



# LATVIJAS NACIŅĀLAIS AKREDITĀCIJAS BIROJS

## Pielikums akreditācijas apliecībai

Reģistrācijas Nr. LATAK-T-139-19-98

Akreditācijas lēmuma datums: 2019.06.07.

Akreditācijas periods: 2016.05.23.-2021.05.22.

Akreditācijas standarts: LVS EN ISO/IEC 17025:2005

Akreditētā institūcija: Sabiedrības ar ierobežotu atbildību "LIEPĀJAS ŪDENS" Centrālā testēšanas laboratorija

Juridiskā adrese: K. Valdemāra iela 12, Liepāja, LV-3401

Atrašanās vietas adrese: Ventas iela 11/17, Liepāja, LV-3416

Akreditācijas nereglamentētā sfēra:

dzeramā ūdens un notekūdeņu ķīmiskā un fizikāli ķīmiskā testēšana; pazemes ūdens paraugu ņemšana

Akreditācijas reglamentētā sfēra:

dzeramā ūdens, notekūdeņu, virszemes ūdens, notekūdeņu aktīvo dūņu un augsnes ķīmiskā un fizikāli ķīmiskā testēšana; dzeramā ūdens mikrobioloģiskā testēšana; dzeramā ūdens un notekūdens paraugu ņemšana

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 ūdenī"	2

1	2	3	4	5	6	7
					Ministru kabineta 2006. gada 2. maija noteikumi Nr. 362 "Noteikumi par notekūdeņu dūņu un to komposta izmantošanu, monitoringu un kontroli"	3
Notekūdens	Paraugu ņemšana		LVS ISO 5667-10:2000	1	Ūdens kvalitāte. Paraugu ņemšana. 10.daļa: Norādījumi notekūdeņu paraugu ņemšanai	2
Dzeramais ūdens	Fluorīdi	1	ГОСТ 4386-89		Dzeramais ūdens. Fluora masas koncentrācijas noteikšanas metodes. (Вода питьевая. Методы определения массовой концентрации фтора).	
		1	п.2	2	Fluora kolorimetriskā noteikšana. (Колориметрическое определение фтора).	1
	Duļķainība	2	ГОСТ 3351-74		Dzeramais ūdens. Garšas, smaržas, krāsainības un duļķainības noteikšanas metodes. (Вода питьевая. Методы определения вкуса, запаха, цветности и мутности).	1
		2	п.5	3	Fotometriskā duļķainības noteikšanas metode. (Фотометрический метод определения мутности)	1
	Summārais kalcija, magnija saturs		LVS ISO 6059:1984	4	Ūdens kvalitāte – Summārā kalcija un magnija satura noteikšana - EDTA titrimetriskā metode	
	Koloniju veidojošo mikroorganismu kopskaits		LVS EN ISO 6222:1999	5	Ūdens kvalitāte- Kultivētu mikroorganismu uzskaitē- Koloniju skaits, inokulējot barojošā agara barotnē.	1
	Sārmainība		LVS EN ISO 9963-1:2001	6	Ūdens kvalitāte. Sārmainības noteikšana – 1. daļa : Kopējās un kompozītās sārmainības noteikšana	

1	2	3	4	5	6	7
Notekūdens, virszemes ūdens	Suspendētās vielas	5	DIN 38409-2:1987		Vācijas standartmetodes ūdens, notekūdens un dūņu analīzēm: parametri, kas raksturo piemaisījumus un nogulsnes. (H grupa). (German standard methods for the examination of water, waster and sludge: parameters characterising effects and substances (Groupe H)).	
		5	part 2	7	Filtrēto vielu un nedegošā atlikuma noteikšana. (Determination of filterable matter and the residue on ignition).	2
	Naftas produkti		EPA 1664 Revision A:1999	8	N-heksānā ekstrahēto vielu (HEM; nafta un tauki) un silikagela attīrīto N-heksānā ekstrahēto vielu (SGT-HEM; nepolārās vielas) noteikšana ar ekstrakciju un gravimetriju. (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).	2
Ūdens	Hlorīdi		LVS ISO 9297:2000	9	Ūdens kvalitāte. Hlorīdjonu noteikšana - Titrēšana ar sudraba nitrātu hromātu indikatora klātbūtnē (Mora metode)	1
	Amonija slāpeklis		LVS ISO 7150/1:1984 E	10	Ūdens kvalitāte- Amonija jonu noteikšana - Spektrofotometriskā metode	1,2
	Nitrītu slāpeklis		LVS ISO 6777:1984+AC:2001	11	Ūdens kvalitāte - Nitrītjonu noteikšana- Molekulārās absorbcijas spektrometriskā metode	1,2
Notekūdens virszemes ūdens	Kopējais slāpeklis		LVS EN ISO 11905-1:1998	12	Ūdens kvalitāte. Slāpekļa saturs noteikšana. 1. daļa: Mineralizācijas metode, oksidējot ar peroksidisulfātu	2
		6	LVS EN ISO 6878:2005		Ūdens kvalitāte. Fosfora noteikšana. Amonija molibdāta spektrofotometriskā metode.	2
	Kopējais fosfors	6	Sekcija: 7	13	Kopējā fosfora noteikšana pēc oksidēšanas ar peroksidisulfātu.	2

1	2	3	4	5	6	7
	Fosfātu fosfors	6	Sekcija: 4	14	Ortofosfātjonu noteikšana.	
Ūdens	Permanganāta indekss		LVS EN ISO 8467:2000	15	Ūdens kvalitāte - Permanganāta indeksa noteikšana	1
	Elektrovadītspēja		LVS EN 27888:1993	16	Ūdens kvalitāte- Elektrovadītspējas noteikšana	1
	Sērūdeņradis un sulfīdi		EPA 376.1:1978	17	Sulfīdi- Titrimetrija ar jodu. (Sulfide. (Titrimetric, iodine))	
	Sulfāti		EPA 375.3:1978	18	Sulfāti- Gravimetrija. (Sulfate- Gravimetric).	1
Notekūdens, virszemes ūdens	Bioķīmiskais skābekļa patēriņš		LVS EN 1899-1:1998	19	Ūdens kvalitāte- Bioķīmiskā skābekļa patēriņa noteikšana pēc n dienām (BSP <sub>n</sub> ) - 1. daļa: Atšķaidīšanas metode ar sējmateriāla un alitiourīnvielas pievienošanu	2
	Bioķīmiskais skābekļa patēriņš		LVS EN 1899-2:1998	20	Ūdens kvalitāte- Bioķīmiskā skābekļa patēriņa noteikšana pēc n dienām (BSP <sub>n</sub> )- 2. daļa : Metode neatšķaidītiem paraugiem	2
	Ķīmiskais skābekļa patēriņš		LVS ISO 6060:1989	21	Ūdens kvalitāte– Ķīmiskā skābekļa patēriņa noteikšana	2
	Naftas produkti		ФР 1.31:2011.11313	22	Ūdens kvantitatīvā ķīmiskā analīze. Metodika naftas produktu masas koncentrācijas mērīšanai ūdenī ar analizatoru AH-2. (Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации нефтепродуктов в воде на анализаторе AH-2 ).	2
Dzeramais ūdens	Kopējais hlors		LVS EN ISO 7393-1: 2001	23	Ūdens kvalitāte- Brīvā un kopējā hlora noteikšana- 1. daļa: Titrimetrijas metode, lietojot N,N- dietil-1,4- fenilēndiamīnu	
Ūdens	Nitrātu slāpekļis		LVS ISO 7890-3:2002	24	Ūdens kvalitāte- Nitrātjonu noteikšana- Sulfosalicilskābes spektrofotometriskā metode.	1
Dzeramais ūdens	Zarnu enterokoki		LVS EN ISO 7899-2: 2006	25	Ūdens kvalitāte. Zarnu enterokoku noteikšana un uzskaitē. 2.daļa: Membrānfiltrācijas metode.	1

1	2	3	4	5	6	7
	E- coli un koliformas baktērijas		LVS EN ISO 9308-1:2014	26	Ūdens kvalitāte. Escherichia coli un koliformas baktēriju skaitīšana. 1.daļa: Membrānfiltrācijas metode ūdeņiem ar zemu bakteriālo floras fonu (ISO 9308-1:2014). (Water quality - Enumeration of Escherichia coli un coliform bacteria - Part 1: Membrane filtration method for waters with low bacterial background flora (ISO 9308-1:2014)	1
	Paraugu ņemšana ķīmiskai testēšanai		LVS ISO 5667- 5:2007	27	Ūdens kvalitāte. Paraugu ņemšana. 5.daļa: Norādījumi dzeramā ūdens paraugu ņemšanai no sagatavošanas iekārtām un cauruļvadu sadales sistēmām.	1
	Paraugu ņemšana mikrobioloģiskajai testēšanai		LVS EN ISO 19458:2006, izņemot 4.4.3. līdz 4.4.6.	28	Ūdens kvalitāte. Paraugu ņemšana mikrobioloģiskām analīzēm	1
	Sulfītus reducējošo anaerobu sporas		LVS EN 26461-2:2007	29	Ūdens kvalitāte. Sulfītus reducējošo anaerobu ( <i>Clostridia</i> ) sporu noteikšana un uzskaitē. 2.daļa: Membrānu filtrācijas metode	
Ūdens	pH		LVS EN ISO 10523:2012	30	Ūdens kvalitāte. pH noteikšana (ISO 10523:2008)	1
		7	S.M. Ed.23, 2017		Standartmetodes ūdens un notekūdens analīzei. (Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater , 23th Edition, APHA, AWWA, WEF 2017).	
Notekūdens, virszemes ūdens, dzeramais ūdens, aktīvās dūņas, augsne	Cinks (0,05-2mg/l), dzelzs (0,3-10mg/l), hroms (0,2-10mg/l), kadmijs(0,05-2mg/l),kalcijs (0,2-20mg/l), kālijs (0,1-2mg/l), magnijs (0,02-2mg/l), mangāns (0,1-10mg/l), nātrijs(0,03-1mg/l), niķelis(0,3-10mg/l), svins (1-20mg/l), varš (0,2-10mg/l)	7	3111 B	31	Metālu noteikšana ar liesmas atomabsorbcijas spektrometriju. Tiešā metode ar gaisa-acetilēna liesmu. (Metals by Flame Atomic Absorption Spectrometry.Direct Air- Acetylene Flame Method.Standard Methods Committee).	1,2,3
	dzelzs(5-100 µg/l), hroms(5-100 µg/l), kadmijs (0,5-10 µg/l), mangāns (1-30 µg/l), niķelis (5-100 µg/l), svins(5-100 µg/l), varš (5-100 µg/l)	7	3113	32	Metālu noteikšana ar elektrotermālo atomabsorbcijas spektrometriju. (Metals by Electrothermal Atomic Absorption Spectrometry. Standard Methods Committee).	1,2

1	2	3	4	5	6	7
	Dzīvsudrabs	7	3112	33	Metālu noteikšana ar aukstā tvaika atomabsorbcijas spektrometriju. (Metals by Cold- Vapor Atomic Absorption Spectrometry. Standard Methods Committee).	1,2,3
Dzeramais ūdens, virszemes ūdens	Arsēns (0.5-50 µg/l)	7	3114C	34	Arsēna un selēna noteikšana ar hidrīdu ģenerācijas metodi. Atomu absorbcijas spektrometrija. (Arsene and Selenium by Hydride Generation. Atomic Absorption Spectrometr. Continious Hydride Generation Atomic Absorption Spectrometry St. Methods Committee).	1
Ūdens	Kopējais slāpeklis nitrātu veidā	7	4500NO <sub>3</sub> B	35	Slāpekļa (kā nitrātu) noteikšana ar ultravioletās spektrofotometrijas skrīninga metodi. (Nitrogen (Nitrate) Ultraviolet Spectrophotometric Screening Method).	2
Pazemes ūdens	Paraugu ņemšana		LVS ISO 5667-11:2011	37	Ūdens kvalitāte. Paraugu ņemšana. 11.daļa: Norādījumi pazemes ūdens paraugu ņemšanai	