

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 2024-03-05/
accredited as a calibration laboratory for the scope specified in appendix 1 to decision dated 2024-03-05

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 2024-03-05/*This accreditation certificate was issued 2024-03-05*

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

Kalibrering enligt SS-EN ISO/IEC 17025:2018

Opsis AB

Furulund

Ackrediteringsnummer

1386

A001002-001

Kemi och biologi

<i>Teknikområde</i>	<i>Metod</i>	<i>Parameter</i>	<i>Provtyp</i>	<i>Mätområde</i>	<i>Bästa mätförmåga (CMC) +/-</i>	<i>Mätprincip</i>	<i>Fält</i>
Luft- och rökgasanalys	Intern metod: K202; utg 1	Syrgas, O ₂	Zirkoniumcell	0,1-25% vol	0,1 till 0,5% vol	Referensgas	Nej
	Intern metod; K203, utg 4	Ammoniak, NH ₃	Opsis, DOAS UV	0,5-1000 mg/Nm ³	0,5 till 16,5 mg/Nm ³	Referensgas	Nej
		Bensen	Opsis, DOAS UV	1,0-2000 µg/Nm ³	1,0 till 33,0 mg/Nm ³	Referensgas	Nej
		Fenol	Opsis, DOAS UV	1,0-2000 mg/Nm ³	1,0 till 35,0 mg/Nm ³	Referensgas	Nej
		Formaldehyd	Opsis, DOAS UV	1,0-1000 mg/Nm ³	0,6 till 32,2 mg/Nm ³	Referensgas	Nej
		Koldioxid, CO ₂	Opsis, DOAS IR	0,1-100 % vol	0,1 till 2,4 % Vol	Referensgas	Nej
		Kolmonoxid, CO	Opsis, DOAS IR	2,0-10000 mg/Nm ³	2,0 till 239 mg /Nm ³	Referensgas	Nej
		Kvävedioxid, NO ₂	Opsis, DOAS UV	0,5-500 mg/Nm ³	0,5 till 12 mg/Nm ³	Referensgas	Nej
		Kvävedioxid, NO ₂	Opsis, DOAS UV	1,0-2000 µg/Nm ³	1,0 till 23,9 µg/Nm ³	Referensgas	Nej
		Kväveoxid, NO	Opsis, DOAS UV	0,5-2000 mg/Nm ³	0,5 till 47,8 mg/Nm ³	Referensgas	Nej
		Kväveoxid, NO	Opsis, DOAS UV	2,0-2000 µg/Nm ³	0,1 till 47,8 µg/Nm ³	Referensgas	Nej
		Kvicksilver, Hg	Opsis, DOAS UV	0,5-500 µg/Nm ³	0,6 till 16,4 µg/Nm ³	Referensgas	Nej
		Kvicksilver, totalt gasformigt, Hg	Opsis, DOAS UV	0,5-200 µg/Nm ³	0,1 till 5,7 µg/Nm ³	Referensgas	Nej

Kemi och biologi

<i>Teknikområde</i>	<i>Metod</i>	<i>Parameter</i>	<i>Provtyp</i>	<i>Mätområde</i>	<i>Bästa mätförmåga (CMC) +/-</i>	<i>Mätprincip</i>	<i>Fält</i>	
Luft- och rökgasanalys	Intern metod; K203, utg 4	Lustgas, N2O	Opsis, DOAS IR	5,0-500 mg/Nm3	5,0 till 13,3 mg/Nm3	Referensgas	Nej	
		Metan, CH4	Opsis, DOAS IR	0,5-20 mg/Nm3	0,5 till 0,7 mg/Nm3	Referensgas	Nej	
		Ozon, O3	Opsis, DOAS UV	2,0-1000 µg/Nm3	2,0 till 36,2 µg/Nm3	Referensgas	Nej	
		p-Xylen	Opsis, DOAS UV	1,0 - 2000 µg/Nm3	1,0 till 47,8 µg/Nm3	Referensgas	Nej	
		Svaveldioxid, SO2	Opsis, DOAS UV	0,5-2000 mg/Nm3	0,5 till 47,8 mg/Nm3	Referensgas	Nej	
		Svaveldioxid, SO2	Opsis, DOAS UV	1,0-5000 µg/Nm3	0,5 till 119,6 µg/Nm3	Referensgas	Nej	
		Intern metod; K205, utg 1	Stofthalt	Gravimetri, betastrålning	0,5-1000 µg/Nm3	0,5 till 7,1 µg/Nm3		Ja
		Intern metod; K220, utg 7	Ammoniak, NH3	Opsis, DOAS UV	0,5-1000 mg/Nm3	0,5 till 17,5 mg/Nm3	Referensgas	Ja
	Bensen		Opsis, DOAS UV	1,0-2000 µg/Nm3	1,0 till 33,0 mg/Nm3	Referensgas	Ja	
	Koldioxid, CO2		Opsis, DOAS IR	0,1-100 % vol	0,1 till 2,4 % Vol	Referensgas	Ja	
	Kolmonoxid, CO		Opsis, DOAS IR	2,0-10000 mg/Nm3	2,0 till 246 mg /Nm3	Referensgas	Ja	
	Kvävedioxid, NO2		Opsis, DOAS UV	0,5-500 mg/Nm3	0,5 till 12,3 mg/Nm3	Referensgas	Ja	
	Kvävedioxid, NO2		Opsis, DOAS UV	1,0-2000 µg/Nm3	1,0 till 24,6 µg/Nm3	Referensgas	Ja	
	Kväveoxid, NO		Opsis, DOAS UV	0,5-2000 mg/Nm3	0,5 till 49,2 mg/Nm3	Referensgas	Ja	
	Kväveoxid, NO		Opsis, DOAS UV	2,0-2000 µg/Nm3	0,1 till 49,2 µg/Nm3	Referensgas	Ja	
	Lustgas, N2O		Opsis, DOAS IR	5,0-500 mg/Nm3	5,0 till 13,6 mg/Nm3	Referensgas	Ja	
Metan, CH4	Opsis, DOAS IR		0,5-20 mg/Nm3	0,5 till 0,8 mg/Nm3	Referensgas	Ja		

Kemi och biologi

<i>Teknikområde</i>	<i>Metod</i>	<i>Parameter</i>	<i>Provtyp</i>	<i>Mätområde</i>	<i>Bästa mätförmåga (CMC) +/-</i>	<i>Mätprincip</i>	<i>Fält</i>
Luft- och rökgasanalys	Intern metod; K220, utg 7	Ozon, O3	Opsis, DOAS UV	2,0-1000 µg/Nm3	2,0 till 36,7 µg/Nm3	Referensgas	Ja
		Svaveldioxid, SO2	Opsis, DOAS UV	0,5 - 2000 mg/Nm3	0,5 till 53,1 mg/Nm3	Referensgas	Ja
		Svaveldioxid, SO2	Opsis, DOAS UV	1,0-5000 µg/Nm3	0,5 till 123,0 µg/Nm3	Referensgas	Ja

Temperatur

<i>Teknikområde</i>	<i>Metod</i>	<i>Parameter</i>	<i>Provtyp</i>	<i>Mätområde</i>	<i>Bästa mätförmåga (CMC) +/-</i>	<i>Mätprincip</i>	<i>Fält</i>
Luftfuktighet	Intern metod; K203, utg 4	Vattenånga, H2O	Opsis, DOAS IR	0,1-30 % vol	0,1 till 0,7 % Vol		Nej

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

Förändrade omfattningsrader är markerade med fetstil.