



# LATVIJAS NACIONĀLAIS AKREDITĀCIJAS BIROJS

Pielikums akreditācijas apliecībai

Reģistrācijas Nr. LATAK-T-165-21-99

Akreditācijas lēmuma datums: 2020.06.26.

Akreditācijas periods: 2017.06.01. – 2022.05.31.

Akreditācijas standarts: LVS EN ISO/IEC 17025:2017

Akreditētā institūcija: SIA „Rīgas ūdens” Apvienotā ūdens kvalitātes kontroles laboratorija

Juridiskā adrese: Zigfrīda Annas Meierovica bulvāris 1, Rīga, LV-1050

Laboratorijas atrašanās vietu adreses: Bauskas iela 209, Rīga, LV-1076 (B); S/st "Baltezers" Ādažu pagasts, Ādažu novads, LV-2164 (C); Dzintara iela 60, Rīga, LV-1016 (D)

Akreditācijas nereglamentētā sfēra: ūdens ķīmiskā, fizikāli ķīmiskā un mikrobioloģiskā testēšana, bioloģiski aktīvo dūņu fizikālā, fizikāli ķīmiskā un hidrobioloģiskā testēšana, dzeramā ūdens, virszemes ūdens, notekūdeņu paraugu ņemšana

Akreditācijas reglamentētā sfēra: dzeramā ūdens un notekūdeņu ķīmiskā, fizikāli ķīmiskā un mikrobioloģiskā testēšana, dzeramā ūdens paraugu ņemšana, dūņu un augsnes fizikāli ķīmiskā testēšana

Objekts	Nosakāmie rādītāji	Inform. avots	Normatīvi-tehniskās dokumentācijas Nr.	Metode	Normatīvi-tehniskās dokumentācijas nosaukums	Lab.atr.v.	Regl.
1	2	3	4	5	6	7	8
					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	8
					Ministru kabineta 2006. gada 02. maija noteikumi Nr.362 „Noteikumi par notekūdeņu dūņu un to komposta izmantošanu, monitoringu un kontroli”.		3
		1			Standartmetodes ūdens un notekūdeņu pārbaudei.22.izd.,2012.(Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 22nd Edition,2012, APHA, AWWA, WEF)		
Virszemes ūdens	Paraugu ņemšana (klienta norādītajā vietā)		LVS ISO 5667-4:2000	2	Ūdens kvalitāte - Paraugu ņemšana - 4.daļa: Norādījumi paraugu ņemšanai ezeros un upēs	C	
Notekūdeņi	Paraugu ņemšana		LVS ISO 5667-10:2000	3	Ūdens kvalitāte - Paraugu ņemšana - 10.daļa: Norādījumi notekūdeņu paraugu ņemšanai	D	
Ūdens	Brīvais un kopējais hlors		LVS EN ISO 7393-1:2001	6	Ūdens kvalitāte - Brīvā un kopējā hlora noteikšana - 1.daļa: Titrimetrijas metode, lietojot N, N-dietil-1, 4-fenilēndiamīnu	B,C	
	Hlorīdi		LVS ISO 9297:2000	7	Ūdens kvalitāte - Hlorīdjonu noteikšana - Titrēšana ar sudraba nitrātu hromāta indikatora klātbūtnē (Mora metode)	B,C	1
	Sulfāti	1	4500-SO42-E	8	Sulfāti.Turbidimetriskā metode (Sulfate.Turbidimetric Method).	B,C	1
	Alumīnijs		LVS ISO 10566:1994	9	Ūdens kvalitāte - Alumīnija noteikšana - Spektrometriskā metode, lietojot pirotehņinvioleto	B	1
	Kalcija un magnija summa, magnijs		LVS ISO 6059:1984	10	Ūdens kvalitāte - Summārā kalcija un magnija satura noteikšana - EDTA titrimetriskā metode	B	
	Kalcijs		LVS ISO 6058:1984	11	Ūdens kvalitāte - Kalcija satura noteikšana - EDTA titrimetriskā metode	B	
	Nitrīti		LVS ISO 6777:1984 +AC:2001	13	Ūdens kvalitāte - Nitrīdjonu noteikšana - Molekulārās absorbcijas spektrofotometriskā metode	B,C,D	1
	Amonija joni		LVS ISO 7150-1:1984	14	Ūdens kvalitāte - Amonija jonu noteikšana - 1. daļa: Spektrometriskā metode	B,C,D	1
	Permanganāta indekss		LVS EN ISO 8467:2000	15	Ūdens kvalitāte - Permanganāta indeksa noteikšana	B,C	1
	Dzelzs		T-165-RŪ-M3-2011	16	Dzelzs satura noteikšana ūdenī.	B,C	1
	Mangāns		LVS ISO 6333:1986	17	Ūdens kvalitāte - Mangāna noteikšana - Formaldoksīma spektrometriskā metode	B,C	1
	Elektrovadītspēja		LVS EN 27888:1993	19	Ūdens kvalitāte - Elektrovadītspējas noteikšana	B,C	1

1	2	3	4	5	6	7	8
Ūdens	Nātrijs, kālijs		LVS ISO 9964-3:2000	20	Ūdens kvalitāte - Nātrija un kālija noteikšana - 3.daļa: Nātrija un kālija noteikšana ar liesmas emisijas spektrometriju	B	1
	Sārmainība (karbonātu)		LVS EN ISO 9963-2:2001	21	Ūdens kvalitāte - Sārmainības noteikšana - 2.daļa: Karbonātu sārmainības noteikšana	B	
	Izšķīdušais skābeklis		LVS EN ISO 5814:2013	22	Ūdens kvalitāte - Izšķīdušā skābekļa noteikšana - Elektroķīmiskās zondes metode	B,D	
	Bioķīmiskais skābekļa patēriņš (BSP)		LVS EN 1899-2:1998	24	Ūdens kvalitāte - Bioķīmiskā skābekļa noteikšana pēc n dienām (BSPn) - 2. daļa: Metode neatšķaidītiem paraugiem	B	
	Ķīmiskais skābekļa patēriņš (ĶSP)		LVS ISO 6060:1989	25	Ūdens kvalitāte - Ķīmiskā skābekļa patēriņa noteikšana	D	2
	Anjonās sintētiskās virsmas aktīvās vielas		LVS ISO 7875-1:1996+TC1:2003	27	Ūdens kvalitāte - Virsmas aktīvo vielu noteikšana - 1.daļa: Anjono virsmas aktīvo vielu noteikšana, mērot metilēnzilā indeksu (MZAV)	D	
	Mikroorganismu kopskaits		LVS EN ISO 6222:1999	30	Ūdens kvalitāte - Kultivētu mikroorganismu uzskaitē - Koloniju skaits, inokulējot barojošā agara barotnē	B,C	1
	Bioķīmiskais skābekļa patēriņš (BSP)		LVS EN 1899-1:1998	36	Ūdens kvalitāte- Bioķīmiskā skābekļa patēriņa noteikšana pēc n dienām (BSPn) - 1.daļa: Atšķaidīšanas metode ar sējmateriāla un alitiourīnvielas pievienošanu	D	2
	Nitrātu slāpekļis		LVS 339:2001	37	Ūdens kvalitāte - Nitrātjonu noteikšana - Kadmija kolonnas metode	D	
	Kopējais slāpekļis		LVS 340:2001	40	Ūdens kvalitāte - Slāpekļa noteikšana - Kālija peroksidisulfāta - kadmija kolonnas metode	D	2
Ūdens, dūņas	Kobalts, niķelis, varš, cinks, kadmijs, svins		LVS ISO 8288:1986	45	Ūdens kvalitāte - Kobalta, niķeļa, vara, cinka, kadmija un svina noteikšana - Liesmas atomu absorbcijas spektrometriskās metodes	D	1.2
Ūdens	Hroms		LVS EN 1233:1996	47	Ūdens kvalitāte - Hroma satura noteikšana - Atomu absorbcijas spektrometrijas metodes	D	1
	Dzelzs, mangāns	1	3111 B	48	Metālu noteikšana ar atomabsorbcijas spektrofotometrisko metodi. Tiešā liesmas gaiss-acetilēns metode (Metals by flame atomic absorption spectrometry. Direct Air-Acetylene Flame Method).	D	

1	2	3	4	5	6	7	8
Bioloģiski aktīvās dūņas	Aktīvo dūņu tilpuma koncentrācija un dūņu indekss		LVS EN 14702-1:2006	49	Dūņu raksturošana. Nosēšanās. 1.daļa: Nosēšanās noteikšana (dūņu tilpuma attiecības un dūņu tilpuma indeksa noteikšana)	D	
Ūdens	Indikatororganismu skaits	1	10900	52	Ūdens organismu identifikācija (Identification of Aquatic Organisms).	D	
	Kadmījs, svins, niķelis, hroms	1	3113	54	Metālu noteikšana ar elektrotermālo atomabsorbcijas spektrofotometrijas metodi (Metals by Electrothermal Atomic Absorption Spectrometry).	D	1
	Duļķainība		LVS EN ISO 7027-1:2016	58	Ūdens kvalitāte - Duļķainības noteikšana	B,C	1
	Nitrāti		LVS ISO 7890-3:2002	59	Ūdens kvalitāte - Nitrātjonu noteikšana - 3.daļa: Sulfosalicilskābes spektrofotometriskā metode	B,C,D	1
	Fenolu indekss		LVS ISO 6439:1990	63	Ūdens kvalitāte - Fenolu indeksa noteikšana - 4-aminoantipirīna spektrometriskās metodes pēc destilēšanas	D	
		2	LVS EN ISO 6878:2005		Ūdens kvalitāte - Fosfora noteikšana - Amonija molibdāta spektrofotometriskā metode		
	Ortofosfāti	2	4. nodaļa	65	Ortofosfātjonu noteikšana	B,D	
	Kopējais fosfors	2	7. nodaļa	66	Kopējā fosfora noteikšana pēc oksidēšanas ar peroksidisulfātu	D	2
	Suspendētās vielas		LVS EN 872:2005	67	Ūdens kvalitāte - Cieto suspendēto vielu noteikšana - Filtrēšana caur stikla šķiedras filtru	B,D	2
Naftas produktu ogļūdeņražu indekss		LVS EN ISO 9377-2:2001	68	Ūdens kvalitāte - Naftas produktu ogļūdeņražu indeksa noteikšana - 2.daļa: Ekstrakcijas ar šķīdinātāju un noteikšana ar gāzu hromatogrāfiju	D		
Dzeramais ūdens	Paraugu ņemšana		LVS ISO 5667-5:2007	70	Ūdens kvalitāte. Paraugu ņemšana. 5. daļa: Norādījumi dzeramā ūdens paraugu ņemšanai no sagatavošanas iekārtām un cauruļvadu sadales sistēmām	B,C	1
Dzeramais ūdens, pazemes ūdens	Koliformas baktērijas, Escherichia coli		LVS EN ISO 9308-1:2014	71	Ūdens kvalitāte. Escherichia coli un koliformas baktēriju noteikšana un uzskaitē. 1. daļa: Membrānfiltrācijas metode ūdeņiem ar zemu bakteriālo floras fonu	B,C	1
Ūdens	Krāsa		LVS EN ISO 7887:2012	72	Ūdens kvalitāte. Krāsainības pārbaude un noteikšana	B,C	1
	Amonija slāpeklis		LVS ISO 5664:2004/NAC:2007	73	Ūdens kvalitāte - Amonija jonu noteikšana - Destilēšanas un titrēšanas metode	D	

1	2	3	4	5	6	7	8
Dūņas	Sausna un mitrums		LVS EN 12880:2006	76	Nogulšņu raksturojums. Sausā atlikuma un ūdens satura noteikšana	D	
	Kopējais fosfors		LVS EN 14672:2006	77	Dūņu raksturošana. Kopējā fosfora noteikšana	D	
Ūdens	Zarnu enterokoki		LVS EN ISO 7899-2:2006	79	Ūdens kvalitāte. Zarnu enterokoku noteikšana un uzskaitē. 2.daļa: Membrānfiltrācijas metode	B, C	1
	Ķīmiskais skābekļa patēriņš		ISO 15705:2002	81	Ūdens kvalitāte - Mazo mēģeņu metode ķīmiskā skābekļa patēriņa noteikšanai.(Water quality-Determination of the chemical oxygen demand index(ST-COD)-Small-scale sealed tube method).	B, D	
	pH noteikšana		LVS EN ISO 10523:2012	83	Ūdens kvalitāte. pH noteikšana	B,C,D	1
	Koliformas baktērijas un Escherichia coli		LVS ISO 9308-2:2014	84	Ūdens kvalitāte. Escherichia coli un koliformas baktēriju skaitīšana. 2.daļa: Visticamākā skaitļa metode	B, C	
	Formaldehīds		T-165-RŪ-M4-2015	86	Formaldehīda noteikšana	D	
	Ekstrahējamās vielas, naftas produkti		T-165-RŪ-M5-2015	87	Ekstrahējamo vielu un naftas produktu noteikšana	D	2
	Fluorīdi		T-165-RŪ-M6-2016	88	Fluorīdi	B	1
	Kopējais slāpeklis		T-165-RŪ-M7-2017	93	Ūdens kvalitāte. Slāpekļa noteikšana. Mineralizācija katalizatora klātbūtnē pēc reducēšanas ar Devarda sakausējumu	D	2
	Ķīmiskais skābekļa patēriņš (ĶSP)		T-165-RŪ-M8-2017	94	Ūdens kvalitāte - Ķīmiskā skābekļa patēriņa noteikšana (< 100 mgO/l)	D	2
Dzeramais ūdens, Virszemes ūdens, Pazemes ūdens	Paraugu ņemšana mikrobioloģiskām analīzēm		LVS EN ISO 19458:2006	95	Ūdens kvalitāte. Paraugu ņemšana mikrobioloģiskām analīzēm.	B,C	1
	Clostridium perfringens		LVS EN ISO 14189:2016	96	Ūdens kvalitāte. Clostridium perfringens baktēriju uzskaitīšana. Metode, lietojot membrānu filtrāciju (ISO 14189:2013)	B	1
Dūņas, nogulsnes, augsne	Vides reakcija (pH <sub>KCl</sub> )		LVS ISO 10390:2006	97	Augsnes kvalitāte. pH noteikšana	D	3
	Slāpeklis (N) saussnā (g/kg)		LVS ISO 11261:2002	99	Augsnes kvalitāte - Kopējā slāpekļa noteikšana - Modificēta Kjeldāla metode	D	3
	Amonija slāpeklis (N/NH <sub>4</sub> ) saussnā (g/kg), ekstrahējot KCl		LVS ISO/TS 14256-1:2006	100	Augsnes kvalitāte. Nitrātjonu, nitrījonu un amonija jonu noteikšana dabīgi mitru augšņu kālija hlorīda šķīduma izviljumā. 1.daļa: Manuālā metode	D	3
	Organiskās vielas un pelnu saturs		LVS ISO 13039:2012	101	Augsnes ielabošanas līdzekļi un augšanas substrāti. Organisko vielu un pelnu satura noteikšana	D	

Paskaidrojumi:

B grupa Dzeramā ūdens kontroles grupa, Bauskas iela 209, ŪSS "Daugava"

C grupa Dzeramā ūdens kontroles grupa, ŪSS "Baltezers"

D grupa Notekūdeņu kontroles grupa, Dzintara iela 60, BAS "Daugavgrīva"

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