

# ACKREDITERINGSCERTIFIKAT/ACCREDITATION CERTIFICATE



Ackred. nr 2035  
Calibration  
ISO/IEC 17025

## Unfors RaySafe AB

Registration number 556458-9751

är ackrediterat som kalibreringslaboratorium för uppgifter enligt bilaga 1 i beslut daterat 2020-10-05/is accredited as a calibration laboratory for the scope specified in appendix 1 to decision dated 2020-10-05.

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 continuously are fulfilled.*

Detta ackrediteringscertifikat utfärdades 2020-10-05/*This accreditation certificate was issued 2020-10-05*  
Fredrik Langmead,  
Bitr. enhetschef enheten för industri/*Assistant Division Manager of the Industry 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.*

Date

Reference

2020-10-05

2020/730

## Scope of accreditation

### Calibration laboratory according to SS-EN ISO/IEC 17025:2018

Unfors RaySafe AB

Billdal

Accreditation number

2035

A002592-001

## Electricity and Magnetism

<i>Technology area</i>	<i>Parameter</i>	<i>Method</i>	<i>Material</i>	<i>Measure</i>	<i>Best measuring ability (CMC) +/-</i>	<i>Technique</i>	<i>Field</i>
Current	DC	Inhouse method; ACCR-1385 Utg 3	Test device	0,1 – 2000 mA	0,13 %		No
Electric charge	DC	Inhouse method; ACCR-1386 Utg 4	Test device	0,01 – 20 s	0,13 %		No
	DC	Inhouse method; ACCR-1386 Utg 4	Test device	0,1 – 2000 mA	0,13 %		No
Electrical voltage	Non-invasive voltage DC	Inhouse method; ACCR-0454 Utg 6	Test device	18 – 40 kV	0,44 %		No
	Non-invasive voltage DC	Inhouse method; ACCR-0454 Utg 6	Test device	40 – 155 kV	0,53 %		No

## Ionizing radiation

<i>Technology area</i>	<i>Parameter</i>	<i>Method</i>	<i>Material</i>	<i>Measure</i>	<i>Best measuring ability (CMC) +/-</i>	<i>Technique</i>	<i>Field</i>
Air kerma	Air kerma	Inhouse method; ACCR-0453 Utg 5	Test device	18 – 40 kV	1,6%		No
	Air kerma	Inhouse method; ACCR-0453 Utg 5	Test device	40 – 155 kV	1,3 %		No
	Air kerma rate	Inhouse method; ACCR-1112 Utg 4	Test device	18 – 155 kV	2,2 %		No
	<b>Half value layer (HVL)</b>	<b>Inhouse method; ACCR-1982 Utg 1</b>	<b>Test device</b>	<b>18 – 50 kV, 0,2-4,0 mm Al</b>	<b>2,7%</b>		<b>No</b>

Date

2020-10-05

## Appendix 1

Reference

2020/730

Calibration and measurement capability, CMC, is the smallest uncertainty the calibration laboratory can provide, expressed as the expanded uncertainty having a coverage probability of approximately 95%.

Changes in the scope of accreditation are in bold.