

Ackrediteringens omfattning

Provning enligt SS-EN ISO/IEC 17025:2018

IVL Svenska Miljöinstitutet AB

Göteborg

Ackrediteringsnummer

1213

A000968-002

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>	<i>Anmärkning</i>
	Ammoniak, NH ₃	Energiforsk Emissionsmätthandbok 2015, kap 5.15	Spektrofotometri	Absorptionslösning	Ja	2	Nej	
	Ammonium	ISO 15923-1	Diskret analys/Fotometri	Filter	Ja	2	Nej	
	Klorid	SS-EN ISO 10304-1	Jonkromatografi	Filter	Ja	2	Nej	
	Nitrat som kväve	SS-EN ISO 10304-1	Jonkromatografi	Filter	Ja	2	Nej	
	Nitrit	ISO 15923-1, mod	Diskret analys/Fotometri	Filter	Ja	2	Nej	
	Sulfat	SS-EN ISO 10304-1	Jonkromatografi	Filter	Ja	2	Nej	
Luft- och rökgasanalys	Acetaldehyd	SS-ISO 16000-3	HPLC	Adsorbent	Ja	2	Nej	
			HPLC	Inomhusluft	Ja	2	Nej	
			HPLC	Omgivningsluft	Ja	2	Nej	
		SS-ISO 16000-4	HPLC	Adsorbent	Ja	2	Nej	
			HPLC	Inomhusluft	Ja	2	Nej	
			HPLC	Omgivningsluft	Ja	2	Nej	
	Ammoniak, NH ₃	Intern metod; A25	Laser	Luftemissioner/rökgaser	Ja	2	Ja	
	Ammonium	Intern metod; A18	Fotometri	Absorptionslösning	Ja	2	Ja	
	Emissionsfaktorer från marindieslar	ISO 8178-4	Beräkning	Luftemissioner/rökgaser	Ja	2	Ja	

<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>	<i>Anmärkning</i>
Luft- och rökgasanalys	Formaldehyd	SS-ISO 16000-3	HPLC	Adsorbent	Ja	2	Nej	
			HPLC	Inomhusluft	Ja	2	Nej	
			HPLC	Omgivningsluft	Ja	2	Nej	
		SS-ISO 16000-4	HPLC	Adsorbent	Ja	2	Nej	
			HPLC	Inomhusluft	Ja	2	Nej	
			HPLC	Omgivningsluft	Ja	2	Nej	
	Koldioxid, CO ₂	ISO 8178-2	IR	Luftemissioner/rökgaser	Ja	2	Ja	
	Kolmonoxid, CO	ISO 8178-2	IR	Luftemissioner/rökgaser	Ja	2	Ja	
	Kvävedioxid, NO ₂	ISO 8178-2	Kemiluminiscens beräkning	Luftemissioner/rökgaser	Ja	2	Ja	
		SS-EN 14211	Kemiluminiscens beräkning	Omgivningsluft	Ja	2	Ja	
	Kväveoxider, NO/NO _x	ISO 8178-2	Kemiluminiscens/konverter	Luftemissioner/rökgaser	Ja	2	Ja	
		SS-EN 14211	Kemiluminiscens/konverter	Omgivningsluft	Ja	2	Ja	
	Ozon, O ₃	SS-EN 14625, mod	UV	Omgivningsluft	Ja	2	Ja	
	Stofthalt, PM ₁₀	SS-EN 12341	Gravimetri	Inomhusluft	Ja	2	Nej	
			Gravimetri	Omgivningsluft	Ja	2	Nej	
Stofthalt, PM _{2,5}	SS-EN 12341	Gravimetri	Inomhusluft	Ja	2	Nej		
		Gravimetri	Omgivningsluft	Ja	2	Nej		
Syrgas, O ₂	ISO 8178-2	Paramagnetisk	Luftemissioner/rökgaser	Ja	2	Ja		
Oorganisk kemi	Aluminium, Al	SS-EN ISO 11885	ICP-AES	Sötvatten	Ja	2	Nej	
		SS-EN ISO 17294-2/SS-EN 16173	ICP-MS	Biologiskt material/biota	Ja	2	Nej	mossa
	Arsenik, As	SS-EN ISO 17294-2	ICP-MS	Sötvatten	Ja	2	Nej	

<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>	<i>Anmärkning</i>
Organisk kemi	Arsenik, As	SS-EN ISO 17294-2/SS-EN 14902	ICP-MS	Filter	Ja	2	Nej	
		SS-EN ISO 17294-2/SS-EN 15841	ICP-MS	Sötvatten	Ja	2	Nej	Atmosfäriskt nedfall
		SS-EN ISO 17294-2/SS-EN 16173	ICP-MS	Biologiskt material/biota	Ja	2	Nej	mossa
	Bly, Pb	SS-EN ISO 17294-2	ICP-MS	Sötvatten	Ja	2	Nej	
		SS-EN ISO 17294-2/SS-EN 14902	ICP-MS	Filter	Ja	2	Nej	
		SS-EN ISO 17294-2/SS-EN 15841	ICP-MS	Sötvatten	Ja	2	Nej	Atmosfäriskt nedfall
		SS-EN ISO 17294-2/SS-EN 16173	ICP-MS	Biologiskt material/biota	Ja	2	Nej	mossa
	Fosfor, P	SS-EN ISO 11885	ICP-AES	Sötvatten	Ja	2	Nej	
	Järn, Fe	SS-EN ISO 11885	ICP-AES	Sötvatten	Ja	2	Nej	
		SS-EN ISO 17294-2/SS-EN 16173	ICP-MS	Biologiskt material/biota	Ja	2	Nej	mossa
	Kadmium, Cd	SS-EN ISO 17294-2	ICP-MS	Sötvatten	Ja	2	Nej	
		SS-EN ISO 17294-2/SS-EN 14902	ICP-MS	Filter	Ja	2	Nej	
		SS-EN ISO 17294-2/SS-EN 15841	ICP-MS	Sötvatten	Ja	2	Nej	Atmosfäriskt nedfall
		SS-EN ISO 17294-2/SS-EN 16173	ICP-MS	Biologiskt material/biota	Ja	2	Nej	mossa
	Kalcium, Ca	SS-EN ISO 11885	ICP-AES	Sötvatten	Ja	2	Nej	
		SS-EN ISO 11885, mod	ICP-AES	Filter	Ja	2	Nej	
	Kalium, K	SS-EN ISO 11885	ICP-AES	Sötvatten	Ja	2	Nej	
		SS-EN ISO 11885, mod	ICP-AES	Filter	Ja	2	Nej	

Teknikområde	Parameter	Metod	Mätprincip	Provtyp	Flex	Typ av flex	Fält	Anmärkning
Organisk kemi	Kisel, Si	SS-EN ISO 11885	ICP-AES	Sötvatten	Ja	2	Nej	
	Kobolt, Co	SS-EN ISO 17294-2	ICP-MS	Sötvatten	Ja	2	Nej	
		SS-EN ISO 17294-2/SS-EN 14902	ICP-MS	Filter	Ja	2	Nej	
		SS-EN ISO 17294-2/SS-EN 15841	ICP-MS	Sötvatten	Ja	2	Nej	Atmosfäriskt nedfall
		SS-EN ISO 17294-2/SS-EN 16173	ICP-MS	Biologiskt material/biota	Ja	2	Nej	mossa
	Koppar, Cu	SS-EN ISO 17294-2	ICP-MS	Sötvatten	Ja	2	Nej	
		SS-EN ISO 17294-2/SS-EN 14902	ICP-MS	Filter	Ja	2	Nej	
		SS-EN ISO 17294-2/SS-EN 15841	ICP-MS	Sötvatten	Ja	2	Nej	Atmosfäriskt nedfall
		SS-EN ISO 17294-2/SS-EN 16173	ICP-MS	Biologiskt material/biota	Ja	2	Nej	mossa
	Krom, Cr	SS-EN ISO 17294-2	ICP-MS	Sötvatten	Ja	2	Nej	
		SS-EN ISO 17294-2/SS-EN 14902	ICP-MS	Filter	Ja	2	Nej	
		SS-EN ISO 17294-2/SS-EN 15841	ICP-MS	Sötvatten	Ja	2	Nej	Atmosfäriskt nedfall
		SS-EN ISO 17294-2/SS-EN 16173	ICP-MS	Biologiskt material/biota	Ja	2	Nej	mossa
	Kvicksilver, Hg	Intern metod; A9	AFS	Biologiskt material/biota	Ja	2	Nej	
			AFS	Dricksvatten	Ja	2	Nej	
			AFS	Havsvatten/Brackvatten	Ja	2	Nej	
			AFS	Jord	Ja	2	Nej	
			AFS	Slam/Sediment	Ja	2	Nej	
			AFS	Sötvatten	Ja	2	Nej	

Teknikområde	Parameter	Metod	Mätprincip	Provtyp	Flex	Typ av flex	Fält	Anmärkning
Organisk kemi	Kvicksilver, Hg	SS-EN ISO 17294-2/SS-EN 16173	ICP-MS	Biologiskt material/biota	Ja	2	Nej	mossa
	Magnesium, Mg	SS-EN ISO 11885	ICP-AES	Sötvatten	Ja	2	Nej	
		SS-EN ISO 11885, mod	ICP-AES	Filter	Ja	2	Nej	
	Mangan, Mn	SS-EN ISO 11885	ICP-AES	Sötvatten	Ja	2	Nej	
		SS-EN ISO 17294-2	ICP-MS	Sötvatten	Ja	2	Nej	
		SS-EN ISO 17294-2/SS-EN 14902	ICP-MS	Filter	Ja	2	Nej	
		SS-EN ISO 17294-2/SS-EN 15841	ICP-MS	Sötvatten	Ja	2	Nej	Atmosfäriskt nedfall
		SS-EN ISO 17294-2/SS-EN 16173	ICP-MS	Biologiskt material/biota	Ja	2	Nej	mossa
	Metylkvicksilver (CH ₃ Hg)	Intern metod; A10	AFS	Dricksvatten	Ja	2	Nej	
			AFS	Jord	Ja	2	Nej	
			AFS	Slam/Sediment	Ja	2	Nej	
			AFS	Sötvatten	Ja	2	Nej	
	Molybden, Mo	SS-EN ISO 17294-2/SS-EN 16173	ICP-MS	Biologiskt material/biota	Ja	2	Nej	mossa
	Natrium, Na	SS-EN ISO 11885	ICP-AES	Sötvatten	Ja	2	Nej	
		SS-EN ISO 11885, mod	ICP-AES	Filter	Ja	2	Nej	
	Nickel, Ni	SS-EN ISO 17294-2	ICP-MS	Sötvatten	Ja	2	Nej	
		SS-EN ISO 17294-2/SS-EN 14902	ICP-MS	Filter	Ja	2	Nej	
		SS-EN ISO 17294-2/SS-EN 15841	ICP-MS	Sötvatten	Ja	2	Nej	Atmosfäriskt nedfall
		SS-EN ISO 17294-2/SS-EN 16173	ICP-MS	Biologiskt material/biota	Ja	2	Nej	mossa
	Vanadin, V	SS-EN ISO 17294-2	ICP-MS	Sötvatten	Ja	2	Nej	

<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>	<i>Anmärkning</i>
Organisk kemi	Vanadin, V	SS-EN ISO 17294-2/SS-EN 14902	ICP-MS	Filter	Ja	2	Nej	
		SS-EN ISO 17294-2/SS-EN 15841	ICP-MS	Sötvatten	Ja	2	Nej	Atmosfäriskt nedfall
		SS-EN ISO 17294-2/SS-EN 16173	ICP-MS	Biologiskt material/biota	Ja	2	Nej	mossa
	Zink, Zn	SS-EN ISO 17294-2	ICP-MS	Sötvatten	Ja	2	Nej	
		SS-EN ISO 17294-2/SS-EN 14902	ICP-MS	Filter	Ja	2	Nej	
		SS-EN ISO 17294-2/SS-EN 15841	ICP-MS	Sötvatten	Ja	2	Nej	Atmosfäriskt nedfall
		SS-EN ISO 17294-2/SS-EN 16173	ICP-MS	Biologiskt material/biota	Ja	2	Nej	mossa
	Organisk kemi	Bensen	SS-EN 14662-1	GC-MS	Adsorbent	Ja	2	Nej
SS-EN 14662-4, mod			GC-FID	Adsorbent	Ja	2	Nej	
			GC-MS	Adsorbent	Ja	2	Nej	
SS-EN ISO 16017-1			GC-MS	Adsorbent	Ja	2	Nej	
SS-EN ISO 16017-2			GC-FID	Adsorbent	Ja	2	Nej	
			GC-MS	Adsorbent	Ja	2	Nej	
Etylbensen		SS-EN ISO 16017-1	GC-MS	Adsorbent	Ja	2	Nej	
		SS-EN ISO 16017-2	GC-FID	Adsorbent	Ja	2	Nej	
			GC-MS	Adsorbent	Ja	2	Nej	
m-/p-Xylen		SS-EN ISO 16017-1	GC-MS	Adsorbent	Ja	2	Nej	
		SS-EN ISO 16017-2	GC-FID	Adsorbent	Ja	2	Nej	
			GC-MS	Adsorbent	Ja	2	Nej	
o-Xylen		SS-EN ISO 16017-1	GC-MS	Adsorbent	Ja	2	Nej	

<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>	<i>Anmärkning</i>
Organisk kemi	o-Xylen	SS-EN ISO 16017-2	GC-FID	Adsorbent	Ja	2	Nej	
			GC-MS	Adsorbent	Ja	2	Nej	
	Toluen	SS-EN ISO 16017-1 SS-EN ISO 16017-2	GC-MS	Adsorbent	Ja	2	Nej	
			GC-FID	Adsorbent	Ja	2	Nej	
			GC-MS	Adsorbent	Ja	2	Nej	
Organiska miljögifter och pesticider	PAH	Intern metod; A20	HPLC	Adsorbent	Ja	2	Nej	
			HPLC	Avloppsvatten/Lakvatten	Ja	2	Nej	
			HPLC	Biologiskt material/biota	Ja	2	Nej	
			HPLC	Jord	Ja	2	Nej	
			HPLC	Luftemissioner/rökgaser	Ja	2	Nej	
			HPLC	Slam/Sediment	Ja	2	Nej	
			HPLC	Sötvatten	Ja	2	Nej	
	PCB	Intern metod; A19	GC-ECD	Adsorbent	Ja	2	Nej	
			GC-ECD	Avloppsvatten/Lakvatten	Ja	2	Nej	
			GC-ECD	Biologiskt material/biota	Ja	2	Nej	
			GC-ECD	Jord	Ja	2	Nej	
			GC-ECD	Luftemissioner/rökgaser	Ja	2	Nej	
			GC-ECD	Slam/Sediment	Ja	2	Nej	
			GC-ECD	Sötvatten	Ja	2	Nej	
Provtagning	Ammoniak som kväve	Intern metod; P1:3	Filter	Omgivningsluft	Ja	2	Ja	
	Ammoniak, NH ₃	Energiforsk Emissionsmätthandbok 2015, kap 5.15	Våtkemisk	Luftemissioner/rökgaser	Ja	2	Ja	
	Ammonium som kväve	Intern metod; P1:3	Filter	Omgivningsluft	Ja	2	Ja	
	Flyktiga kolväten, provtagning	SS-EN 14662-4, mod SS-EN ISO 16017-2	Adsorbent	Omgivningsluft	Ja	2	Ja	
			Adsorbent	Omgivningsluft	Ja	2	Ja	

<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>	<i>Anmärkning</i>
Provtagning	Kvävedioxid, NO2	Intern metod; P1:1	Filter	Inomhusluft	Ja	2	Ja	
			Filter	Omgivningsluft	Ja	2	Ja	
		Intern metod; P1:4	Filter	Omgivningsluft	Ja	2	Ja	
	Nederbörd, provtagning	Intern metod; P2:1		Sötvatten	Ja	2	Ja	
	Nitrat som kväve	Intern metod; P1:3	Filter	Omgivningsluft	Ja	2	Ja	
	Salpetersyra, HNO3	Intern metod; P1:3	Filter	Omgivningsluft	Ja	2	Ja	
	Stofthalt, PM10	SS-EN 12341, mod	Filter	Inomhusluft	Ja	2	Ja	
			Filter	Omgivningsluft	Ja	2	Ja	
	Stofthalt, PM2,5	SS-EN 12341, mod	Filter	Inomhusluft	Ja	2	Ja	
			Filter	Omgivningsluft	Ja	2	Ja	
	Sulfat	Intern metod; P1:3	Filter	Omgivningsluft	Ja	2	Ja	
	Svaveldioxid, SO2	Intern metod; P1:1	Filter	Inomhusluft	Ja	2	Ja	
			Filter	Omgivningsluft	Ja	2	Ja	
Intern metod; P1:3		Filter	Omgivningsluft	Ja	2	Ja		
Vattenanalys	Alkalinitet	SS-EN ISO 9963-2, mod	Titration	Sötvatten	Ja	2	Nej	
	Ammonium som kväve	ISO 15923-1	Diskret analys/Fotometri	Sötvatten	Ja	2	Nej	
	Klorid	SS-EN ISO 10304-1	Jonkromatografi	Sötvatten	Ja	2	Nej	
	Konduktivitet	SS-EN 27888	Elektrod	Sötvatten	Ja	2	Nej	
	Kväve, Kjeldahl	EPA 351.2/ISO 15923-1	Diskret analys/Fotometri	Sötvatten	Ja	2	Nej	
	Kväve, totalt, TNb	SS-EN ISO 20236	Förbränning	Avloppsvatten/Lakvatten	Ja	2	Nej	
			Förbränning	Sötvatten	Ja	2	Nej	
	Nitrat som kväve	SS-EN ISO 10304-1	Jonkromatografi	Sötvatten	Ja	2	Nej	
	pH	SS-EN ISO 10523	Elektrod	Sötvatten	Ja	2	Nej	
Sulfat	SS-EN ISO 10304-1	Jonkromatografi	Sötvatten	Ja	2	Nej		

<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>	<i>Anmärkning</i>
Vattenanalys	Suspendeda ämnen	SS-EN 872	Gravimetri	Avloppsvatten/Lakvatten	Ja	2	Nej	
			Gravimetri	Sötvatten	Ja	2	Nej	
	Totalt organiskt kol, TOC	SS-EN ISO 20236	Förbränning	Avloppsvatten/Lakvatten	Ja	2	Nej	
			Förbränning	Sötvatten	Ja	2	Nej	

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