

## ACKREDITERINGSCERTIFIKAT/ACCREDITATION CERTIFICATE



Akcred. nr 5396  
Kalibrering  
ISO/IEC 17025

**Linde Gas AB Enköping**  
**Laboratoriet**  
Organisationsnummer 556069-8119

är ackrediterat som kalibreringslaboratorium för uppgifter enligt bilaga 1 i beslut daterat 2025-12-11/  
*accredited as a calibration laboratory for the scope specified in appendix 1 to decision dated 2025-12-11*

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.*

Akrediteringen 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 2025-12-11/*This accreditation certificate was issued 2025-12-11*

Daniel Landberg,  
Enhetschef enheten för miljö och hälsa/*Head of Unit for the Unit of Health and Environment*

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 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.*

## Akkrediteringens omfattning

Kalibrering enligt SS-EN ISO/IEC 17025:2018

Linde Gas AB Enköping

Laboratoriet

Enköping

Akkrediteringsnummer

5396

A000721-006

## Kemi och biologi

Teknikområde	Metod	Parameter	Provtyp	Mätområde	Utvidgad mätosäkerhet ±	Mätprincip	Flex	Typ av flex	Fäit
Luft- och rökgasanalys	ISO 12963	Koldioxid, CO2	Kvävgas, luft	1 - 100 mol-%	1,0 % relativt	NDIR	Ja	2	Nej
		Koldioxid, CO2	Kvävgas, luft	4 - 17 mol-%	1,0 % relativt	GC-TCD	Ja	2	Nej
		Kolmonoxid, CO	Kvävgas, luft	0,005 - 1 mol-%	1,0 % relativt	GC-FID	Ja	2	Nej
		Kolmonoxid, CO	Kvävgas, luft	0,5 - 10 mol-%	1,0 % relativt	GC-TCD	Ja	2	Nej
		Kolmonoxid, CO	Kvävgas, luft	10 - 50 mol-ppm	1,0 % relativt	NDIR	Ja	2	Nej
		Kväveoxider, NO/NOx	Kvävgas	1 - 10 mol-ppm	2,0 % relativt	Kemilumiscens	Ja	2	Nej
		Kväveoxider, NO/NOx	Kvävgas	10 - 1000 mol-ppm	1,0 % relativt	Kemilumiscens	Ja	2	Nej
		Lustgas, N2O	Kvävgas	10 - 800 mol-ppm	1,0 % relativt	GC-TCD	Ja	2	Nej
		Lustgas, N2O	Kvävgas	5 - 10 mol-ppm	2,0 % relativt	GC-TCD	Ja	2	Nej
		Metan, CH4	Kvävgas, luft	90 - 5000 mol-ppm	1,0 % relativt	GC-FID	Ja	2	Nej
		Propan, C3H8	Kvävgas, luft	1,5 - 10 mol-ppm	2,0 % relativt	GC-FID	Ja	2	Nej
		Propan, C3H8	Kvävgas, luft	10 - 2000 mol-ppm	1,0 % relativt	GC-TCD	Ja	2	Nej
		Propan, C3H8	Kvävgas, luft	10 - 5000 mol-ppm	1,0 % relativt	GC-FID	Ja	2	Nej
		Propan, C3H8	Kvävgas, luft	5 - 10 mol-ppm	2,0 % relativt	GC-TCD	Ja	2	Nej
		Svaveldioxid, SO2	Kvävgas	50 - 500 mol-ppm	1,0 % relativt	UV-fluorescens	Ja	2	Nej
Syrgas, O2	Kvävgas	1 - 100 mol-%	1,0 % relativt	Paramagnetisk	Ja	2	Nej		

Akcrediteringens omfattning är flexibel enligt vad som anges i detta beslut. Det ackrediterade organet skall alltid kunna tillhandhålla en uppdaterad lista över den aktuella omfattningen för sin ackreditering.

Förändrade omfattningsrader är markerade med fetstil.

Kalibrerings och mätförmåga (CMC) inkluderar mätstorhet (teknikområde), metod, mätområde och utvidgad mätosäkerhet. Den utvidgade mätosäkerheten motsvarar en täckningssannolikhet (konfidensivå) av ~95%.

Typ av flexibilitet

- 1: - Införa ny version av standardmetod och göra redaktionella ändringar i icke-standardiserad metod
- 2: - Införa ny version av standardmetod och göra redaktionella ändringar i icke-standardiserad metod, - Införa ny version och modifieringar av icke-standardiserad metod. Förfarandet ska vara likvärdigt.

De förändringar som införs genom ackreditering med flexibel omfattning får för kalibreringslaboratorier inte innebära nya mätprinciper, förändringar av mätområde, CMC (bästa mätförmåga) eller nya storheter än de som finns i ackrediteringsbeslutet.