksvatten	Ja	2	Nej
		ICP-MS	Sötvatten	Ja	2	Nej
	Zink, Zn	ICP-MS	Dricksvatten	Ja	2	Nej
		ICP-MS	Sötvatten	Ja	2	Nej
SS-EN ISO 17294-2/SS-EN 16173	Bly, Pb	ICP-MS	Slam/Sediment	Ja	2	Nej
	Kadmium, Cd	ICP-MS	Slam/Sediment	Ja	2	Nej

SS-EN ISO 17294-2/SS-EN 16173	Kobolt, Co	ICP-MS	Slam/Sediment	Ja	2	Nej
	Kvicksilver, Hg	ICP-MS	Slam/Sediment	Ja	2	Nej
	Nickel, Ni	ICP-MS	Slam/Sediment	Ja	2	Nej
	Silver, Ag	ICP-MS	Slam/Sediment	Ja	2	Nej
	Tenn, Sn	ICP-MS	Slam/Sediment	Ja	2	Nej
SS-EN ISO 17294-2/SS-EN ISO 15587-2	Arsenik, As	ICP-MS	Avloppsvatten/Lakvatten	Ja	2	Nej
	Bly, Pb	ICP-MS	Avloppsvatten/Lakvatten	Ja	2	Nej
	Kadmium, Cd	ICP-MS	Avloppsvatten/Lakvatten	Ja	2	Nej
	Kobolt, Co	ICP-MS	Avloppsvatten/Lakvatten	Ja	2	Nej
	Koppar, Cu	ICP-MS	Avloppsvatten/Lakvatten	Ja	2	Nej
	Krom, Cr	ICP-MS	Avloppsvatten/Lakvatten	Ja	2	Nej
	Kvicksilver, Hg	ICP-MS	Avloppsvatten/Lakvatten	Ja	2	Nej
	Nickel, Ni	ICP-MS	Avloppsvatten/Lakvatten	Ja	2	Nej
	Silver, Ag	ICP-MS	Avloppsvatten/Lakvatten	Ja	2	Nej
	Tallium, Tl	ICP-MS	Avloppsvatten/Lakvatten	Ja	2	Nej
	Tenn, Sn	ICP-MS	Avloppsvatten/Lakvatten	Ja	2	Nej
	Zink, Zn	ICP-MS	Avloppsvatten/Lakvatten	Ja	2	Nej

Kemisk analys

Organisk kemi

Metod	Parameter	Mätprincip	Provtyp	Flex	Typ av flex	Fält
Intern metod; "Flyktiga fettsyror"	Ättiksyra	GC-FID	Slam/Sediment	Ja	2	Nej
	Heptansyra	GC-FID	Slam/Sediment	Ja	2	Nej
	Hexansyra	GC-FID	Slam/Sediment	Ja	2	Nej
	Isohexansyra	GC-FID	Slam/Sediment	Ja	2	Nej
	Isosmörtsyra	GC-FID	Slam/Sediment	Ja	2	Nej
	Isovalersyra	GC-FID	Slam/Sediment	Ja	2	Nej
	Propionsyra	GC-FID	Slam/Sediment	Ja	2	Nej
	Smörtsyra	GC-FID	Slam/Sediment	Ja	2	Nej
	Valeriansyra	GC-FID	Slam/Sediment	Ja	2	Nej

Kemisk analys

Provtagning

Metod	Parameter	Mätprincip	Provtyp	Flex	Typ av flex	Fält
ISO 5667-13	Slam, provtagning			Ja	2	Ja
SS 028148	Avloppsvatten, provtagning			Ja	2	Ja
SS 028185, utg 1	Dricks- och badvatten, provtagning, kemi			Ja	2	Ja

Kemisk analys

Vattenanalys

Metod	Parameter	Mätprincip	Provtyp	Flex	Typ av flex	Fält
ISO 15923-1	Ammonium som kväve	Diskret analys/Fotometri	Avloppsvatten/Lakvatten	Ja	2	Nej
		Diskret analys/Fotometri	Dricksvatten	Ja	2	Nej
		Diskret analys/Fotometri	Sötvatten	Ja	2	Nej
	Fosfat som fosfor	Diskret analys/Fotometri	Avloppsvatten/Lakvatten	Ja	2	Nej
		Diskret analys/Fotometri	Dricksvatten	Ja	2	Nej
		Diskret analys/Fotometri	Sötvatten	Ja	2	Nej
	Nitrat som kväve	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	Diskret analys/Fotometri	Avloppsvatten/Lakvatten	Ja	2	Nej
		Diskret analys/Fotometri	Dricksvatten	Ja	2	Nej
		Diskret analys/Fotometri	Sötvatten	Ja	2	Nej
	Sulfat	Diskret analys/Fotometri	Avloppsvatten/Lakvatten	Ja	2	Nej
		Diskret analys/Fotometri	Dricksvatten	Ja	2	Nej
		Diskret analys/Fotometri	Sötvatten	Ja	2	Nej
ISO 15923-1/SS-EN ISO 6878	Fosfor, totalt	Diskret analys/Fotometri	Avloppsvatten/Lakvatten	Ja	2	Nej
		Diskret analys/Fotometri	Sötvatten	Ja	2	Nej
ISO 17289	Syre, löst	Optisk givare	Avloppsvatten/Lakvatten	Ja	2	Nej
		Optisk givare	Dricksvatten	Ja	2	Nej
		Optisk givare	Sötvatten	Ja	2	Nej
ISO 5664	Ammonium som kväve	Titration	Slam/Sediment	Ja	2	Nej

SS 028136	Klorid	Titration	Avloppsvatten/Lakvatten	Ja	2	Nej
		Titration	Dricksvatten	Ja	2	Nej
		Titration	Sötvatten	Ja	2	Nej
SS-EN 12879	Glödgningsrest	Gravimetri	Slam/Sediment	Ja	2	Nej
SS-EN 12880	Torrsubstans	Gravimetri	Slam/Sediment	Ja	2	Nej
SS-EN 13342	Kväve, Kjeldahl	Titration	Slam/Sediment	Ja	2	Nej
SS-EN 27888	Konduktivitet	Elektrod	Avloppsvatten/Lakvatten	Ja	2	Nej
		Elektrod	Dricksvatten	Ja	2	Nej
		Elektrod	Sötvatten	Ja	2	Nej
SS-EN 872	Suspenderade ämnen	Gravimetri	Avloppsvatten/Lakvatten	Ja	2	Nej
		Gravimetri	Slam/Sediment	Ja	2	Nej
SS-EN ISO 10523	pH	Elektrod	Avloppsvatten/Lakvatten	Ja	2	Nej
		Elektrod	Dricksvatten	Ja	2	Nej
		Elektrod	Slam/Sediment	Ja	2	Nej
		Elektrod	Sötvatten	Ja	2	Nej
SS-EN ISO 20236	Kväve, totalt, TNb	Förbränning	Avloppsvatten/Lakvatten	Ja	2	Nej
		Förbränning	Sötvatten	Ja	2	Nej
	Totalt organiskt kol, TOC	Förbränning	Avloppsvatten/Lakvatten	Ja	2	Nej
		Förbränning	Dricksvatten	Ja	2	Nej
		Förbränning	Sötvatten	Ja	2	Nej
		Förbränning	Sötvatten	Ja	2	Nej
SS-EN ISO 5815-1/ISO 17289	Biokemisk syreförbrukning, 7 dygn, BOD7	Optisk givare	Avloppsvatten/Lakvatten	Ja	2	Nej
		Optisk givare	Sötvatten	Ja	2	Nej
SS-EN ISO 7027-1	Turbiditet	Fotometri	Dricksvatten	Ja	2	Nej
		Fotometri	Sötvatten	Ja	2	Nej
SS-EN ISO 7887, del C	Färg	Diskret analys/Fotometri	Dricksvatten	Ja	2	Nej
		Diskret analys/Fotometri	Sötvatten	Ja	2	Nej
SS-EN ISO 7887, del D	Färg	Komparator	Avloppsvatten/Lakvatten	Ja	2	Nej
		Komparator	Dricksvatten	Ja	2	Nej
		Komparator	Sötvatten	Ja	2	Nej
SS-EN ISO 9963-1	Alkalinitet	Titration	Avloppsvatten/Lakvatten	Ja	2	Nej
		Titration	Slam/Sediment	Ja	2	Nej

SS-EN ISO 9963-2	Alkalinitet	Titration	Dricksvatten	Ja	2	Nej
		Titration	Slam/Sediment	Ja	2	Nej
		Titration	Sötvatten	Ja	2	Nej

Mikrobiologisk analys

Provtagning

Metod	Parameter	Mätprincip	Provtyp	Flex	Typ av flex	Fält
SS-EN ISO 19458	Vatten, provtagning, mikrobiologi			Ja	2	Ja

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