



LATVIJAS NACIONĀLAIS AKREDITĀCIJAS BIROJS

Pielikums akreditācijas apliecībai

Reģistrācijas Nr. LATAK-T-139-20-98

Akreditācijas lēmuma datums: 2020.06.09.

Akreditācijas periods: 2016.05.23.-2021.05.22.

Akreditācijas standarts: LVS EN ISO/IEC 17025:2017

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

Juridiskā adrese: Krišjāņa Valdemāra iela 12, Liepāja, LV-3401

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

Nereglamentētā sfēra: dzeramā ūdens un notekūdeņu ķīmiskā un fizikāli ķīmiskā testēšana; pazemes ūdens paraugu ņemšana

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
					Ministru kabineta 2006. gada 2. maija noteikumi Nr. 362 "Noteikumi par notekūdeņu dūņu un to komposta izmantošanu, monitoringu un kontroli"	3

1	2	3	4	5	6	7
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 (<i>Вода питьевая. Методы определения массовой концентрации фтора</i>)	
		1	п.2	2	Fluora kolorimetriskā noteikšana (<i>Колориметрическое определение фтора</i>)	1
	Duļķainība	2	ГОСТ 3351-74		Dzeramais ūdens. Garšas, smaržas, krāsainības un duļķainības noteikšanas metodes (<i>Вода питьевая. Методы определения вкуса, запаха, цветности и мутности</i>)	1
		2	п.5	3	Fotometriskā duļķainības noteikšanas metode (<i>Фотометрический метод определения мутности</i>)	1
	Summārais kalcijs, magnija saturs		LVS ISO 6059:1984	4	Ūdens kvalitāte – Summārā kalcijs un magnija saturs noteikšana - EDTA titrimetriskā metode	
	Koloniju veidojošo mikroorganismu kopskaits		LVS EN ISO 6222:1999	5	Ūdens kvalitāte- Kultivētu mikroorganismu uzskaites - Koloniju skaits, inokulējot barojošā agarā barotnē	1
	Sārmainība		LVS EN ISO 9963-1:2001	6	Ūdens kvalitāte. Sārmainības noteikšana – 1.daļa: Kopējās un kompozītās sārmainības noteikšana	
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) (<i>German standard methods for the examination of water, waster and sludge: parameters characterizing effects and substances (Groupe H)</i>)	
		5	part 2	7	Filtrēto vielu un nedegošā atlikuma noteikšana. (<i>Determination of filterable matter and the residue on ignition</i>)	2

1	2	3	4	5	6	7
Noteikums, virszemes ūdens	Naftas produkti		EPA 1664 Revision A:1999	8	N-heksānā ekstrahēto vielu (HEM; nafta un tauki) un silikagēla attīrīto N-heksānā ekstrahēto vielu (SGT-HEM; nepolārās vielas) noteikšana ar ekstrakciju un gravimetriju (<i>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>)	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
	Nitrātu slāpeklis		LVS ISO 6777:1984+AC:2001	11	Ūdens kvalitāte - Nitrātjonu noteikšana - Molekulārās absorbcijas spektrometriskā metode	1,2
Noteikums virszemes ūdens	Kopējais slāpeklis		LVS EN ISO 11905-1:1998	12	Ūdens kvalitāte. Slāpekļa satura 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
	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. (<i>Sulfide. (Titrimetric, Iodine)</i>)	
	Sulfāti		EPA 375.3:1978	18	Sulfāti - Gravimetrija. (<i>Sulfate- Gravimetric</i>)	1

1	2	3	4	5	6	7
Notekūdens, virszemes ūdens	Bioķīmiskais skābekļa patēriņš		LVS EN ISO 5815-1:2020	19	Ūdens kvalitāte - Bioķīmiskā skābekļa patēriņa noteikšana pēc n dienām (BSP _n) - 1. daļa: Atšķaidīšanas un uzsēšanas metode ar alitiourīnvielas pievienošanu	2
	Bioķīmiskais skābekļa patēriņš		LVS EN 1899-2:1998	20	Ūdens kvalitāte - Bioķīmiskā skābekļa patēriņa noteikšana pēc n dienām (BSP _n) - 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 (<i>Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации нефтепродуктов в воде на анализаторе АН-2</i>)	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
	<i>E-coli</i> 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). (<i>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)</i>)	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

1	2	3	4	5	6	7
	Paraugu ņemšana mikrobioloģiskajai testēšanai		LVS EN ISO 19458:2006 (izņemot 4.4.3. līdz 4.4.6.punktam)	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. (<i>Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater</i> , 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), kadmījs (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 (<i>Metals by Flame Atomic Absorption Spectrometry. Direct Air- Acetylene Flame Method. Standard Methods Committee</i>)	1,2,3
	Dzelzs (5-100 µg/l), hroms (5-100 µg/l), kadmījs (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 (<i>Metals by Electrothermal Atomic Absorption Spectrometry. Standard Methods Committee</i>)	1,2
	Dzīvsudrabs	7	3112	33	Metālu noteikšana ar aukstā tvaika atomabsorbcijas spektrometriju (<i>Metals by Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometry. Standard Methods Committee</i>)	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 (<i>Arsine and Selenium by Hydride Generation. Atomic Absorption Spectrometry. Continuous Hydride Generation Atomic Absorption Spectrometry St. Methods Committee</i>)	1

1	2	3	4	5	6	7
Ūdens	Kopējais slāpeklis nitrātu veidā	7	4500NO ₃ B	35	Slāpekļa (kā nitrātu) noteikšana ar ultravioletās spektrofotometrijas skrīninga metodi (<i>Nitrogen (Nitrate) Ultraviolet Spectrophotometric Screening Method</i>)	2
Pazemes ūdens	Paraugu ņemšana		LVS ISO 5667-11:2011	37	Ūdens kvalitāte. Paraugu ņemšana. 11.daļa: Norādījumi pazemes ūdens paraugu ņemšanai	

ŠIS DOKUMENTS IR PARAKSTĪTS AR DROŠU ELEKTRONISKO PARAKSTU UN SATUR LAIKA ZĪMOGU