

ACKREDITERINGSCERTIFIKAT/ACCREDITATION CERTIFICATE



Ackred. nr 1284
Provning
ISO/IEC 17025

Ilema Miljöanalys AB

Organisationsnummer 556441-2491

är ackrediterat som provningslaboratorium för uppgifter enligt bilaga 2. Tillämpliga bestämmelser för ackrediteringen framgår av bilaga 1./is accredited as a testing laboratory for the scope specified in appendix 2.
The applicable terms of the accreditation are specified in appendix 1.

Laboratoriet är ackrediterat enligt den internationella standarden ISO/IEC 17025:2005. Ackrediteringen innebär att laboratoriet har bedömts inneha erforderlig teknisk kompetens inom de områden som definieras i bilaga 2 och tillämpar ett kvalitetsledningssystem som uppfyller ställda krav. Det ackrediterade laboratoriet ansvarar för resultatet av utförda provningar och bedömningar samt, i förekommande fall, för val av och tillämpning av arbetsmetoder inom ramen för den meddelade ackrediteringen./This laboratory is accredited in accordance with the International Standard ISO/IEC 17025:2005. This accreditation demonstrates technical competence for a defined scope and the operation of a laboratory quality management system. The accredited laboratory is responsible for the results of performed testing and submitted judgements as well as, where applicable, for the selection and application of work methods within the scope of the granted accreditation.

Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (Swedac) genomför regelbundet tillsyn, och vart fjärde år en förnyad bedömning, för att bekräfta att tillämpliga bestämmelser för ackrediteringen, enligt bilaga 1 uppfylls./The accreditation is valid until further notice. The Swedish Board for Accreditation and Conformity Assessment (Swedac) regularly carries out surveillance, and a full reassessment every fourth year, in order to verify that the applicable terms of accreditation, see appendix 1 are continually fulfilled.

Detta ackrediteringscertifikat utfärdades **2017-05-11** av/This accreditation certificate was issued **2017-05-11** by
Annika Norling,

Stf. Enhetschef enheten för miljö och hälsa/deputy Manager of the Health and environment division

Beslutet om ackreditering utfärdades med stöd av artikel 5.1 i Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 765/2008 om krav för ackreditering och marknads kontroll m.m. och lagen (2011:791) om ackreditering och teknisk kontroll. Swedac är nationellt ackrediteringsorgan ansvarigt för bedömning av kompetensen hos certifieringsorgan, kontrollorgan, laboratorier och miljökontrollanter som ansöker om ackreditering. Den här ackrediteringen har utfärdats under EA:s MLA-avtal och kan därmed betraktas som likvärdig andra ackrediteringar under EA:s MLA-avtal med samma ackrediteringsomfattning./Accreditation was granted in accordance with Article 5 (1) or Regulation (EC) No 765/2008 regarding accreditation and market surveillance etc. and the Act (SFS 2011:791) concerning Accreditation and Conformity Assessment. Swedac is the national accreditation body responsible for the assessment of the competence of certification bodies, inspection bodies, laboratories and environmental verifier applying for accreditation. This accreditation has been issued under the EA MLA and is therefore recognised as equivalent to other accreditations issued under the EA MLA within the same accreditation scope.

Ackrediteringens omfattning

Laboratorier

Ilema Miljöanalys AB

Linköping

Ackrediteringsnummer

1284

A002504-001

Kemisk analys

<i>Teknikområde</i>	<i>Parameter</i>	<i>Metod</i>	<i>Mätprincip</i>	<i>Provtyp</i>	<i>Flex</i>	<i>Fält</i>	<i>Anmärkning</i>
Luft- och rökgasanalys	Fukthalt, Vattenånga	SS-EN 14790:2005	Gravimetri	Luftemissioner / rökgaser	Nej	Ja	
	Gashastighet/Gasflöde	SS-ISO 10780:1995	Pitotrör	Luftemissioner / rökgaser	Nej	Ja	
			Pitotrör	Processgaser	Nej	Ja	
	Jämförelsemätning av fasta rökgassystem	NFS 2016:13	Beräkning		Nej	Ja	
	Kalibreringsfunktion för AMS vid QAL2	SS-EN 13284-2:2004 kap 7	Beräkning	Luftemissioner / rökgaser	Nej	Nej	Exkl kap 7.4.3 och 7.4.4
		SS-EN 14181:2014, kap 6.3-6.8	Beräkning	Luftemissioner / rökgaser	Nej	Nej	
		SS-EN ISO 16911-2:2013 kap 9 exkl. 9.4 och 9.7	Beräkning	Luftemissioner / rökgaser	Nej	Nej	
	Kalibreringsfunktion, utökad för AMS, vid AST	SS-EN 13284-2:2004 kap 9	Beräkning	Luftemissioner / rökgaser	Nej	Nej	
		SS-EN 14181:2014, kap 8.3-8.7	Beräkning	Luftemissioner / rökgaser	Nej	Nej	
	Koldioxid, CO ₂	SS-ISO 12039:2001	IR	Luftemissioner / rökgaser	Nej	Ja	
Kolmonoxid, CO	SS-EN 15058:2006	IR	Luftemissioner / rökgaser	Nej	Ja		

Teknikområde	Parameter	Metod	Mätprincip	Provtyp	Flex	Fält	Anmärkning
Luft- och rökgasanalys	Kvävedioxid, NO ₂	SS-EN 14792:2005	Kemiluminiscens beräkning	Luftemissioner / rökgaser	Nej	Ja	
	Kväveoxider, NO/NO _x	SS-EN 14792:2005	Kemiluminiscens/konverter	Luftemissioner / rökgaser	Nej	Ja	
	Lustgas, N ₂ O	SS-EN ISO 21258:2010	IR	Luftemissioner / rökgaser	Nej	Ja	
	Metan, CH₄	SS-EN ISO 25140:2010	FID	Luftemissioner / rökgaser	Nej	Ja	
	Rökgasflöde	Naturvårdsverket Informationsblad: Beräkning av rökgasflöden, Kväveoxidavgiften dec 2006	Beräkning	Luftemissioner / rökgaser	Nej	Nej	
	Stofthalt	SS-EN 13284-1:2001	Gravimetri	Luftemissioner / rökgaser	Nej	Ja	
			Gravimetri	Processgaser	Nej	Ja	
	Svaveldioxid, SO ₂	SS-ISO 7935:1993	IR	Luftemissioner / rökgaser	Nej	Ja	
			UV	Luftemissioner / rökgaser	Nej	Ja	
	Syrgas, O ₂	SS-EN 14789:2005	Paramagnetisk	Luftemissioner / rökgaser	Nej	Ja	
	Temperatur	Energiforsk Emissionsmät-handbok 2015, kap 5.29	Termoelement	Luftemissioner / rökgaser	Nej	Nej	
			Termoelement	Processgaser	Nej	Nej	
Totalt organiskt kol, TOC	SS-EN 12619:2013	FID	Luftemissioner / rökgaser	Nej	Ja		
Provtagning	Ammoniak, NH₃	Energiforsk Emissionsmät-handbok 2015, kap 5.15	Våtkemisk	Luftemissioner / rökgaser	Nej	Nej	

<i>Teknikområde</i>	<i>Parameter</i>	<i>Metod</i>	<i>Mätprincip</i>	<i>Provtyp</i>	<i>Flex</i>	<i>Fält</i>	<i>Anmärkning</i>
Provtagning	Dioxiner PCDD/PCDF	SS-EN 1948-1:2006	Filter/kylning	Luftemissioner / rökgaser	Nej	Ja	
	Koldioxid biogent/fossilt	SS-EN ISO 13833:2013	Konstant-flödesprovtagning gastvättflaska, gasprovpåse	Luftemissioner / rökgaser	Nej	Ja	
	Kolväteföreningar aerosoler	SS 028427:1999	Filter	Luftemissioner / rökgaser	Nej	Ja	
	Kvicksilver, totalt, Hg	SS-EN 13211:2001	Våtkemisk	Luftemissioner / rökgaser	Nej	Ja	
	Metaller, totalt	SS-EN 14385:2004	Våtkemisk	Luftemissioner / rökgaser	Nej	Ja	
	PAH	SS-ISO 11338-1-2:2003	Filter/kylning	Luftemissioner / rökgaser	Nej	Ja	
	PCB	SS-EN 1948-4:2010	Filter/kylning	Luftemissioner / rökgaser	Nej	Ja	
	Saltsyra, HCl	SS-EN 1911:2010	Våtkemisk	Luftemissioner / rökgaser	Nej	Ja	
	Svaveldioxid, SO ₂	SS-EN 14791:2005	Våtkemisk	Luftemissioner / rökgaser	Nej	Ja	
	Svaveltrioxid, SO₃	Energiforsk Emissionsmätthandbook 2015, kap 5.14	Våtkemisk	Luftemissioner / rökgaser	Nej	Nej	
	Vätefluorid, HF	SS-ISO 15713:2006	Våtkemisk	Luftemissioner / rökgaser	Nej	Ja	

Förändrade omfattningsrader är markerade med fetstil.