



# LATVIJAS NACIONĀLAIS AKREDITĀCIJAS BIROJS

Pielikums akreditācijas apliecībai

Reģistrācijas Nr. LATAK-T-146-25-98

Akreditācijas standarts: LVS EN ISO/IEC 17025:2017

Akreditācijas lēmuma datums: 2020.06.19.

Akreditācijas periods: 2016.06.10. - 2021.06.09.

Akreditētā institūcija: Akciju sabiedrības "Latvenergo" Vides un darba aizsardzības funkcijas Testēšanas centrs

Juridiskā adrese: Pulkveža Brieža iela 12, Rīga, LV-1010

Atrašanās vietas adrese: Krustpils iela 15A, Rīga, LV-1073

Nereglamentētā sfēra: kurināmā (cietā, šķidrā, dabas gāzes) fizikālā, ķīmiskā un fizikāli - ķīmiskā testēšana; notekūdeņu, dzeramā ūdens, ezeru un ūdenstilpju ūdens paraugu ņemšana un ūdens ķīmiskā un fizikāli ķīmiskā testēšana; emisiju un darba vides paraugu ņemšana un fizikāli ķīmiskā testēšana; eļļu fizikālā un ķīmiskā testēšana

Reglamentētā akreditācijas sfēra: notekūdeņu, dzeramā ūdens, ezeru un ūdenstilpju ūdens paraugu ņemšana un ūdens ķīmiskā, fizikāli ķīmiskā testēšana un dzeramā ūdens mikrobioloģiskā testēšana; emisiju un darba vides gaisa paraugu ņemšana un fizikāli ķīmiskā 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 12. marta noteikumi Nr. 118 „Noteikumi par virszemes un pazemes ūdeņu kvalitāti”	2
					Ministru kabineta 2002. gada 22. janvāra noteikumi Nr. 34 „Noteikumi par piesārņojošo vielu emisiju ūdenī”	3
					Ministru kabineta 2017. gada 12. decembra noteikumi Nr. 736 „Kārtība, kādā novērš, ierobežo un kontrolē gaisu piesārņojošo vielu emisiju no sadedzināšanas iekārtām”	4
					Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumi Nr. 325 “Darba aizsardzības prasības saskarē ar ķīmiskajām vielām darba vietās”	5
Ūdens	Dzeramā ūdens paraugu ņemšana		LVS ISO 5667-5:2007	1	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
Ūdens	Notekūdeņu paraugu ņemšana		LVS ISO 5667-10:2000	2	Ūdens kvalitāte. Paraugu ņemšana. 10.daļa: Norādījumi notekūdeņu paraugu ņemšanai	3
	Paraugu ņemšana ezeros un ūdenstilpnēs		LVS ISO 5667-4:2016	3	Ūdens kvalitāte. Paraugu ņemšana. 4.daļa: Norādījumi paraugu ņemšanai ezeros un ūdenstilpnēs	2
	Amonija slāpeklis (N/NH <sub>4</sub> )		LVS ISO 7150-1:1984	4	Ūdens kvalitāte - Amonija jonu noteikšana - 1.daļa: Spektrofotometriskā metode	1;2;3
	Nitrītu slāpeklis (N/NO <sub>2</sub> )		LVS ISO 6777:1984	5	Ūdens kvalitāte - Nitrītjonu noteikšana - Molekulārās absorbcijas spektrofotometriskā metode	1;2;3
	Nitrātu slāpeklis (N/NO <sub>3</sub> )		LVS ISO 7890-3:2002	6	Ūdens kvalitāte. Nitrātjonu noteikšana. 3.daļa: Sulfosalicilskābes spektrofotometriskā metode	1;2;3
	Kopējais slāpeklis		T-146-0002-2009	9	Kopējā slāpekļa noteikšana ar testu LCK	2;3
	Kopējais fosfors		T-146-0003-2009	10	Kopējā fosfora noteikšana ar testu LCK	2;3
	Fosfors un fosfāti		LVS EN ISO 6878:2005 (4.,7.p.)	11	Ūdens kvalitāte. Fosfora noteikšana. Amonija molibdāta spektrofotometriskā metode	1;2;3
	Ķīmiskais skābekļa patēriņš		ISO 15705:2002	12	Ūdens kvalitāte - ķīmiskā skābekļa patēriņa indeksa noteikšana - mēģeņu testu metode ( <i>Water quality - Determination of the chemical oxygen demand index (ST-COD) - Small - scale sealed -tube method</i> )	2;3
	BSPn		LVS EN ISO 5815-1:2020	13	Ūdens kvalitāte. Bioķīmiskā skābekļa patēriņa noteikšana pēc n dienām (BSPn). 1.daļa: Atšķaidīšanas un uzsēšanas metode ar alitiourīnvielas pievienošanu (ISO 5815-1:2019)	2;3
			LVS EN 1899-2:1998	14	Ūdens kvalitāte-Bioķīmiskā skābekļa patēriņa noteikšana pēc n dienām (BSP n-2.daļa:) Metode neatšķaidītiem paraugiem	2;3
	Suspendētās vielas		LVS EN 872:2007	15	Ūdens kvalitāte - Cieto suspendēto vielu noteikšana - Filtrēšana caur stiklašķiedras filtru	2;3
	Naftas produktu ogļūdeņražu indekss		LVS EN ISO 9377-2:2001	17	Ūdens kvalitāte. Naftas produktu ogļūdeņražu indeksa noteikšana. 2.daļa: Ekstrakcija ar šķīdinātāju un noteikšana ar gāzu hromatogrāfiju	2;3
	Virsmas aktīvās vielas		LVS ISO 7875-1:1996	18	Ūdens kvalitāte - Virsmas aktīvo vielu noteikšana. 1.daļa: Anjono virsmas aktīvo vielu noteikšana, mērot metilenzilā indeksu (MZAV)	2;3
	Dzelzs		LVS ISO 6332:2000	19	Ūdens kvalitāte - Dzelzs noteikšana - Spektrofotometriskā metode, lietojot 1.10-fenantrolīnu	1;2;3
	Kalcijs		LVS ISO 6058:1984	21	Ūdens kvalitāte-Kalcija saturs noteikšana - EDTA titrimetriskā metode	1;2;3
	Kalcijs + magnijs		LVS ISO 6059:1984	22	Ūdens kvalitāte - Summārā kalcija un magnija saturs noteikšana - EDTA titrimetriskā metode	1;2;3
	Sārmainība		LVS EN ISO 9963-1 :2001	23	Ūdens kvalitāte - Sārmainības noteikšana. 1.daļa: Kopējās un kompozītās sārmainības noteikšana	1;2;3
Permanganāta indekss		LVS EN ISO 8467:2000	24	Ūdens kvalitāte - Permanganāta indeksa noteikšana	1;2;3	
pH		LVS EN ISO 10523:2012	25	Ūdens kvalitāte. pH noteikšana	1;2;3	
Elektrovadītspēja		LVS EN 27888:1993	26	Ūdens kvalitāte. Elektrovadītspējas noteikšana	1;2;3	
Hlorīdi		LVS ISO 9297:2000	27	Ūdens kvalitāte - Hlorīdjonu noteikšana - Titrēšana ar sudraba nitrātu hromāta indikatora klātbūtnē (Mora metode)	1;2;3	

1	2	3	4	5	6	7
Ūdens	Sausais atlikums (izšķīdušās vielas)	1	DIN 38 409-1:1987		Parametri, kas raksturo ietekmi un vielas (Grupa H) ( <i>Parameters characterizing effects and substances (Group H)</i> )	
		1	Part 1, p.5	28	Ūdens sausā atlikuma noteikšana pēc filtrēšanas. ( <i>Determination of filtrate dry residue</i> )	1;2;3
	Silīcijs (SiO <sub>2</sub> )		T-146-0004-2013	29	Ūdens kvalitāte. Silīcija noteikšana ar testa metodi	1;2;3
	Koliformas baktērijas <i>Escherichia coli</i>		LVS EN ISO 9308-1:2014	30	Ūdens kvalitāte. <i>Escherichia coli</i> un koliformas baktēriju skaitīšana. 1.daļa: Membrānfiltrācijas metode ūdeņiem ar zemu bakteriālo floras fonu (ar grozījumu LVS EN ISO 9308-1:2014/A1:2017)	1;2
	Elementu koncentrācija (Ag, Al, B, Ba, Bi, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Ga, In, K, Li, Mg, Mn, Na, Ni, Pb, Sr, Tl, Zn, S, P, Si)		T-146-0005-2016	31	Kvantitatīva elementu noteikšana ūdens šķīdumos ar mikroviļņu plazmas atomu emisijas spektrometru	1;2;3
Kurināmais	Sadegšanas siltums		DIN 51900-1:2000+DIN 51900-3:2005	33	Augstākās siltumspējas noteikšana cietajam un šķidrājam kurināmajam, izmantojot bumbas tipa kalorimetru un zemākās siltumspējas aprēķināšana. 1.daļa: Pamatinformācija. 2) Cietā un šķidrā kurināmā testēšana - Augstākās siltumspējas noteikšana, izmantojot bumbas tipa kalorimetru un zemākās siltumspējas aprēķināšana - 3.daļa: Metode, izmantojot adiabatisko apvalku	
	Sērs		LVS EN ISO 16994:2016	34	Cietās biodeģvielas. Sēra un hlora kopējā satura noteikšana	
	Sadegšanas siltums		LVS EN ISO 18125:2017	35	Cietais biokurināmais. Siltumspējas noteikšana (ISO 18125:2017)	
	Pelni		LVS EN ISO 18122:2016	37	Cietās biodeģvielas. Pelnu satura noteikšana	
	Mitruma		LVS EN ISO 18134-2:2017	38	Cietās biodeģvielas. Mitruma satura noteikšana. Žāvēšanas krāsns metode. 2. daļa: Kopējais mitrums. Vienkāršotā metode	
Gaistošās vielas		LVS EN ISO 18123:2016	39	Cietās biodeģvielas. Gaistošo vielu satura noteikšana		
Eļļa	Blīvums		LVS EN ISO 3675:2005	40	Nafta un šķīdri naftas produkti. Laboratorijas metode blīvuma noteikšanai. Areometra metode	
	Tīrības klase	2	LVS EN 60970:2008/		Izolējošie šķidrums. Daļiņu skaita un lieluma noteikšana ( <i>Insulating liquids - Methods for counting and sizing particles</i> )	
		2	Metode A	41	Automātiskais daļiņu lieluma analizators ( <i>Automatic particle size analyzer</i> )	
	Skābes skaitlis	3	ISO 6618:1997/Cor.1:1999		Naftas produkti un ziežvielas - Skābes vai bāzes skaitļa noteikšana - Krāsu indikatora titrēšanas metode ( <i>Petroleum products and lubricants - Determination of acid or base number - Color- indicator titration method</i> )	
		3	p.1-7; p.10-14	42	Stiprā skābes skaitļa noteikšana ( <i>Determination of strong acid number</i> )	
		3	p.1-8; p.11-14	43	Skābes skaitļa noteikšana ( <i>Determination of acid number</i> )	
	Kinemātiskā viskozitāte		LVS EN ISO 3104+AC:2005	44	Naftas produkti. Caurredzami un necaurredzami šķidrums. Kinemātiskās viskozitātes noteikšana un dinamiskās viskozitātes kalkulācija	
Viskozitātes indekss		LVS ISO 2909:2006	45	Naftas produkti. Viskozitātes indeksa aprēķināšana no kinemātiskās viskozitātes		

1	2	3	4	5	6	7
Eļļa	Uzliesmošanas temperatūra slēgtā tīģelī		LVS EN ISO 2719:2016	46	Uzliesmošanas temperatūras noteikšana. Penska-Martena slēgtā tīģeļa metode	
	Uzliesmošanas temperatūra atvērta tīģelī		LVS EN ISO 2592:2018	47	Nafta un līdzīgi produkti. Uzliesmošanas un degšanas temperatūras noteikšana. Klīvlendas atvērta tīģeļa metode (ISO 2592:2017)	
	Dielektrisko zudumu leņķa tangenss		LVS EN 60247:2004	48	Izolējoši šķidrums. Relatīvās dielektriskās caurlaidības, dielektrisko zudumu koeficienta (tg $\delta$ ) un īpatnējās omiskās pretestības mērīšana	
	Causrites spriegums		LVS EN 60156:2002	49	Izolējoši šķidrums. Causrites sprieguma noteikšana pie tīkla frekvences. Testa metode	
	Ūdens saturs		LVS EN 60814:2003	50	Izolējošie šķidrums. Ar eļļu piesūcināts papīrs un kartons. Ūdens noteikšana ar automatizētu kulonometrisko titrēšanu pēc Karla Fišera metodes	
	Transformatoru eļļās izšķīdušās gāzes	4	ASTM D 3612:2017		Standarta testa metode izšķīdušo gāzu analīzei elektriskajās izolējošajās eļļās ar gāzu hromatogrāfijas metodi ( <i>Standard Test Method for Analysis of Gases Dissolved in Electrical Insulating Oil by Gas Chromatography</i> )	
4		Method C	51	"Headspace" metode ( <i>Headspace Sampling</i> )		
Dabaszgāze	Dabaszgāzes sastāvs		T-146-0006-2020	52	Dabaszgāze. Sastāva noteikšana ar gāzu hromatogrāfijas metodi noteiktas kļūdas robežās. 3.daļa: Ūdeņraža, hēlija, skābekļa, slāpekļa, oglekļa dioksīda un ogļūdeņražu līdz C8 noteikšana, lietojot divas uzpildītas kolonnas	
	Dabaszgāzes siltumradītspēja, blīvums, relatīvais blīvums, Vobbes indekss		LVS EN ISO 6976:2016	53	Dabaszgāze. Siltumradītspējas aprēķins, blīvums, relatīvais blīvums un sastāva Vobbes indekss	
Emisijas gaisā	NO <sub>x</sub> , CO, CO <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> , SO <sub>2</sub> , temperatūra		LVS ISO 10396:2007	54	Stacionāru avotu izmeši. Paraugu ņemšana automātiskai gāzes emisijas koncentrācijas noteikšanai pastāvīgi uzstādītām monitoringa sistēmām	4
	Cietās daļiņas		LVS ISO 9096:2018	55	Stacionāro avotu izmeši. Cieto daļiņu masas koncentrācijas manuāla noteikšana	4
Ūdens	Duļķainība		LVS EN ISO 7027-1:2016	56	Ūdens kvalitāte. Duļķainības noteikšana. 1.daļa: Kvantitatīvas metodes	1
	Sulfātu joni		ASTM D516-16	57	Standarta testa metode sulfātu jonu noteikšanai ūdenī ( <i>Standard Test Method for Sulfate Ion in Water</i> )	1
Darba vides gaiss	Neorganiskās šķiedras (azbests)		ISO 14966:2019	59	Vides gaiss – Neorganisko šķiedru koncentrācijas noteikšana – Skenējošā elektronu mikroskopa metode ( <i>Ambient air – Determination of numerical concentration of inorganic fibrous particles – Scanning electron microscopy method</i> )	5
	Šķiedrveida putekļi (azbests)		ISO 16000-27:2014	60	Iekštelpu gaiss – Šķiedru putekļu nosēdumu noteikšana uz virsmām, izmantojot skenējošo elektronu mikroskopiju (SEM) (tiešā metode) ( <i>Indoor air – Determination of settled fibrous dust on surfaces by SEM (scanning electron microscopy) (direct method)</i> )	

1	2	3	4	5	6	7
Darba vides gaiss	Azbests materiālos		ISO 22262-1:2012	61	Gaisa kvalitāte – sausie materiāli – paraugu ņemšana un azbesta kvalitatīva noteikšana sausos materiālos ( <i>Air quality – Bulk materials – sampling and qualitative determination of asbestos in commercial bulk materials</i> )	