



LATVIJAS NACIONĀLAIS AKREDITĀCIJAS BIROJS

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

AKREDITĀCIJAS APLIECĪBA

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

Rīgas Stradiņa universitātes Higiēnas un arodslimību laboratorija

Juridiskā adrese: Dzirciema iela 16, Rīga, LV-1007
Atrašanās vieta: Rātsupītes iela 5, Rīga, LV-1067

ir kompetenta veikt testēšanu
atbilstoši standarta LVS EN ISO/IEC 17025:2017 prasībām
nereglamentētajā sfērā:

**darba vides gaisa fizikāli ķīmiskā testēšana;
darba vides fizikālā testēšana**

atbilstoši standarta LVS EN ISO/IEC 17025:2017 un Ministru kabineta
noteikumu prasībām reglamentētajā sfērā:

**darba vides trokšņa, vides trokšņa un trokšņa telpās mērīšana,
vibrāciju mērīšana darba vidē, azbesta noteikšana darba vides gaisā**

Akreditācijas apliecība derīga līdz 2023. gada 19. decembrim.

Akreditētā darbības sfēra reglamentētā un nereglamentētā sfērā definēta pielikumā uz
6 lapām, kas ir šīs akreditācijas apliecības neatņemama sastāvdaļa.

LATAK reģistrācijas Nr. **LATAK-T-049-17-96**

Rīga, 2018. gada 3. decembris

S. Bērziņa

Valsts aģentūras "Latvijas Nacionālais
akreditācijas birojs" direktora p. i.

M. Sapata

Akreditācijas komisijas
priekšsēdētāja



LATVIJAS NACIONĀLAIS AKREDITĀCIJAS BIROJS
Latvian National Accreditation Bureau

Pielikums akreditācijas apliecībai
Annex to Accreditation Certificate

Reģistrācijas Nr. LATAK-T-049-17-96
LATAK Registration No. LATAK- T-049-17-96

Akreditācijas lēmuma datums: 2018.12.03.
Date of the Accreditation Committee decision: 2018.12.03.

Akreditācijas periods: 2018.12.20.-2023.12.19.
Accreditation period: 2018.12.20.-2023.12.19.

Akreditācijas standarts: LVS EN ISO/IEC 17025:2017
Accreditation standard: LVS EN ISO/IEC 17025:2017

Akreditētā institūcija: Rīgas Stradiņa universitātes Higiēnas un arodslimību laboratorija
Juridiskā adrese: Dzirciema iela 16, Rīga, LV-1007
Atrašanās vietas adrese: Rātsupītes iela 5, Rīga, LV-1067

Accredited body: Rīga Stradiņš University Laboratory of Hygiene and Occupational Diseases
Legal address: Dzirciema Street 16, Riga, LV-1007
Locality address: Ratsupites Street 5, Riga, LV-1067

Akreditācijas reglamentētā sfēra: darba vides trokšņa, vides trokšņa un trokšņa telpās mērīšana, vibrāciju mērīšana darba vidē, azbesta noteikšana darba vides gaisā

Akreditācijas nereglamentētā sfēra: darba vides gaisa fizikāli ķīmiskā testēšana; darba vides fizikālā testēšana

Accreditation mandatory scope: measurements of occupational noise exposure, environment noise and indoor noise, measurements of vibration at work place, asbestos determination in work place air

Accreditation voluntary scope: physico-chemical testing of work environment air; physical testing of workplace environment

Objekts/ Object	Nosakāmie rādītāji/ Criteria	Inform. avota Nr./ Source	Normatīvi-tehniskās dokumentācijas Nr./ The No. of the normative technical documentation	Metodes Nr./ Method	Normatīvi-tehniskās dokumentācijas nosaukums/ Tittle of normative-technical documentation	Regl./ Regl.
1	2	3	4	5	6	7
					Ministru kabineta 2004. gada 12. oktobra noteikumi Nr.852 "Darba aizsardzības prasības darbā ar azbestu"/ Cabinet Regulation No.852 of 12 October 2004 "Labour Protection Requirements in Work with Asbestos"	1
					Ministru kabineta 2003. gada 4. februāra noteikumi Nr. 66 „Darba aizsardzības prasības nodarbināto aizsardzībai pret darba vides trokšņa radīto risku”/ Cabinet Regulation No.66 of 4 February 2003 "Labour Protection Requirements for Protection of Employees from the Risk Caused by the Noise of the Work Environment"	2
					Ministru kabineta 2004. gada 13. aprīļa noteikumi Nr.284 „Darba aizsardzības prasības nodarbināto aizsardzībai pret vibrācijas radīto risku darba vidē”/ Cabinet Regulation No.284 of 13 April 2004 "Labour Protection Requirements for the Protection of Employees from the Risk Caused by Vibration in the Work Environment"	3
					Ministru kabineta 2014. gada 7. janvāra noteikumi Nr. 16 "Trokšņa novērtēšanas un pārvaldības kārtība"/ Cabinet Regulation No.16 of 7 January 2014 "Procedures for Environmental Noise Assessment"	4
Darba vides gaiss/ Work place air	Amonjaks/ Ammonia		T-049-I:2018	1	Amonjaka fotometriska noteikšana, izmantojot Neslera reaģentu, Rīga, RSU, 2018./Spectrophotometric determination of ammonia with Nessler's reagent	
Darba vides gaiss/ Work place air	Dzīvsudrabs/ Mercury		T-049-III:2017	2	Dzīvsudraba fotometriska noteikšana, Rīga, RSU, 2017./ Spectrophotometric determination of mercury	
Darba vides gaiss/ Work place air	Etiķskābe/ Acetic acid		T-049-IV:2018	3	Etiķskābes koncentrācijas noteikšana ar fotometrisko metodi, Rīga, RSU, 2018./ Spectrophotometric determination of acetic acid	
Darba vides gaiss/ Work place air	Hlorūdeņradis/ Hydrochloric acid		T-049-XII:2018	4	Hlorūdeņraža fotometriska noteikšana Rīga, RSU, 2018./ Spectrophotometric determination of hydrochloric acid	

1	2	3	4	5	6	7
Darba vides gaiss/ Work place air	Aromātiskie ogļūdeņraži/ Volatile aromatic hydrocarbons		ISO 9487:1991	5	Darba vides gaiss. Gaistošo aromātisko ogļūdeņražu noteikšana. Ogles caurulītes/šķīdumu desorbcija/ gāzu hromatogrāfijas metode/ Work place air - Determination of vaporous aromatic hydrocarbons - Charcoal tubes/ solvent desorbction/ gas chromatographic method	
Darba vides gaiss/ Work place air	Hloroforms, tetrahloretilēns, trihloretilēns/ Chloroform, tetrachlorethylene, trichlorethylene		ISO 9486:1991	6	Darba vides gaiss. Hlorēto ogļūdeņražu noteikšana. Ogles caurulītes/šķīdumu desorbcija/ gāzu hromatogrāfijas metode/ Workplace air -- Determination of vaporous chlorinated hydrocarbons -- Charcoal tubes/ solvent desorption/ gas chromatographic method	
		1	NIOSH MAM		Nacionālais aroda drošības un veselības institūts, NIOSH. Analītisko metožu rokasgrāmata MAM,, 4.izd. 2003; http://www.cdc.gov/niosh/nmam/ National Institute for Occupational Safety and Health, NIOSH. Manual of Analytical Methods, MAM, 4th ed. 2003; http://www.cdc.gov/niosh/nmam	
Darba vides gaiss/ Work place air	Butilacetāts,etilacetāts, etilcelozolvs/ Butyl acetate, ethyl acetate, ethylcelosolve	1	Metode 1450/ Method1450	7	Ēsteri I/ Esters I	
Darba vides gaiss/ Work place air	Etanols, 2-propanols, 2-metil-2-propanols/ Etanol, 2-propanol, 2-methyl-2-propanol	1	Metode 1400/ Method1400	8	Spirti I/ Alcohols I	
Darba vides gaiss/ Work place air	Acetons, cikloheksans/ Acetone, cyclohexanone	1	Metode 1300/ Method 1300	9	Ketoni I/ Ketones	
Darba vides gaiss/ Work place air	Kadmiji/ Cadmium		ISO 11174:1996	10	Darba vides gaiss. Kadmija un kadmija savienojumu daļiņu noteikšana. Liesmas un elektrotermālā atomabsorbcijas spektrometriskā metode/ Workplace air -- Determination of particulate cadmium and cadmium compounds -- Flame and electrothermal atomic absorption spectrometric method	
Darba vides gaiss/ Work place air	Svins/ Lead		ISO 8518:2001	11	Darba vides gaiss. Svina un svina savienojumu noteikšana. liesmas un elektrotermāla atomabsorbcijas spektrometriskā metode/ Workplace air -- Determination of particulate lead and lead compounds -- Flame or electrothermal atomic absorption spectrometric method	
		2	OSHA		Paraugu ņemšana un analītiskās metodes, pēdējais precizējums 20.08.2007.; ASV Darba departaments, Darba drošības un veselības administrācija - OSHA (http://www.osha.gov/)/ Sampling and analytical methods, last updated 20.08.2007; US Department of Labor, Occupational Safety and Health Administration - (http://www.osha.gov)	

1	2	3	4	5	6	7
Darba vides gaiss/ Work place air	Hroms, mangāns, alumīnijs, varš, cinks, niķelis/ <i>Chromium, manganese, aluminum, copper, zinc, nickel</i>	2	Metode ID-121/ Method ID-121	12	Metāli un metalloīdu daļiņas darba vides gaisā (atomabsorbcijas metode), rev. 2002/ <i>Metal & Metalloid particulates in Workplace atmospheres (atomic absorption) rev. 2002)</i>	
Darba vides gaiss/ Work place air	Alifātiskie aldehīdi/ <i>Aliphatic aldehydes</i>	1	Metode 2018/ Method 2018	13	Alifātiskie aldehīdi/ <i>Aliphatic aldehydes</i>	
		3			Ministru kabineta 2004. gada 12. oktobra noteikumi Nr.852 "Darba aizsardzības prasības darbā ar azbestu"/ <i>Cabinet Regulation No.852 of 12 October 2004 "Labour Protection Requirements in Work with Asbestos"</i>	1
Darba vides gaiss/ Work place air	Azbests/ <i>Asbestos</i>	3	Pielikums (lpp.1-2)/ <i>Annex (p.1-2)</i>	14	Azbesta šķiedru ekspozīcijas noteikšana darba vides gaisā/ <i>Ascertainment of Exposure to Asbestos Fibres in the Air of a Work environment</i>	1
Darba vides gaiss/ Work place air	Metināšanas aerosols/ <i>Welding fume</i>		LVS EN ISO 10882-1:2012	15	Veselība un drošums metināšanā un radnieciskos procesos. Aerogēno daļiņu un gāzu paraugu ņemšana operatora elpošanas zonā. 1. daļa: Aerogēno daļiņu paraugu ņemšana/ <i>Health and safety in welding and allied processes -- Sampling of airborne particles and gases in the operator's breathing zone -- Part 1: Sampling of airborne particles</i>	
Darba vides gaiss/ Work place air	Putekļi/ <i>Dust</i>	1	Metode 0500/ Method 0500	16	Putekļu daļiņas, kopējās, nav regulēti citādi/ <i>Particulates not otherwise regulated, total</i>	
Darba vides gaiss/ Work place air	Oglekļa dioksīds/ <i>Carbon dioxide</i>		LVS EN ISO 16000-26:2012	17	Iekštelpu gaiss – 26. daļa: Oglekļa dioksīda paraugu ņemšanas stratēģija. Iekārtas "Testo 400" un CO ₂ zondes instrukcijas/ <i>Indoor air – Part 26: Sampling strategy for carbon dioxide (CO2). Testo 400 Precision multifunction measuring instrument, instruction manual</i>	
Darba vides gaiss/ Work place air	Oglekļa oksīds/ <i>Carbon monoxide</i>		ISO 8760:1990	18	Darba vides gaiss. Oglekļa monoksīda masas koncentrācijas noteikšana. Metode lietojot detektorcaurulītes īslaicīgai paraugu ņemšanai ar tiešo noteikšanu/ <i>Work-place air -- Determination of mass concentration of carbon monoxide -- Method using detector tubes for short-term sampling with direct indication</i>	
Darba vides gaiss/ Work place air	Slāpekļa dioksīds/ <i>Nitrogen dioxide</i>		ISO 8761:1989	19	Darba vides gaiss. Slāpekļa dioksīda masas koncentrācijas noteikšana. Metode lietojot detektorcaurulītes īslaicīgai paraugu ņemšanai ar tiešo noteikšanu/ <i>Work place air. Determination of mass concentration of nitrogen dioxide. Method using detector tubes for short-term sampling with direct indication</i>	

1	2	3	4	5	6	7
Darba vides gaiss/ Work place air	Sēra dioksīds/ Sulphur dioxide		LVS EN ISO 17621: 2016	20	Darba vides gaiss. Īslaicīgi darbojošās detektoru cauruļveida mērīšanas sistēmas. Prasības un testa metodes/ Workplace atmospheres -- Short term detector tube measurement systems -- Requirements and test methods	
Darba vide/ Work environment	Temperatūra, gaisa mitrums, gaisa plūsmas ātrums/ Temperature, air humidity, air velocity		LVS EN ISO 7726:2004	21	Vides siltuma ergonomika. Ierīces fizikālo lielumu mērīšanai/ Ergonomics of the thermal environment -- Instruments for measuring physical quantities	
		4	ГОСТ 24940-2016		Celtnes un būves. Apgaismojuma mērīšanas metodes (Здания и сооружения. Методы измерения освещенности)/ Buildings and structures. Methods for measuring the illuminance	
Darba vide/ Work environment	Apgaismojums/ Lightening	4	6.1.punkts/ point 6.1	22	Mērījumu veikšana. Mākslīgā apgaismojuma mērīšana. (Проведение измерений. Измерение освещенности от искусственного освещения)/ Measurements. Measurement of artificial lighting	
Darba vides troksnis/ Work environment noise	Ekvivalentais skaņas spiediena līmenis - $L_{Aeq,T}$; skaņas spiediena pīķa lielums- L_{Cpeak} ; dienas trokšņa ekspozīcijas līmenis- $L_{EX_{8h}}$ / Equivalent sound pressure level - $L_{Aeq,T}$; peak sound pressure level - L_{Cpeak} ; noise exposure level normalized to an 8 h working day - $L_{EX_{8h}}$		LVS ISO 9612:2009 (aizstāj LVS ISO 9612:2007L)/ LVS ISO 9612:2009 (replaced by LVS ISO 9612:2007L)	23	Akustika. Darba vides trokšņa ekspozīcijas noteikšana. Tehniskā metode/ Acoustics -- Determination of occupational noise exposure -- Engineering method	2
Darba vides vibrācija/ Measurements of vibration at work place	Vibrācijas summārā vērtība - a_{hv} ; vibrācijas dienas ekspozīcija - $A(8)$ / Vibration total value - a_{hv} ; daily vibration exposure - $A(8)$		LVS EN ISO 5349-2:2005	24	Mehāniskā vibrācija. Uz cilvēka roku pārvadītās vibrācijas mērīšana un novērtēšana. 2.daļa: praktiski norādījumi mērīšanai darba vietā/ Mechanical vibration -- Measurement and evaluation of human exposure to hand-transmitted vibration -- Part 2: Practical guidance for measurement at the workplace	3
	Vibrācijas summārā vērtība - a_{hv} ; vibrācijas dienas ekspozīcija - $A(8)$ / Vibration total value - a_{hv} ; daily vibration exposure - $A(8)$		LVS EN ISO 2631-1:2003	25	Mehāniskās vibrācijas un triecieni. Cilvēka ķermeņa vispārējās vibroekspozīcijas izvērtēšana. 1.daļa: Vispārējās prasības/ Mechanical vibration and shock -- Evaluation of human exposure to whole-body vibration -- Part 1: General requirements	3

1	2	3	4	5	6	7
Vides un telpu troksnis/ <i>Environmental and premises noise</i>	Ekvivalents skaņas spiediena līmenis - $L_{Aeq,T}$; skaņas ekspozīcijas līmenis - L_E ; skaņas vērtēšanas līmenis - L_{REij} , T_n ; trokšņa rādītāji L_{diena} , L_{vakars} , L_{nakts} , L_{DVN} ; telpas maksimālais nakts skaņas spiediena līmenis - L_{Amax} ./ <i>Equivalent sound pressure level - $L_{Aeq,T}$; sound exposure level - L_E; adjusted sound exposure level - L_{REij}; Day, evening, night sound levels - L_{day}, $L_{evening}$, L_{night}, L_{DEN}, maximal indoor noise level at night - L_{Amax}</i>		ISO 1996-2:2017 (aizstāj LVS ISO 1996-2:2008)/ ISO 1996-2:2017 (replaced by LVS ISO 1996-2:2008)	26	Akustika. Vides trokšņa raksturošana, mērīšana un novērtēšana. 2. Daļa: Vides trokšņa līmeņu noteikšana/ <i>Acoustics -- Description, measurement and assessment of environmental noise -- Part 2: Determination of environmental noise levels</i>	4

