



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

## **Sabiedrības ar ierobežotu atbildību "VIDES AUDITS" laboratorija**

Reģistrācijas numurs: 40003551408

Juridiskā adrese: Dzērbenes iela 27, Rīga, LV-1006

atbilst standarta LVS EN ISO/IEC 17025:2017 prasībām un  
ir kompetenta veikt paraugu ņemšanu un testēšanu

Akreditācija periods no 2022. gada 14. maija līdz 2027. gada 13. maijam

Lēmums pieņemts 2022. gada 10. maijā, Rīgā

Akreditācijas apliecība Nr. LATAK-T-261-22-2002 uz 21 lapas

*Informācija par atbilstības novērtēšanas institūcijas atrašanās vietām, akreditācijas sfēru un akreditācijas statusu ir pieejama Aģentūras oficiālajā tīmekļa vietnē [www.latak.gov.lv](http://www.latak.gov.lv) (Institūcijas Nr. T-261)*

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

*E-pasts: [pasts@latak.gov.lv](mailto: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*

**Sabiedrības ar ierobežotu atbildību "VIDES AUDITS"  
Laboratory**

Registration number 40003551408

Legal address Dzerbenes street 27, Riga, LV-1006

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

*Accreditation period from May 14, 2022 to May 13, 2027*

*Date of the Accreditation Committee decision: May 10, 2022, Riga  
Accreditation Certificate No LATAK-T-261-22-2002 on 21 pages*

*Information about the accreditation scope and status is available on web page [www.latak.gov.lv](http://www.latak.gov.lv)  
(Accreditation registration No. T-261)*

*State Agency "Latvian National Accreditation Bureau" Brīvības Street 55, Rīga, LV-1010, Latvia  
E-mail: [pasts@latak.gov.lv](mailto:pasts@latak.gov.lv); phone +371 67373051*



**Adrese:**

Dzērbenes iela 27, Rīga, LV-1006

**Address:**

Dzerbenes street 27, Riga, LV-1006

**Akreditācijas sfēra**

dzeramā ūdens, pazemes/gruntsūdens, virszemes ūdens, notekūdens paraugu ņemšana; ūdens paraugu ņemšana mikrobioloģiskām analīzēm; dzeramā ūdens, pazemes/gruntsūdens, virszemes ūdens, peldvietu ūdens, baseina ūdens, notekūdens, augsnes/grunts, mēslošanas līdzekļu un substrātu, digestātu, dūņu, atkritumu, cietā biokurināmā, minerālo materiālu ķīmiskā un fizikāli ķīmiskā testēšana; dzeramā ūdens, pazemes ūdens, peldvietu ūdens, baseina ūdens, mēslošanas līdzekļu un substrātu, digestātu mikrobioloģiskā testēšana; stacionāro avotu emisijas, darba vides gaisa paraugu ņemšana un testēšana, gaisa olfaktometriskā testēšana; darba vides trokšņa, vides trokšņa un vides trokšņa telpās mērīšana - 1. pielikums

**Scope of accreditation**

*sampling of drinking water, underground water/groundwater, surface water, wastewater; sampling of water for microbiological testing; chemical and physico-chemical testing of drinking water, underground water/groundwater, surface water, bathing water, pool water, wastewater, soil/ground, fertilizers and substrates, digestates, sludge, waste/slag. solid biofuels, mineral materials; microbiological testing of drinking water, underground water, bathing water, pool water, fertilizers and substrates, digestates; sampling and testing of emissions from stationary sources, indoor air; olfactometrical testing of air; measurement of environmental noise, indoor environmental noise and occupational noise (Annex 1)*

**Akreditācijas elastīgā sfēra**

vides paraugu un produktu, ūdens, šķīdumu, ekstraktu, bioloģiskā materiāla, augsnes, dūņu, atkritumu, emisiju gaisā fizikāli – ķīmiskā testēšana - 2. pielikums

Elastība attiecas uz testēšanas metodi un objektu (metožu saraksts I-PR-1-3-7.2.1)

**Accreditation flexible scope**

*physico-chemical testing of the environmental samples and products, water, solutions, extracts, biological material, soil, sludges, waste/slag, emissions in air (Annex 2). Flexibility applies to the test method and object (list of methods I-PR-1-3-7.2.1)*

## 1. pielikums

Testēšanas objekts	Nosakāmie rādītāji	Normatīvi-tehniskās dokumentācijas numurs	Normatīvi-tehniskās dokumentācijas nosaukums, standarti, metodes*	Informācijas avots	Darbības vietas**
			Ministru kabineta 2017. gada 14. novembra noteikumi Nr. 671 "Dzeramā ūdens obligātās nekaitīguma un kvalitātes prasības, monitoringa un kontroles kārtība"	1	
			Ministru kabineta 2015. gada 15. decembra noteikumi Nr. 736 "Noteikumi par dabīgo minerālūdeni un avota ūdeni"	2	
			Ministru kabineta 2002. gada 12. marta noteikumi Nr. 118 "Noteikumi par virszemes un pazemes ūdeņu kvalitāti"	3	
			Ministru kabineta 2017.gada 28. novembra noteikumi Nr. 692 "Peldvietas izveidošanas, uzturēšanas un ūdens kvalitātes pārvaldības kārtība"	4	
			Ministru kabineta 2020. gada 28. jūlija noteikumi Nr. 470 "Higiēnas prasības baseina un pirts pakalpojumiem"	5	
			Ministru kabineta 2002. gada 22. janvāra noteikumi Nr. 34 „Noteikumi par piesārņojošo vielu emisiju ūdenī”	6	
			Ministru kabineta 2012. gada 12. jūnija noteikumi Nr. 409 "Noteikumi par vides aizsardzības prasībām degvielas uzpildes stacijām, naftas bāzēm un pārvietojamajām cisternām"	7	
			Ministru kabineta 2011. gada 27. decembra noteikumi Nr. 1032 "Atkritumu poligonu noteikumi"	8	
			Ministru kabineta 2005 gada 25. oktobra noteikumi Nr. 804 "Noteikumi par augsnes un grunts kvalitātes normatīviem"	9	
			Ministru kabineta 2006. gada 13. jūnija noteikumi Nr. 475 "Virszemes ūdensobjektu un ostu akvatoriju tīrīšanas un padziļināšanas kārtība"	10	

Testēšanas objekts	Nosakāmie rādītāji	Normatīvi-tehniskās dokumentācijas numurs	Normatīvi-tehniskās dokumentācijas nosaukums, standarti, metodes*	Informācijas avots	Darbības vietas**
			Ministru kabineta 2006. gada 2. maija noteikumi Nr.362 "Noteikumi par notekūdeņu dūņu un to komposta izmantošanu, monitoringu un kontroli"	11	
			Ministru kabineta 2015. gada 1. septembra noteikumi Nr. 506 "Mēslošanas līdzekļu un substrātu identifikācijas, kvalitātes atbilstības novērtēšanas un tirdzniecības noteikumi	12	
			Ministru kabineta 2021. gada 7. janvāra noteikumi Nr.17 "Noteikumi par gaisa piesārņojuma ierobežošanu no sadedzināšanas iekārtām"	13	
			Ministru kabineta 2011. gada 24. maija noteikumi Nr.401 "Prasības atkritumu sadedzināšanai un atkritumu sadedzināšanas iekārtu darbībai"	14	
			Ministru kabineta 2009. gada 28. aprīļa noteikumi Nr.359 "Darba aizsardzības prasības darba vietās"	15	
			Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumi Nr. 325." Darba aizsardzības prasības saskarē ar ķīmiskajām vielām darba vietās"	16	
			Ministru kabineta 2014. gada 25. novembra noteikumi Nr.724 "Noteikumi par piesārņojošas darbības izraisīto smaku noteikšanas metodēm, kā arī kārtību, kādā ierobežo šo smaku izplatīšanos"	17	
			Ministru kabineta 2003. gada 4. februāra noteikumi Nr.66 "Darba aizsardzības prasības nodarbināto aizsardzībai pret darba vides trokšņa radīto risku"	18	
			Ministru kabineta 2014. gada 7. janvāra noteikumi Nr.16 "Trokšņa novērtēšanas un pārvaldības kārtība"	19	

Testēšanas objekts	Nosakāmie rādītāji	Normatīvi-tehniskās dokumentācijas numurs	Normatīvi-tehniskās dokumentācijas nosaukums, standarti, metodes*	Informācijas avots	Darbības vietas**
Dzeramais ūdens	Dzeramā ūdens paraugu ņemšana	LVS ISO 5667-5:2006	Ūdens kvalitāte. Paraugu ņemšana. 5. daļa. Norādījumi dzeramā ūdens paraugu ņemšanai no sagatavošanas iekārtām un cauruļvadu sadales sistēmām	1	
Ūdens	Paraugu ņemšana mikrobioloģiskām analīzēm	LVS EN ISO 19458:2006	Ūdens kvalitāte. Paraugu ņemšana mikrobioloģiskām analīzēm	1	
Pazemes ūdens, gruntsūdens	Gruntsūdens paraugu ņemšana	LVS ISO 5667-11:2009	Ūdens kvalitāte. Paraugu ņemšana. 11. daļa: Norādījumi gruntsūdeņu paraugu ņemšanai	7	
Virszemes ūdens	Paraugu ņemšana ezeros	LVS ISO 5667-4:2016	Ūdens kvalitāte. Paraugu ņemšana. 4. daļa: Norādījumi paraugu ņemšanai dabīgos un mākslīgi veidotos ezeros	3	
Virszemes ūdens	Paraugu ņemšana upēs un strautos	LVS EN ISO 5667-6:2017	Ūdens kvalitāte. Paraugu ņemšana. 6. daļa: Vadlīnijas paraugu ņemšanai upēs un strautos (ISO 5667-6:2014)	3	
Notekūdens	Paraugu ņemšana	LVS ISO 5667-10:2021	Ūdens kvalitāte. Paraugu ņemšana. 10. daļa: Norādījumi notekūdeņu paraugu ņemšanai/ <i>Water quality – Sampling - Part 10: Guidance on sampling of waste water</i>	6	
Ūdens	Koliformas baktērijas, <i>Escherichia coli</i>	LVS EN ISO 9308-1:2014	Ūdens kvalitāte. <i>Escherichia coli</i> un koliformas baktēriju skaitīšana. 1.daļa: Membrānfiltrācijas metode ūdeņiem ar zemu bakteriālo floras fonu (ISO 9308-1:2014, ieskaitot ISO 9308-1:2014/Amd 1:2016)	1,2,3,4,5	
	Zarnu enterokoki	ASTM D6503-19	Standard Test Method for Enterococci in Water using Enterolert/ <i>Standartmetode enterokoku noteikšanai ūdenī, lietojot Enterolert/</i>	1,2,3	
	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	LVS EN ISO 16266:2008	Ūdens kvalitāte. <i>Pseudomonas aeruginosa</i> noteikšana un uzskaitē. Membrānfiltrācijas metode	1,2,5	
	Mikroorganismu skaits 22 °C un 37 °C	LVS EN ISO 6222:1999	Ūdens kvalitāte - Kultivētu mikroorganismu uzskaitē - Koloniju skaits, inokulējot barojošā agara barotnē	1,2	

Testēšanas objekts	Nosakāmie rādītāji	Normatīvi-tehniskās dokumentācijas numurs	Normatīvi-tehniskās dokumentācijas nosaukums, standarti, metodes*	Informācijas avots	Darbības vietas**
Ūdens	<i>Clostridium perfringens</i>	LVS EN ISO 14189:2016	Ūdens kvalitāte. <i>Clostridium perfringens</i> baktēriju uzskaitīšana. Metode, lietojot membrānu filtrāciju	1,2	
	Koliformas baktērijas, <i>Escherichia coli</i>	LVS EN ISO 9308-2:2014	Ūdens kvalitāte. <i>Escherichia coli</i> un koliformas baktēriju skaitīšana. 2. daļa: Visticamākā skaitļa metode	1,2,3,5	
	Zarnu enterokoki	LVS EN ISO 7899-2:2006	Ūdens kvalitāte. Zarnu enterokoku noteikšana un uzskaitē. 2. daļa: Membrānfiltrācijas metode	1,2,3,4	
	<i>Legionella</i> spp.	REF.311-10-01	Legipid@ <i>Legionella</i>		
	Kopējais mikroorganismu skaits	Eur.Farm.0008	Attīrīts ūdens/ WATER PURIFIED		
	Vides reakcija pH	LVS EN ISO 10523:2012	Ūdens kvalitāte. pH noteikšana	1,3	
	Elektrovadītspēja	LVS EN 27888:1993	Ūdens kvalitāte. Elektrovadītspējas noteikšana	1,3	
	Smarža, garša	LVS EN 1622:2006	Ūdens kvalitāte. Smaržas intensitātes (TON) un garšas intensitātes (TFN) noteikšana	1	
			10.3.1. punkts Saīsinātā metode		
	Krāsainība	LVS EN ISO 7887:2012	Ūdens kvalitāte. Krāsainības pārbaude un noteikšana	1,3	
			Metode C. Krāsainības noteikšana, lietojot optiskos instrumentus pie viļņu garuma $V=410$ nm/ <i>Determination of true colour using optical instruments for determination of absorbance at wavelength <math>V=410</math> nm</i>		
	Duļķainība	LVS EN ISO 7027-1:2016	Ūdens kvalitāte. Duļķainības noteikšana. 1. daļa: Kvantitatīvas metodes (ISO 7027-1:2016)	1	
Cietība	LVS ISO 6059:1984	Ūdens kvalitāte - Summārā kalcija un magnija satura noteikšana- EDTA titrimetriskā metode			
Permanganāta indekss	LVS EN ISO 8467:2000	Ūdens kvalitāte - Permanganāta indeksa noteikšana	1,3		



Testēšanas objekts	Nosakāmie rādītāji	Normatīvi-tehniskās dokumentācijas numurs	Normatīvi-tehniskās dokumentācijas nosaukums, standarti, metodes*	Informācijas avots	Darbības vietas**
Ūdens	Amonija joni	LVS ISO 7150-1:1984	Ūdens kvalitāte - Amonija jonu noteikšana - 1. daļa: Spektrofotometriskā metode	1,3,5	
	Hlorīdijoni	LVS ISO 9297:2000	Ūdens kvalitāte - Hlorīdjonu noteikšana - Titrēšana ar sudraba nitrātu hromāta indikatora klātbūtnē (Mora metode)	1,3	
	Fluorīdijoni, hlorīdijoni, nitrātijoni, nitrītijoni, sulfātijoni, bromīdijoni	LVS EN ISO 10304-1:2009	Ūdens kvalitāte. Izšķīdušo anjonu noteikšana ar jonu šķīduma hromatogrāfijas metodi. 1. daļa: Bromīdjonu, hlorīdjonu, fluorīdjonu, nitrātijonu, nitrītijonu, fosfātijonu un sulfātijonu noteikšana	1,2,3,8	
	Dzelzs (2+; 3+) joni dzelzs (kopējā)	LVS ISO 6332:2000	Ūdens kvalitāte-Dzelzs noteikšana - Spektrofotometriskā metode, lietojot 1,10-fenantrolīnu	1,3	
	Kālija, nātrija, kalcija, magnija joni	LVS EN ISO 14911:2000	Ūdens kvalitāte. Izšķīdušo $\text{Li}^+$ , $\text{Na}^+$ , $\text{NH}_4^+$ , $\text{K}^+$ , $\text{Mn}^{2+}$ , $\text{Ca}^{2+}$ , $\text{Mg}^{2+}$ , $\text{Sr}^{2+}$ un $\text{Ba}^{2+}$ jonu noteikšana ar jonu hromatogrāfiju. Metode ūdeņiem un notekūdeņiem	1,3	
	Sausna, izšķīdušās vielas	DIN 38409 Part 1:1987	Parameters characterizing effects and substances (Group H) Determination of total dry residue, filtrate dry residue and residue on ignition (H1)/Efektus un vielas raksturojošie parametri (grupa H1). Kopējās sausas, filtrāta sausas noteikšana un atlikuma noteikšana pēc sadedzināšanas		
	Sārmainība	LVS EN ISO 9963-1:2001	Ūdens kvalitāte.Sārmainības noteikšana. 1. daļa: Kopējās un kompozītās sārmainības noteikšana		
	Alumīnijs	LVS ISO 10566:1994	Ūdens kvalitāte. Alumīnija noteikšana. Spektrometriskā metode, lietojot pirokatehīnvioleto	1,3	
	Aktīvais oglekļa dioksīds	LVS EN 13577:2007	Ķīmiskā iedarbība uz betonu. Aktīvā oglekļa dioksīda satura noteikšana ūdenī		
	Kopējais hlors, brīvais hlors	LVS EN ISO 7393-2:2018	Ūdens kvalitāte.Brīvā hlora un kopējā hlora noteikšana. 2. daļa: Kolorimetrijas metode, lietojot N,N-dietil-1,4-fenilēndiamīnu, regulārai kontrolei		



Testēšanas objekts	Nosakāmie rādītāji	Normatīvi-tehniskās dokumentācijas numurs	Normatīvi-tehniskās dokumentācijas nosaukums, standarti, metodes*	Informācijas avots	Darbības vietas**
Ūdens	Silīcijs	Stand.Meth.4500-SiO <sub>2</sub> :2017	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23st Edition, 2017 (APHA, AWWA, WEF)/ <i>Standartmetodes ūdens un notekūdens analīzei</i> Metode D Silīcijs. Amonija molibdāta spektrometriskā metode ( <i>Silica.Heteropoly Blue Method</i> )		
	Sērūdeņradis, sulfīdioni	LVS ISO 10530:1992	Ūdens kvalitāte. Izšķīdušo sulfīdjonu noteikšana. Fotometriskā metode, lietojot metilēnzilo.		
	Bors, borātionī	LVS ISO 9390:1990	Ūdens kvalitāte. Borātionī noteikšana. Spektrofotometriskā metode, lietojot azometīnu-H	1,3	
	Cianīdioni	LVS ISO 6703-1:2000	Ūdens kvalitāte. Cianīdjonu noteikšana-1.daļa: Kopējā cianīdjonu saturs noteikšana 2. nodaļa. Fotometriskā metode ar piridīnu un barbitūrskābi	1,2,3	
	Hroma (6+) joni	LVS ISO 11083:1994	Ūdens kvalitāte. Hroma (VI) noteikšana. Spektrofotometriskā metode, lietojot 1,5-difenilkarbazīdu		
	1,2 -dihloretāns, trihalogēnmetāni, t.sk. hloroforms	LVS EN ISO 10301:1997	Ūdens kvalitāte- Viegli gaistošo halogēnēto ogļūdeņražu noteikšana. Gāzu hromatogrāfijas metodes	1,3	
Ūdens, ūdens šķīdumi	Trihalogēnmetāni, benzols, toluols, etilbenzols, ksiloli, 1,2-dihloretāns, trihloretāns, tetrahlorētāns (perhloretīlēns), epihlorhidrīns, tetrahlorogleklis	LVS EN ISO 17943:2016	Ūdens kvalitāte. Gaistošo organisko savienojumu noteikšana ūdenī. Metode, lietojot līdzsvara tvaika fāzes cietfāzes mikroekstrāciju (HS-SPME), ar sekojošu gāzu hromatogrāfiju-masspektrometriju (GC-MS) (ISO 17943:2016)/ <i>Water quality - Determination of volatile organic compounds in water - Method using headspace solid-phase micro-extraction (HS-SPME) followed by gas chromatography-mass spectrometry (GC-MS) (ISO 17943:2016)</i>	1,3	

Testēšanas objekts	Nosakāmie rādītāji	Normatīvi-tehniskās dokumentācijas numurs	Normatīvi-tehniskās dokumentācijas nosaukums, standarti, metodes*	Informācijas avots	Darbības vietas**
Ūdens, virszemes ūdens, notekūdens	Suspendētās vielas	LVS EN 872:2005	Ūdens kvalitāte. Cieto suspendēto vielu noteikšana. Filtrēšana caur stikla šķiedras filtru	3,6	
	Bioķīmiskais skābekļa patēriņš	LVS EN ISO 5815-1:2020	Ūdens kvalitāte. Bioķīmiskā skābekļa patēriņa noteikšana pēc n dienām (BSPn). 1.daļa: Atšķaidīšanas un uzsēšanas metode ar alitiourīnvielas pievienošanu (ISO 5815-1:2019)	3,6	
	Bioķīmiskais skābekļa patēriņš	ISO 5815-2:2003	Water quality. Determination of biochemical oxygen demand after n days (BODn) - Part 2: Method for undiluted samples/ Ūdens kvalitāte. Bioķīmiskā skābekļa patēriņa noteikšana pēc n dienām (BSPn) - 2. daļa: Metode neatšķaidītiem paraugiem	3,6	
	Izšķīdušais skābeklis	LVS EN ISO 5814:2013	Ūdens kvalitāte. Izšķīdušā skābekļa noteikšana - Elektroķīmiskās zondes metode	3	
	Ķīmiskais skābekļa patēriņš	LVS ISO 6060:1989	Ūdens kvalitāte. Ķīmiskā skābekļa patēriņa noteikšana	3,6	
	Ķīmiskais skābekļa patēriņš	ISO 15705:2002	Water quality- Determination of the chemical oxygen demand index (ST-COD) - Small-scale sealed-tube method/ Ūdens kvalitāte. Ķīmiskā skābekļa patēriņa noteikšana-maza tilpuma noslēgtu mēģeņu metode	6	
	Kopējais slāpekļis	LVS EN ISO 11905-1:1998	Ūdens kvalitāte. Slāpekļa satura noteikšana. 1. daļa: Mineralizācijas metode, oksidējot ar peroksidisulfātu	3,6	
	Nitrītu slāpekļis (nitrītjoni), nitrātu slāpekļis (nitrātjoni) un to summārais saturs	LVS EN ISO 13395:1996	Ūdens kvalitāte. Spektrometriska nitrītu slāpekļa, nitrātu un to summārā satura noteikšana ar plūsmas analīzes metodi (CFA un FIA)	1,2,3,6	

Testēšanas objekts	Nosakāmie rādītāji	Normatīvi-tehniskās dokumentācijas numurs	Normatīvi-tehniskās dokumentācijas nosaukums, standarti, metodes*	Informācijas avots	Darbības vietas**
Ūdens, virszemes ūdens, notekūdens	Amonija slāpekļis, amonija joni	LVS ISO 5664:2000	Ūdens kvalitāte- Amonija jonu noteikšana - Destilēšanas un titrēšanas metode	1,3,5	
	Amonija slāpekļis, amonija joni	LVS EN ISO 11732:2005	Ūdens kvalitāte. Amonija slāpekļa noteikšana. Plūsmas analīzes (CFA un FIA) un spektrometriskas noteikšanas metode	1,3,5	
	Ortofosfātjoni	LVS EN ISO 6878:2005	Ūdens kvalitāte. Fosfora noteikšana. Amonija molibdāta spektrometriskā metode	3	
	Kopējais fosfors		4. daļa. Ortofosfātjonu noteikšana		
	Kopējais fosfors, ortofosfātjoni	LVS EN ISO 15681-1:2005	Ūdens kvalitāte - Ortofosfātjonu un kopējā fosfora satura noteikšana ar plūsmas analīzes metodi (CFA un FIA) - 1.daļa: Plūsmas injekcijas analīzes metode (FIA)	6	
	Fenolu indekss	LVS ISO 6439:1990	Ūdens kvalitāte. Fenolu indeksa noteikšana - 4- aminoantipirīna spektrometriskās metodes pēc destilēšanas	3,8	
	Anjonās virsmas aktīvās vielas	LVS ISO 7875-1:1996	Ūdens kvalitāte- Virsmas aktīvo vielu noteikšana - 1. daļa: Anjono virsmas aktīvo vielu noteikšana, mērot metilēnzilā indeksu (MZAV)	3	
	Molekulārās virsmas aktīvās vielas	LVS ISO 7875-2:1984	Ūdens kvalitāte. Virsmas aktīvo vielu noteikšana- 2.daļa: Molekulāro virsmas aktīvo vielu noteikšana, lietojot Dragendorfa reaģentu		
			2. daļa Ultravioletās spektrometrijas metode		
Naftas produktu ogļūdeņražu indekss (naftas produkti)	LVS EN ISO 9377-2:2001	Ūdens kvalitāte. Naftas produktu ogļūdeņražu indeksa noteikšana. 2. daļa: Ekstrakcijas ar šķīdinātāju un noteikšana ar gāzu hromatogrāfiju.	3		

Testēšanas objekts	Nosakāmie rādītāji	Normatīvi-tehniskās dokumentācijas numurs	Normatīvi-tehniskās dokumentācijas nosaukums, standarti, metodes*	Informācijas avots	Darbības vietas**
Ūdens	Benzols, toluols, etilbenzols, o-ksilols, m-ksilols, p-ksilols	ISO 11423-1:1997	Water quality - Determination of benzene and some derivatives – Part 1: Head-space gas chromatographic method/ <i>Ūdens kvalitāte- Benzola un dažu tā atvasinājumu noteikšana. 1. daļa: Gāzu hromatogrāfijas metode ar līdzsvara tvaika fāzes analīzi</i>	1,3,7	
Ūdens, ekstrakti	Kalcijs, magnijs	LVS EN ISO 7980:2000	Ūdens kvalitāte- Kalcija un magnija satura noteikšana. Atomu absorbcijas spektrofotometrijas metode		
	Kālijs, nātrijs	LVS ISO 9964-3:2000	Ūdens kvalitāte. Nātrija un kālija noteikšana. 3. daļa: Nātrija un kālija noteikšana ar liesmas emisijas spektrofotometriju		
	Kobalts, niķelis, varš, cinks, kadmiji, svins	LVS ISO 8288:1986	Ūdens kvalitāte. Kobalta, niķeļa, vara, cinka, kadmija un svina noteikšana. Liesmas atomu absorbcijas spektrometriskās metodes  Metode A Tiešā noteikšana ar liesmas atomu absorbcijas spektrometrisko metodi  Paraugu sagatavošana metālu analīzei ar AAS LVS EN ISO 15587-1:2005 Ūdens kvalitāte-Mineralizācija izvēlēto elementu noteikšanai ūdenī. 1. daļa: Mineralizācija karaļūdenī	1,2,3,8	

Testēšanas objekts	Nosakāmie rādītāji	Normatīvi-tehniskās dokumentācijas numurs	Normatīvi-tehniskās dokumentācijas nosaukums, standarti, metodes*	Informācijas avots	Darbības vietas**
Ūdens, ekstrakti	Hroms, dzelzs, mangāns	Stand. Meth. 3111:2017	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23st Edition, 2017 (APHA, AWWA, WEF)/ <i>Standartmetodes ūdens un notekūdens analīzei</i>  Metode B. Metālu noteikšana ar liesmas atomabsorbcijas spektrometriju. 3111B. Tiešā metode ar gaisa - acetilēna liesmu/ <i>3111 Metals by flame atomic absorption spectrometry. 3111B. Direct Air- Acetylene Flame Method</i>  Paraugu sagatavošana metālu analīzei ar AAS LVS EN ISO 15587-1:2005. Ūdens kvalitāte. Mineralizācija izvēlēto elementu noteikšanai ūdenī. 1. daļa: Mineralizācija karaļūdenī	1,2,3,8	
	Metāli (Fe, Mn, Zn, Cu, Cr, Cd, Ni, Pb, Co, As, Sb, Sn, Se, V, Mo, Ba)	LVS EN ISO 15586:2003	Ūdens kvalitāte. Elementu mikrodaudzumu noteikšana ar atomu absorbcijas spektrofotometriju, lietojot grafita kivetī  Paraugu sagatavošana metālu analīzei ar AAS LVS EN ISO 15587-1:2005 Ūdens kvalitāte-Mineralizācija izvēlēto elementu noteikšanai ūdenī. 1. daļa: Mineralizācija karaļūdenī	1,2,3,8	
Ūdens, ūdens šķīdumi	Dzīvsudrabs	LVS EN ISO 12846:2012	Ūdens kvalitāte- Dzīvsudraba noteikšana. Atomabsorbcijas spektrometrijas (AAS) metode ar un bez bagātināšanas	1,2,3,8	
Ūdens, augsne	Kopējie naftas ogļūdeņraži (naftas produkti), tauki, n-heksānā ekstrahējamās vielas	US EPA Meth.1664B:2010	n-Hexane Extractable Material (HEM; Oil and Grease) and Silica Gel Treated n-Hexane Extractable Material (SGT-HEM; Non-polar Material) by Extraction and Gravimetry/ <i>Ar n- heksānu ekstrahējamo vielu (HEM) un ar silikagēlu apstrādātu HEM (SGT HEM) gravimetriska noteikšana (eļļas un tauki, kopējie naftas ogļūdeņraži)</i>	3,9,10	

Testēšanas objekts	Nosakāmie rādītāji	Normatīvi-tehniskās dokumentācijas numurs	Normatīvi-tehniskās dokumentācijas nosaukums, standarti, metodes*	Informācijas avots	Darbības vietas**
Ūdens, augsne	Policikliskie aromātiskie ogļūdeņraži	US EPA 8100:1986	Polynuclear aromatic hydrocarbons/ <i>Policikliskie aromātiskie ogļūdeņraži</i>	1,3,9	
Ūdens, eluāts	Kopējās izšķīdušās cietās vielas (TDS)	LVS EN 15216:2022	Vides cietvielu matricas. Kopējās izšķīdušās cietvielas (TDS) noteikšana ūdenī un eluātos	8	
Atkritumi	Izskalošanas tests	LVS EN 12457-2:2005	Atkritumu raksturošana. Izskalošana. Graudainu atkritumu materiālu un dūņu izskalošanas atbilstības tests. 2. daļa: Atkritumu partijas vienpakāpes tests, ja šķidrums attiecība pret cieto vielu ir 10 l/kg, materiāliem ar daļiņu izmēru mazāku par 4 mm (ar vai bez smalcināšanas)	8	
Atkritumi, ūdens ekstrakti, šķīdumi	pH, EVS, As, Cd, Cr, Cu, Mo, Ni, Pb, Sb, Se, Ba, Zn, Hg, Cl <sup>-</sup> , F <sup>-</sup> , SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> , fenolu indekss, sausna	LVS CEN/TR 16192:2020	Atkritumi. Norādījumi eluātu analīzei	8	
Minerālie materiāli	Hlorīdu un sulfātu saturs	LVS EN ISO 10304-1:2009	Ūdens kvalitāte. Izšķīdušo anjonu noteikšana ar jonu šķidrums hromatogrāfijas metodi. 1. daļa: Bromīdjonu, hlorīdjonu, fluorīdjonu, nitrātionu, nitrītionu, fosfātjonu un sulfātjonu noteikšana  Paraugu sagatavošana - LVS EN 1744-1+A1:2013. Minerālo materiālu ķīmisko īpašību testēšana. 1.daļa: Ķīmiskā analīze. 7.3 un 7.4. daļa. Parauga sagatavošana un ekstraktu sagatavošana		
Augsne, dūņas, sediments, kūdra	Mitruma, sausna	LVS ISO 11465:2006+TC1	Augsnes kvalitāte. Sausās masas un mitruma saturs noteikšana. Gravimetriskā metode	11	
	Kopējais slāpekļis	LVS ISO 11261:1995	Augsnes kvalitāte. Kopējā slāpekļa daudzuma noteikšana. Modificētā Kjeldāla metode	11	

Testēšanas objekts	Nosakāmie rādītāji	Normatīvi-tehniskās dokumentācijas numurs	Normatīvi-tehniskās dokumentācijas nosaukums, standarti, metodes*	Informācijas avots	Darbības vietas**
Augsne, grunts, dūņas, sediments	Amonija slāpeklis, nitrātu slāpeklis, nitrītu slāpeklis	ISO 14256-2:2005	Soil quality. Determination of nitrate, nitrite and ammonium in field-moist soils by extraction with potassium chloride solution. Part 2: Automated method with segmented flow analysis/Augsnes kvalitāte- Nitrātu, nitrītu un amonija noteikšana mitrās augsnēs ar ekstrakciju kālija hlorīda šķīdumā - 2. daļa: automātiskā plūsmas analīzes metode	11	
	Šķīstošais fosfors	LVS ISO 11263:1994	Augsnes kvalitāte. Fosfora noteikšana. Nātrijs hidrokarbonāta šķīdumā šķīstoša fosfora spektrofotometriskā noteikšana		
	Elektrovadāmība	LVS ISO 11265:1994	Augsnes kvalitāte. Specifiskās elektrovadāmības noteikšana		
	Benzols, toluols, etilbenzols, o-ksilols, m-ksilols, p-ksilols	LVS EN ISO 22155:2016	Augsnes kvalitāte. Gaistošo aromātisko un halogenēto ogļūdeņražu un atsevišķu ēteru noteikšana ar gāzu hromatogrāfijas metodi. Statiskās tvaiku fāzes metode (ISO 22155:2016)	7,9	
Augsne, grunts, dūņas, sediments	Benzols, toluols, etilbenzols, o-ksilols, m-ksilols, p-ksilols	US EPA Meth.5021A:2014	Volatile organic compounds in various sample matrices using equilibrium headspace analysis/ Gaistošo organisko savienojumu noteikšana augsnē un citās cietās matricās ar līdzsvara tvaika fāzes analīzi	7,9	
	Ogļūdeņraži no C <sub>10</sub> līdz C <sub>40</sub> (naftas produktu ogļūdeņražu saturs)	LVS EN ISO 16703:2011	Augsnes kvalitāte. Ogļūdeņraža robežās no C <sub>10</sub> līdz C <sub>40</sub> saturs noteikšana ar gāzes hromatogrāfiju (ISO 16703:2004)/ Soil quality - Determination of content of hydrocarbon in the range C <sub>10</sub> to C <sub>40</sub> by gas chromatography	9,10	



Testēšanas objekts	Nosakāmie rādītāji	Normatīvi-tehniskās dokumentācijas numurs	Normatīvi-tehniskās dokumentācijas nosaukums, standarti, metodes*	Informācijas avots	Darbības vietas**
Dūņas, apstrādāti bioatkritumi, augsne, šķīdumi	Polihlorbifenili	LVS EN 17322:2020	Vides cietvielu matricas. Polihlorētu bifenilu (PCB) noteikšana, lietojot gāzu hromatogrāfiju ar masas selektīvo detektoru (GC-MS) vai elektronu satveres detektoru (GC-ECD)/ <i>Environmental Solid Matrices- Determination of polychlorinated biphenyls (PCB) by gas chromatography-mass selective detection (GC-MS) or electron-capture detection (GC-ECD)</i>	9,10	
Augsne, sediments, mēslošanas līdzekļi	Kalcijs, magnijs	LVS EN ISO 7980:2000	Ūdens kvalitāte- Kalcija un magnija satura noteikšana. Atomu absorbcijas spektrofotometrijas metode Paraugu sagatavošana metālu analīzei ar AAS LVS ISO 11466:1995 Augsnes kvalitāte- Karaļūdenī šķīstošo elementu mineralizācija	12	
	Kālijs, nātrijs	LVS ISO 9964-3:2000	Ūdens kvalitāte- Nātrijs un kālija noteikšana- 3.daļa: Nātrijs un kālija noteikšana ar liesmas emisijas spektrofotometriju Paraugu sagatavošana metālu analīzei ar AAS LVS ISO 11466:1995. Augsnes kvalitāte. Karaļūdenī šķīstošo elementu mineralizācija.	12	
Augsne, sediments, mēslošanas līdzekļi	Metāli (Fe, As, V, Mo)	LVS EN ISO 15586:2003	Ūdens kvalitāte. Elementu mikroaudzumu noteikšana ar atomu absorbcijas spektrofotometriju, lietojot grafita kivetī Paraugu sagatavošana metālu analīzei ar AAS LVS ISO 11466:1995 Augsnes kvalitāte- Karaļūdenī šķīstošo elementu mineralizācija	9,10,12	
Augsne, dūņas, sediments, mēslošanas līdzekļi	Metāli ( Cu, Zn, Cr, Cd, Ni, Pb, Mn, Co)	LVS ISO 11047:1998	Augsnes kvalitāte- Kadmija, hroma, kobalta, vara, svina, mangāna, niķeļa un cinka noteikšana augsnē, ekstrahējot ar karaļūdeni. Liesmas un elektrotermiskās atomu absorbcijas spektrometriskās metodes	9,10,11,12	

Testēšanas objekts	Nosakāmie rādītāji	Normatīvi-tehniskās dokumentācijas numurs	Normatīvi-tehniskās dokumentācijas nosaukums, standarti, metodes*	Informācijas avots	Darbības vietas**
Augsne, dūņas, sediments, mēslošanas līdzekļi	Dzīvsudrabs	LVS 346:2005	Augsnes kvalitāte. Dzīvsudraba noteikšana ar aukstā tvaika atomabsorbcijas spektrofotometriju	9,10,11,12	
Mēslošanas līdzekļi, augsne	Vides reakcija pH	ISO 10390:2021	Soil, treated biowaste and sludge – Determination of pH/ <i>Augsne, apstrādāti bioatkritumi un dūņas. pH noteikšana</i>	11,12	
Mēslošanas līdzekļi, substrāti	Vides reakcija pH	LVS EN 13037:2012	Augsnes ielabošanas līdzekļi un augšanas substrāti. pH noteikšana	12	
Mēslošanas līdzekļi un substrāti, digestāti, augsne	Mitruma, sausna	LVS EN 13040:2008	Augsnes ielabošanas un augšanas substrāti. Paraugu sagatavošana ķīmiskiem un fizikāliem testiem, sausnas, mitruma satura un laboratorijā sablīvēta parauga tilpummasas noteikšana	12	
Mēslošanas līdzekļi (kaļķošanas materiāli)	Neitralizācijas skaitlis	LVS EN 12945+A1:2017	Kaļķošanas materiāli. Neitralizācijas skaitļa noteikšana. Titrimetriskās metodes	12	
Mēslošanas līdzekļi, digestāti	Kopējais slāpeklis	LVS EN 13654-1:2003	Augsnes ielabošanas līdzekļi un augšanas substrāti. Slāpekļa noteikšana. 1. daļa: Modificēta Kjeldāla metode	12	
Augsne, dūņas, sediments, mēslošanas līdzekļi, digestāti	Kopējais fosfors	LVS 398:2002	Augsnes kvalitāte. Kopējā fosfora noteikšana	11,12	
Augsne, dūņas, sediments, mēslošanas līdzekļi un substrāti, digestāti	Organiskās vielas, pelnu saturs	LVS EN 13039:2012	Augsnes ielabošanas līdzekļi un substrāti. Organisko vielu un pelnu satura noteikšana	12	

Testēšanas objekts	Nosakāmie rādītāji	Normatīvi-tehniskās dokumentācijas numurs	Normatīvi-tehniskās dokumentācijas nosaukums, standarti, metodes*	Informācijas avots	Darbības vietas**
Mēslošanas līdzekļi, augšanas substrāti	Elektrovadītspēja	LVS EN 13038:2012	Augsnes ielabošanas līdzekļi un augšanas substrāti. Elektrovadītspējas noteikšana	12	
Mēslošanas līdzekļi, digestāti	<i>Escherichia coli</i>	LVS ISO 16649-2:2007	Pārtikas un dzīvnieku barības mikrobioloģija. Horizontālā metode $\beta$ -glikuronidāzes pozitīvo <i>Escherichia coli</i> skaita noteikšanai. 2. daļa: Koloniju skaitīšanas tehnika pie 44°C, lietojot 5-bromo-4-hloro-3-indolil- $\beta$ -D-glikuronīdu	12	
	Enterokoki	LVS EN 15788:2022	Dzīvnieku barība. <i>Enterococcus (E. faecium) spp.</i> izolēšana un skaitīšana	12	
Stacionāro avotu emisijas	Gāzu ātrums, tilpuma plūsma	LVS ISO 10780:2002	Stacionāro avotu izmeši. Gāzu ātruma un plūsmas mērīšana cauruļvados	13,14	
	Paraugu ņemšana, stacionāro avotu izmešu gāzes-skābeklis, oglekļa oksīds, oglekļa dioksīds, slāpekļa oksīdi, sēra dioksīds	LVS ISO 10396:2007	Stacionāro avotu izmeši. Paraugu ņemšana automātiskai gāzes koncentrācijas noteikšanai pastāvīgi uzstādītām monitoringa sistēmām	14	
	Cietās daļiņas	LVS ISO 9096:2018	Stacionāro avotu izmeši. Cieto daļiņu masas koncentrācijas manuāla noteikšana	13,14	
Darba vides gaiss	Naftas ogļūdeņraži	NIOSH 1550:1994	National Institute for Occupational Health and Safety (NIOSH) Manual of Analytical methods, 4 th Edition (2003)/ Nacionālais Arodveselības un darba drošības institūts. Analīzes metožu krājums, 4. izdevums Method 1550. NAPHTHAS/ Metode 1550. Ogļūdeņraži		

Testēšanas objekts	Nosakāmie rādītāji	Normatīvi-tehniskās dokumentācijas numurs	Normatīvi-tehniskās dokumentācijas nosaukums, standarti, metodes*	Informācijas avots	Darbības vietas**
Darba vides gaiss	Putekļi	NIOSH 0500:1994	National Institute for Occupational Health and Safety (NIOSH) Manual of Analytical methods, 4 th Edition (2003)/ <i>Nacionālais Arodveselības un darba drošības institūts. Analīzes metožu krājums, 4. izdevums</i> Method 0500. Particulates not otherwise regulated, total/ <i>Metode 0500. Kopējais putekļu daudzums</i>	16	
	Benzols, toluols, etilbenzols, ksiloli, naftas ogļūdeņraži, etilacetāts	MDHS 96:2000	Methods for the Determination of Hazardous Substances. Volatile organic compounds in air (4) Laboratory method using pumped solid sorbent tubes, solvent desorption and gas chromatography/ <i>Bīstamo vielu noteikšanas metodes. Gaistošie organiskie savienojumi gaisā. Laboratorijas metode, lietojot gaisa sūkņšanu caur cietu sorbentu, desorbciju ar šķīdinātāju un gāzu hromatogrāfiju</i>		
Gaiss, darba vides gaiss	Smakas koncentrācija	LVS EN 13725:2004	Gaisa kvalitāte. Smakas koncentrācijas noteikšana ar dinamiskās olfaktometrijas metodi.	17	
Darba vide	Temperatūra, mitrums, gaisa kustības ātrums	LVS EN ISO 7726:2004	Vides siltuma ergonomika. Ierīces fizikālo lielumu mērīšanai	15	
	Apgaismojums	ГОСТ Р 24940:2016	Здания и сооружения. Методы измерения освещенности <i>Ēkas un celtnes. Apgaismojuma mērīšanas metodes</i>	15	
	Trokšņa parametri darba vietā	LVS EN ISO 9612: 2009	Akustika. Darba vides trokšņa ekspozīcijas noteikšana. Tehniskā metode.	18	
Apkārtojā vide, dzīvojamo un publisko ēku iekštelpas	Trokšņa parametri teritorijās un telpās	LVS ISO 1996-2:2018	Akustika. Apkārtojā trokšņa aprakstīšana, mērīšana un novērtēšana. 2. daļa: Skaņas spiediena līmeņa noteikšana	19	

Testēšanas objekts	Nosakāmie rādītāji	Normatīvi-tehniskās dokumentācijas numurs	Normatīvi-tehniskās dokumentācijas nosaukums, standarti, metodes*	Informācijas avots	Darbības vietas**
Cietais biokurināmais	Mitrums	LVS EN ISO 18134-2:2017	Cietais biokurināmais. Mitruma satura noteikšana. Žāvēšana krāsnī. 2. daļa: Kopējais mitrums. Vienkāršotā metode (ISO 18134-2:2017)		
	Pelnu un organisko vielu saturs	LVS EN ISO 18122:2016	Cietais biokurināmais. Pelnu satura noteikšana		
	Siltumspēja	LVS EN ISO 18125:2017	Cietais biokurināmais. Siltumspējas noteikšana		
	Sērs, hlors	LVS EN ISO 16994:2016	Cietais biokurināmais. Kopējā sēra un hlora satura noteikšana (ISO 16994:2016)		

\* 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

\*\* Uzrāda, ja ir vairākas atrašanās vietas

## 2. pielikums

Objekts	Nosakāmie rādītāji	Testēšanas princips	Metodes apraksts
Vides paraugi, bioloģiskais materiāls (cieti un šķidri paraugi)	Mitrums, sausna	Gravimetrija	Žāvēšana gaisā pie temperatūras līdz 200 °C
Vides paraugi, bioloģiskais materiāls (cieti un šķidri paraugi)	Pelnu un organisko vielu saturs	Gravimetrija	Pārpelnošana mufeļkrāsnī pie temperatūras līdz 900 °C
Šķidrumi	Suspendēto vielu noteikšana	Gravimetrija	Filtrēšana caur stiklšķiedras vai polimērmateriāla filtru
Vides paraugi, bioloģiskais materiāls (cieti un šķidri paraugi)	Elementanalīze - metālu noteikšana	Atomabsorbcijas spektrofotometrija (AAS)	Parauga mineralizācija ar skābi vaļējā traukā vai mikroviļņu krāsnī (slēgtā traukā) vai mineralizācija mufeļkrāsnī. Detektēšana un mērīšana ar AAS, lietojot liesmas vai elektrotermisko (grafīta kivetes) atomizāciju

Objekts	Nosakāmie rādītāji	Testēšanas princips	Metodes apraksts
Ūdens, ekstrakti, cietie paraugi, emisijas gaisā	Gaistošie un grūti gaistošie organiskie savienojumi	Gāzu hromatogrāfija (GH), masspektrometrija	Tvaiku sorbcija no gaisa, desorbcija, parauga sagatavošana ar šķīduma vai cietfāzes ekstrakciju, kā arī līdzsvara tvaika fāzes analīzi. Savienojumu detektēšana ar GH ar liesmas jonizācijas, fotojonizācijas, elektronu satveres detektoriem un masspektrometru. Parauga ievadīšana ar <i>split/splitless</i> metodi vai tieši kolonnā.
Emisijas gaisā, ūdens, šķīdumi, ekstrakti, kurināmais	Anjoni, katjoni	Jonu hromatogrāfija (JH)	Tvaiku sorbcija no gaisa, desorbcija, parauga sagatavošana ar filtrāciju/ekstrakciju un kvantitatīva analīze ar JH un konduktometrisko detektoru
Emisijas gaisā, ūdens, šķīdumi, ekstrakti	Organiskās un neorganiskās vielas	Spektrofotometrija (SFM)	Tvaiku sorbcija no gaisa, desorbcija, parauga sagatavošana ar filtrāciju/ekstrakciju un kvantitatīva analīze ar SFM
Emisijas gaisā	Gaistošās organiskās vielas	Gāzu hromatogrāfija (GH)	Tvaiku sorbcija no gaisa, desorbcija un detektēšana ar GH ar liesmas jonizācijas vai fotojonizācijas detektoru

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

D. Smiltiņa  
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*