

ACKREDITERINGSCERTIFIKAT/ACCREDITATION CERTIFICATE



Ackred. nr 1386

Kalibrering

ISO/IEC 17025

Opsis AB

Organisationsnummer 556124-0598

är ackrediterat som kalibreringslaboratorium för uppgifter enligt bilaga 2 i beslut daterat 2020-02-10. Tillämpliga bestämmelser för ackrediteringen framgår av bilaga 1 i samma beslut./is accredited as a calibration laboratory for the scope specified in appendix 2 to decision dated 2020-02-10. The applicable terms of the accreditation are specified in appendix 1 in the same decision.

Laboratoriet är ackrediterat enligt den internationella standarden ISO/IEC 17025:2017. Ackrediteringen innebär att laboratoriet har bedömts inneha erforderlig teknisk kompetens inom de områden som definieras i bilaga 2 enligt ovan och tillämpar ett kvalitetsledningssystem som uppfyller ställda krav. Det ackrediterade laboratoriet ansvarar för resultatet av utförda kalibreringar 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 17025:2017. 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 calibration and submitted judgements as well as, where applicable, for the selection and application of work methods within the scope of the granted accreditation.

Ackrediteringen gäller tills vidare. 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 enligt ovan 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 as above, are continually fulfilled.

Detta ackrediteringscertifikat gäller fr.o.m. 2020-02-10/This accreditation certificate is valid from 2020-02-10

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, miljökontrollanter, verifierings-/valideringsorgan och arrangörer av program för kompetensprövning 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, environmental verifiers, validation and verification bodies and bodies for organisation of programme for proficiency testing 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

Kalibreringslaboratorier

Opsis AB	Furulund	Akrediteringsnummer	1386
			A001002-001

Kemi och biologi

Luft och rökgasanalys

Parameter	Metod	Provtyp	Mätområde	Bästa mätförmåga (CMC) +/-	Mätprincip	Flex	Fält
Ammoniak, NH ₃	In house method: K203; 160410	Opsis, DOAS UV	0,5-200 ppm vol	1,8%	Referensgas	Nej	Nej
	In house method: K220; 170103	Opsis, DOAS UV	0,5-1000 mg/Nm ³	1,8%	Referensgas	Nej	Ja
Bensen	In house method: K203; 160410	Opsis, DOAS UV	3-2000 µg/Nm ³	1,7%	Referensgas	Nej	Nej
	In house method: K220; 170103	Opsis, DOAS UV	3-2000 µg/Nm ³	1,7%	Referensgas	Nej	Ja
Fenol	In house method: K203; 160410	Opsis, DOAS UV	1-1000 mg/Nm ³	3,5%	Referensgas	Nej	Nej
Formaldehyd	In house method: K203; 160410	Opsis, DOAS UV	1-1000 mg/Nm ³	3,3%	Referensgas	Nej	Nej
Koldioxid, CO ₂	In house method: K203; 160410	Opsis, DOAS IR	0,1-100 % vol	1,8%	Referensgas	Nej	Nej
	In house method: K220; 170103	Opsis, DOAS IR	0,1-100 % vol	1,8%	Referensgas	Nej	Ja
Kolmonoxid, CO	In house method: K203; 160410	Opsis, DOAS IR	3- 10000 mg/Nm ³	1,7%	Referensgas	Nej	Nej
	In house method: K220; 170103	Opsis, DOAS IR	3- 10000 mg/Nm ³	1,7%	Referensgas	Nej	Ja
Kvävedioxid, NO ₂	In house method: K203; 160410	Opsis, DOAS UV	0,5 - 2000 mg/Nm ³	1,7%	Referensgas	Nej	Nej

Luft och rökgasanalys

Parameter	Metod	Provtyp	Mätområde	Bästa mätförmåga (CMC) +/-	Mätprincip	Flex	Fält
Kvävedioxid, NO ₂	In house method: K203;	Opsis, DOAS UV	0,5 - 5000 µg/Nm ³	1,7%	Referensgas	Nej	Nej
	In house method: K220; 170103	Opsis, DOAS UV	0,5 - 2000 mg/Nm ³	1,7%	Referensgas	Nej	Ja
			0,5 - 5000 µg/Nm ³	1,7%	Referensgas	Nej	Ja
Kväveoxid, NO	In house method: K203; 160410	Opsis, DOAS UV	1 - 2000 µg/Nm ³	1,7%	Referensgas	Nej	Nej
			1 - 2000 mg/Nm ³	1,7%	Referensgas	Nej	Nej
	In house method: K220; 170103	Opsis, DOAS UV	1 - 2000 µg/Nm ³	1,7%	Referensgas	Nej	Ja
			1 - 2000 mg/Nm ³	1,7%	Referensgas	Nej	Ja
Kvicksilver, Hg	In house method: K203; 160410	Opsis, DOAS UV	3-500 µg/Nm ³	3,4%	Referensgas	Nej	Nej
Kvicksilver, totalt gasformigt, Hg	In house method: K203; 160410	Opsis, DOAS UV	0,1-30 µg/Nm ³	2,6%	Referensgas	Nej	Nej
Lustgas, N ₂ O	In house method: K203; 160410	Opsis, DOAS IR	1-500 % vol	1,8%	Referensgas	Nej	Nej
	In house method: K220; 170103	Opsis, DOAS IR	1-500 mg/Nm ³	1,8%	Referensgas	Nej	Ja
Metan, CH ₄	In house method: K203; 160410	Opsis, DOAS IR	0,1-20 % vol	3,4%	Referensgas	Nej	Nej
	In house method: K220; 170103	Opsis, DOAS IR	0,1-20 mg/Nm ³	3,4%	Referensgas	Nej	Ja
Ozon, O ₃	In house method: K203; 160410	Opsis, DOAS UV	3-1000 µg/Nm ³	3,4%	Referensgas	Nej	Nej
	In house method: K220; 170103	Opsis, DOAS UV	3-1000 µg/Nm ³	3,4%	Referensgas	Nej	Ja
p-Xylen	In house method: K203; 160410	Opsis, DOAS UV	3 - 2000 µg/Nm ³	1,7%	Referensgas	Nej	Nej
Stofthalt	In house method: K205; 151007	Gravimetri, betastrålning	0,5-1000 µg/Nm ³	0,5%		Nej	Nej

Luft och rökgasanalys

<i>Parameter</i>	<i>Metod</i>	<i>Provtyp</i>	<i>Mätområde</i>	<i>Bästa mätförmåga (CMC) +/-</i>	<i>Mätprincip</i>	<i>Flex</i>	<i>Fält</i>
Svaveldioxid, SO ₂	In house method: K203; 160410	Opsis, DOAS UV	1 - 2000 mg/Nm ³	1,7%	Referensgas	Nej	Nej
			1 - 5000 µg/Nm ³	1,7%	Referensgas	Nej	Nej
	In house method: K220; 170103	Opsis, DOAS UV	0,5 - 2000 mg/Nm ³	1,7%	Referensgas	Nej	Ja
			1-5000 µg/Nm ³	1,7%	Referensgas	Nej	Ja
Syrgas, O ₂	In house method: K202; 151201	Zirkoniumcell	0,01-25% vol	1,6%	Referensgas	Nej	Nej
Vätefluorid, HF	In house method: K203; 160410	Opsis, DOAS IR	0,2 - 1000 mg/Nm ³	2,5%	Referensgas	Nej	Nej

Temperatur

Luftfuktighet

<i>Parameter</i>	<i>Metod</i>	<i>Provtyp</i>	<i>Mätområde</i>	<i>Bästa mätförmåga (CMC) +/-</i>	<i>Mätprincip</i>	<i>Flex</i>	<i>Fält</i>
Relativ luftfuktighet	In house method: K203; 160410	Opsis, DOAS IR	0,1-30 % vol	2,3%		Nej	Nej

Bästa mätförmågan, CMC, är den lägsta mätosäkerhet kalibreringslaboratoriet kan leverera, uttryckt som utvidgad mätosäkerhet. Detta motsvarar en täcknings sannolikhet (konfidensnivå) av ungefär 95%.

Förändrade omfattningsrader är markerade med fetstil.