



# Testēšanas metodiku saraksts, elastība attiecas uz standartu aktuālo versiju

VL01

Datums: 27.09.2023.

Lapa: 1 (10)

Nr.p.k.	Identifikācija	Nosaukums
<b>1. Ūdens paraugu ņemšanas un sagatavošanas metodes</b>		
1.	LVS EN ISO 5667-3:2021	Ūdens kvalitāte - Paraugu ņemšana - 3.daļa: Ūdens paraugu uzglabāšana un darbības ar tiem
2.	<b>LVS ISO 5667-4:2016</b>	<b>Ūdens kvalitāte. Paraugu ņemšana. 4.daļa: Norādījumi paraugu ņemšanai dabīgos un mākslīgi veidotos ezeros</b>
3.	<b>LVS ISO 5667-5:2007</b>	<b>Ūdens kvalitāte. Paraugu ņemšana. 5. daļa: Norādījumi dzeramā ūdens paraugu ņemšanai no sagatavošanas iekārtām un cauruļvadu sadales sistēmām</b>
4.	<b>LVS EN ISO 5667-6:2017</b>	<b>Ūdens kvalitāte. Paraugu ņemšana. 6.daļa: Vadlīnijas paraugu ņemšanai upēs un strautos (ISO 5667-6:2014)</b>
5.	LVS ISO 5667-8:1993	Ūdens kvalitāte - Paraugu ņemšana - 8.daļa: Norādījumi nokrišņu paraugu ņemšanai
6.	<b>LVS ISO 5667-10:2021</b>	<b>Ūdens kvalitāte - Paraugu ņemšana - 10.daļa: Norādījumi notekūdeņu paraugu ņemšanai</b>
7.	<b>LVS ISO 5667-11:2011</b>	<b>Ūdens kvalitāte - Paraugu ņemšana - 11.daļa: Norādījumi gruntsūdeņu paraugu ņemšanai</b>
8.	<b>ISO 5667-12:2017</b>	<b>Ūdens kvalitāte - Paraugu ņemšana - 12.daļa: Norādījumi nogulšņu paraugu ņemšanai</b>
9.	LVS EN ISO 5667-13:2011	Ūdens kvalitāte. Paraugu ņemšana. 13. daļa: Norādījumi dūņu paraugu ņemšanai (ISO 5667-13:2011)
10.	LVS EN ISO 5667-14:2016	Ūdens kvalitāte. Paraugu ņemšana. 14.daļa: Norādījumi par vides ūdens paraugu ņemšanas un apstrādes kvalitātes nodrošināšanu un kvalitātes kontroli (ISO 5667-14:2014)
11.	LVS EN ISO 5667-15:2010	Ūdens kvalitāte. Paraugu ņemšana. 15. daļa: Norādījumi dūņu un sedimentu paraugu uzglabāšanai un darbībām ar tiem (ISO 5667-15:2009)
12.	ISO 5667-17:2008	Water quality - Sampling - Part 17: Guidance on sampling of bulk suspended solids
13.	LVS EN ISO 15587-1:2005	Ūdens kvalitāte - Mineralizācija izvēlēto elementu noteikšanai ūdenī - 1.daļa: Mineralizācija karaļūdenī
14.	LVS EN ISO 15587-2:2005	Ūdens kvalitāte - Mineralizācija izvēlēto elementu noteikšanai ūdenī - 2.daļa: Mineralizācija slāpekļskābē
15.	US EPA Method 3540 C: 1996	Soxhlet Extraction <i>Soksleta ekstrakcija</i>
16.	US EPA Method 3550 C: 2007	Ultrasonic Extraction <i>Ultraskaņas ekstrakcija</i>
17.	US EPA Method 3611B:1996	Alumina Column Cleanup And Separation Of Petroleum Wastes <i>Paraugu attīrīšana ar alumīnija oksīda kolonnu un naftas produktu sadalīšana</i>
18.	US EPA Method 3630 C:1996	Silica Gel Cleanup <i>Tīrīšana ar silikagela kolonnu</i>
19.	US EPA Method 3052: 1996	Microwave Assisted Acid Digestion Of Siliceous And Organically Based Matrices <i>Silikātu un organisko matricu skābā mineralizācija, izmantojot mikroviļņu krāsni</i>
20.	US EPA Method 3610B:1996	Alumina Cleanup <i>Paraugu attīrīšana ar alumīnija oksīda kolonnu</i>
21.	US EPA Method 3620C: 2014	Florisil Cleanup <i>Paraugu attīrīšana ar florisila kolonnu</i>



# Testēšanas metodiku saraksts, elastība attiecas uz standartu aktuālo versiju

VL01

Datums: 27.09.2023.

Lapa: 2 (10)

Nr.p. k.	Identifikācija	Nosaukums
22.	US EPA Method 3660 B: 1996	Sulfur Cleanup <i>Attīršana no sēra</i>
23.	US EPA Method 3665A: 1996	Sulfuric Acid/Permanganate Cleanup <i>Paraugu attīršana ar sērskābi/permanganātu</i>
<b>2. Ūdens paraugu fizikāli ķīmiskās testēšanas metodes</b>		
24.	<b>DIN 38409 Teil 44:1992</b>	<b>Ķīmiskā skābekļa patēriņa noteikšana intervālā no 5 līdz 50 mg/l</b>
25.	<b>LVS ISO 6060:1989</b>	<b>Ūdens kvalitāte - Ķīmiskā skābekļa patēriņa noteikšana</b>
26.	<b>LVS EN ISO 5815-1:2020</b>	<b>Ūdens kvalitāte - Bioķīmiskā skābekļa patēriņa noteikšana pēc n dienām (BSPn) - 1. daļa: Atšķaidīšanas metode ar sējmateriāla un alitiourīnvielas pievienošanu (modificēts ISO 5815:1989)</b>
27.	<b>LVS EN 1899-2:1998</b>	<b>Ūdens kvalitāte - Bioķīmiskā skābekļa patēriņa noteikšana pēc n dienām (BSPn) - 2. daļa: Metode neatšķaidītiem paraugiem (modificēts ISO 5815:1989)</b>
28.	<b>DIN EN 1899-2 H55:1998</b>	<b>Ūdens kvalitāte - Bioķīmiskā skābekļa patēriņa noteikšana pēc n dienām (BSPn) - 2. daļa: Metode neatšķaidītiem paraugiem. Pielikums H55 - Bioķīmiskā skābekļa patēriņa noteikšana pēc n dienām ar respirometru (pielikums H55 metodikai DIN EN 1899-2)</b>
29.	<b>LVS EN 27888:1993</b>	<b>Ūdens kvalitāte - Elektrovadītspējas noteikšana</b>
30.	<b>LVS EN ISO 10523:2012</b>	<b>Ūdens kvalitāte - pH noteikšana</b>
31.	<b>LVS EN ISO 5814: 2013</b>	<b>Ūdens kvalitāte. Izšķīdušā skābekļa noteikšana. Elektroķīmiskās zondes metode (ISO 5814:2012)</b>
32.	<b>LVS EN ISO 8467:2000</b>	<b>Ūdens kvalitāte - Permanganāta indeksa noteikšana</b>
33.	<b>LVS ISO 6777:1984</b>	<b>Ūdens kvalitāte - Nitrītu noteikšana – Molekulārās absorbcijas spektrofotometriskā metode</b>
34.	<b>LVS EN ISO 13395:2004</b>	<b>Ūdens kvalitāte - Spektrofotometriska nitrītu slāpekļa, nitrātu slāpekļa un to summārā satura noteikšana ar plūsmas analīzes metodi (CFA un FIA)</b>
35.	<b>LVS EN ISO 20236:2022</b>	<b>Ūdens kvalitāte. Kopējā organiskā oglekļa (TOC), izšķīdušā organiskā oglekļa (DOC), kopējā saistītā slāpekļa (TNb) un izšķīdušā saistītā slāpekļa (DNb) noteikšana pēc katalītiskās oksidatīvās sadedzināšanas augstā temperatūrā (ISO 20236:2018)</b>
36.	<b>LVS EN ISO 11905-1:1998</b>	<b>Ūdens kvalitāte - Slāpekļa satura noteikšana - 1.daļa: Mineralizācijas metode, oksidējot ar peroksidisulfātu</b>
37.	<b>QuAAtro Method no. Q-080-06 Rev.2</b>	<b>Amonija jonu fluorometriskā noteikšana ar o-ftalaldehīdu (OPA) izmantojot segmentēto plūsmu analīzi.</b>
38.	<b>LVS ISO 5664:2004</b>	<b>Ūdens kvalitāte - Amonija jonu noteikšana - Destilēšanas un titrēšanas metode</b>
39.	<b>LVS EN ISO 11732:2005</b>	<b>Ūdens kvalitāte - Amonija slāpekļa noteikšana - Plūsmas analīzes (CFA un FIA) un spektrofotometriskas noteikšanas metode</b>
40.	<b>LVS ISO 9297:2000</b>	<b>Ūdens kvalitāte - Hlorīdjonu noteikšana - Titrēšana ar sudraba nitrātu hromāta indikatora klātbūtnē (Mora metode)</b>
41.	<b>LVS EN ISO 6878:2005</b>	<b>Ūdens kvalitāte - Fosfora noteikšana - Amonija molibdāta spektrofotometriskā metode</b>
42.	US EPA Method 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



# Testēšanas metodiku saraksts, elastība attiecas uz standartu aktuālo versiju

VL01

Datums: 27.09.2023.

Lapa: 3 (10)

Nr.p.k.	Identifikācija	Nosaukums
43.	ISO 10260:1992	Water quality - Measurement of biochemical parameters - Spectrometric determination of the chlorophyll-a concentration <i>Ūdens kvalitāte - Bioķīmisko parametru mērīšana - Spektrometriska hlorofila -a koncentrācijas noteikšana</i>
44.	ISO 7393-2:2017	Water quality -- Determination of free chlorine and total chlorine -- Part 2: Colorimetric method using N,N-diethyl-1,4-phenylenediamine, for routine control purposes <i>Ūdens kvalitāte - Brīvā hlora un kopējā hlora noteikšana - 2.daļa: Kolorimetrijas metode, lietojot N, N-dietil-1, 4-fenilēndiamīnu</i>
45.	LVS EN ISO 7887:2012, Metode C	Ūdens kvalitāte - Krāsainības pārbaude un noteikšana. Metode C. Krāsas noteikšana izmantojot instrumentus absorbcijas noteikšanai ar viļņa garumu 410 nm.
46.	<b>LVS EN ISO 7027-1:2021</b>	<b>Ūdens kvalitāte - Dulķainības noteikšana</b>
47.	LVS EN 1622: 2006	Ūdens kvalitāte - Smaržas intensitātes (TON) un garšas intensitātes (TFN) noteikšana
48.	<b>LVS EN 872: 2005</b>	<b>Ūdens kvalitāte - Cieto suspendēto vielu noteikšana - Filtrēšana caur stikla šķiedras filtru</b>
49.	<b>LVS ISO 6439:1990-B</b>	<b>Ūdens kvalitāte - Fenola indeksa noteikšana – 4-aminoantipirīna spetrofotometriskās metodes pēc destilācijas</b>
50.	<b>LVS ISO 7875-1:1996</b>	<b>Ūdens kvalitāte - Virsmas aktīvo vielu noteikšana - 1.daļa: Anjono virsmas aktīvo vielu noteikšana, mērot metilēnzilā indeksu (MZAV)</b>
51.	LVS ISO 7875-2:1984	Ūdens kvalitāte - Virsmas aktīvo vielu noteikšana - 2.daļa: Molekulāro virsmas aktīvo vielu noteikšana, lietojot Dragendorfa reaģentu
52.	<b>SM 2320 B: 2017</b>	<b>Alkalinity. Method B - Titration method</b> <b>Sārmainība. Metode B - Titrimetrija</b>
53.	SM 2340 B: 2017	Hardness. Method B - Hardness by calculation <i>Cietība. Metode B - Aprēķina metode</i>
54.	<b>SM 2340 C: 2017</b>	<b>Hardness. Method C - EDTA titrimetric method</b> <b>Cietība. Metode C - Titrimetrija</b>
55.	SM 2540 B: 2017	Solids. Method B - Total solids dried at 103 -105 °C <i>Metode B Kopējais sausais atlikums 103-105 °C</i>
56.	<b>SM 2540 C: 2017</b>	<b>Solids. Method C - Total dissolved solids dried at 180 °C</b> <b>Cietas vielas. Metode C - Kopējais izšķīdušais sausais atlikums 180 °C</b>
57.	SM 3500-Cr B:2017	Chromium. Method B - Colorimetric method <i>Hroms. Metode B - Spektrofotometrija</i>
58.	SM 4500-SiO <sub>2</sub> D: 2017	Silica. D Method. Heteropoly blue method. <i>Silīcijs. Metode D – Heteropolzilā metode.</i>
59.	SM 5910 B: 2017	UV - absorbing organic constituents. Method B - Ultraviolet Absorption Method <i>Metode B - UV starojuma absorbējošās organiskās vielas</i>
60.	<b>LVS ISO 6332:2000</b>	<b>Water quality - Determination of iron - Spectrometric method using 1,10-phenanthroline</b> <b>Ūdens kvalitāte - Dzelzs noteikšana - Spektrometriskā metode, lietojot 1,10-fenantroliņu</b>
61.	<b>LVS EN 1484:2000</b>	<b>Ūdens kvalitāte – Norādījumi kopējā organiskā oglekļa (TOC) satura un izšķīdušā organiskā oglekļa (DOC) noteikšanai</b>



# Testēšanas metodiku saraksts, elastība attiecas uz standartu aktuālo versiju

VL01

Datums: 27.09.2023.

Lapa: 4 (10)

Nr.p.k.	Identifikācija	Nosaukums
62.	DIN 38414-19:1999-12	Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung - Schlamm und Sedimente (Gruppe S) - Teil 19: Bestimmung der wasserdampfvlüchtigen organischen Säuren <i>Vācu standarta metodes ūdens, notekūdeņu un dūņu testēšanai - Dūņas un nogulsnes (grupa S) - 19.daļa: Gaistošo organisko skābju noteikšana</i>
63.	<b>NORDTEST METHOD NT CHEM 001:1991</b>	<b>Oil spill identification 1423 Naftas identifikācija</b>
64.	<b>LVS EN ISO 9377-2:2001</b>	<b>Ūdens kvalitāte - Naftas produktu ogļūdeņražu indeksa noteikšana - 2.daļa: Ekstrakcijas ar šķīdinātāju un noteikšana ar gāzu hromatogrāfiju</b>
65.	LVS EN ISO 15061:2002	Ūdens kvalitāte - Izšķīdušo bromātu noteikšana - Jonu šķidrā hromatogrāfijas metode
66.	<b>LVS EN ISO 10304-1:2009</b>	<b>Ūdens kvalitāte - Izšķīdušo anjonu noteikšana ar jonu šķidrums hromatogrāfijas metodi - 1. daļa: bromīdjonu, hlorīdjonu, fluorīdjonu, nitrātjonu, nitrīdjonu, fosfātjonu un sulfātjonu noteikšana (ISO 10304-1:2007)</b>
67.	<b>ISO 11423-1:1997</b>	<b>Water quality - Determination of benzene and some derivatives - Part 1: Head-space gas chromatographic method Ūdens kvalitāte – Benzola un dažu atvasinājumu noteikšana – 1. daļa: Head-space Gāzu hromatogrāfijas metode</b>
68.	<b>ISO 6468:1996</b>	<b>Water quality - Determination of certain organochlorine insecticides, polychlorinated biphenyls and chlorobenzenes - Gas chromatographic method after liquid - liquid extraction Ūdens kvalitāte - Zināmu hlororganisko insekticīdu, polihlorbifenilu un hlorbenzolu noteikšana. Gāzes hromatogrāfijas metode pēc šķidrums-šķidrums ekstrakcijas</b>
69.	<b>ISO 10301:1997</b>	<b>Water quality - Determination of highly volatile halogenated hydrocarbons - Gas-chromatographic methods Ūdens kvalitāte - Viegli gaistošu halogenēto ogļūdeņražu noteikšana - Gāzu hromatogrāfijas metodes</b>
70.	<b>US EPA Method 550.1:1990</b>	<b>Determination Of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons In Drinking Water By Liquid-Liquid Extraction And HPLC With Coupled Ultraviolet And Fluorescence Detection Policiklisko aromātisko savienojumu noteikšana dzeramajā ūdenī ar cietās fāzes ekstrakciju un AEŠH ar saistīto ultravioleto un fluorescences detektēšanu</b>
71.	US EPA Method 8015C:2007	Nonhalogenated Organics Using GC/FID <i>Hloru nesaturošie organiskie savienojumi ar gāzes hromatogrāfiju un liesmas jonizācijas detektoru</i>
72.	<b>US EPA Method 8081B: 2007</b>	<b>Organochlorine pesticides by gas chromatography Hlororganisko pesticīdu noteikšana ar gāzu hromatogrāfijas metodi</b>
73.	US EPA Method 8082A: 2007	Polychlorinated Biphenyls (PCBs) By Gas Chromatography
74.	US EPA Method 8151A:1996	Chlorinated herbicides by GC using methylation or Pentafluorobenzoylation derivatization



# Testēšanas metodiku saraksts, elastība attiecas uz standartu aktuālo versiju

VL01

Datums: 27.09.2023.

Lapa: 5 (10)

Nr.p. k.	Identifikācija	Nosaukums
75.	US EPA Method 8270E:2018	Semivolatile Organic Compounds by gas chromatography/mass spectrometry (GC/MS) <i>Vidēji gaistošo organisko savienojumu noteikšana ar GH/MS (gāzu hromatogrāfijas/masspektrometrijas metodi)</i>
76.	US EPA Method 8315A:1996	Karbonilsavienojumu noteikšana ar augsti efektīvo šķidrums hromatogrāfijas metodi (AEŠH)
77.	EN ISO 10695:2000	Water quality -- Determination of selected organic nitrogen and phosphorus compounds -- Gas chromatographic methods
78.	LVS EN ISO 15586:2003	Ūdens kvalitāte - Elementu mikroaudzumu noteikšana ar atomu absorbcijas spektrofotometriju, lietojot grafīta kivetu
79.	LVS ISO 9964-3:1993	Ūdens kvalitāte - Nātrijs un kālijs noteikšana - 3.daļa: Nātrijs un kālijs noteikšana ar liesmas emisijas spektrofotometriju
80.	LVS EN ISO 7980:2000	Ūdens kvalitāte - Kalcija un magnija saturs noteikšana - atomu absorbcijas spektrofotometrijas metode
81.	LVS EN ISO 11885:2009	Ūdens kvalitāte. Atsevišķu elementu noteikšana ar induktīvi saistīto plazmas atomu emisijas spektrometrijas metodi (ICP-OES) (ISO 11885:2007)
82.	US EPA Method 7060A: 1994	Arsēns (atomu absorbcija, grafīta kivete)
83.	LVS EN ISO 12846:2012	Ūdens kvalitāte. Dzīvsudraba noteikšana. Atomabsorbcijas spektrometrijas (AAS) metode ar un bez bagātināšanas
84.	LVS EN ISO 12020:2005	Ūdens kvalitāte - Alumīnija noteikšana - Atomu absorbcijas spektrometrijas metodes
85.	LVS EN 1233:1996	Ūdens kvalitāte - Hroma saturs noteikšana – Atomu absorbcijas spektrofotometrijas metodikas
86.	ISO 13779-3:2018	Implants for surgery - Hydroxyapatite - Part 3: Chemical analysis and characterization of crystallinity and phase purity <i>Ķirurģiski implanti - hidroksilapatīta - 3.daļa: Ķīmiskā analīze un kristalizācijas fāzes un tīrības raksturojums</i>
87.	LVS EN ISO 17294-2:2016	Ūdens kvalitāte. Induktīvi saistītas plazmas masas spektrometrijas (ICP-MS) pielietošana. 2.daļa: Atsevišķu elementu, tostarp urāna izotopu, noteikšana (ISO 17294-2:2016)
<b>3. Ūdens bioloģiskās un mikrobioloģiskās testēšanas metodes</b>		
88.	LVS EN ISO 19458:2021	Ūdens kvalitāte - Paraugu ņemšana mikrobioloģiskām analīzēm
89.	LVS EN ISO 10870:2012	Ūdens kvalitāte. Vadlīnijas metožu un ierīču izvēlei makro-bezmugurkaulnieku paraugu ņemšanai saldūdenī (ISO 10870:2012)
90.	LVS EN 14184:2014	Ūdens kvalitāte. Vadlīnijas ūdens makrofitu novērtēšanai tekošos ūdeņos
91.	LVS 240:1999	Ūdens kvalitāte - Mazo upju bioloģiskās kvalitātes operatīva noteikšana pēc makrozoobentosa cenožu saprobitātes indeksa
92.	LVS EN 15204:2006	Ūdens kvalitāte - Norādījumu standarts fitoplanktona skaitīšanai ar invertēto mikroskopiju (Utermola paņēmiens)
93.	LVS EN 15460:2008	Ūdens kvalitāte - Norādījumi standartam makrofitu apsekošanai ezeros
94.	LVS EN 13946:2014	Ūdens kvalitāte. Vadlīnijas upju un ezeru bentisko kramalģu paraugu ņemšanai un pirmapstrādei
95.	LVS EN 14407:2014	Ūdeņu kvalitāte. Vadlīnijas bentonisko diatomeju paraugu no upēm un ezeriem identifikācijai un skaitīšanai
96.	SM 10200: 2017	Biological Examination - Plankton <i>Bioloģiskās analīzes - Planktons</i>
97.	SM 10500: 2017	Biological Examination - Benthic Macroinvertebrates



# Testēšanas metodiku saraksts, elastība attiecas uz standartu aktuālo versiju

VL01

Datums: 27.09.2023.

Lapa: 6 (10)

Nr.p. k.	Identifikācija	Nosaukums
		<i>Bioloģiskās analīzes - Makrozoobentoss</i>
98.	LVS EN 14702-1:2006	Dūņu raksturošana. Nosēšanās. 1.daļa: Nosēšanās noteikšana (dūņu tilpuma attiecības un dūņu tilpuma indeksa noteikšana)
99.	SM 10900:2017	Indikatororganismu identifikācija un skaitīšana
<b>4. Augsnes, dūņu, sedimentu, atkritumu paraugu ņemšana, sagatavošana un testēšana</b>		
100.	T-105-A-01-2023	Fenolu satura noteikšana augsnē un sedimentos
101.	ISO 18400-104:2018	Soil quality — Sampling — Part 104: Strategies
102.	ISO 18400-202:2018	Soil quality — Sampling — Part 202: Preliminary investigations
103.	ISO 18400-203:2018	Soil quality — Sampling — Part 203: Investigation of potentially contaminated sites
104.	LVS ISO 11464:2006	Augsnes kvalitāte - Paraugu sagatavošana fizikāli - ķīmiskām analīzēm
105.	LVS EN 12457-1:2005	Atkritumu raksturošana - Izskalošana - Graudainu atkritumu materiālu un dūņu izskalošanas atbilstības tests - 1.daļa: Atkritumu partijas vienpakāpes tests, ja šķidruma attiecība pret cieto vielu ir 2 l/kg, materiāliem ar lielu cietas vielas saturu un daļiņu izmēru mazāku par 4 mm (ar vai bez smalcināšanas)
106.	LVS EN 12457-2:2005	Atkritumu raksturošana - Izskalošana - Graudainu atkritumu materiālu un dūņu izskalošanas atbilstības tests - 2.daļa: Atkritumu partijas vienpakāpes tests, ja šķidruma attiecība pret cieto vielu ir 10 l/kg, materiāliem ar daļiņu izmēru mazāku par 4 mm (ar vai bez smalcināšanas)
107.	LVS EN 12457-3:2005	Atkritumu raksturošana - Izskalošana - Graudainu atkritumu materiālu un dūņu izskalošanas atbilstības tests - 3.daļa: Atkritumu partijas divpakāpju tests, ja šķidruma attiecība pret cieto vielu ir 2 l/kg un 8 l/kg, materiāliem ar lielu cietas vielas saturu un daļiņu izmēru mazāku par 4 mm (ar vai bez smalcināšanas)
108.	LVS EN 12457-4:2005	Atkritumu raksturošana - Izskalošana - Graudainu atkritumu materiālu un dūņu izskalošanas atbilstības tests - 4.daļa: Atkritumu partijas vienpakāpes tests, ja šķidruma attiecība pret cieto vielu ir 10 l/kg, materiāliem ar daļiņu izmēru mazāku par 10 mm (ar vai bez smalcināšanas)
109.	LVS EN 13657:2005	Atkritumu raksturošana - Mineralizācija karaļūdenī šķīstošo elementu noteikšanai
110.	<b>LVS EN ISO 16703:2011</b>	<b>Augsnes kvalitāte. Oglūdeņraža robežās no C10 līdz C40 satura noteikšana ar gāzes hromatogrāfiju (ISO 16703:2004)</b>
111.	<b>ISO 16772:2004</b>	<b>Soil quality - Determination of mercury in aqua regia soil extracts with cold-vapour atomic spectrometry or cold-vapour atomic fluorescence spectrometry</b> <i>Augsnes kvalitāte - Dzīvsudraba noteikšana karaļūdens augšnes ekstraktos ar aukstā tvaika atomu absorbcijas spektrofotometriju vai ar aukstā tvaika atomu fluorescences spektrofotometriju</i>
112.	<b>LVS EN ISO 22155:2016</b>	<b>Soil quality - Gas chromatographic determination of volatile aromatic and halogenated hydrocarbons and selected ethers - Static headspace method</b> <i>Augsnes kvalitāte - Gaistošo aromātisko un halogenēto ogleņdeņražu un izvēlētu esteru noteikšana ar gāzes hromatogrāfijas metodi - Statiskā tvaika fāzes metode (headspace)</i>
113.	<b>ISO/TS 14256-1:2003</b>	<b>Soil quality - Determination of nitrate, nitrite and ammonium in field-moist soils by extraction with potassium chloride solution</b> <i>Augsnes kvalitāte - Nitrātu, nitrītu un amonija noteikšana KCl ekstraktā lauka - mitrā paraugā</i>
114.	<b>LVS EN 16170:2017</b>	<b>Dūņas, apstrādāti bioatkritumi un augsne. Elementu noteikšana ar induktīvi saistītās plazmas optiskās emisijas spektrometriju (ICP-OES)</b>



# Testēšanas metodiku saraksts, elastība attiecas uz standartu aktuālo versiju

VL01

Datums: 27.09.2023.

Lapa: 7 (10)

Nr.p.k.	Identifikācija	Nosaukums
115.	<b>LVS EN 12880:2001</b>	<b>Nogulšņu raksturojums - Sausā atlikuma un ūdens saturs noteikšana</b>
116.	LVS EN 15935:2021	Augsne, atkritumi, apstrādāti bioloģiskie atkritumi un dūņas. Karsēšanas zudumu noteikšana
117.	LVS EN 15216:2022	Vides cietvielu matricas. Kopējās izšķīdušās cietvielas (TDS) noteikšana ūdenī un eluātos
118.	<b>LVS EN 13039:2012</b>	<b>Augsnes ielabošanas līdzekļi un augšanas substrāti - Organisko vielu un pelnu saturs noteikšana</b>
119.	LVS EN 14039:2005	Atkritumu raksturošana - Ogļūdeņražu saturs noteikšana ar gāzes hromatogrāfiju intervālā no C10-C40
120.	<b>LVS EN 14672:2005</b>	<b>Dūņu raksturošana - Kopējā fosfora noteikšana</b>
121.	LVS EN 14702-1:2006	Dūņu raksturošana – Nosēšanās - 1.daļa: Nosēšanās noteikšana (dūņu tilpuma attiecības un dūņu tilpuma indeksa noteikšana)
122.	<b>LVS EN ISO 10390:2022</b>	<b>Augsnes kvalitāte - pH noteikšana</b>
123.	<b>LVS ISO 10694:1995</b>	<b>Augsnes kvalitāte - Organisko vielu un kopējā oglekļa daudzuma noteikšana pēc oksidēšanas (elementārā analīze)</b>
124.	<b>LVS ISO 11047:1998</b>	<b>Augsnes kvalitāte - Kadmija, hroma, kobalta, vara, svina, mangāna, niķeļa, cinka un stroncija noteikšana augsnē, ekstrahējot ar karalūdeni - Liesmas un elektrotermiskās atomu absorbcijas spektrometriskās metodes</b>
125.	<b>LVS ISO 11261:2002</b>	<b>Augsnes kvalitāte - Kopējā slāpekļa noteikšana - Modificētā Kjeldāla metode</b>
126.	<b>LVS ISO 11465:2006 +TC1</b>	<b>Augsnes kvalitāte - Sausnas un mitruma saturs noteikšana - Gravimetriska metode</b>
127.	<b>LVS ISO 13878:1998</b>	<b>Augsnes kvalitāte - Kopējā slāpekļa daudzuma noteikšana, izmantojot sauso degšanu ("pamatanalīze")</b>
128.	LVS ISO 14255:1998	Augsnes kvalitāte - Nitrāta, amonija slāpekļa un kopējā šķīstošā slāpekļa noteikšana gaisa sausās augsnēs, izmantojot kā ekstrahentu kalcija hlorīda šķīdumu
129.	LVS ISO 14256-2:2006	Augsnes kvalitāte. Nitrātjonu, nitrījonu un amonija jonu noteikšana dabīgi mitru augšņu kālija hlorīda izvilkumā. 2.daļa: Automātiskā metode ar segmentētas plūsmas analīzi
130.	Groundwater monitoring and redemption, vol.13, p.142: 1993	Method for determining the age of diesel oil spills in the soil
131.	LVS EN 12766-1:2002	Naftas produkti un lietotas eļļas - Polihlorbifenīlu (PHB) noteikšana - 1.daļa: Izvēlētu PHB savienojumu atdalīšana un noteikšana ar gāzes hromatogrāfiju (GH), izmantojot elektronu satveres detektoru
132.	<b>LVS EN ISO 22032:2009</b>	<b>Ūdens kvalitāte. Izvēlētu polibromēto difenilēsteru noteikšana sedimentos un notekūdeņu dūņās, lietojot ekstrahēšanu un gāzu hromatogrāfijas/masspektrometrijas metodi (ISO 22032:2006)</b>
133.	<b>LVS ISO 8288:1986</b>	<b>Ūdens kvalitāte - Kobalta, niķeļa, vara, cinka, kadmija un svina noteikšana - Liesmas atomu absorbcijas spektrometriskās metodes</b>
<b>5. Gaisa un izmešu paraugu ņemšana un testēšana</b>		
134.	LVS ISO 8756:2001	Gaisa kvalitāte - Temperatūras, spiediena un mitruma datu apstrāde
135.	<b>EMEP/CCC Report 1/95 Revision 1/2001; 4.11</b>	<b>Determination of nitrogen dioxide as nitrite NO<sub>2</sub> noteikšana nitrītu formā</b>
136.	OSHA METHOD No 104:1994	Dimetilfālāts (DMF) Dietilfālāts (DEF) Dibutilfālāts (DBF) Di-2-etilheksilfālāts (DEHF) Di-n-oktilfālāts (DNOF)



# Testēšanas metodiku saraksts, elastība attiecas uz standartu aktuālo versiju

VL01

Datums: 27.09.2023.

Lapa: 8 (10)

Nr.p.k.	Identifikācija	Nosaukums
137.	LVS EN 16909:2017	Apkārtējais gaiss. Elementārā oglekļa (EC) un organiskā oglekļa (OC) nosēdumu mērīšana uz filtriem
138.	LVS EN 14902:2005	Gaisa kvalitāte - Standartmetode Pb, Cd, As un Ni mērīšanai suspendētās daļiņās PM <sub>10</sub> frakcijā
139.	LVS ISO 12884:2001	Gaiss - Kopējā (gāzes un daļiņu fāzē) policiklisko aromātisko ogļūdeņražu noteikšana - savākšana uz filtra un tam sekojoša sorbenta, analīze ar gāzu hromatogrāfijas/masspektrometrijas metodi
140.	ISO 11338-1:2003	Stationary source emissions -- Determination of gas and particle-phase polycyclic aromatic hydrocarbons -- Part 1: Sampling Stacionāro avotu izmeši - Policiklisko aromātisko ogļūdeņražu noteikšana gāzveida un cietajā fāzē - 1. daļa: paraugu ņemšana
141.	ISO 11338-2:2003	Stationary source emissions - Determination of gas and particle-phase polycyclic aromatic hydrocarbons Stacionāro avotu izmeši - Policiklisko aromātisko ogļūdeņražu noteikšana gāzes un daļiņu fāzē - 2. daļa: Paraugu sagatavošana, tīrīšana un noteikšana
142.	ISO 12039: 2019	Stationary source emissions - Determination of carbon monoxide, carbon dioxide and oxygen -- Performance characteristics and calibration of automated measuring systems Stacionāro avotu izmeši - Oglekļa monoksīda, oglekļa dioksīda un skābekļa noteikšana - Automātisko mērīšanas sistēmu veiktspējas raksturlielumi un kalibrēšana
143.	ISO 16200-1:2001	Workplace air quality - Sampling and analysis of volatile organic compounds by solvent desorption / gas chromatography Darba vietas gaisa kvalitāte - Gaistošo organisko savienojumu paraugu ņemšana un analīze, izmantojot desorbciju ar šķīdinātāju/ gāzu hromatogrāfiju - 1 daļa: Paraugu ņemšana ar sūkni
144.	LVS EN 12619:2013	Stacionāro avotu izmeši. Gāzveida organiskā oglekļa masas koncentrācijas noteikšana dūmgāzēs. Nepārtraukta noteikšana ar liesmas jonizācijas detektoru
145.	LVS EN 13211+AC:2013	Gaisa kvalitāte. Stacionāro avotu izmeši. Manuālā metode kopējās dzīvsudraba koncentrācijas noteikšanai
146.	LVS CEN/TS 13649:2015	Stacionāro avotu izmeši. Atsevišķu gāzveida organisko savienojumu masas koncentrācijas noteikšana. Sorbtīvā paraugu ņemšanas metode ar sekojošu ekstrahēšanu ar šķīdinātāju vai termodesorbciju
147.	LVS EN 13725:2022	Stacionāro avotu emisijas. Smakas koncentrācijas noteikšana ar dinamisko olfaktometriju un smakas emisiju intensitātes noteikšana
148.	LVS EN 14385:2004	Stacionāro avotu izmeši - As, Cd, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Tl un V kopējās izmetes
149.	LVS EN 14789:2017	Stacionāro avotu izmeši - Skābekļa (O <sub>2</sub> ) tilpuma koncentrācijas noteikšana - References metode: paramagnētiskā metode
150.	LVS EN 14790:2017	Stacionāro avotu izmeši - Ūdens tvaika noteikšana gāzvadā
151.	LVS EN 15058:2017	Stacionāro avotu izmeši - Oglekļa monoksīda (CO) masas koncentrācijas noteikšana - References metode: nedispersā infrasarkanā spektrometrija
152.	LVS EN 1911:2011	Stacionāro avotu izmeši - Masas koncentrācijas noteikšana gāzveida hlorīdiem, kas izteikti kā HCl - Standarta references metode
153.	LVS EN 1948-1:2006	Stacionāro avotu izmeši - Polihlorinēto dibenzo-P-dioksīnu un polihlorinēto dibenzofurānu masas koncentrācijas noteikšana - 1.daļa: Paraugu ņemšana.
154.	LVS EN ISO 16017-1:2002	Telpu, āra un darbvieta gaiss - Gaistošu organisko savienojumu paraugu ņemšana un analizēšana ar sorbentcauruļu, termodesorbcijas un kapilārgāzhromatogrāfijas palīdzību - 1. daļa: Sūkņētu paraugu ņemšana



# Testēšanas metodiku saraksts, elastība attiecas uz standartu aktuālo versiju

VL01

Datums: 27.09.2023.

Lapa: 9 (10)

Nr.p.k.	Identifikācija	Nosaukums
155.	LVS EN ISO 16017-2:2003	Telpu, āra un darbvieta gaisa - Gaistošu organisko savienojumu paraugošana un analizēšana ar sorbentcauruļu, termodesorbcijas un kapilārgāzhromatogrāfijas palīdzību - 2. daļa: Difūzā paraugu ņemšana
156.	LVS ISO 10780:2002	Stacionāro avotu izmeši - Gāzu ātruma un plūsmas mērīšana cauruļvados
157.	LVS ISO 10849:2022	Stacionāro avotu izmeši - Slāpekļa oksīdu masas koncentrācijas noteikšana - Automātisko mērīšanas sistēmu veiktspējas raksturlielumi
158.	LVS ISO 7935:2004	Stacionāro avotu izmeši - Sēra (IV) oksīda masas koncentrācijas noteikšana - Automātisko mērīšanas metožu veiktspējas raksturlielumi
159.	LVS ISO 9096:2018	Stacionāro avotu izmeši - Cieto daļiņu masas koncentrācijas manuāla noteikšana
160.	NIOSH Method 6013:1994	Hydrogen sulfide <i>Sērūdeņradis</i>
161.	РД 52.04. 186-89 (5.2.6.): 1989	Руководящий документ. Руководство по контролю загрязнения атмосферы. Лабораторный анализ атмосферного воздуха для определения уровня загрязнения <i>Laboratorijas analīze atmosfēras gaisa piesārņojuma līmeņa noteikšanai</i>
162.	VDI 2461 Blatt 1 p.4.1	Gaseous air pollution measurement; measurement of ammonia gas concentration; indophenol method, p.4.1. sampling of ammonia gas concentration
<b>6. Radioaktivitātes mērījumi</b>		
163.	T-105-R-01-2023	Kopējā beta starojuma avotu un kopējā alfa starojuma avotu īpatnējās radioaktivitātes noteikšana ūdens paraugos ar šķidrums scintilāciju spektrometrijas metodi
164.	T-105-R-02-2023	<sup>222</sup> Rn īpatnējās aktivitātes noteikšana ūdenī
165.	T-105-R-03-2023	Jonizējošā starojuma dozu noteikšana personāla dozimetrijā, izmantojot TLD sistēmu
166.	T-105-R-04-2023	Virsmu alfa un beta radioaktīvās nosmērētības testēšana
167.	T-105-R-05-2023	Gamma lauku testēšana ar radiometriem
168.	LVS EN ISO 9698:2019	Ūdens kvalitāte-Tritija īpatnējās aktivitātes noteikšana-Šķidrums scintilāciju skaitīšanas metode
169.	LVS EN ISO 10703:2021	Ūdens kvalitāte. Radionuklīdu aktivitātes koncentrācijas noteikšana. Augstas izšķirtspējas gamma staru spektrometrijas metode
170.	LVS 257:2000	Būvmateriālu kvalitāte - Radionuklīdu un radioaktivitātes noteikšana būvmateriālos - Gamma spektrometrijas metode
<b>7. Sekundārā standarta dozimetrijas mērījumi</b>		
171.	TM-SSDL.04:2021	Radiācijas līmeņa signalizatori
172.	TM-SSDL.05:2021	Objektu radiācijas stāvokļa apsekošana
173.	TM-SSDL.08:2021	Virsmu α- un β- γ- radioaktīvās nosmērētības testēšana
174.	TM-SSDL.09:2023	Stacionāro radiometru-signalizatoru testēšanas metodika
<b>8. Higrometeoroloģisko mērlīdzekļu testēšanas metodikas</b>		
175.	T-105-TDZM:2021	Termostatu, žāvkapņu, mufeļu, darba un noliktavu telpu testēšana
176.	T-105 – HKTM:2023	Higrostata, klimatiskās kameras, telpas, mitruma ģeneratora testēšana.



# Testēšanas metodiku saraksts, elastība attiecas uz standartu aktuālo versiju

VL01

Datums: 27.09.2023.

Lapa: 10 (10)

Nr.p.k.	Identifikācija	Nosaukums
<b>9. Nacionālā References laboratorija gaisa kvalitātē</b>		
180.	LVS EN 14211:2012	“Gaisa kvalitāte. Standartmetode slāpekļa dioksīda un slāpekļa oksīda koncentrācijas noteikšanai ar hemiluminiscenci”
181.	LVS EN 14212:2012	“Gaisa kvalitāte. Standartmetode sēra dioksīda koncentrācijas noteikšanai ar ultravioleto fluorescenci”
182.	LVS EN 14625:2012	“Gaisa kvalitāte. Standartmetode ozona koncentrācijas noteikšanai ar ultravioleto fotometriju”
183.	LVS EN 14626:2012	“Gaisa kvalitāte. Standartmetode tvana gāzes koncentrācijas noteikšanai ar nedisperso infrasarkanā spektroskopiju”
184.	LVS EN 14662-3:2016	“Gaisa kvalitāte. Benzola koncentrāciju mērīšanas standartmetode: Automātiska paraugu ņemšana ar sūkni un gāzes hromatogrāfiju mērījumu vietā”
185.	LVS EN 12341:2014	“Gaisa kvalitāte. Gravimetrisko mērījumu standartmetode suspendēto cieto daļiņu PM10 vai PM2,5 frakcijas masas koncentrācijas noteikšanai”
186.	LVS EN 16450:2017	“Gaisa kvalitāte. Automatizētās mērīšanas sistēmas cieto daļiņu (PM10; PM2,5) koncentrācijas mērīšanai”

\*norāda Laboratorijā izstrādātajām testēšanas metodikām

Akreditācijas sfērā esošās testēšanas metodikas norādītas treknrakstā