



**LATVIJAS NACIONĀLAIS AKREDITĀCIJAS BIROJS**  
***Latvian National Accreditation Bureau***

**Pielikums akreditācijas apliecībai Nr. LATAK-T-049-19-96**  
***Annex to Accreditation Certificate No. LATAK- T-049-19-96***

Akreditācijas lēmuma datums: 2022.02.24.  
*Date of the Accreditation Committee decision: 2022.02.24.*

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

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

Akreditētā institūcija: Rīgas Stradiņa universitātes Higiēnas un arodslimību laboratorija  
*Accredited body: Rīga Stradiņš University Laboratory of Hygiene and Occupational Diseases*

Juridiskā adrese: Dzirciema iela 16, Rīga, LV-1007  
*Legal address: Dzirciema Street 16, Riga, LV-1007*

Atrašanās vietas adrese: Rātsupītes iela 5, Rīga, LV-1067  
*Locality address: Ratsupites Street 5, Riga, LV-1067*

Akreditācijas reglamentētā sfēra: darba vides trokšņa, vides trokšņa un trokšņa telpās mērīšana, vibrācijas mērīšana darba vidē, azbesta šķiedru noteikšana gaisā  
*Accreditation mandatory scope: measurements of occupational noise exposure, environment noise and indoor noise, measurements of vibration at workplace, determination of asbestos fibres in air*

Akreditācijas nereglamentētā sfēra: darba vides gaisa fizikāli ķīmiskā testēšana; darba vides fizikālā testēšana  
*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 No.	Normatīvi-tehniskās dokumentācijas nosaukums/ Title of normative-technical documentation	Regl./ Regl.
1	2	3	4	5	6	7
		3			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 (Workplace 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 Rīga, RSU, 2018)	
	Etiķskābe (Acetic acid)		T-049-IV:2018	3	Etiķskābes koncentrācijas noteikšana ar fotometrisko metodi, Rīga, RSU, 2018 (Spectrophotometric determination of acetic acid, Rīga, RSU, 2018)	
Darba vides gaiss (Workplace air)	Hlorūdeņradis/ (Hydrochloric acid)		T-049-XII:2018	4	Hlorūdeņraža fotometriska noteikšana. Rīga, RSU, 2018 (Spectrophotometric determination of hydrochloric acid. Rīga, RSU, 2018)	

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

1	2	3	4	5	6	7
		2	OSHA		Paraugu ņemšana un analītiskās metodes, pēdējais precizējums 20.08.2007.; ASV Darba departaments, Darba drošības un veselības administrācija - OSHA ( <a href="http://www.osha.gov">http://www.osha.gov</a> ) ( <i>Sampling and analytical methods, last updated 20.08.2007; US Department of Labor, Occupational Safety and Health Administration - (http://www.osha.gov)</i> )	
	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 and Metalloid particulates in Workplace atmospheres (atomic absorption) rev. 2002</i> )	
	Alifātiskie aldehīdi ( <i>Aliphatic aldehydes</i> )	1	Metode 2018/ Method 2018	13	Alifātiskie aldehīdi ( <i>Aliphatic aldehydes</i> )	
	Azbests ( <i>Asbestos</i> )	3	MK Nr. 852/2004 Pielikums/ MK Nr. 852/2004 Annex	14	Azbesta šķiedru ekspozīcijas noteikšana darba vides gaisā ( <i>Ascertainment of Exposure to Asbestos Fibres in the Air of a Work environment</i> )	1
	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> )	
	Putekļi ( <i>Dust</i> )	1	Metode 0500/ Method 0500	16	Putekļu daļiņas, kopējās, nav regulēti citādi ( <i>Particulates not otherwise regulated, total</i> )	
	Oglekļa dioksīds ( <i>Carbon dioxide</i> )		LVS EN ISO 16000-26:2012	17	Iekštelpu gais – 26. daļa: Oglekļa dioksīda paraugu ņemšanas stratēģija. Iekārtas "Testo 400" un CO <sub>2</sub> zondes instrukcijas ( <i>Indoor air – Part 26: Sampling strategy for carbon dioxide (CO2). Testo 400 Precision multifunction measuring instrument, instruction manual</i> )	
Darba vides gais ( <i>Work place air</i> )	Oglekļa oksīds ( <i>Carbon monoxide</i> )		ISO 8760:1990	18	Darba vides gais. Oglekļa monoksīda masas koncentrācijas noteikšana. Metode lietojot detektorcaurulītes īslaicīgai paraugu ņemšanai ar tiešo noteikšanu ( <i>Workplace air. Determination of mass concentration of carbon monoxide. Method using detector tubes for short-term sampling with direct indication</i> )	

1	2	3	4	5	6	7
	Slāpekļa dioksīds (Nitrogen dioxide)		ISO 8761:1989	19	Darba vides gaiss. Slāpekļa dioksīda masas koncentrācijas noteikšana. Metode lietojot detektorcaurulītes īslaicīgai paraugu ņemšanai ar tiešo noteikšanu (Workplace air. Determination of mass concentration of nitrogen dioxide. Method using detector tubes for short-term sampling with direct indication)	
	Sēra dioksīds (Sulphur dioxide)		LVS EN ISO 17621: 2016	20	Iedarbība darba vietā. Īslaicīgi darbojošās detektoru cauruļveida mērīšanas sistēmas. Prasības un testa metodes (ISO 17621:2015) (Workplace atmospheres. Short term detector tube measurement systems. Requirements and test methods (ISO 17621:2015))	
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 (ISO 7726:1998) (Ergonomics of the thermal environment -- Instruments for measuring physical quantities (ISO 7726:1998))	
		4	ГОСТ 24940-2016		Celtnes un būves. Apgaismojuma mērīšanas metodes (RU - Здания и сооружения. Методы измерения освещенности) (EN - Buildings and structures. Methods for measuring the illuminance)	
	Apgaismojums (Lightening)	4	6.1.punkts (point 6.1)	22	Mērījumu veikšana. Mākslīgā apgaismojuma mērīšana (RU - Проведение измерений. Измерение освещенности от искусственного освещения) (EN - 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	23	Akustika. Darba vides trokšņa ekspozīcijas noteikšana. Tehniskā metode (ISO 9612:2009) (Acoustics - Determination of occupational noise exposure - Engineering method (ISO 9612:2009))	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 pārvadītas vibrācijas ekspozīcijas mērīšana un novērtēšana - 2.daļa: Praktiski norādījumi mērījumu veikšanai darba vietā (Mechanical vibration -- Measurement and evaluation of human exposure to hand-transmitted vibration -- Part 2: Practical guidance for measurement at the workplace)	3

1	2	3	4	5	6	7
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 ISO 2631-1:2003	25	Mehāniskās vibrācijas un triecieni. Cilvēka ķermeņa vispārējās vibroekspozīcijas izvērtēšana. 1.daļa: Vispārīgās prasības (31.10.2006. precizēts nosaukuma tulkojums; ISO 2631-1:1997) (Mechanical vibration and shock -- Evaluation of human exposure to whole-body vibration -- Part 1: General requirements; ISO 2631-1:1997)	3
Vides un telpu troksnis (Environmental and premises noise)	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 - $L_{Amax}$ / 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 - $L_{Amax}$		ISO 1996-2:2017	26	Akustika. Vides trokšņa raksturošana, mērīšana un novērtēšana. 2. Daļa: Vides trokšņa līmeņu noteikšana (Acoustics -- Description, measurement and assessment of environmental noise -- Part 2: Determination of environmental noise levels)	4

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