



# LATVIJAS NACIONĀLAIS AKREDITĀCIJAS BIROJS

## Pielikums akreditācijas apliecībai

Reģistrācijas Nr. LATAK-T-246-13-2002

Akreditācijas lēmuma datums: 2019.01.08.

Akreditācijas periods: 2015.11.08. – 2020.11.07.

Akreditācijas standarts: LVS EN ISO/IEC 17025:2005

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 un dūņu ķīmiskā un fizikāli ķīmiskā testēšana

Akreditācijas nereglamentētā sfēra:

dzeramā ūdens, minerālūdens, pazemes/gruntsūdens, virszemes ūdens, notekūdens ķīmiskā un fizikāli ķīmiskā testēšana; augsnes/grunts un dūņu 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

1	2	3	4	5	6	7
					Ministru kabineta 2002. gada 22. janvāra noteikumi Nr.34 "Noteikumi par piesārņojošo vielu emisiju ūdenī"	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 rekultivācijas noteikumi”	4
					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
Ūdens	Suspendētās vielas		LVS EN 872:2005	1	Ūdens kvalitāte - Cieto suspendēto vielu noteikšana - Filtrēšana caur stikla šķiedru filtru	2
Ūdens, atmosfēras nokrišņi	pH		LVS ISO 10523:2012	2	Ūdens kvalitāte - pH noteikšana	1, 4, 6
	Elektrovadītspēja		LVS EN 27888:1993	3	Ūdens kvalitāte - Elektrovadītspējas noteikšana	1, 4, 6
Ūdens	Krāsainība		LVS EN ISO 7887:2012	4	Ūdens kvalitāte - Krāsainības pārbaude un noteikšana	1
	Permanganāta indekss		LVS EN ISO 8467:2000	5	Ūdens kvalitāte. Permanganāta indeksa noteikšana.	1, 4
	Bioķīmiskais skābekļa patēriņš		LVS EN 1899-1:1998	6	Ūdens kvalitāte - Bioķīmiskā skābekļa patēriņa noteikšana pēc n dienām (BSP)n - 1.daļa: Atšķaidīšanas metode ar sējmateriāla un alitiourīnvielas pievienošanu	2, 4

1	2	3	4	5	6	7
	Ķīmiskais skābekļa patēriņš		LVS ISO 6060:1989	7	Ūdens kvalitāte - Ķīmiskā skābekļa patēriņa noteikšana	2, 4
Ūdens, atmosfēras nokrišņi	Amonija slāpeklis		LVS ISO 7150-1:1984	8	Ūdens kvalitāte - Amonija jonu noteikšana - 1.daļa: Spektrometriskā metode	1, 4
Ūdens, filtru eluāts	Nitrītu slāpeklis		LVS ISO 6777:1984	9	Ūdens kvalitāte - Nitrītjonu noteikšana – Molekulārās absorbcijas spektrofotometriskā metode	1, 4
		1			Standartmetodes ūdens un notekūdens pārbaudē, izd.22, APHA, 2012 ( <i>Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed. 22nd, the American Public Health Association (APHA), 2012</i> )	
Ūdens, atmosfēras nokrišņi	Nitrātu slāpeklis	1	APHA METHOD 4500-NO <sub>3</sub> E.	10	Kadmija metode ( <i>Cadmium Reduction Method</i> )	1, 4
	Kopējais slāpeklis	1	APHA METHOD 4500-N C.	11	Persulfātu metode ( <i>Persulfate Method</i> )	2, 4
	Fosfātu fosfors	1	APHA METHOD 4500-P E.	12	Metode ar askorbīnskābi ( <i>Ascorbic Acid Method</i> )	
	Kopējais fosfors	1	APHA METHOD 4500-P B5.	13	Persulfātu metode ( <i>Persulfate Method</i> )	2, 4
	Kopējā dzelzs	1	APHA METHOD 3500-Fe B.	14	Fenantrolīnu metode ( <i>Phenatroline Method</i> )	1, 4
	Silīcijs		T-246-Ū-8:2004	15	Ūdens kvalitāte - Silīcija noteikšana - Zilās heteropoliskābes spektrofotometriskā metode.	
Ūdens	Kopējā cietība		T-246-Ū-3:2016	16	Ūdens kvalitāte – Kopējas cietības noteikšana - EDTA titrimetriskā metode	
	Kalcijs		LVS ISO 6058:1984	17	Ūdens kvalitāte - Kalcija saturs noteikšana - EDTA titrimetriskā metode	
	Magnijs	1	APHA METHOD 3500-Mg B.	18	Aprēķinu metode ( <i>Calculation Method</i> )	
Ūdens, atmosfēras nokrišņi	Hidrogēnkarbonāti		T-246-Ū-4:2002	19	Ūdens kvalitāte - Hidrogēnkarbonātu noteikšana - Potenciometriskā metode	
Ūdens	Hlorīdi	1	APHA METHOD 4500-Cl- C.	20	Merkurimetriska metode ( <i>Mercuric Nitrate Method</i> )	4
	Sulfāti		T-246-Ū-7:2004	21	Ūdens kvalitāte – Sulfātu noteikšana – Turbidimetriska metode ar želatīnu	1

1	2	3	4	5	6	7
	Naftas produktu ogļūdeņražu indekss		LVS EN ISO 9377-2:2001	22	Ūdens kvalitāte- Naftas produktu ogļūdeņražu Indeksa noteikšana - 2.daļa: Ekstrakcijas ar šķīdinātāju un noteikšana ar gāzu hromatogrāfiju	2, 4
Ūdens, atmosfēras nokrišņi	Fluorīdioni, hlorīdioni, bromīdioni, nitrīdioni, fosfātioni, nitrātioni, sulfātioni		LVS EN ISO 10304-1:2009	23	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)	1, 4
	Nātrijs, kālijs, kalcijs, magnijs, stroncijs, amonija joni		LVS EN ISO 14911:2000	24	Ūdens kvalitāte. Izšķīdušo Li <sup>+</sup> , Na <sup>+</sup> , NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> , K <sup>+</sup> , Mn <sup>2+</sup> , Ca <sup>2+</sup> , Mg <sup>2+</sup> , Sr <sup>2+</sup> un Ba <sup>2+</sup> jonu noteikšana ar jonu hromatogrāfiju - Metode ūdeņiem un notekūdeņiem	1
Ūdens	Bors		LVS ISO 9390:1990	25	Ūdens kvalitāte - Borātjonu noteikšana. Spektrometriskā metode, lietojot azometīnu-H	1, 4
	Mangāns		LVS ISO 6333:1986	26	Ūdens kvalitāte - Mangāna noteikšana. Formaldoksīma spektrometriskā metode.	1, 4
	Benzols, toluols, etilbenzols, ksiloli		ISO 11423-1:1997	27	Ūdens kvalitāte - Benzola un tā dažu atvasinājumu noteikšana. 1.daļa: Līdzsvara tvaika fāzes gāzu hromatogrāfijas metode. ( <i>Water quality - Determination of benzene and some derivates - Part 1: Head-space gas chromatographic method</i> )	2, 6
	Alumīnijs		LVS ISO 10566:1994	28	Ūdens kvalitāte - Alumīnija noteikšana. Spektrometriskā metode, lietojot pirokatehīnvioleto	1
	Duļķainība		LVS EN ISO 7027-1:2016	29	Ūdens kvalitāte. Duļķainības noteikšana. 1.daļa: Kvantitatīvas metodes (ISO 7027-1:2016)	1
Pazemes ūdens	Paraugu ņemšana		LVS ISO 5667-11:2011	30	Ūdens kvalitāte. Paraugu ņemšana. 11.daļa: Norādījumi gruntsūdeņu paraugu ņemšanai	4, 6
Augsne, dūņas, sedimenti	pH		LVS ISO 10390:2006	31	Augsnes kvalitāte - pH noteikšana	3
	Mitrums, sausā masa		LVS ISO 11465:1993	32	Augsnes kvalitāte. Sausās masas un mitruma satura noteikšana. Gravimetriskā metode.	3

1	2	3	4	5	6	7
	Sausna		LVS EN 13040:2008	33	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	34	Augsnes ielabošanas līdzekļi un augšanas substrāti. Organisko vielu un pelnu satura noteikšana.	
	Naftas produkti		ISO 16703:2004	35	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	ГОСТ 12536-79		Granulometriskā (graudainā) un mikroagregātu sastāva laboratoriskā noteikšanas metodes. ( <i>Методы лабораторного определения гранулометрического (зернового) и микроагрегатного состава</i> )	
		2	p.2	36	2.daļa: Smilšainainas grunts granulometriskā (graudainā) sastāva noteikšana ar sietu metodi. ( <i>Определение гранулометрического (зернового) состава песчаных грунтов ситовым методом</i> )	
Virszemes ūdens	Paraugu ņemšana		ISO 5667-6:2014	37	Ūdens kvalitāte - Paraugu ņemšana - 6.daļa: Norādījumi paraugu ņemšanai upēs un strautos ( <i>Water quality -- Sampling -- Part 6: Guidance on sampling of rivers and streams</i> )	2
Notekūdens	Paraugu ņemšana		LVS ISO 5667-10:2000	38	Ūdens kvalitāte - Paraugu ņemšana - 10. daļa: Norādījumi notekūdeņu paraugu ņemšanai	2
Augsne, grunts	Paraugu ņemšana		ISO 10381-5:2005	39	Grunts kvalitāte - Paraugu ņemšana - 5. daļa: Vadlīnijas pētījumiem grunts piesārņojuma novērtēšanai pilsētās un rūpnieciskā vidē ( <i>Soil quality - Sampling - Part 5: Guidance on the procedure for the investigation of urban and industrial sites with regard to soil contamination</i> )	6

1	2	3	4	5	6	7
Grunts	Granulometriskais sastāvs	3	LVS CEN ISO/TS 17892-4:2005		Ģeotehniskā izpēte un testēšana. Augsnes testēšana laboratorijā. 4.daļa:Granulometriskā sastāva noteikšana	
		3	p.5.2	40		Sijāšana