

ACKREDITERINGSCERTIFIKAT/ACCREDITATION CERTIFICATE



Akcred. nr 1386
Kalibrering
ISO/IEC 17025

Opsis AB

Organisationsnummer 556124-0598

är ackrediterat som kalibreringslaboratorium 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.

Akrediteringen gäller tillsvidare. 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 gäller fr.o.m. **2018-08-13**/This accreditation certificate is valid from **2018-08-13**

Helen Nyman,

Enhetschef enheten för miljö och hälsa/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 marknadskontroll 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

Opsis AB

Furulund

Ackrediteringsnummer

1386

A001002-001

Kalibrering

<i>Teknikområde</i>	<i>Metod</i>	<i>Parameter</i>	<i>Mätprincip</i>	<i>Mätområde</i>	<i>Provtyp</i>	<i>Bästa mätförmåga (CMC) ±</i>	<i>Flex</i>	<i>Fält</i>	
Luft- och rökgasanalys	In house method: K202; 151201	Syrgas, O2	Referensgas	0,01-25% vol	Opsis, Zirkoniumcell	1,6%	Nej	Nej	
	In house method: K203; 160410	Ammoniak, NH3	Referensgas	0,5-200 ppm vol	Opsis, DOAS UV	1,8%	Nej	Nej	
		Bensen	Referensgas	3-2000 µg/m3	Opsis, DOAS UV	1,7%	Nej	Nej	
		Fenol	Referensgas	1-1000 mg/m3	Opsis, DOAS UV	3,5%	Nej	Nej	
		Formaldehyd	Referensgas	1-1000 mg/m3	Opsis, DOAS UV	3,3%	Nej	Nej	
		Fukthalt, Vattenånga			0,1-30 % vol	Opsis, DOAS IR	2,3%	Nej	Nej
		Koldioxid, CO2	Referensgas		0,1-100 % vol	Opsis, DOAS IR	1,8%	Nej	Nej
		Kolmonoxid, CO	Referensgas		3- 10000 mg/m3	Opsis, DOAS IR	1,7%	Nej	Nej
		Kvävedioxid, NO2	Referensgas		0,5 - 2000 mg/m3	Opsis, DOAS UV	1,7%	Nej	Nej
			Referensgas		0,5 - 5000 µg/m3	Opsis, DOAS UV	1,7%	Nej	Nej
		Kväveoxid, NO	Referensgas		1 - 2000 µg/m3	Opsis, DOAS UV	1,7%	Nej	Nej
			Referensgas		1 - 2000 mg/m3	Opsis, DOAS UV	1,7%	Nej	Nej
		Kvicksilver, Hg	Referensgas		3-500 µg/m3	Opsis, DOAS UV	3,4%	Nej	Nej
		Kvicksilver, totalt gasformigt, Hg	Referensgas		0,1-30 µg/m3	Opsis, DOAS UV	2,6%	Nej	Nej
		Lustgas, N2O	Referensgas		1-500 % vol	Opsis, DOAS IR	1,8%	Nej	Nej
		Metan, CH4	Referensgas		0,1-20 % vol	Opsis, DOAS IR	3,4%	Nej	Nej
		Ozon, O3	Referensgas		3-1000 µg/m3	Opsis, DOAS UV	3,4%	Nej	Nej
		p-Xylen	Referensgas		3 - 2000 µg/m3	Opsis, DOAS UV	1,7%	Nej	Nej
		Svaveldioxid, SO2	Referensgas		1 - 2000 mg/m3	Opsis, DOAS UV	1,7%	Nej	Nej
			Referensgas		1 - 5000 µg/m3	Opsis, DOAS UV	1,7%	Nej	Nej

<i>Teknikområde</i>	<i>Metod</i>	<i>Parameter</i>	<i>Mätprincip</i>	<i>Mätområde</i>	<i>Provtyp</i>	<i>Bästa mätförmåga (CMC) ±</i>	<i>Flex</i>	<i>Fält</i>
Luft- och rökgasanalys	In house method:	Vätefluorid, HF	Referensgas	0,2 - 1000 mg/m ³	Opsis, DOAS IR	2,5%	Nej	Nej
	In house method: K205; 151007	Stofthalt		0,5-1000 µg/m ³	Opsis, gravimetri, betastrålning	0,5%	Nej	Nej
	In house method: K220; 170103	Ammoniak, NH ₃	Referensgas	0,5-1000 mg/m ³	Opsis, DOAS UV	1,8%	Nej	Ja
		Bensen	Referensgas	3-2000 µg/m³	Opsis, DOAS UV	1,7%	Nej	Ja
		Koldioxid, CO ₂	Referensgas	0,1-100 % vol	Opsis, DOAS IR	1,8%	Nej	Ja
		Kolmonoxid, CO	Referensgas	3- 10000 mg/m ³	Opsis, DOAS IR	1,7%	Nej	Ja
		Kvävedioxid, NO ₂	Referensgas	0,5 - 2000 mg/m ³	Opsis, DOAS UV	1,7%	Nej	Ja
			Referensgas	0,5 - 5000 µg/m ³	Opsis, DOAS UV	1,7%	Nej	Ja
		Kväveoxid, NO	Referensgas	1 - 2000 µg/m ³	Opsis, DOAS UV	1,7%	Nej	Ja
			Referensgas	1 - 2000 mg/m ³	Opsis, DOAS UV	1,7%	Nej	Ja
		Lustgas, N ₂ O	Referensgas	1-500 mg/m ³	Opsis, DOAS IR	1,8%	Nej	Ja
		Metan, CH ₄	Referensgas	0,1-20 mg/m ³	Opsis, DOAS IR	3,4%	Nej	Ja
		Ozon, O₃	Referensgas	3 - 1000 µg/m³	Opsis, DOAS UV	3,4%	Nej	Ja
		Svaveldioxid, SO ₂	Referensgas	0,5 - 2000 mg/m ³	Opsis, DOAS UV	1,7%	Nej	Ja
			Referensgas	1 - 5000 µg/m³	Opsis, DOAS UV	1,7%	Nej	Ja

Bästa mätförmågan CMC är den lägsta mätosäkerhet kalibreringslaboratoriet kan leverera under ideala förhållanden.

Mätosäkerheten anges som expanderad mätosäkerhet med täckningsfaktorn k=2 och med beräkningarna utförda i enlighet med EA-4/02.

Förändrade omfattningsrader är markerade med fetstil.