



Valsts aģentūra
„Latvijas Nacionālais
akreditācijas birojs”

Eiropas Akreditācijas kooperācijas Daudzpusējā līguma (EA MLA) dalībnieks testēšanas un kalibrēšanas laboratoriju, produktu, personu un pārvaldības sistēmu sertificēšanas institūciju, inspicēšanas, validācijas un verificēšanas institūciju akreditācijas jomās

AKREDITĀCIJAS APLIECĪBA

Valsts aģentūra "Latvijas Nacionālais akreditācijas birojs"
ar šo apliecina, ka

**Valsts sabiedrības ar ierobežotu atbildību
"Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs"
laboratorija**

Reģistrācijas numurs: 50103237791

Juridiskā adrese: Maskavas iela 165, Rīga, LV-1019

atbilst standarta LVS EN ISO/IEC 17025:2017 prasībām un ir
kompetenta veikt kalibrēšanu

Akreditācija periods no 2018. gada 5. decembra līdz 2023. gada 4. decembrim

Lēmums pieņemts 2023. gada 28. martā, Rīgā

Akreditācijas apliecība Nr. LATAK-K-105-40-97 uz 9 lapām

Informācija par atbilstības novērtēšanas institūcijas atrašanās vietām, akreditācijas sfēru un akreditācijas statusu ir pieejama Aģentūras oficiālajā tīmekļa vietnē www.latak.gov.lv (Institūcijas Nr. K-105)

Valsts aģentūra "Latvijas Nacionālais akreditācijas birojs", Brīvības iela 55, Rīga, LV-1010, Latvija

E-pasts: pasts@latak.gov.lv; tālrunis +371 67373051





State agency
"Latvian National
Accreditation Bureau"

*Signatory of the Multilateral Agreement of the European Cooperation for Accreditation (EA
MLA) in the field of accreditation of testing and calibration laboratories, certification bodies for
products, persons and management systems, inspection bodies, validation and verification
bodies*

ACCREDITATION CERTIFICATE

State agency Latvian National Accreditation Bureau approves that

**Valsts sabiedrības ar ierobežotu atbildību
"Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs"
Laboratory**

Registration number 50103237791

Legal address Maskavas street 165, Riga, LV-1019

**conforms to the requirements of the Standard LVS EN ISO/IEC
17025:2017 and is competent to perform calibration**

Accreditation period from 5 December 2018 to 4 December 2023

*Date of the Accreditation Committee decision: 28 March 2023, Riga
Accreditation Certificate No LATAK-K-105-40-97 on 9 pages*

*Information about the accreditation scope and status is available on web page www.latak.gov.lv (Accreditation
registration No. K-105)*

State Agency "Latvian National Accreditation Bureau" Brivibas Street 55, Riga, LV-1010, Latvia

E-mail: pasts@latak.gov.lv; phone +371 67373051



AKREDITĀCIJAS APLIECĪBAS NR. / NUMBER OF ACCREDITATION CERTIFICATE: LATAK-K-105-40-97

AKREDITĀCIJAS STANDARTS/STANDARD OF ACCREDITATION: LVS EN ISO/IEC 17025:2017

AKREDITĒTĀ INSTITŪCIJA/ACCREDITED BODY: Valsts sabiedrības ar ierobežotu atbildību "Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs" laboratorija/ Valsts sabiedrības ar ierobežotu atbildību "Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs" Laboratory

Adrese:

Maskavas iela 165, Rīga, LV-1019 (R)

Miera iela 31, Salaspils, LV – 2169 (SA)

Address:

Maskavas street 165, Riga, LV-1019 (R)

Miera street 31, Salaspils, LV – 2169 (SA)

Akreditācijas sfēra

Termometru, barometru, barogrāfu, higrometru, higrogrāfu, mitruma devēju un anemometru kalibrēšana; gamma un rentgenstarojuma dozimetru, radiometru kalibrēšana; alfa, beta virsmas piesārņojuma monitoru, mērlīdzekļu un radiometru kalibrēšana; rentgenstarojuma mērlīdzekļu kalibrēšana

Accreditation scope

Calibration of thermometers, barometers, barographs, hygrometers, hygrographs, humidity sensors, anemometers, X-ray radiation dosimeters, radiometers; calibration of alpha, beta radiation radiometers, surface contamination monitors, measuring instruments; calibration of X-ray radiation measuring instruments

Nr. p.k.	Kalibrēšanas un mērīšanas spēja (CMC)/ Calibration and measurement capability (CMC)						
	Kalibrēšanas objekts/ Object of calibration	Mērlielums/ Measurand	Diapazons/ Range	Paplašinātā mērīšanas nenoteiktība, kuras pārklājuma iespējamība ir aptuveni 95 %/ Expanded measurement uncertainty, with a coverage probability of approximately 95%	Normatīvi tehniskās dokumentācijas numurs un nosaukums, standarti, metodes*/ Number and name of the regulatory – technical documentation, standards, methods*	Informācijas avots/ Source of information	Darbības vieta**/ Sites**
1	Barometri, barogrāfi (Barometers, barographs)	Atmosfēras spiediens (Atmospheric pressure)	800 hPa ÷ 1060 hPa	0.15 hPa	K-105 - S:2018 "Barometru un barogrāfu kalibrēšana" (K-105 - S:2018 "Calibration of barometers and barographs")		R
2	Higrometri, higrāfi (Hygrometers, hygographs)	Gaisa relatīvais mitrums (Relative humidity of air)	15 %RM ÷ 97%RM	2.0 %RM ÷ 2.8 %RM	K-105 - H:2022 "Higrometru un higrāfu kalibrēšana" (K-105 - H:2022 "Calibration of hygrometers and hygographs")		R
3	Digitālie higrometri, mitruma devēji (Digital hygrometers, humidity sensors)	Gaisa relatīvais mitrums (Relative humidity of air)	11 %RM ÷ 98 %RM	1.2 %RM ÷ 2.0 %RM	K-105 - HM:2022 "Mitruma devēju un higrometru kalibrēšana virs piesātinātiem sāļu šķīdumiem" (K-105 - HM:2022 "Calibration of humidity sensors and hygrometers over saturated salt solutions")		R
4	Termometri (Thermometers)	Temperatūra (Temperature)	0 °C ÷ 40 °C	0.15 °C ÷ 0.28 °C	K-105 - TM:2022 "Gaisa temperatūras mērīšanas instrumentu kalibrēšana" (K-105 - TM:2022 "Calibration of air temperature measurement instruments")		R

Nr. p.k.	Kalibrēšanas un mērīšanas spēja (CMC)/ Calibration and measurement capability (CMC)						
	Kalibrēšanas objekts/ Object of calibration	Mērlielums/ Measurand	Diapazons/ Range	Paplašinātā mērīšanas nenoteiktība, kuras pārklājuma iespējamība ir aptuveni 95 %/ Expanded measurement uncertainty, with a coverage probability of approximately 95%	Normatīvi tehniskās dokumentācijas numurs un nosaukums, standarti, metodes*/ Number and name of the regulatory – technical documentation, standards, methods*	Informācijas avots/ Source of information	Darbības vieta**/ Sites**
5	Šķīdumā neiegremdējami termometri un temperatūras devēji (Non-submersible thermometers and temperature sensors)	Temperatūra (Temperature)	-20 °C ÷ 90 °C	0.05 °C ÷ 0.27 °C	K-105 - TN:2021 "Neiegremdējamu termometru kalibrēšana šķīdumu un ledusvižņu kušanas temperatūrās" (K-105 - TN:2021 "Calibration of submersible thermometers at solution and ice-sludge melting temperatures")		R
6	Šķīdumā iegremdējami termometri un temperatūras devēji (Submersible thermometers and temperature sensors)	Temperatūra (Temperature)	-20 °C ÷ 90 °C	0.05 °C ÷ 0.23 °C	K-105 - TL:2021 "Šķīdumā iegremdējamu termometru kalibrēšana šķīdumu un ledusvižņu kušanas temperatūrās" (K-105 - TL:2021 "Calibration of liquid immersion thermometers at solution and ice-sludge melting temperatures")		R
7	Spārniņu un kausiņu anemometri, digitālie anemometri (Wane and cup anemometers, digital anemometers)	Gaisa plūsmas ātrums (Air flow velocity)	0.5 m/s ÷ 20 m/s	0.26 m/s ÷ 1.1 m/s	K-105 - V:2022 "Anemometru kalibrēšana" (K-105 - V:2022 "Calibration of anemometers")		R

Nr. p.k.	Kalibrēšanas un mērīšanas spēja (CMC)/ Calibration and measurement capability (CMC)						
	Kalibrēšanas objekts/ Object of calibration	Mērlielums/ Measurand	Diapazons/ Range	Paplašinātā mērīšanas nenoteiktība, kuras pārklājuma iespējamība ir aptuveni 95 %/ Expanded measurement uncertainty, with a coverage probability of approximately 95%	Normatīvi tehniskās dokumentācijas numurs un nosaukums, standarti, metodes*/ Number and name of the regulatory – technical documentation, standards, methods*	Informācijas avots/ Source of information	Darbības vieta**/ Sites**
8	Gamma starojuma dozimetri, radiometri (Gamma radiation dosimeters, radiometers)	Gaisa kermas jauda $K_{air} (^{137}Cs)$ (Air Kerma rate $K_{air} (^{137}Cs)$)	0.0418 $\mu Gy/h$ ÷ 0.0427 $\mu Gy/h$	6.8 %	KM-SSDL.01:2022 "Gamma starojuma dozimetru un radiometru kalibrēšana" (Individuālās dozas jaudas un dozas ekvivalents $Hp(10)$, $Hp(0.07)$, $Hp(3)$ un apkārtējās dozas jaudas un dozas ekvivalents $H^*(10)$, $H'(0.07)$, $H'(3)$ saskaņā ar ISO 4037) (KM-SSDL.01:2022 "Calibration of gamma radiation dosimeters and radiometers" (Individual dose rate and dose equivalent $Hp(10)$, $Hp(0.07)$, $Hp(3)$ and ambient dose rate and dose equivalent of $H^*(10)$, $H'(0.07)$, $H'(3)$ according to ISO 4037))		SA
			0.481 $\mu Gy/h$ ÷ 16.06 $\mu Gy/h$	2.9 %			
			20.84 $\mu Gy/h$ ÷ 1529 $\mu Gy/h$	1.6 %			
			1250 $\mu Gy/h$ ÷ 31915 $\mu Gy/h$	1.5 %			
		Gaisa kermas jauda $K_{air} (^{60}Co)$ (Air Kerma rate $K_{air} (^{60}Co)$)	6.61 $\mu Gy/h$ ÷ 68.5 $\mu Gy/h$	1.6 %			

Nr. p.k.	Kalibrēšanas un mērīšanas spēja (CMC)/ Calibration and measurement capability (CMC)						
	Kalibrēšanas objekts/ Object of calibration	Mērlielums/ Measurand	Diapazons/ Range	Paplašinātā mērīšanas nenoteiktība, kuras pārklājuma iespējamība ir aptuveni 95 %/ Expanded measurement uncertainty, with a coverage probability of approximately 95%	Normatīvi tehniskās dokumentācijas numurs un nosaukums, standarti, metodes*/ Number and name of the regulatory – technical documentation, standards, methods*	Informācijas avots/ Source of information	Darbības vieta**/ Sites**
9	Rentgenstarojuma dozimetri, radiometri, mērlīdzekļi (X-ray dosimeters, radiometers, measuring instruments)	Gaisa kermas jauda K_{air} (RQR2 - RQR10) (Air Kerma rate K_{air} (RQR2 - RQR10))	3.1 μ Gy/s ÷ 43 mGy/s	2.3 %	KM-SSDL.02:2021 "Rentgenstarojuma dozimetru un radiometru kalibrēšana" (KM-SSDL.02:2021 "Calibration of X-ray dosimeters and radiometers")		SA
10	Rentgenstarojuma dozimetri, radiometri (X-ray dosimeters, radiometers)	Gaisa kermas jauda K_{air} ("Narrow spectrum series" N40 - N200)/ Air Kerma rate K_{air} ("Narrow spectrum series" N40 - N200))	40 μ Gy/h ÷ 260 mGy/h	2.2 %	KM-SSDL.02:2021 "Rentgenstarojuma dozimetru un radiometru kalibrēšana" (Individuālās dozas jaudas un dozas ekvivalents $H_p(10)$, $H_p(0.07)$, $H_p(3)$ un apkārtējās dozas jaudas un dozas ekvivalents $H^*(10)$, $H'(0.07)$, $H'(3)$ saskaņā ar ISO 4037) (KM-SSDL.02:2021 "Calibration of X-ray dosimeters and radiometers" (Individual dose rate and dose equivalent $H_p(10)$, $H_p(0.07)$, $H_p(3)$ and ambient dose rate and dose equivalent of $H^*(10)$, $H'(0.07)$, $H'(3)$ according to ISO 4037))		SA

Nr. p.k.	Kalibrēšanas un mērīšanas spēja (CMC)/ Calibration and measurement capability (CMC)						
	Kalibrēšanas objekts/ Object of calibration	Mērlielums/ Measurand	Diapazons/ Range	Paplašinātā mērīšanas nenoteiktība, kuras pārklājuma iespējamība ir aptuveni 95 %/ Expanded measurement uncertainty, with a coverage probability of approximately 95%	Normatīvi tehniskās dokumentācijas numurs un nosaukums, standarti, metodes*/ Number and name of the regulatory – technical documentation, standards, methods*	Informācijas avots/ Source of information	Darbības vieta**/ Sites**
11	Rentgenstarojuma mērlīdzekļi (X-ray radiation measuring instruments)	Augstspriegums (RQR3, RQR5, RQR9) (High voltage (RQR3, RQR5, RQR9))	50 kV ÷ 120 kV	2.5 % ÷ 2.4 %	KM-SSDL.02:2021 "Rentgenstarojuma dozimetru un radiometru kalibrēšana" (KM-SSDL.02:2021 "Calibration of X-ray dosimeters and radiometers")		SA
12	Alfa starojuma radiometri, virsmas piesārņojuma monitori, mērlīdzekļi (Alpha radiation radiometers, surface contamination monitors, measuring instruments)	Alfa daļiņu emisija 2π leņķī un virsmas piesārņotības aktivitāte (²⁴¹ Am) (Alpha particles emission in 2π angle and activity of a surface contamination (²⁴¹ Am))	472 s ⁻¹ ÷ 1514 s ⁻¹	3.0 %	KM-SSDL.03:2021 "Alfa un beta starojumu radiometru kalibrēšana" (KM-SSDL.03:2021 "Calibration of alpha and beta radiation radiometers")		SA
			994 Bq ÷ 3177 Bq	3.0 %			

Nr. p.k.	Kalibrēšanas un mērīšanas spēja (CMC)/ Calibration and measurement capability (CMC)						
	Kalibrēšanas objekts/ Object of calibration	Mērlielums/ Measurand	Diapazons/ Range	Paplašinātā mērīšanas nenoteiktība, kuras pārklājuma iespējamība ir aptuveni 95 %/ Expanded measurement uncertainty, with a coverage probability of approximately 95%	Normatīvi tehniskās dokumentācijas numurs un nosaukums, standarti, metodes*/ Number and name of the regulatory – technical documentation, standards, methods*	Informācijas avots/ Source of information	Darbības vieta**/ Sites**
13	Beta starojuma radiometri, virsmas piesārņojuma monitori, mērlīdzekļi) (Beta radiation radiometers, surface contamination monitors, measuring instruments)	Beta daļiņu emisija 2π leņķī un virsmas piesārņotības aktivitāte (¹⁴ C, ¹³⁷ Cs, ⁹⁰ Sr, ³⁶ Cl, ⁶⁰ Co) (Beta particles emission in 2π angle and activity of a surface contamination (¹⁴ C, ¹³⁷ Cs, ⁹⁰ Sr, ³⁶ Cl, ⁶⁰ Co)	484 s ⁻¹ ÷ 3742 s ⁻¹	3.0 %	KM-SSDL.03:2021 "Alfa un beta starojumu radiometru kalibrēšana" (KM-SSDL.03:2021 "Calibration of alpha and beta radiation radiometers")		SA
			1006 Bq ÷ 5810 Bq	5.0 %			

* Institūcija norāda tos dokumentus, kuros noteiktas konkrētas prasības, kuru izpildi apliecina Institūcija, un kuru izpildi (kritērijus) novērtē LATAK akreditācijas procedūru ietvaros, t.sk. reglamentējošos dokumentus, kuros noteikti konkrēti metožu izpildes kritēriji vai pieļaujamās robežvērtības, ja Institūcija izsaka atbilstības paziņojumus/ The body shall indicate those documents prescribing specific requirements, the compliance with which is certified by the body and the fulfilment (criteria) of which is assessed by LATAK as part of the accreditation procedures, including the regulatory documents setting out specific performance criteria or limit values of methods, if the body makes statements of conformity

**Uzrāda, ja ir vairākas atrašanās vietas/ The body shows if there are multiple locations

G. Jaunbērziņa-Beitika
Valsts aģentūras "Latvijas Nacionālais akreditācijas birojs" direktors/-e
State agency "Latvian National Accreditation Bureau" Director

U. Zilbere
Akreditācijas komisijas priekšsēdētājs/-a
Chair of accreditation committee

DOKUMENTS IR PARAKSTĪTS AR DROŠU ELEKTRONISKO PARAKSTU UN SATUR LAIKA ZĪMOGU
DOCUMENT IS SIGNED WITH A SECURE ELECTRONIC SIGNATURE AND CONTAINS A TIME STAMP