



LATVIJAS NACIONĀLAIS AKREDITĀCIJAS BIROJS

Pielikums akreditācijas apliecībai Nr. LATAK-T-246-15-2002

Akreditācijas lēmuma datums: 2020.11.04

Akreditācijas standarts: LVS EN ISO/IEC 17025:2017

Akreditācijas periods: 2020.11.08. – 2025.11.07.

Akreditētā institūcija: Sabiedrības ar ierobežotu atbildību "AND resources" testēšanas laboratorija

Juridiskā adrese: Jūrmalas gatve 37A, Rīga, LV-1067

Atrašanās vieta: Olīvu iela 9, Rīga, LV-1004

Akreditācijas reglamentētā sfēra: pazemes/gruntsūdens, virszemes ūdens, notekūdens, augsnes/grunts paraugu ņemšana; dzeramā ūdens, pazemes/gruntsūdens, virszemes ūdens, notekūdens, augsnes/grunts, dūņu ķīmiskā un fizikāli ķīmiskā testēšana

Akreditācijas nereglamentētā sfēra: pazemes/gruntsūdens, virszemes ūdens, notekūdens, augsnes/grunts paraugu ņemšana; dzeramā ūdens, minerālūdens, pazemes/gruntsūdens, virszemes ūdens, notekūdens, augsnes/grunts, dūņu ķīmiskā un fizikāli ķīmiskā testēšana; grunts fizikālā testēšana

Objekts	Nosakāmie rādītāji	Inform. avots	Normatīvi-tehniskās dokumentācijas Nr.	Metode	Normatīvi-tehniskās dokumentācijas nosaukums	Regl.
1	2	3	4	5	6	7
					Ministru kabineta 2017. gada 14. novembra noteikumi Nr. 671 "Dzeramā ūdens obligātās nekaitīguma un kvalitātes prasības, monitoringa un kontroles kārtība"	1
					Ministru kabineta 2002. gada 22. janvāra noteikumi Nr.34 "Noteikumi par piesārņojošo vielu emisiju ūdeni"	2
					Ministru kabineta 2006. gada 2. maija noteikumi Nr.362 „Noteikumi par notekūdeņu dūņu un to kompostu izmantošanu, monitoringu un kontroli”	3
					Ministru kabineta 2011. gada 27. decembra noteikumi Nr.1032 „Atkritumu poligonu ierīkošanas, atkritumu poligonu un izgāztuvju apsaimniekošanas, slēgšanas un reaktivācijas noteikumi”	4

Reģistrācijas Nr. LATAK-T-246-15-2002

Vadošais vērtētājs

Dace Smiltiņa

1 (6)

1	2	3	4	5	6	7
					Ministru kabineta 2006. gada 13. jūnija noteikumi Nr.475 „Virszemes ūdensobjektu un ostu akvatoriju tīrīšanas un padziļināšanas kārtība”	5
					Ministru kabineta 2012. gada 12. jūnija noteikumi Nr.409 „Noteikumi par vides aizsardzības prasībām degvielas uzpildes stacijām, naftas bāzēm un pārvietojamām cisternām”	6
Virszemes ūdens	Paraugu ņemšana		ISO 5667-6:2014	1	Ūdens kvalitāte - Paraugu ņemšana - 6.daļa: Norādījumi paraugu ņemšanai upēs un strautos (ISO 5667-6:2014) <i>(Water quality. Sampling. Part 6: Guidance on sampling of rivers and streams (ISO 5667-6:2014))</i>	
Pazemes ūdens	Paraugu ņemšana		LVS ISO 5667-11:2011	2	Ūdens kvalitāte. Paraugu ņemšana. 11.daļa: Norādījumi gruntsūdeņu paraugu ņemšanai (ISO 5667-11:2009) <i>(Water quality, Sampling. Part 11: Guidance on sampling of groundwaters (ISO 5667-11:2009))</i>	4, 6
Notekūdens	Paraugu ņemšana		LVS ISO 5667-10:2000	3	Ūdens kvalitāte - Paraugu ņemšana - 10. daļa: Norādījumi notekūdeņu paraugu ņemšanai (ISO 5667-10:1992) <i>(Water quality — Sampling — Part 10: Guidance on sampling of waste waters (ISO 5667-10:1992))</i>	2
Augsne, grunts	Paraugu ņemšana		ISO 18400-203:2018	4	Grunts kvalitāte -Paraugu ņemšana. 203.daļa (ISO 18400-203:2018) <i>(Soil quality. Sampling. Part 203: Investigation of potentially contaminated sites)</i>	6
Ūdens	Suspendētās vielas		LVS EN 872:2005	5	Ūdens kvalitāte - Cieto suspendēto vielu noteikšana - Filtrēšana caur stikla šķiedru filtru (EN 872:2005) <i>(Water quality - Determination of suspended solids - Method by filtration through glass fibre filters (EN 872:2005))</i>	2
Ūdens	Kopējā cietība		T-246-Ū-3:2016	6	Ūdens kvalitāte – Kopējas cietības noteikšana - EDTA titrimetriskā metode	
	Kalcijs		LVS ISO 6058:1984	7	Ūdens kvalitāte - Kalcija satura noteikšana -EDTA titrimetriskā metode (ISO 6058:1984) <i>(Water quality — Determination of calcium content — EDTA titrimetric method (ISO 6058:1984))</i>	

1	2	3	4	5	6	7
Ūdens		1			Standartmetodes ūdens un notekūdens pārbaudē, izd. 23, APHA, 2017 (Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed. 23rd, the American Public Health Association (APHA), 201)	
	Magnijs	1	APHA METHOD 3500-Mg B	8	Aprēķinu metode (<i>Calculation Method</i>)	
Ūdens	Hlorīdi	1	APHA METHOD 4500-Cl ⁻ C	9	Merkurimetriskā metode (<i>Mercuric Nitrate Method</i>)	4
	Sulfāti		T-246-Ū-7:2004	10	Ūdens kvalitāte – Sulfātu noteikšana – Turbidimetriska metode ar želatīnu	1
	Naftas produktu ogļūdeņražu indekss		LVS EN ISO 9377-2:2001	11	Ūdens kvalitāte. Naftas produktu ogļūdeņražu Indeksa noteikšana - 2.daļa: Ekstrakcijas ar šķīdinātāju un noteikšana ar gāzu hromatogrāfiju (ISO 9377-2:2000) Water quality — Determination of hydrocarbon oil index — Part 2: Method using solvent extraction and gas chromatography (ISO 9377-2:2000))	2, 4
Ūdens	Bors		LVS ISO 9390:1990	12	Ūdens kvalitāte - Borātjonu noteikšana. Spektrometriskā metode, lietojot azometīnu-H (ISO 9390:1990) (<i>Water quality — Determination of borate — Spectrometric method using azomethine-H (ISO 9390:1990)</i>)	1, 4
	Mangāns		LVS ISO 6333:1986	13	Ūdens kvalitāte. Mangāna noteikšana. Formaldoksīma spektrometriskā metode (ISO 6333:1986) (<i>Water quality — Determination of manganese — Formaldoxime spectrometric method (ISO 6333:1986)</i>)	1, 4
	Benzols, toluols, etilbenzols, ksiloli		ISO 11423-1:1997	14	Ūdens kvalitāte - Benzola un tā dažu atvasinājumu noteikšana. 1.daļa: Līdzsvara tvaika fāzes gāzu hromatogrāfijas metode (<i>Water quality - Determination of benzene and some derivatives - Part 1: Head-space gas chromatographic method</i>)	2, 6
	Duļķainība		LVS EN ISO 7027-1:2016	15	Ūdens kvalitāte. Duļķainības noteikšana. 1.daļa: Kvantitatīvas metodes (ISO 7027-1:2016) (<i>Water quality — Determination of turbidity — Part 1: Quantitative methods (ISO 7027-1:2016)</i>)	1

1	2	3	4	5	6	7
Ūdens	Krāsainība		LVS EN ISO 7887:2012	16	Ūdens kvalitāte - Krāsainības pārbaude un noteikšana (ISO 7887:2011) (<i>Water quality — Examination and determination of colour (ISO 7887:2011)</i>)	1
	Permanganāta indekss		LVS EN ISO 8467:2000	17	Ūdens kvalitāte. Permanganāta indeksa noteikšana(ISO 8467:1993) (<i>Water quality — Determination of permanganate index (ISO 8467:1993)</i>)	1, 4
	Bioķīmiskais skābekļa patēriņš		LVS EN ISO 5815-1:2020	18	Ūdens kvalitāte- Bioķīmiskā skābekļa patēriņa noteikšana pēc n dienām (BSPn) – 1.daļa: Atšķaidīšanas un uzsēšanas metode ar aliltiourīnvielas pievienošanu (<i>Water quality — Determination of biochemical oxygen demand after n days (BODn) — Part 1: Dilution and seeding method with allylthiourea addition (ISO 5815-1:2019)</i>)	2, 4
	Ķīmiskais skābekļa patēriņš		LVS ISO 6060:1989	19	Ūdens kvalitāte - Ķīmiskā skābekļa patēriņa noteikšana (<i>Water quality — Determination of the chemical oxygen demand (ISO 6060:1989)</i>)	2, 4
Ūdens, atmosfēras nokrišņi	Amonija slāpeklis		LVS ISO 7150-1:1984	20	Ūdens kvalitāte - Amonija jonu noteikšana - 1.daļa: Spektrometriskā metode (<i>Water quality — Determination of ammonium — Part 1: Manual spectrometric method</i>)	1, 4
Ūdens, atmosfēras nokrišņi	Hidrogēnkarbonāti		T-246-Ū-4:2002	21	Ūdens kvalitāte - Hidrogēnkarbonātu noteikšana - Potenciometriskā metode	
Ūdens, atmosfēras nokrišņi	pH		LVS ISO 10523:2012	22	Ūdens kvalitāte - pH noteikšana (ISO 10523:2008) (<i>Water quality — Determination of pH (ISO 10523:2008)</i>)	1, 4, 6
	Elektrovadītspēja		LVS EN 27888:1993	23	Ūdens kvalitāte - Elektrovadītspējas noteikšana	1, 4, 6
Ūdens, atmosfēras nokrišņi	Nitrātu slāpeklis	1	APHA METHOD 4500-NO ₃ E.	24	Kadmija metode (<i>Cadmium Reduction Method</i>)	1, 4
	Kopējais slāpeklis	1	APHA METHOD 4500-N C.	25	Persulfātu metode (<i>Persulfate Method</i>)	2, 4
	Fosfātu fosfors	1	APHA METHOD 4500-P E.	26	Metode ar askorbīnskābi (<i>Ascorbic Acid Method</i>)	

1	2	3	4	5	6	7
Ūdens, atmosfēras nokrišņi	Kopējais fosfors	1	APHA METHOD 4500-P B5.	27	Persulfātu metode (<i>Persulfate Method</i>)	2, 4
	Kopējā dzelzs	1	APHA METHOD 3500-Fe B.	28	Fenantrolīnu metode (<i>Phenatroline Method</i>)	1, 4
	Silīcijs		T-246-Ū-8:2004	29	Ūdens kvalitāte - Silīcija noteikšana - Zilās heteropoliskābes spektrofotometriskā metode.	
Ūdens, atmosfēras nokrišņi	Fluorīdioni, hlorīdioni, bromīdioni, nitrīdioni, fosfātioni, nitrātioni, sulfātioni		LVS EN ISO 10304-1:2009	30	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) (iekļaujot ar kor. LVS EN ISO 10304-1:2009 /AC:2013) <i>(Water quality — Determination of dissolved anions by liquid chromatography of ions — Part 1: Determination of bromide, chloride, fluoride, nitrate, nitrite, phosphate and sulfate (ISO 10304-1:2007)(including ar kor. LVS EN ISO 10304-1:2009 /AC:2013))</i>	1, 4
	Nātrijs, kālijs, kalcijs, magnijs, stroncijs, amonija joni		LVS EN ISO 14911:2000	31	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 <i>(Water quality - Determonation of dissolved Li+, Na+, NH4+, K+, Mn+, Ca2+, Mg2+, Sr2+ and Ba2+ using ion chromatography - Method for water and waste wate (ISO 14911:1998))</i>	1
Ūdens, filtru eluāts	Nitrītu slāpekļis		LVS ISO 6777:1984	32	Ūdens kvalitāte - Nitrīdjonu noteikšana – Molekulārās absorbcijas spektrofotometriskā metode (ISO 6777:1984) (iekļaujot LVS ISO 6777:1984/AC:2001) <i>(Water quality — Determination of nitrite — Molecular absorption spectrometric method (ISO 6777:1984) (including LVS ISO 6777:1984/AC:2001))</i>	1, 4
Augsne, dūņas, sedimenti	pH		LVS ISO 10390:2006	33	Augsnes kvalitāte - pH noteikšana	3
	Mitrums, sausā masa		LVS ISO 11465:2006 +TC1	34	Augsnes kvalitāte. Sausās masas un mitruma satura noteikšana. Gravimetriskā metode <i>(Soil quality - Determination of dry matter and water content on a mass basis - Gravimetric method)</i>	3

1	2	3	4	5	6	7
Augsne, dūņas, sedimenti	Sausna		LVS EN 13040:2008	35	Augsnes ielabošanas un augšanas substrāti. Paraugu sagatavošana ķīmiskiem un fizikāliem testiem, sausnas, mitruma satura un laboratorijā sablīvēta parauga tilpummasas noteikšana	
Augsne, dūņas, sedimenti	Organiskās vielas, pelni		LVS EN 13039:2012	36	Augsnes ielabošanas līdzekļi un augšanas substrāti. Organisko vielu un pelnu satura noteikšana.	
	Naftas produkti		ISO 16703:2004	37	Augsnes kvalitāte - Ogļūdeņražu satura noteikšana intervālā C10 līdz C40 ar gāzes hromatogrāfijas metodi (<i>Soil quality –Determination of content of hydrocarbons in the range C10 to C40 by gas chromatography</i>)	5, 6
Grunts	Granulometriskais sastāvs	2	LVS EN ISO 17892-4:2017		Ģeotehniskā izpēte un testēšana. Grunts testēšana laboratorijā. 4.daļa: Daļiņu izmēru sadalījuma noteikšana (ISO 17892-4:2016) (<i>Geotechnical investigation and testing — Laboratory testing of soil — Part 4: Determination of particle size distribution (ISO 17892-4:2016)</i>)	
		2	p.5.2	38	Sijāšana	