

12 PRIEDAS

Laboratorių akreditacijos pažymėjimų kopijos



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 and verification bodies

ACCREDITATION CERTIFICATE*

State agency "Latvian National Accreditation Bureau"
herewith verifies that

**State Limited Liability Company "Latvian Environment, Geology
and Meteorology centre" Laboratory**

Legal address: Maskavas street 165, Riga, LV-1019

Laboratory location addresses:

Maskavas street 165, Riga, LV-1019 (R); Miera street 31, Salaspils, Salaspils county, LV-2169 (SA); Liepaja observation station, Liepaja, Nicas parish, Nicas county, LV-3473 (sampling point) (L); Sporta street 31A, Skrīveri, Skrīveru county, LV-5125 (sampling point) (S)

is competent to perform testing in accordance with standard

LVS EN ISO/IEC 17025:2017 requirements in the voluntary scope:

fixed scope: chemical, physico-chemical testing of the environmental samples; microbiological and hydrobiological testing of water; physico-chemical testing of air, emissions, indoor air and working environment air; sampling of the air, emissions from stationary sources, indoor air, work environment air, water, sediments; radioactivity testing of materials and environmental objects, determination of radionuclide concentrations, testing of dose rate and thermoluminescent dosimeter (TLD), testing of thermostatic equipment and room temperature, hygrostatic equipment and room humidity, testing of signalizers of radiation level, dose rate measurement at points (gamma, X-ray), alpha and beta-gamma radioactive surface contamination (Annex 1)

flexible scope: chemical, physico-chemical testing of the environmental samples; microbiological and hydrobiological testing of water; physico-chemical testing of air, emissions, indoor air and working environment air; sampling of the air, emissions from stationary sources, indoor air, work environment air, water, sediments; radioactivity testing of materials and environmental objects, determination of radionuclide concentrations, testing of dose rate and thermoluminescent dosimeter (TLD), testing of thermostatic equipment and room temperature, hygrostatic equipment and room humidity (Annex 2)

flexible scope: chemical, physico-chemical testing of the environmental samples; sampling and physico-chemical testing of air, air emissions, indoor air and working environment air (Annex 3)

in accordance with LVS EN ISO/IEC 17025:2017 standard and Regulations of Cabinet of Ministers of Republic of Latvia requirements in the mandatory scope:

sampling and chemical, physico-chemical testing of the environmental samples; microbiological testing of water; olfactometrical testing of air, physico-chemical testing of waste, emissions and air; radioactivity testing of materials and environmental objects, testing of radionuclide concentrations, dose rate and thermoluminescent dosimeters (TLD), dose rate measurement at points (gamma, X-ray), alpha and beta-gamma radioactive surface contamination (Annex 1)

Accreditation Certificate is valid until 2023, December 4.

The scopes of accreditation are defined in the Annex 1 in voluntary and mandatory scope on 28 pages, Annex 2 in voluntary flexible scope on 23 pages and Annex 3 in voluntary flexible scope on 3 pages and are an integral part of this accreditation certificate.

LATAK registration No LATAK-T-105-38-97

Riga, 2021 March 26

G. Jaunbērziņa-Beitika
Director of the State Agency "Latvian
National Accreditation Bureau"

M. Sapata
Chair of Accreditation
Committee

THIS DOCUMENT IS SIGNED WITH A SECURE ELECTRONIC SIGNATURE AND CONTAINS A TIME STAMP

*This accreditation certificate is translation from original certificate in Latvian. In case of dispute, the certificate in Latvian has priority.



LATVIJAS NACIONĀLAIS AKREDITĀCIJAS BIROJS
Latvian National Accreditation Bureau

Pielikums akreditācijas apliecībai
Annex to Accreditation Certificate

Rēģistrācijas Nr. LATAK-T-105-38-97
LATAK Registration No. LATAK-T-105-38-97

Akreditācijas lēmuma datums: 2021.03.26.
Date of the Accreditation Committee decision: 2021.03.26.

Akreditācijas periods: 2018.12.05.-2023.12.04.
Accreditation period: 2018.12.05.-2023.12.04.

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

Akreditētā institūcija: Valsts SIA "Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs" Laboratorija
Accredited body: State Ltd "Latvian Environment, Geology and Meteorology Centre" Laboratory

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

Laboratoriju atrašanās vietas: Maskavas iela 165, Rīga, LV-1019 (R); Miera iela 31, Salaspils, LV – 2169 (SA); Liepājas novērojumu stacija, Nīcas pag., Liepāja, Nīcas nov. (paraugu ņemšanas punkts), (L); Sporta iela 31a, Skrīverī (paraugu ņemšanas punkts), (S)

Legal address: Maskavas street 165, Riga, LV-1019

Laboratory location addresses: Maskavas street 165, Riga, LV-1019 (R); Miera street 31, Salaspils, LV – 2169 (SA); Liepaja observation station Nica (sampling point), (L); Sporta Street 31a, Skriveri (sampling point), (S)

Nereglamentētajā sfērā:

elastīgā sfēra: vides objektu paraugu ķīmiskā, fizikāli ķīmiskā testēšana; ūdens mikrobioloģiskā un hidrobioloģiskā testēšana; gaisa, izmešu, iekštelpu un darba vides fizikāli ķīmiskā testēšana; gaisa, stacionāro avotu izmešu, iekštelpu un darba vides gaisa, ūdens, sedimentu paraugu ņemšana; materiālu un vides objektu radioaktivitātes testēšana, radionuklīdu koncentrācijas, dozas jaudas un termoluminiscences dozimetru (TLD) testēšana, termostātisko iekārtu un telpu temperatūras, higrostatisko iekārtu un telpu gaisa mitruma testēšana (2.pielikums)

Voluntary scope:

flexible scope: chemical, physico-chemical testing of the environmental samples; microbiological and hydrobiological testing of water; physico-chemical testing of air, emissions, indoor air and working environment air; sampling of the air, emissions from stationary sources, indoor air, work

Rēģistrācijas Nr. LATAK-T-105-38-97
Registration No. LATAK-T-105-38-97

2.pielikums
Annex 2

Vadošais vērtētājs
Lead Assessor

Dace Tauriņa

1 (23)

environment air, water, sediments; radioactivity testing of materials and environmental objects, determination of radionuclide concentrations, testing of dose rate and thermoluminescent dosimeter (TLD), testing of thermostatic equipment and room temperature, hygrostatic and room humidity (Annex 2)

Objekts/ Object	Nosakāmie rādītāji/ Parameters	Inform. Avots/ Source of Inform.	Normatīvi-tehniskās dokumentācijas Nr./ Number of normative- technical documentation	Metode/ Method	Normatīvi-tehniskās dokumentācijas nosaukums/ Title of normative-technical documentation	Laboratoriju atrašanās vietas/ Location of laboratories
1	2	3	4	5	6	7
Ūdens (Water)	Paraugu ņemšana (Sampling)		LVS ISO 5667-4	1-1	Ūdens kvalitāte. Paraugu ņemšana. Norādījumi paraugu ņemšanai ezeros un ūdenstilpnēs (Water quality. Sampling. Part 4: Guidance on sampling from lakes, natural and man-made)	S, L, R
			LVS ISO 5667-5	1-2	Ūdens kvalitāte. Paraugu ņemšana. 5. daļa: Norādījumi dzeramā ūdens paraugu ņemšanai no sagatavošanas iekārtām un cauruļvadu sadales sistēmām (Water quality - Sampling - Part 5: Guidance on sampling of drinking water from treatment works and piped distribution systems)	R
			LVS EN ISO 5667-6	1-3	Ūdens kvalitāte. Paraugu ņemšana. Norādījumi paraugu ņemšanai upēs un strautos (Water quality. Sampling. Part 6: Guidance on sampling of rivers and streams)	S, L, R
			LVS ISO 5667-10	1-4	Ūdens kvalitāte. Paraugu ņemšana. Norādījumi notekūdeņu paraugu ņemšanai (Water quality. Sampling. Part 10: Guidance on sampling of waste waters)	R
			LVS ISO 5667-11	1-5	Ūdens kvalitāte. Paraugu ņemšana. 11. daļa: Norādījumi gruntsūdeņu paraugu ņemšanai (Water quality. Sampling. Part 11: Guidance on sampling of groundwaters)	R

Reģistrācijas Nr. LATAK-T-105-38-97
Registration No. LATAK- T-105-38-97

2.pielikums
Annex 2

Vadošais vērtētājs
Lead Assessor

Dace Tauriņa

2 (23)

1	2	3	4	5	6	7
Ūdens (Water)	Paraugu ņemšana mikrobioloģiskām analīzēm (Sampling for microbiological analysis)		LVS EN ISO 19458	1-6	Ūdens kvalitāte. Paraugu ņemšana mikrobioloģiskām analīzēm (Water quality - Sampling for microbiological analysis)	R
	Ķīmiskais skābekļa patēriņš 5-50mg/l (Chemical Oxygen Demand 5-50mg/l)		DIN 38409 Teil 44	1-7	Ķīmiskā skābekļa patēriņa (ĶSP) noteikšana intervālā no 5 līdz 50 mg/l (German standard methods for the examination of water, waste water and sludge; parameters characterizing effects and substances (group H); determination of the chemical oxygen demand (COD), ranging from 5 to 50 mg/l (H 44))	R
	Ķīmiskais skābekļa patēriņš 30-700mg/l (Chemical Oxygen Demand 30-700mg/l)		LVS ISO 6060	1-8	Ūdens kvalitāte - Ķīmiskā skābekļa patēriņa noteikšana (Water quality. Determination of the chemical oxygen demand)	R
	Bioķīmiskais skābekļa patēriņš (Biochemical Oxygen Demand)		LVS EN ISO 5815-1	1-9	Ūdens kvalitāte - Bioķīmiskā skābekļa patēriņa noteikšana pēc n dienām (BSPn) - 1. daļa: Atšķaidīšanas metode ar aliltiourīnvielas un sējmateriāla pievienošanu (modificēts ISO 5815:1989) (Water quality. Determination of biochemical oxygen demand after n days (BODn). - 1.part. Dilution and seeding method with allylthiourea addition (modified ISO 5815:1989))	R
			LVS EN 1899-2	1-10	Ūdens kvalitāte - Bioķīmiskā skābekļa patēriņa noteikšana pēc n dienām (BSPn) - 2. daļa: Metode neatšķaidītiem paraugiem (modificēts ISO 5815:1989) (Water quality. Determination of biochemical oxygen demand after n days (BODn) - 2.part. Method for undiluted samples (modified ISO 5815:1989))	R
		1	DIN EN 1899-2		Ūdens kvalitāte - Bioķīmiskā skābekļa patēriņa noteikšana pēc n dienām (BSPn) 2.Daļa:	

1	2	3	4	5	6	7
Ūdens (Water)					Metode neatšķaidītiem paraugiem (Water quality - Determination of biochemical oxygen demand after n days (BODn) - Part 2: Method for undiluted samples)	
		1	H55	1-11	Bioķīmiskā skābekļa patēriņa noteikšana pēc n dienām ar respirometru (Determination of biochemical oxygen demand after n days (BODn) with respirometer)	R
	Permanganāta indekss (Permanganate index)		LVS EN ISO 8467	1-12	Ūdens kvalitāte - Permanganāta indeksa noteikšana (Water quality - Determination of permanganate index)	R
	Izšķīdušais skābeklis (Dissolved oxygen)		LVS EN ISO 5814	1-13	Ūdens kvalitāte - Izšķīdušā skābekļa noteikšana - Elektroķīmiskās zondes metode (ISO 5814:2012) (Water quality - Determination of dissolved oxygen - Electrochemical probe method)	R
	Vides reakcija pH (pH)		LVS EN ISO 10523	1-14	Ūdens kvalitāte. pH noteikšana (Water quality - Determination of pH)	R
	Elektrovadītspēja (Conductivity)		LVS EN 27888	1-15	Ūdens kvalitāte - Elektrovadītspējas noteikšana (Water quality. Method for the determination of electrical conductivity)	R
	Dulķainība (Turbidity)		LVS EN ISO 7027-1	1-16	Ūdens kvalitāte. Dulķainības noteikšana (Water quality - Determination of turbidity)	R
	Dzīvsudrabs (Mercury)		LVS EN ISO 17852	1-17	Ūdens kvalitāte - Dzīvsudraba noteikšana. Metode ar atomfluorescences spektrometrijas izmantošanu (Water quality - Determination of mercury - Method using atomic fluorescence spectrometry)	R
	Hlororganiskie pesticīdi, polihlorētie bifenili,		ISO 6468	1-18	Ūdens kvalitāte - Hlororganisko insekticīdu, polihlorbifenilu un hlorbenzolu noteikšana -	R

Reģistrācijas Nr. LATAK-T-105-38-97
Registration No. LATAK- T-105-38-97

2.pielikums
Annex 2

Vadošais vērtētājs
Lead Assessor

Dace Tauriņa

4 (23)

1	2	3	4	5	6	7
Ūdens (Water)	hlorbenzoli (Organochlorine pesticides, polychlorinated biphenyls, chlorobenzenes)				Gāzu hromatogrāfijas metode pēc šķīduma - šķīduma ekstrakcijas (Water quality - Determination of certain organochlorine insecticides, polychlorinated biphenyls and chlorobenzenes - Gas chromatographic method after liquid - liquid extraction)	
	Gaistošie halogenētie ogļūdeņraži (Volatile halogenated hydrocarbons)		ISO 10301	1-19	Ūdens kvalitāte - Gaistošo halogenēto ogļūdeņražu - Gāzu hromatogrāfijas metode (Water quality - Determination of highly volatile halogenated hydrocarbons- Gas-chromatographic methods)	R
	Aromātiskie savienojumi (Aromatic compounds)		ISO 11423-1	1-20	Ūdens kvalitāte - Benzola un tā dažu atvasinājumu noteikšana. 1.daļa: Tvaika fāzes statiskā līdzsvara gāzu hromatogrāfijas metode (Water quality - Determination of benzene and some derivatives - Part 1: Head-space gas chromatographic method)	R
	Naftas produktu ogļūdeņražu indekss (Petroleum hydrocarbons in the product index)		LVS EN ISO 9377-2	1-21	Ūdens kvalitāte - Naftas produktu ogļūdeņražu indeksa noteikšana - 2.daļa: Ekstrakcija ar šķīdinātāju un noteikšana ar gāzu hromatogrāfiju (Water quality - Determination of hydrocarbon oil index - Part 2: Method using solvent extraction and gas chromatography)	R
	Alumīnijs (Aluminium)		LVS EN ISO 12020	1-22	Ūdens kvalitāte - Alumīnija noteikšana - Atomabsorbcijas spektrometriskās metodes (Water quality - Determination of aluminium - Atomic absorption spectrometric Methods)	R
	Zarnu enterokoki (Intestinal enterococci)		LVS EN ISO 7899-2	1-23	Ūdens kvalitāte. Zarnu enterokoku noteikšana un uzskaitē. 2.daļa: Membrānu filtrācijas metode (Water quality - Detection and enumeration of intestinal enterococci - Part 2: Membrane	R

1	2	3	4	5	6	7
Ūdens (Water)					<i>filtration method)</i>	
	Kultivētu mikroorganismu koloniju skaits (<i>Culturable Colony count of microorganisms</i>)		LVS EN ISO 6222	1-24	Ūdens kvalitāte – Kultivējamo mikroorganismu uzskaitē – Koloniju skaits, inokulējot barojošā agara barotnē (ISO 6222:1999) (<i>Water quality -- Enumeration of culturable micro-organisms -- Colony count by inoculation in a nutrient agar culture medium (ISO 6222:1999)</i>)	R
	Koliformas, Escherichia coli (<i>Coliform bacteria, Escherichia coli</i>)		LVS EN ISO 9308-2	1-26	Ūdens kvalitāte. Escherichia coli un koliformas baktēriju skaitīšana. 2. daļa: Visticamākā skaitļa metode (ISO 9308-2:2012) (<i>Water quality - Enumeration of Escherichia coli and coliform bacteria - Part 2: Most probable number method (ISO 9308-2:2012)</i>)	R
	Gamma radionuklīdu aktivitāte (<i>Gamma radionuclide activity</i>)		LVS ISO 10703	1-27	Ūdens kvalitāte. Radionuklīdu aktivitātes koncentrācijas noteikšana. Augstas izšķirtspējas gamma staru spektrometrijas metode (<i>Water quality – Determination of the activity concentration of radionuclides – Method by high resolution gamma-ray spectrometry</i>)	R
	Tritija īpatnējā aktivitāte (<i>Tritium specific activity</i>)		LVS EN ISO 9698	1-28	Ūdens kvalitāte. Tritija īpatnējās aktivitātes noteikšana. Šķidrums scintilāciju skaitīšanas metode (<i>Water quality – Determination of tritium activity concentration – Liquid scintillation counting method</i>)	R
	Kopējā beta starojuma avotu un kopējā alfa starojuma avotu īpatnējā radioaktivitāte (<i>The total beta radiation sources and the total alpha radiation source specific radioactivity</i>)		T-105-R-01	1-29	Kopējā beta starojuma avotu un kopējā alfa starojuma avotu īpatnējās radioaktivitātes noteikšana ūdens paraugos ar šķidrums scintilācijas spektrometrijas metodi (<i>Determination of the total beta radiation sources and the total alpha radiation source specific radioactivity of water samples by liquid scintillation spectrometry</i>)	R

1	2	3	4	5	6	7
Ūdens (Water)	²²² Rn īpatnējā aktivitātes noteikšana (The specific activity of ²²² Rn)		T-105-R-02	1-30	²²² Rn īpatnējās aktivitātes noteikšana ūdenī (Determination of ²²² Rn specific activity in water)	R
Saldūdens (Freshwater)		2	SM		Standartmetodes ūdens un notekūdens pārbaudē, APHA, AWWA, WEF (Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF)	
	Makrozoobentosa paraugu ņemšana un testēšana (Macrozoobenthos sampling with scraper and testing)	2	SM10500 (A, B, C, D)	1-31	Bioloģiskās analīzes - Makrozoobentoss (Biological examination – Benthic macroinvertebrates)	R
	Planktons (fitoplanktons) (Plankton (phytoplankton))	2	SM10200 (A; C1; E3,5; F1,2; I2)	1-32	Bioloģiskās analīzes - Planktons (Biological examination - Plankton)	R
	Saprobītātes indekss (Saprobic index)		LVS 240	1-33	Ūdens kvalitāte - Mazo upju bioloģiskās kvalitātes operatīva novērtēšana pēc makrozoobentosa cenožu saprobītātes indeksa (Water quality – Operative evaluation biological quality of small stream by saprobity index of macrozoobenthos community)	R
	Makrozoobentosa paraugu ņemšana (Macrozoobenthos sampling)		LVS EN ISO 10870	1-34	Ūdens kvalitāte. Vadlīnijas metožu un ierīču izvēlei makro-bezmugurkaulnieku paraugu ņemšanai saldūdenī (ISO 10870:2012) (Water quality - Guidelines for the selection of sampling methods and devices for benthic macroinvertebrates in fresh waters (ISO 10870:2012))	R
Dzeramais ūdens (Drinking water)	Policikliskie aromātiskie ogļūdeņraži (Polycyclic aromatic		US EPA Method 550.1	1-35	Policiklisko aromātisko ogļūdeņražu noteikšana dzeramajā ūdenī ar cietas fāzes ekstrakciju un AESH ar ultravioleto un	R

1	2	3	4	5	6	7
	hydrocarbons)				fluorescento detektēšanu (Determination of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons in Drinking Water by Liquid-Solid Extraction and HPLC with Coupled Ultraviolet and Fluorescence detection)	
Ūdens, ūdens šķīdums (Water, aqueous solution)	Li ⁺ , Na ⁺ , NH ⁴⁺ , K ⁺ , Mn ²⁺ , Ca ²⁺ , Mg ²⁺ , Sr ²⁺ , Ba ²⁺		LVS EN ISO 14911	1-36	Ūdens kvalitāte - Izšķīdušo Li ⁺ , Na ⁺ , NH ⁴⁺ , K ⁺ , Mn ²⁺ , Ca ²⁺ , Mg ²⁺ , Sr ²⁺ un Ba ²⁺ jonu noteikšana ar jonu hromatogrāfiju - Metode ūdeņiem un notekūdeņiem (Water quality - Determination of dissolved Li ⁺ , Na ⁺ , NH ⁴⁺ , K ⁺ , Mn ²⁺ , Ca ²⁺ , Mg ²⁺ , Sr ²⁺ and Ba ²⁺ using ion chromatography - Method for water and waste water)	R
	Fluorīd-, hlorīd-, bromīd-, nitrāt-, sulfātjoni (Fluoride ions, Chloride, bromide, nitrate, sulfate ions)		LVS EN ISO 10304-1	1-37	Ūdens kvalitāte. Izšķīdušo anjonu noteikšana ar jonu šķīduma hromatogrāfijas metodi. 1.daļa: Bromīdjonu, hlorīdjonu, fluorīdjonu, nitrātjonu, nitrīdjonu, fosfātjonu un sulfātjonu noteikšana (Water quality – Determination of dissolved anions by liquid chromatography of ions – Part 1: Determination of bromide, chloride, fluoride, nitrate, nitrite, phosphate and sulfate)	R
Ūdens, ūdens šķīdums, gaisa filtri (Water, aqueous solution, air filters)		3	LVS EN ISO 11732		Ūdens kvalitāte - Amonija slāpekļa noteikšana - Plūsmas analīzes (CFA un FIA) un spektrofotometriskas noteikšanas metode (Water quality - Determination of ammonium nitrogen - Method by flow analysis (CFA and FIA) and spectrometric detection)	
	Amonija joni (Ammonium ions)	3	2.daļa	1-38	Spektrofotometriskā amonija slāpekļa noteikšana ar nepārtrauktas plūsmas analīzi (CFA) (Spectrophotometric Determination of ammonium nitrogen by continuous flow analysis (CFA))	R

1	2	3	4	5	6	7
Ūdens, ūdens šķīdums (Water, aqueous solution)	Kobalts, niķelis, varš, cinks, kadmiji, svins (Cobalt, nickel, copper, zinc, cadmium, lead)		LVS ISO 8288	1-39	Ūdens kvalitāte - Kobalta, niķeļa, vara, cinka, kadmija un svina noteikšana - Liesmas atomu absorbcijas spektrometriskās metodes (Water quality – Determination of cobalt, nickel, copper, zinc, cadmium and lead – Flame atomic absorption spectrometric methods)	R
	Nitrīdioni (Nitrite ions)		LVS ISO 6777	1-40	Ūdens kvalitāte – Nitrīdjonu noteikšana - Molekulārās absorbcijas spektrofotometriskā metode (Water quality. Determination of nitrite. Molecular absorption spectrometric method)	R
	Nitrātu slāpekļi, nitrātu slāpekļi, to summārais saturs (Nitrite nitrogen, nitrate nitrogen, the summary content)		LVS EN ISO 13395	1-41	Ūdens kvalitāte. Spektrometriska nitrātu slāpekļa, nitrātu slāpekļa un to summārā satura noteikšana ar plūsmas analīzes metodi (CFA un FIA) (Water quality – Determination of nitrite nitrogen and nitrate nitrogen and the sum of both by flow analysis (CFA and FIA) and spectrometric detection)	R
	Slāpekļi (Nitrogen)		LVS EN 12260	1-42	Ūdens kvalitāte - Slāpekļa noteikšana - Saistītā slāpekļa (TNb) noteikšana pēc oksidēšanas līdz slāpekļa oksīdiem (Water quality – Determination of nitrogen – Determination of bound nitrogen (TNb), following oxidation to nitrogen oxides)	R
			LVS EN ISO 11905-1	1-43	Ūdens kvalitāte. Slāpekļa satura noteikšana. 1.daļa: Mineralizācijas metode, oksidējot ar peroksidsulfātu (Water quality – Determination of nitrogen – Part 1: Method using oxidative digestion with peroxodisulfate)	R
	Hlorīdioni (Chloride)		LVS ISO 9297	1-44	Ūdens kvalitāte - Hlorīdjonu noteikšana - Titrēšana ar sudraba nitrātu hromāta indikatora klātbūtnē (Mora metode) (Water quality – Determination of chloride –	R

1	2	3	4	5	6	7
Ūdens, ūdens šķīdums (Water, aqueous solution)					Silver nitrate titration with chromate indicator (Mohr's method))	
		4	LVS EN ISO 6878		Ūdens kvalitāte - Fosfora noteikšana - Amonija molibdāta spektrofotometriskā metode (Water quality – Determination of phosphorus – Ammonium molybdate spectrometric method)	
	Ortofosfāti (Orthophosphate)	4	4.daļa (4.part)	1-45	Ortofosfātu noteikšana (Determination of orthophosphate)	R
	Kopējais fosfors (Total phosphorus)	4	7.daļa (7.part)	1-46	Kopējā fosfora noteikšana pēc oksidēšanas ar peroksodisulfātu (Determination of total phosphorus by oxidation with peroxodisulfate)	R
	Suspendētās vielas (Suspended solids)		LVS EN 872	1-47	Ūdens kvalitāte. Cieto suspendēto vielu noteikšana. Filtrēšana caur stikla šķiedras filtru (Water quality. Determination of suspended solids. Method by filtration through glass fibre filters)	R
	Fenolu indekss (Phenol index)		LVS ISO 6439-B	1-48	Ūdens kvalitāte. Fenolu indeksa noteikšana. 4-aminoantipirīna spektrometriskās metodes pēc destilēšanas. Metode B – ekstrakcija ar hloroformu. (Water quality – Determination of phenol index – 4-Aminoantipyrine spectrometric methods after distillation. Method B – Chloroform extraction method)	R
	Virsmas aktīvās vielas (Surface active agents)		LVS ISO 7875-1	1-49	Ūdens kvalitāte – Virsmas aktīvo vielu noteikšana – 1. daļa: Anjono virsmas aktīvo vielu noteikšana, mērot metilēnzilā indeksu (MZAV) (Water quality – Determination of surfactants – Part 1: Determination of anionic surfactants by measurement of the methylene blue index)	R

1	2	3	4	5	6	7
Ūdens, ūdens šķīdums (Water, aqueous solution)					(MBAS))	
	Sārmainība (Alkalinity)	2	SM 2320B	1-50	Titrēšanas metode (Titration method)	R
	Kopējās izšķīdušās cietās vielas (Total suspended solids)	2	SM 2540 C	1-51	Kopējais izšķīdušais sausais atlikums 180°C (Total dissolved solids dried at 180°C)	R
	Cietība (Hardness)	2	SM 2340 C	1-52	EDTA titrimetriskā metode (EDTA titrimetric method)	R
	Amonija joni (Ammonium ions)		LVS ISO 5664	1-53	Ūdens kvalitāte - Amonija jonu noteikšana - Destilēšanas un titrēšanas metode (Water quality - Determination of ammonium - Distillation and titration method)	R
	Dzelzs (Iron)		LVS ISO 6332	1-54	Ūdens kvalitāte - Dzelzs noteikšana - Spektrofotometriskā metode, lietojot 1,10- fenantrolīnu (Water quality - Determination of iron - Spectrometric method using 1,10- phenanthroline)	R
	Kopējais organiskais ogleklis (TOC), izšķīdušais organiskais ogleklis (DOC) (Total organic carbon (TOC), dissolved organic carbon (DOC))		LVS EN 1484	1-55	Ūdens analīze – Norādījumi kopējā organiskā oglekļa (TOC) satura un izšķīdušā organiskā oglekļa (DOC) noteikšanai (Water analysis – Guidelines for the determination of total organic carbon (TOC) and dissolved organic carbon (DOC))	R
	Dzīvsudrabs (Mercury)		LVS EN ISO 12846	1-56	Ūdens kvalitāte. Dzīvsudraba noteikšana. Atomabsorbcijas spektrometrijas (AAS) metode ar un bez bagātināšanas (Water quality - Determination of mercury - Method using atomic absorption spectrometry (AAS) with and without enrichment)	R
	Nātrijs, kālijs		LVS ISO 9964-3	1-57	Ūdens kvalitāte – Nātrija un kālija noteikšana – 3.daļa: Nātrija un kālija noteikšana ar	R

1	2	3	4	5	6	7
Ūdens, ūdens šķīdums (Water, aqueous solution)	(Sodium, potassium)				liesmas emisijas spektrofotometriju (Water quality – Determination of sodium and potassium - Part 3: Determination of sodium and potassium by flame emission spectrometry)	
	Kalcijs, magnijs (Calcium, magnesium)		LVS EN ISO 7980	1-58	Ūdens kvalitāte - Kalcijs un magnija satura noteikšana - Atomu absorbcijas spektrofotometrijas metode (Water quality – Determination of calcium and magnesium – Atomic absorption spectrometric method)	R
Ūdens, ūdens šķīdums, sedimenti (Water, aqueous solution, sediment)	Ag, Al, As, Cd, Co, Ba, Cr, Cu, Fe, Mn, Mo, Ni, Pb, Sb, Ti, V, Se, Zn		LVS EN ISO 15586	1-59	Ūdens kvalitāte. Elementu mikroaudzumu noteikšana ar atomu absorbcijas spektrometriju, lietojot grafiņa kivetu (Water quality – Determination of trace elements using atomic absorption spectrometry with graphite furnace)	R
Ūdens, ūdens šķīdums, dūņas, sedimenti (Water, aqueous solution, sludge, sediment)	Al, As, Ba, Be, Bi, B, Cd, Co, Ca, Cr, Cu, Ga, In, Fe, Pb, Li, Mg, Mn, Mo, Ni, P, K, Sb, Se, Si, Ag, Na, Sr, S, Sn, Ti, W, V, Zn, Zr		LVS EN ISO 11885	1-60	Ūdens kvalitāte - Atsevišķu elementu noteikšana ar induktīvi saistīto plazmas atomu emisijas spektrometrijas metodi (ICP-OES) (Water quality – Determination of selected elements by inductively coupled plasma optical emission spectrometry (ICP-OES))	R
Ūdens, augsne, dūņas, sedimenti, atkritumi (Water, soil, sludge, sediment, waste)	Arsēns (Arsenic)		US EPA Method 7060A	1-61	Arsēns (Atomu absorbcija, elektrotermiskā atomizācija) (Arsenic (Atomic absorption, Furnace technique))	R
	Hlororganiskie pesticīdi (Organochlorine pesticides)		US EPA Method 8081B	1-62	Hlororganisko pesticīdu noteikšana ar gāzu hromatogrāfijas metodi (Organochlorine pesticides by gas chromatography)	R

1	2	3	4	5	6	7
Ūdens, augsne, dūņas, sedimenti, atkritumi (Water, soil, sludge, sediment, waste)	Vidēji gaistošie organiskie savienojumi (Semivolatile organic compounds)		US EPA Method 8270E	1-63	Vidēji gaistošo organisko savienojumu noteikšana ar gāzu hromatogrāfijas/masspektrometrijas metodi (Semivolatile organic compounds by gas chromatography/mass spectrometry (GC/MS))	R
Augsne, dūņas, sedimenti, atkritumi (Soil, sludge, sediment, waste)	Kopējā un organiskā oglekļa saturs (Total and organic carbon content)		LVS ISO 10694	1-66	Augsnes kvalitāte - Organisko vielu un kopējā oglekļa daudzuma noteikšana pēc oksidēšanas (elementārā analīze) (Soil quality – Determination of organic and total carbon after dry combustion (elementary analysis))	R
	Naftas produkti (Petroleum products)		LVS EN ISO 16703	1-67	Augsnes kvalitāte. Oglūdeņraža robežas no C10 līdz C40 saturs noteikšana ar gāzes hromatogrāfiju (Soil quality – Determination of content of hydrocarbons in the range C10 to C40 by gas chromatography)	R
	Dzīvsudrabs (Mercury)		ISO 16772	1-68	Augsnes kvalitāte. Dzīvsudraba noteikšana augsnes ekstraktos karāļūdenī ar aukstā tvaika atomu (absorbcijas) spektrometriju vai aukstā tvaika atomu fluorescences spektrometriju (Soil quality - Determination of mercury in aqua regia soil extracts with cold-vapour atomic spectrometry or cold-vapour atomic fluorescence spectrometry)	R
Dūņas, bioatkritumi, augsne, sedimenti (Sludge, biowaste, soil, sediments)	Fe, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, Zn		LVS CEN/TS 16188	1-69	Dūņas, apstrādāti bioatkritumi un augsne. Elementu noteikšana karāļūdenī un slāpekļskābē. Liesmas atomabsorbcijas spektrometriskā metode (FAAS) (Sludge, treated biowaste and soil - Determination of elements in aqua regia and nitric acid digests - Flame atomic absorption spectrometry method (FAAS))	R

1	2	3	4	5	6	7
Dūņas, bioatkritumi, augsne, sedimenti (<i>Sludge, biowaste, soil, sediments</i>)	Al, Sb, As, Ba, Be, Bi, B, Cd, Ca, Ce, Cr, Co, Cu, Ga, In, Fe, La, Pb, Li, Mg, Mn, Hg, Mo, Nd, Ni, P, K, Pr, Sm, Se, Sc, Si, Ag, Na, Sr, S, Te, Ti, Th, Sn, Ti, W, U, V, Zn, Zr		LVS EN 16170	1-70	Dūņas, apstrādāti bioatkritumi un augsne. Elementu noteikšana ar induktīvi saistītās plazmas optiskās emisijas spektrometriju (ICP-OES) (<i>Sludge, treated biowaste and soil - Determination of elements using inductively coupled plasma optical emission spectrometry (ICP-OES)</i>)	R
Sedimenti, dūņas (<i>Sediment, sludge</i>)	Bromētie difenilēteri (BDE28, BDE47, BDE99, BDE100, BDE153, BDE154, BDE183)		LVS EN ISO 22032	1-71	Ūdens kvalitāte. Izvēlētu polibromēto difenilēsteru noteikšana sedimentos un notekūdeņu dūņās, lietojot ekstrakcijas un gāzu hromatogrāfijas/masspektrometrijas metodes (ISO 22032:2006) (<i>Water quality - Determination of selected polybrominated diphenyl ethers in sediment and sewage sludge - Method using extraction and gas chromatography/mass spectrometry (ISO 22032:2006)</i>)	R
Augsne, sedimenti (<i>Soil, sediment</i>)	Sausnas un mitruma saturs (<i>Dry matter and moisture content</i>)		LVS ISO 11465	1-72	Augsnes kvalitāte. Sausnas un ūdens masas saturs noteikšana. Gravimetriskā metode (<i>Soil quality - Determination of dry matter and water content on a mass basis - Gravimetric method</i>)	R
	Polihlorētie bifenīli (PCB 28, PCB 52, PCB77, PCB101, PCB118, PCB138, PCB153, PCB180)		US EPA Method 8082A	1-73	Polihlorēto bifenīlu (PCBs) noteikšana ar gāzu hromatogrāfijas metodi (<i>Polychlorinated Biphenyls (PCBs) by Gas Chromatography</i>)	R
Augsne, dūņas, sedimenti (<i>Soil, sludge, sediment</i>)	Gaistošie aromātiskie savienojumi (<i>Volatile aromatic compounds</i>)		LVS EN ISO 22155	1-74	Augsnes kvalitāte - Gaistošo aromātisko, halogēnsaturošo oglekļaūdeņražu un atsevišķu ēteru kvantitatīva gāzu hromatogrāfijas noteikšana - Statiskās tvaiku fāzes metode (<i>Soil quality - Gas chromatographic quantitative determination of volatile aromatic and halogenated hydrocarbons and selected ethers - Static headspace method</i>)	R

1	2	3	4	5	6	7
Augsne, dūņas, sedimenti (Soil, sludge, sediment)	Kadmiji, hroms, kobalts, varš, svins, mangāns, niķelis, cinks (Cadmium, chromium, cobalt, copper, lead, manganese, nickel, zinc)		LVS ISO 11047	1-75	Augsnes kvalitāte - Kadmija, hroma, kobalta, vara, svina, mangāna, niķeļa un cinka noteikšana augsnē, ekstrahējot ar karaļūdeni. Liesmas un elektrotermiskās atomu absorbcijas spektrometriskās metodes (Soil quality – Determination of cadmium, chromium, cobalt, copper, lead, manganese, nickel and zinc – Flame and electrothermal atomic absorption spectrometric methods)	R
	Sausais atlikums, ūdens saturs (Dry solids content, water content)		LVS EN 12880	1-76	Nogulšņu raksturojums. Sausā atlikuma un ūdens saturs noteikšana (Characterization of sludges – Determination of dry residue and water content)	R
	pH		LVS ISO 10390	1-77	Augsnes kvalitāte. pH noteikšana (Soil quality – Determination of pH)	R
		5	ISO/TS 14256-1		Augsnes kvalitāte. Nitrātu jonu, nitrītu jonu un amonija jonu noteikšana dabīgi mitru augšņu kālija hlorīda šķīduma izvilcumā. 1.daļa: Manuālā metode (Soil quality - Determination of nitrate, nitrite and ammonium in field-moist soils by extraction with potassium chloride solution - Part 1: Manual method)	R
	Amonija joni (Ammonium ions)	5	6.4	1-78	Amonija jonu noteikšana (Determination of ammonium ions)	R
	Slāpekļa saturs noteikšana (Determination of nitrogen content)		LVS ISO 11261	1-79	Augsnes kvalitāte. Kopējā slāpekļa noteikšana. Modificēta Kjeldāla metode (Soil quality. Determination of total nitrogen. Modified Kjeldahl method)	R
	Kopējais fosfors (Total phosphorus)		LVS EN 14672	1-80	Dūņu raksturošana. Kopējā fosfora noteikšana (Characterization of sludges. Determination of total phosphorous)	R
	Kopējā slāpekļa saturs		LVS ISO 13878	1-81	Augsnes kvalitāte - Kopējā slāpekļa daudzuma noteikšana, izmantojot sauso	R

Reģistrācijas Nr. LATAK-T-105-38-97
Registration No. LATAK- T-105-38-97

2.pielikums
Annex 2

Vadošais vērtētājs
Lead Assessor

Dace Tauriņa

15 (23)

1	2	3	4	5	6	7
	(The total nitrogen content)				degšanu ("pamatanalīze") (Soil quality – Determination of total nitrogen content by dry combustion ("elemental analysis"))	
Sedimenti, nogulsnes (Sediment, sludge)	Paraugu ņemšana (Sampling)		ISO 5667-12	1-82	Ūdens kvalitāte - Paraugu ņemšana - 12.daļa: Norādījumi nogulšņu paraugu ņemšana (Water quality – Sampling – Part 12: Guidance on sampling of bottom Sediment)	R, L
Augsnes ielabotāji, augšanas substrāti (Soil improvers, growing matter)	Organiskās vielas un pelnu saturs (Organic matter and ash content)		LVS EN 13039	1-84	Augsnes ielabošanas līdzekļi un augšanas substrāti - Organisko vielu un pelnu saturs noteikšana (Soil improvers and growing media - Determination of organic matter content and ash)	R
Ūdenī esošie naftas produkti (Waterborne oils)	Naftas produktu identifikācija (Identification of petroleum products)		NORDEST METHOD NT CHEM 001	1-85	Naftas identifikācija (Oil spill identification)	R
Nafta un naftas produkti (Petroleum and petroleum products)	Naftas produktu identifikācija (Identification of petroleum products)		LVS CEN/TR 15522-2	1-86	Naftas noplūdes identificēšana. Ūdenī peldošie naftas un tās izstrādājumu izplūdumi. 2. daļa: Analītiskā metodika un rezultātu interpretēšana, pamatojoties uz zemas izšķirtspējas gāzu hromatogrāfijas - liesmas jonizācijas detektoru (GC-FID) un gāzu hromatogrāfijas - masas spektrometrijas (GC-MS) analīzēm (Oil spill identification-Waterborne petroleum and petroleum products-Part 2: Analytical methodology and interpretation of results based on GC-FID and GS-MS low resolution analyses)	R
Gaiss (Air)	Policikliskie aromātiskie ogleņūdeņraži (Polycyclic aromatic hydrocarbons)		LVS ISO 12884	1-87	Gaiss - Kopējā policiklisko aromātisko ogleņūdeņražu noteikšana – Savākšana uz filtra un tam sekojoša sorbenta, analīze ar gāzu hromatogrāfijas/ masspektrometrijas metodi (Ambient air – Determination of total (gas and	R

1	2	3	4	5	6	7
Gaiss (Air)					particle-phase) polycyclic aromatic hydrocarbons – Collection on sorbent-backed filters with gas chromatographic/mass spectrometric analyses)	
	Smakas koncentrācijas noteikšana (Odor concentrations)		LVS EN 13725	1-88	Gaisa kvalitāte. Smakas koncentrācijas noteikšana ar dinamisko olfaktometriju (Air quality. Determination of odour concentration by dynamic olfactometry)	R
Gaisa filtri (Air filters)	Pb, Cd, As, Ni		LVS EN 14902	1-89	Gaisa kvalitāte. Standartmetode Pb, Cd, As un Ni mērīšanai suspendētās daļiņās PM10 frakcijā (Ambient air quality. Standard method for the measurement of Pb, Cd, AS, and Ni in the PM 10 fraction of suspended particulate matter)	R
		6	EMEP/CCC-Report 1/95		EMEP rokasgrāmata paraugu ņemšanai un ķīmiskām analizēm (EMEP Manual for sampling and chemical analysis)	R
	Nitrīdioni (Nitrite ions)	6	4.11.	1-90	Slāpekļa dioksīda noteikšana nitrītu formā (Determination of nitrogen dioxide as nitrite)	R
Izmeši, gaisa filtri (Emissions, air filters)	As, Cd, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Tl, V		LVS EN 14385	1-91	Stacionāro avotu izmeši. As, Cd, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Tl un V kopējās izmetes noteikšana (Air quality - Stationary source emissions - Determination of the total emission of As, Cd, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Tl and V)	R
	Dzīvsudrabs (Mercury)		LVS EN 13211	1-92	Gaisa kvalitāte. Stacionāro avotu izmeši. Manuālā metode kopējās dzīvsudraba koncentrācijas noteikšanai (Air quality - Stationary source emissions - Manual method of determination of the concentration of total mercury)	R
Izmeši (Emissions)	Paraugu ņemšana (Sampling)		LVS EN 1948-1	1-93	Stacionāro avotu izmeši. Polihlorēto dibenzo-p-dioksīnu un polihlorēto dibenzofurānu masas koncentrācijas noteikšana.	R

1	2	3	4	5	6	7
Izmeši (Emissions)					1.daļa.Paraugu ņemšana (Stationary source emissions - Determination of mass concentration of PCDDs/PCDFs and dioxin-like PCBs - Part 1: Sampling of PCDDs/PCDFs)	
	Cieto daļiņu masas koncentrācija (Particulate mass concentration)		LVS ISO 9096	1-94	Stacionāro avotu izmeši. Cieto daļiņu masas koncentrācijas manuāla noteikšana (Stationary source emissions - Manual determination of mass concentration of particulate matter)	R
	Gāzu ātrums un plūsmas ātrums (Gas velocity and flow rate)		LVS ISO 10780	1-95	Stacionāro avotu izmeši. Gāzu ātruma un plūsmas mērīšana caurulīšos (Stationary source emissions - Measurement of velocity and volume flowrate of gas streams in ducts)	R
	Sēra (IV) oksīds (Sulphur (IV) oxide)		LVS ISO 7935	1-96	Stacionāro avotu izmeši. Sēra (IV) oksīda masas koncentrācijas noteikšana. Automātisko mērīšanas metožu veikspējas raksturojumi (Stationary source emissions. Determination of the mass concentration of sulfur dioxide. Performance characteristics of automated measuring methods)	R
	Slāpekļa oksīdi (Nitrogen oxides)		LVS ISO 10849	1-97	Stacionāro avotu izmeši. Slāpekļa oksīdu masas koncentrācijas noteikšana. Automātisko mērīšanas sistēmu veikspējas raksturojumi (Stationary source emissions. Determination of the mass concentration of nitrogen oxides. Performance characteristics of automated measuring systems)	R
	Skābeklis (Oxygen)		LVS EN 14789	1-98	Stacionāro avotu izmeši. Skābekļa (O ₂) tilpuma koncentrācijas noteikšana. References metode: paramagnētiskā metode (Stationary source emissions - Determination of volume concentration of oxygen (O ₂) -	R

Reģistrācijas Nr. LATAK-T-105-38-97
Registration No. LATAK- T-105-38-97

2.pielikums
Annex 2

Vadošais vērtētājs
Lead Assessor

Dace Tauriņa

18 (23)

1	2	3	4	5	6	7
Izmeši (Emissions)					Reference Method: Paramagnetism)	
	Ūdens tvaiks (Water vapor)		LVS EN 14790	1-99	Stacionāro avotu izmeši. Ūdens tvaika noteikšana gāzvadā (Stationary source emissions. Determination of the water vapour in ducts)	R
	Oglekļa monoksīds (CO) (Carbon monoxide (CO))		LVS EN 15058	1-100	Stacionāro avotu izmeši. Oglekļa monoksīda (CO) masas koncentrācijas noteikšana. References metode: nedispersā infrasarkanā spektrometrija (Stationary source emissions - Determination of mass concentration of carbon monoxide (CO) - Reference Method: Non-dispersive infrared spectrometry)	R
	Policiklisko aromātisko ogļūdeņražu paraugu ņemšana (Polycyclic aromatic hydrocarbon sampling)		ISO 11338-1	1-101	Stacionārie izmešu avoti - Policiklisko aromātisko ogļūdeņražu noteikšana gāzes un cieto daļiņu fāzē - 1. Daļa: Paraugu ņemšana (Stationary source emissions – Determination of gas and particle-phase polycyclic aromatic hydrocarbons- Part 1: Sampling)	R
	Policikliskie aromātiskie ogļūdeņraži (Polycyclic aromatic hydrocarbons)		ISO 11338-2	1-102	Stacionārie izmešu avoti - Policiklisko aromātisko ogļūdeņražu noteikšana gāzes un cieto daļiņu fāzē - 2. daļa: Paraugu sagatavošana, tīrīšana un noteikšana (Stationary source emissions – Determination of gas and particle-phase polycyclic aromatic hydrocarbons- Part 2: Sample preparation, clean-up and determination)	R
	Gaistošie organiskie savienojumi (Volatile organic compounds)		LVS CEN/TS 13649	1-103	Stacionāro avotu izmeši. Atsevišķu gāzveida organisko savienojumu masas koncentrācijas noteikšana. Sorbtīvā paraugu ņemšanas metode ar sekojošu ekstrahēšanu ar šķīdinātāju vai termodesorbciju (Stationary source emissions - Determination of the mass concentration of individual gaseous organic compounds - Sorptive	R

1	2	3	4	5	6	7
					sampling method followed by solvent extraction or thermal desorption)	
Izmeši (Emission)	Kopējais gāzveida organiskais ogleklis (The total gaseous organic carbon)		LVS EN 12619	1-104	Stacionāro avotu izmeši. Gāzveida organiskā oglekļa masas koncentrācijas noteikšana dūmgāzēs. Nepārtraukta noteikšana ar liesmas jonizācijas detektoru (Stationary source emissions - Determination of the mass concentration of total gaseous organic carbon - Continuous flame ionisation detector method)	R
	Hlorūdeņradis (Hydrogen chloride)		LVS EN 1911	1-105	Stacionāro avotu izmeši. Masas koncentrācijas noteikšana gāzveida hlorīdiem, kas izteikti kā HCl. Standarta references metode (Stationary source emissions. Determination of mass concentration of gaseous chlorides expressed as HCl. Standard reference method)	R
Ūdens, augsnes, atkritumu, gaisa un izmešu paraugi (Aqueous, soil, waste, air and stack samples)	Karbonilsavienojumi (Carbonyl compounds)		US EPA Method 8315A	1-106	Karbonilsavienojumu noteikšana ar augsti efektīvo šķīdumu hromatogrāfijas metodi (AEŠH) (Determination of carbonyl compounds by high performance liquid chromatography (HPLC))	R
Telpu, āra un darbvietu gaiss (Indoor, ambient and workspace air)	Gaistošie organiskie savienojumi (Volatile organic compounds)		LVS EN ISO 16017-1	1-107	Telpu, āra un darbvietu gaiss - Gaistošu organisko savienojumu paraugošana un analizēšana ar sorbentcauruļu, termodesorbcijas un kapilārgāzchromatogrāfijas palīdzību - 1.daļa: Sūkņētu paraugu ņemšana (Indoor, ambient and workplace air – Sampling and analysis of volatile organic compounds by sorbent tube/thermal desorption/capillary gas chromatography – Part 1: Pumped sampling)	R

1	2	3	4	5	6	7
Telpu, āra un darbvietu gaiss (Indoor, ambient and workspace air)	Gaistošie organiskie savienojumi (Volatile organic compounds)		LVS EN ISO 16017-2	1-108	Telpu, āra un darbvietu gaiss - Gaistošu organisko savienojumu paraugu ņemšana un analīze ar sorbentcauruļu, termodesorbcijas un kapilārgāzchromatogrāfijas palīdzību - 2.daļa: Difūzā paraugu ņemšana (Indoor, ambient and workplace air -- Sampling and analysis of volatile organic compounds by sorbent tube/thermal desorption/capillary gas chromatography -- Part 2: Diffusive sampling)	R
Darbvietu gaiss (Workspace air)			ISO 16200-1	1-109	Darbavietas gaiss - Gaistošo organisko savienojumu paraugu ņemšana un analīze ar šķīdinātāju desorbcijas gāzu chromatogrāfijas metodi - 1. daļa: Sūkņētu paraugu ņemšana (Workplace air quality - Sampling and analysis of volatile organic compounds by solvent desorption / gas chromatography - Part 1: pumped sampling method)	R
Termoluminiscences dozimetri (Termoluminescence dosimeters)	Saņemtā doza (Received dose)		T-105-R-03	1-110	Jonizējošā starojuma dozu noteikšana personāla dozimetrijā, izmantojot TLD sistēmu (Determination of doses of ionizing radiation of personnel dosimetry using TLD system)	R
Būvmateriāli (Building materials)	Gamma radionuklīdu aktivitāte (Gamma radionuclide activity)		LVS 257	1-111	Būvmateriālu kvalitāte - Radionuklīdu un radioaktivitātes noteikšana būvmateriālos - Gamma spektrometrijas metode (Building materials quality - Determination of the radionuclides and specific activity of radionuclides in building materials by gamma-ray spectrometry)	R
Telpas, iekārtas, materiāli, atkritumi (Facilities, equipment, materials, waste)	Virsmas radioaktīvais piesārņojums (Surface radioactive contamination)		T-105-R-04	1-112	Virsmu alfa un beta radioaktīvās nosmērētības testēšana (Coverage testing of surface alpha and beta radioactive)	R
	Dozas jauda		T-105-R-05	1-113	Gamma lauku testēšana ar radiometriem	R

1	2	3	4	5	6	7
	(Dose rate)				(Gamma field testing with radiometers)	
Telpas, iekārtas, materiāli, atkritumi (Facilities, equipment, materials, waste)	Dozas jauda mērījumu punktos (rentģenstarojums, gamma starojums) (Dose rate measurements at points (gamma, X-ray))		TM-SSDL.05	1-114	Objektu radiācijas stāvokļa apsekošana (Radiation measurement of objects)	SA
	Virsmu alfa un beta-gamma radioaktīvā nosmērētība (Alpha and beta-gamma radioactive surface contamination)		TM-SSDL.08	1-115	Virsmu α un β - γ radioaktīvās nosmērētības testēšana (Testing of alpha and beta-gamma radioactive surface contamination)	SA
Telpas, iekārtas (Facilities, equipment)	Gaisa relatīvais mitrums (Air relative humidity)		T-105 - HKTM	1-116	Metode "Higrostata, klimatiskās kameras, telpas, mitruma ģenerators testēšana" (Hygrostats, environmental chambers, rooms, humidity generator testing" method)	R
Vide (Environment)	Temperatūra (Temperature)		T-105 - TDZM	1-117	Metode "Termostatu, žāvētāju, mufļu, darba un noliktavu telpu testēšana" (Method "Thermostat, incubator, muffles, work and storage space testing")	R
Radiācijas līmeņa signalizators (Signalizator of Radiation level)	Indikācijas nostrādāšanas sliekšnis (Threshold of indication activation)		TM-SSDL.04	1-118	Radiācijas līmeņa signalizatori (Signalizators of radiation level)	SA
Ūdens, ūdens šķīdums (Water, water solution)	Krāsainība (Colour)	8	LVS EN ISO 7887		Ūdens kvalitāte. Krāsainības pārbaude un noteikšana (ISO 7887:2011) (Water quality - Examination and determination of colour (ISO 7887:2011))	R
		8	Metode C	1-119	Ūdens kvalitāte. Krāsainības pārbaude un noteikšana (ISO 7887:2011), Metode C: Spektrofotometija	R

1	2	3	4	5	6	7
Ūdens, ūdens šķīdums (Water, water solution)					(Water quality - Examination and determination of colour (ISO 7887:2011). C Method: Spectrophotometry)	
	Amonija joni (Ammonium ions)		QuAAtro Method no. Q-080-06 Rev.2	1-120	Amonija jonu fluorometriskā noteikšana ar o-ftalaldehīdu (OPA) izmantojot segmentēto plūsmu analīzi. (Fluorometric determination of ammonium ions by o-phthalaldehyde (OPA) using segmented flow analysis)	R
	Hroms (Chromium)		LVS EN 1233	1-121	Ūdens kvalitāte - Hroma saturs noteikšana - Atoma absorbcijas spektrometrijas metodes (Water quality - Determination of chromium - Atomic absorption spectrometric methods)	R
	Simazīns, atrazīns, propazīns (Simazine, atrazine, propazine)		LVS EN ISO 10695	1-122	Ūdens kvalitāte - Atsevišķu organisko slāpekļa un fosfora savienojumu noteikšana - Gāzu hromatogrāfijas metodes (Water quality - Determination of selected organic nitrogen and phosphorus compounds - Gas chromatographic methods)	R

Elastība attiecas uz standarta aktuālo versiju (metožu saraksts LVĢMC – VL.01)

Flexibility refers to the current versions of the standards (list of Methods LVĢMC-VL.01)

/Logotipas/

LATVIJOS NACIONALINIS AKREDITACIJOS BIURAS
Europos akreditācijas organizācijas Daugiašaliu pripažinimo susitarimū (EA MLA) signataras
bandymū ir kalibravimo laboratorijū, gaminiū, personalo ir kokybės sistemū sertifikavimo ir
inspektavimo įstaigū akreditācijas srityje

AKREDITAVIMO PAŽYMĖJIMAS

Valstybinė agentūra „Latvijos Nacionalinis akreditacijos biuras“
šiuo dokumentu tvirtina, kad

SIA „Estonian, Latvian & Lithuanian Environment“

Aplinkos tyrimų laboratorija

Adresas: Vilandes g. 3-6, LV-1010 Ryga

yra kompetentinga atlikti tyrimus pagal
standarto LVS EN ISO/IEC 17025:2005 reikalavimus nereglamentuojamoje srityje:

**oro kokybės tyrimai, dirvožemio ir atliekų mėginių ėmimas, aplinkos triukšmo
tyrimai ir skaičiavimai**

pagal standartą LVS EN ISO/IEC 17025:2005 reikalavimus ir Latvijos Respublikos
ministrų kabineto taisykles reglamentuojamoje srityje:

**aplinkos triukšmo ir darbo aplinkos triukšmo tyrimai ir skaičiavimai,
garso galios tyrimai, oro kokybės tyrimai**

Akreditacijos pažymėjimas galioja iki 2023 m. birželio 12 d.

Akredituota reglamentuojama ir nereglamentuojama veiklos sritys apibrėžtos priede. 3
lapų priedas yra neatskiriama šio akreditavimo liudijimo dalis.

LĀTAK registrācijas Nr. LĀTAK-T-399-10-2009

Ryga, 2020 m. rugsėjo 10 d.

G. Jaunberzina - Betika
Valstybinės agentūros „Latvijos
Nacionalinis akreditacijos biuras“ direktorė

M. Drille
Akreditacijos komisijos pirmininkė

ŠIS DOKUMENTAS YRA PASIRAŠYTAS SAUGIU ELEKTRONINIŲ PARAŠŲ SU LAIKO ŽYME