

ACKREDITERINGSCERTIFIKAT/ACCREDITATION CERTIFICATE



Ackred. nr 1386
Kalibrering
ISO/IEC 17025

Opsis AB

Organisationsnummer 556124-0598

är ackrediterat som kalibreringslaboratorium för uppgifter enligt bilaga 1 i beslut daterat 2022-12-22/*is accredited as a calibration laboratory for the scope specified in appendix 1 to decision dated 2022-12-22*

Laboratoriet är ackrediterat enligt den internationella standarden ISO/IEC 17025:2017. Ackrediteringen innebär att det ackrediterade laboratoriet har bedömts ha erforderlig kompetens och att opartiskt och konsekvent utföra ackrediterade tjänster inom de områden som definieras i bilaga 1 enligt ovan. Det ackrediterade laboratoriet ansvarar för resultat av utförd kalibrering./*This laboratory is accredited to the International Standard ISO/IEC 17025:2017. The accreditation is a recognition of the competence for and consistent performance and impartiality in the provision of the services defined in appendix 1. The accredited laboratory is responsible for the outcome of performed calibration.*

Ackrediteringen gäller tillsvidare. Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (Swedac) genomför regelbundet tillsyn, och vart fjärde år en förnyad bedömning, för att bekräfta att gällande krav för ackrediteringen kontinuerligt 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 requirements for accreditation are continually fulfilled.*

Detta ackrediteringscertifikat utfärdades 2022-12-22/*This accreditation certificate was issued 2022-12-22*

Elisabeth Hallin-Bergvall,

Enhetschef enheten för miljö och hälsa/*Division 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 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) of 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 Swedish national accreditation body responsible for the assessment of certification bodies, inspection bodies, laboratories, environmental verifiers, validation and verification bodies and bodies for providing 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 with the same scope of accreditation issued under the EA MLA.*

Ackrediteringens omfattning

Kalibreringslaboratorier enligt SS-EN ISO/IEC 17025:2018

Opsis AB

Furulund

Ackrediteringsnummer

1386

A001002-001

Kemi och biologi

<i>Teknikområde</i>	<i>Parameter</i>	<i>Metod</i>	<i>Provtyp</i>	<i>Mätområde</i>	<i>Bästa mätförmåga (CMC) +/-</i>	<i>Mätprincip</i>	<i>Fält</i>
Luft- och rökgasanalys	Syrgas, O ₂	In house method: K202; 151201	Zirkoniumcell	0,01-25% vol	1,6%	Referensgas	Nej
	Koldioxid, CO ₂	In house method: K203; 160410	Opsis, DOAS IR	0,1-100 % vol	1,8%	Referensgas	Nej
	Kolmonoxid, CO	In house method: K203; 160410	Opsis, DOAS IR	2,0-10000 mg/Nm ³	1,7%	Referensgas	Nej
	Lustgas, N ₂ O	In house method: K203; 160410	Opsis, DOAS IR	5,0-500 mg/Nm ³	1,8%	Referensgas	Nej
	Metan, CH ₄	In house method: K203; 160410	Opsis, DOAS IR	0,5-20 mg/Nm ³	3,4%	Referensgas	Nej
	Vätefluorid, HF	In house method: K203; 160410	Opsis, DOAS IR	0,1 - 1000 mg/Nm ³	2,5%	Referensgas	Nej
	Ammoniak, NH ₃	In house method: K203; 160410	Opsis, DOAS UV	0,5-1000 mg/Nm ³	1,8%	Referensgas	Nej
	Bensen	In house method: K203; 160410	Opsis, DOAS UV	1,0-2000 µg/Nm ³	1,7%	Referensgas	Nej
	Fenol	In house method: K203; 160410	Opsis, DOAS UV	0,5-1000 mg/Nm ³	3,5%	Referensgas	Nej
	Formaldehyd	In house method: K203; 160410	Opsis, DOAS UV	1-1000 mg/Nm ³	3,3%	Referensgas	Nej

Teknikområde	Parameter	Metod	Provtyp	Mätområde	Bästa mätförmåga (CMC) +/-	Mätprincip	Fält
Luft- och rökgasanalys	Kvicksilver, Hg	In house method: K203; 160410	Opsis, DOAS UV	0,5-500 µg/Nm ³	3,4%	Referensgas	Nej
	Kvicksilver, totalt gasformigt, Hg	In house method: K203; 160410	Opsis, DOAS UV	0,5-200 µg/Nm ³	2,6%	Referensgas	Nej
	Kvävedioxid, NO ₂	In house method: K203; 160410	Opsis, DOAS UV	0,5-500 mg/Nm ³	1,3%	Referensgas	Nej
	Kvävedioxid, NO ₂	In house method: K203; 160410	Opsis, DOAS UV	1,0-5000 µg/Nm ³	1,3%	Referensgas	Nej
	Kväveoxid, NO	In house method: K203; 160410	Opsis, DOAS UV	0,5-2000 mg/Nm ³	1,3%	Referensgas	Nej
	Kväveoxid, NO	In house method: K203; 160410	Opsis, DOAS UV	2,0-2000 µg/Nm ³	1,3%	Referensgas	Nej
	Ozon, O ₃	In house method: K203; 160410	Opsis, DOAS UV	2,0-1000 µg/Nm ³	3,4%	Referensgas	Nej
	p-Xylen	In house method: K203; 160410	Opsis, DOAS UV	1,0 - 2000 µg/Nm ³	1,7%	Referensgas	Nej
	Svaveldioxid, SO ₂	In house method: K203; 160410	Opsis, DOAS UV	0,5-2000 mg/Nm ³	1,3%	Referensgas	Nej
	Svaveldioxid, SO ₂	In house method: K203; 160410	Opsis, DOAS UV	1,0-5000 µg/Nm ³	1,3%	Referensgas	Nej
	Stofthalt	In house method: K205; 151007	Gravimetri, betastrålning	0,5-1000 µg/Nm ³	0,5%		Nej
	Koldioxid, CO ₂	In house method: K220; 170103	Opsis, DOAS IR	0,1-100 % vol	1,8%	Referensgas	Ja
	Kolmonoxid, CO	In house method: K220; 170103	Opsis, DOAS IR	2,0-10000 mg/Nm ³	1,7%	Referensgas	Ja
	Lustgas, N ₂ O	In house method: K220; 170103	Opsis, DOAS IR	5,0-500 mg/Nm ³	1,8%	Referensgas	Ja
Metan, CH ₄	In house method: K220; 170103	Opsis, DOAS IR	0,5-20 mg/Nm ³	3,4%	Referensgas	Ja	

<i>Teknikområde</i>	<i>Parameter</i>	<i>Metod</i>	<i>Provtyp</i>	<i>Mätområde</i>	<i>Bästa mätförmåga (CMC) +/-</i>	<i>Mätprincip</i>	<i>Fält</i>
Luft- och rökgasanalys	Ammoniak, NH ₃	In house method: K220; 170103	Opsis, DOAS UV	0,5-1000 mg/Nm ³	1,8%	Referensgas	Ja
	Bensen	In house method: K220; 170103	Opsis, DOAS UV	1,0-2000 µg/Nm³	1,7%	Referensgas	Ja
	Kvävedioxid, NO ₂	In house method: K220; 170103	Opsis, DOAS UV	0,5-500 mg/Nm ³	1,4 %	Referensgas	Ja
	Kvävedioxid, NO ₂	In house method: K220; 170103	Opsis, DOAS UV	1,0-5000 µg/Nm ³	1,4 %	Referensgas	Ja
	Kväveoxid, NO	In house method: K220; 170103	Opsis, DOAS UV	0,5-2000 mg/Nm ³	1,4 %	Referensgas	Ja
	Kväveoxid, NO	In house method: K220; 170103	Opsis, DOAS UV	2,0-2000 µg/Nm ³	1,4 %	Referensgas	Ja
	Ozon, O ₃	In house method: K220; 170103	Opsis, DOAS UV	2,0-1000 µg/Nm ³	3,4%	Referensgas	Ja
	Svaveldioxid, SO ₂	In house method: K220; 170103	Opsis, DOAS UV	0,5 - 2000 mg/Nm ³	1,7%	Referensgas	Ja
	Svaveldioxid, SO ₂	In house method: K220; 170103	Opsis, DOAS UV	1,0-5000 µg/Nm³	1,7%	Referensgas	Ja

Temperatur

<i>Teknikområde</i>	<i>Parameter</i>	<i>Metod</i>	<i>Provtyp</i>	<i>Mätområde</i>	<i>Bästa mätförmåga (CMC) +/-</i>	<i>Mätprincip</i>	<i>Fält</i>
Luftfuktighet	Vattenånga, H ₂ O	In house method: K203; 160410	Opsis, DOAS IR	0,1-30 % vol	2,3%		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.