



LATVIJAS NACIONĀLAIS AKREDITĀCIJAS BIROJS

Pielikums akreditācijas apliecībai

Reģistrācijas Nr. LATAK-T-292-17-2005

Registration No. LATAK-T-292-17-2005

Akreditācijas lēmuma datums: 2020.06.25.

Date of the accreditation decision: 2020.06.25.

Akreditācijas periods: 2019.05.08. – 2024.05.07.

Accreditation period: 2019.05.08.-2024.05.07.

Akreditācijas standarts: LVS EN ISO/IEC 17025:2017

Accreditation Standard: LVS EN ISO/IEC 17025:2017

Akreditētā institūcija: Sabiedrības ar ierobežotu atbildību "VIDES KONSULTĀCIJU BIROJS" laboratorija

Accreditation body: "Environmental Consulting Office" Ltd. Laboratory

Juridiskā adrese: Pils iela 7 - 11, Rīga, LV-1050

Legal address: Pils street 7 - 11, Rīga, LV-1050

Atrašanās vietas adrese: Ezermalas iela 28, Rīga, LV-1014

Location place: Ezermalas street 28, Rīga, LV-1014

Reglamentētā sfēra: pazemes un dzeramā ūdens paraugu ņemšana, ūdens ķīmiskā un fizikāli ķīmiskā testēšana, grunts paraugu ņemšana, augsnes un grunts fizikāli ķīmiskā testēšana

Mandatory scope: sampling of groundwaters and drinking water, chemical, physical-chemical testing of water, sampling of soil, physical-chemical testing of soil

Nereglamentētā sfēra: ūdens ķīmiskā un fizikāli ķīmiskā testēšana; augsnes un augsnes ielabošanas līdzekļu (sapropelis, kūdra) fizikāli ķīmiskā testēšana un kūdras botāniskā sastāva noteikšana; grunts fizikālā, fizikāli ķīmiskā testēšana; notekūdeņu paraugu ņemšana

Voluntary scope: chemical and physical-chemical testing of water; physical-chemical testing of soil and soil amelioration materials (sapropel, peat) and botanical composition determination of peat; physical and physical-chemical testing of soil; sampling of wastewater.

Objekts/Object	Nosakāmie rādītāji/ Determinable parameters	Inform. avots/ Source of info	Normatīvi-tehniskās dokumentācijas Nr./ Number of normative- technical documentation	Metodes Nr./ No of method	Normatīvi-tehniskās dokumentācijas nosaukums/ Title of normative-technical documentation	Regl./ Reg.
1	2	3	4	5	6	7
					Ministru kabineta 2012. gada 12. jūnija noteikumi Nr.409 "Noteikumi par vides aizsardzības prasībām degvielas uzpildes stacijām, naftas bāzēm un pārvietojamām cisternām". Cabinet Regulation No. 409. Adopted 12 June 2012. Regulation Regarding Environmental Protection Requirements for Service Stations, Oil Terminals and Tank Containers	1
					Ministru kabineta 2011. gada 27. decembra noteikumi Nr.1032 "Atkritumu poligonu ierīkošanas, atkritumu poligonu un izgāztuvju apsaimniekošanas, slēgšanas un rekultivācijas noteikumi". Cabinet Regulation No. 1032. Adopted 27 December 2011. Regulations Regarding the Construction of Landfill Sites, the Management, Closure and Re-cultivation of Landfill Sites and Waste Dumps	2
					Ministru kabineta 2017. gada 14. novembra noteikumi Nr. 671 „Dzeramā ūdens obligātās nekaitīguma un kvalitātes prasības, monitoringa un kontroles kārtība”. Cabinet Regulation No. 671. Adopted 14.11.2017. Mandatory Harmlessness and Quality Requirements for Drinking Water, and the Procedures for Monitoring and Control Thereof	3
Pazemes ūdens Groundwater	Paraugu ņemšana Sampling		LVS ISO 5667-11:2011	1	Ūdens kvalitāte. Paraugu ņemšana. 11.daļa: Norādījumi pazemes ūdens paraugu ņemšanai Water quality – Sampling – Part 11: Guidance on sampling of groundwaters	1,2
Notekūdens Waste water	Paraugu ņemšana Sampling		LVS ISO 5667-10:2000	2	Ūdens kvalitāte. Paraugu ņemšana. 10.daļa: Norādījumi notekūdeņu paraugu ņemšanai Water quality – Sampling – Part 10: Guidance on sampling of waste waters	
Ūdens Water	pH		LVS EN ISO 10523:2012	3	Ūdens kvalitāte. pH noteikšana Water quality – Determination of pH	

1	2	3	4	5	6	7
Ūdens <i>Water</i>	Elektrovadītspēja Electrical conductivity		LVS EN 27888:1993	4	Ūdens kvalitāte. Elektrovadītspējas noteikšana Water quality – Determination of electrical conductivity	
	Kalcijs Calcium		LVS ISO 6058:1984	5	Ūdens kvalitāte – Kalcija satura noteikšana – EDTA titrimetriskā metode Water quality – Determination of calcium – EDTA titrimetric method	
	Kalcijs, magnijs Calcium, magnesium		LVS ISO 6059:1984	6	Ūdens kvalitāte – Summārā kalcija un magnija satura noteikšana – EDTA titrimetriskā metode Water quality – Determination of the sum of calcium and magnesium – EDTA titrimetric method	
	Kopējā sārmainība Total alkalinity		LVS EN ISO 9963-1:2001	7	Ūdens kvalitāte. Sārmainības noteikšana. 1.daļa: Kopējās un kompozītās sārmainības noteikšana Water quality – Determination of alkalinity – Part 1: Determination of total and composite alkalinity	
	Hlorīdioni Chloride		LVS ISO 9297:2000	8	Ūdens kvalitāte – Hlorīdjonu noteikšana – Titrēšana ar sudraba nitrātu hromāta indikatora klātbūtnē (Mora metode) Water quality – Determination of chloride – Silver nitrate titration with chromate indicator (Mohr's method)	
	Amonija joni Ammonium		LVS ISO 7150-1:1984	9	Ūdens kvalitāte – Amonija jonu noteikšana – 1.daļa: Spektrofotometriskā metode Water quality – Determination of ammonium – Part: 1 Manual spectrometric method	
	Nitrātijoni Nitrate		LVS ISO 7890-3:2002	10	Ūdens kvalitāte. Nitrātijonu noteikšana. 3.daļa: Sulfosalicilskābes spektrofotometriskā metode Water quality – Determination of nitrate – Part 3: Spectrometric method using sulfosalicylic acid	
	Nitrītijoni Nitrite		LVS ISO 6777:1984/AC:2001	11	Ūdens kvalitāte – Nitrītijonu noteikšana – Molekulārās absorbcijas spektrofotometriskā metode Water quality – Determination of nitrite – Molecular absorption spectrometric method	
	Dzelzs Iron		LVS ISO 6332:2000	12	Ūdens kvalitāte – Dzelzs noteikšana – Spektrofotometriskā metode, lietojot 1,10 – fenantrolīnu Water quality – Determination of iron – Spectrometric method using 1, 10- phenanthroline	

1	2	3	4	5	6	7	
Ūdens Water		1	LVS EN ISO 6878:2005		Ūdens kvalitāte. Fosfora noteikšana. Amonija molibdāta spektrofotometriskā metode Water quality – Determination of phosphorus – Ammonium molybdate spectrometric method		
	Ortofosfāti Orthophosphates	1	p.4	13	Ortofosfāciju noteikšana Determination of orthophosphates		
	Kopējais fosfors Total phosphorus	1	p.7	14	Kopējā fosfora noteikšana pēc oksidēšanas ar peroksidisulfātu Determination of total phosphorus after oxidation with peroxydisulphate		
	Nātrijs, kālijs Sodium, potassium			LVS ISO 9964-3:2000	15	Ūdens kvalitāte-Nātrija un kālija noteikšana – 3.daļa: Nātrija un kālija noteikšana ar liesmas emisijas spektrofotometru Water quality – Determination of sodium and potassium – Part 3: Determination of sodium and potassium by flame emission spectrometry	
	Permanganāta indekss Permanganate index			LVS EN ISO 8467:2000	16	Ūdens kvalitāte. Permanganāta indeksa noteikšana Water quality – Determination of permanganate index	
	Ķīmiskais skābekļa patēriņš 30-700 mg/l Chemical oxygen demand			LVS ISO 6060:1989	17	Ūdens kvalitāte – Ķīmiskā skābekļa patēriņa noteikšana Water quality – Determination of chemical oxygen demand	
	Suspendētās vielas Suspended solids			LVS EN 872:2007	18	Ūdens kvalitāte – Cieto suspendēto vielu noteikšana – Filtrēšana caur stikla šķiedras filtru Water quality – Determination of suspended solids – Method by filtration through glass fibre filters	
	Benzols, etilbenzols, toluols, ksiloli Benzene, ethylbenzene, toluene, xylenes			ISO 11423-1:1997	19	Ūdens kvalitāte. Benzola un tā dažu atvasinājumu noteikšana. 1.daļa: Statiskā tvaika fāzes līdzsvara gāzu hromatogrāfijas metode Water quality- Determination of benzene and some derivatives- Part 1: Head-space gas chromatographic method	1,2
CO2 agresīvā Aggressive carbon dioxide			LVS EN 13577:2007	20	Ķīmiskā iedarbība uz betonu. Aktīvā oglekļa dioksīda saturs noteikšana ūdenī Chemical attack on concrete – Determination of aggressive carbon dioxide content in water		

1	2	3	4	5	6	7
Dzeramais ūdens Drinking water	Sausais atlikums Solids content		GOST 18164-72 (ГОСТ 18164-72)	21	Dzeramais ūdens. Sausā atlikuma noteikšanas metode (<i>Вода питьевая. Метод определения содержания сухого остатка</i>) Drinking water. Method for determination of total solids content	
		2	GOST 4389-72 (ГОСТ 4389-72)		Dzeramais ūdens. Sulfātu satura noteikšanas metode (<i>Вода питьевая. Метод определения содержания сульфатов</i>) Drinking water. Method for determination of total sulfate content	
	Sulfātjoni Sulfates	2	p.2	22	Svaru metode (arbitrāžas) (<i>Весовой метод (арбитражный)</i>) Weight method (arbitration)	
Grunts Soil		3	GOST 25584-2016 (ГОСТ 25584-2016)		Gruntis. Filtrācijas koeficienta noteikšanas laboratorijas metodes (<i>Грунты. Методы лабораторного определения коэффициента фильтрации</i>) Soils. Laboratory methods for determination of filtration factor	
	Filtrācijas koeficients Filtration factor	3	p.4.2	23	Filtrācijas koeficienta noteikšana smilšainām gruntīm (<i>Определение коэффициента фильтрации песчаных грунтов</i>) Determination of filtration factor of sandy soils	
	Ūdens saturs (mitrums) Water content		LVS EN ISO 17892-1:2015	24	Ģeotehniskā izpēte un testēšana – Grunts testēšana laboratorijā. 1.daļa: Ūdens satura noteikšana Geotechnical investigation and testing – laboratory testing of soil – Part 1: Determination of water content	
		4	LVS EN ISO 17892-2:2015		Ģeotehniskā izpēte un testēšana – Augsnes testēšana laboratorijā. 2.daļa: Tilpummasas noteikšana Geotechnical investigation and testing – laboratory testing of soil – Part 2: Determination of bulk density	
	Blīvums Density	4	p. 5.1	25	Smalki granulētas grunts blīvuma noteikšana Determination of bulk density	
	Minerāldaļiņu blīvums Particle density		LVS EN ISO 17892-3:2016	26	Ģeotehniskā izpēte un testēšana – Augsnes testēšana laboratorijā. 3.daļa: Daļiņu blīvuma noteikšana – Pīknometra metode Geotechnical investigation and testing – laboratory testing of soil – Part 3: Determination of particle density	

1	2	3	4	5	6	7
		5	LVS EN ISO 17892-4:2017		Ģeotehniskā izpēte un testēšana – Augšnes testēšana laboratorijā. 4.daļa: Granulometriskā sastāva noteikšana Geotechnical investigation and testing – laboratory testing of soil – Part 4: Determination of particle size distribution	
	Granulometriskais sastāvs Particle size distribution	5	p.5.2.	27	Sijāšana Sieving method	
Grunts Soil	Granulometriskais sastāvs Particle size distribution	5	p.5.3.	28	Areometriskā metode Hydrometer method	
		6	LVS EN ISO 17892-12:2018		Ģeotehniskā izpēte un testēšana. Grunts testēšana laboratorijā. 12.daļa: Plūstamības un plastiskuma robežu noteikšana (ISO 17892-12:2018) Geotechnical investigation and testing – laboratory testing of soil – Part 12: Determination of liquid and plastic limits	
	Plūstamības robeža Liquid limit	6	p.5.3.	29	Plūstamības robežas noteikšana ar krītošo konusu Determination of liquid limit by the fall cone method	
	Plastiskuma robeža Plastic limit	6	p.5.5.	30	Plastiskuma robežas noteikšana Determination of plastic limit	
Kūdra Peat	Mitrums Moisture		GOST 11305-2013 (ГОСТ 11305-2013)	31	Kūdra un tās pārstrādes produkti. Mitruma noteikšanas metodes (Торф и продукты его переработки. Методы определения влаги) Peat and products of its processing. Method for determination of moisture	
	Pelnainība Ash content		GOST 11306-2013 (ГОСТ 11306-2013)	32	Kūdra un tās pārstrādes produkti. Pelnu satura noteikšanas metodes (Торф и продукты его переработки. Методы определения зольности) Peat and products of its processing. Method for determination of ash content	
		7	GOST 11623-89 (ГОСТ 11623-89)		Kūdra un tās pārstrādes produkti lauksaimniecībai. Apmaiņas skābuma un aktīvā skābuma noteikšanas metodes (Торф и продукты его переработки для сельского хозяйства. Методы определения обменной и активной кислотности) Peat and products of its processing for agriculture. Methods for the determination of exchange and active acidity	

1	2	3	4	5	6	7
	Apmaiņas skābums Exchange acidity	7	p.2	33	Apmaiņas skābuma noteikšanas metode (<i>Метод определения обменной кислотности</i>) Method for determination of exchange acidity	
	Aktīvais skābums Active acidity	7	p.3	34	Aktīvā skābuma noteikšanas metode. (<i>Метод определения активной кислотности</i>) Method for determination of active acidity	
Kūdra Peat	Botāniskais sastāvs, sadalīšanās pakāpe Botanical composition, degree of decomposition		GOST 28245-89 (ГОСТ 28245-89)	35	Kūdra. Botāniskā sastāva un sadalīšanās pakāpes noteikšanas metodes (<i>Торф. Методы определения ботанического состава и степени разложения</i>) Peat. Methods for determination of botanical composition and degree of decomposition	
Grunts Soil	Maksimālais blīvums pie optimālā mitruma Maximum density at optimal water content	8	LVS EN 13286-2:2011		Nesaistītie un hidrauliski saistītie maisījumi. 2.daļa: Laboratorijas atsauces blīvuma un ūdens satura testēšanas metodes. Proktora sablīvēšana Unbound and hydraulically bound mixtures – Part 2: Test methods for laboratory reference density and water content – Proctor compaction	
		8	p.7.1	36	Proktora tests, izmantojot A veidni un 2,5 kg blieti Proctor test for mixtures compacted with a 2,5 kg rammer (A) in the Proctor mould (A)	
	Daļiņu izmēra sadalījums (granulometriskais sastāvs) Particle size distribution		LVS EN 933-1:2012	37	Minerālo materiālu ģeometrisko īpašību testēšana. 1.daļa: Daļiņu izmēra sadalījuma noteikšana. Sijāšanas metode Tests for geometrical properties of aggregates – Part 1: Determination of particle size distribution – Sieving method	
Augsne, augsnes ielabošanas līdzekļi (kūdra, sapropelis) Soil, soil improvers (peat, sapropel)	Organisko vielu saturs Organic matter content		LVS EN 13039:2012	38	Augsnes ielabošanas līdzekļu un augšanas substrāti. Organisko vielu un pelnu satura noteikšana Soil improvers and growing media – Determination of organic matter content and ash	

1	2	3	4	5	6	7
Ūdens Water	Naftas produktu ogļūdeņražu unekss Hydrocarbon oil index		LVS EN ISO 9377-2:2001	39	Ūdens kvalitāte – Naftas produktu ogļūdeņražu indeksa noteikšana. 2.daļa: Ekstrakcija ar šķīdinātāju un noteikšana ar gāzu hromatografiju Water quality — Determination of hydrocarbon oil index - Part 2: Method using solvent extraction and gas chromatography	1,2
Grunts Soil		9			Ceļu specifikācijas 2019, VAS "Latvijas Valsts ceļi", Rīga, 2019 (spēkā no 27.09.2018.) Road specifications 2019	
	Smilšainas grunts filtrācijas koeficients Filtration factor of sandy soil	9	Pielikums p. 12.3. Annex p. 12.3	41	Metodiskie norādījumi smilšainas grunts filtrācijas koeficienta noteikšanai Methodological instructions for determination of filtration factor of sandy soil	
Dzeramais ūdens Drinking water	Paraugu ņemšana Sampling		LVS ISO 5667-5:2007	42	Ūdens kvalitāte. Paraugu ņemšana. 5.daļa: Norādījumi dzeramā ūdens paraugu ņemšanai no sagatavošanas iekārtām un cauruļvadu sadales sistēmām Water quality – Sampling – Part 5: Guidance on sampling of drinking water from treatment works and piped distribution systems	3
Augsne, grunts Soil	Ogļūdeņraži no C ₁₀ līdz C ₄₀ (naftas produkti) Content of hydrocarbon in the range C10 to C40		LVS EN ISO 16703:2011	43	Augsnes kvalitāte – Ogļūdeņražu no C10 līdz C40 noteikšana ar gāzu hromatogrāfijas metodi Soil quality. Determination of content of hydrocarbon in the range C10 to C40 by gas chromatography	1
	Benzols, etilbenzols, toluols, ksiloli Benzene, etilbenzene, toluene, xylenes		ISO 22155:2016	44	Augsnes kvalitāte – Gaistošo aromātisko un halogenēto ogļūdeņražu un atsevišķu ēteru kvantitatīva noteikšana ar gāzu hromatogrāfijas metodi Soil quality - Gas chromatographic determination of volatile aromatic and halogenated hydrocarbons and selected ethers - Static headspace method	1
Grunts Soil	Paraugu ņemšana	10	LVS EN ISO 22475-1:2014		Ģeotehniskā izpēte un testēšana. Paraugošanas metodes un pazemes ūdens mērījumi. 1.daļa: Darbu izpildes tehniskie principi Geotechnical investigation and testing – Sampling methods and groundwater measurements – Part 1: Technical principles for execution	
		10	p.6	45	Paraugu ņemšana atbilstoši paraugošanas kategorijai C Sampling according to the sampling category C	

1	2	3	4	5	6	7
Ūdens Water	Bioķīmiskais skābekļa patēriņš Biochemical oxygen demand		ISO 5815-1:2019	46	Ūdens kvalitāte. Bioķīmiskā skābekļa patēriņa noteikšana pēc n dienām (BSPn). 1. daļa: Atšķaidīšanas un uzsēšanas metode ar aliltiourīnvielas pievienošanu. Water quality - Determination of biochemical oxygen demand after n days (BODn) - Part 1: Dilution and seeding method with allylthiourea addition.	
	Bioķīmiskais skābekļa patēriņš Biochemical oxygen demand		LVS EN 1899-2	47	Ūdens kvalitāte. Bioķīmiskā skābekļa patēriņa noteikšana pēc n dienām (BSPn). 2. daļa: Metode neatšķaidītiem paraugiem. Water quality - Determination of biochemical oxygen demand after n days (BODn) - Part 2: Method for undiluted samples.	
	Kopējais slāpeklis Total nitrogen		LVS 340:2001	48	Ūdens kvalitāte. Slāpekļa noteikšana. Kālija peroksidisulfāta - kadmija kolonnas metode. Water quality - Determination of nitrogen - Manual method using oxidative digestion with peroxidisulfate and cadmium reduction.	
	Ķīmiskais skābekļa patēriņš Chemical oxygen demand		ISO 15705:2002	49	Ūdens kvalitāte. Ķīmiskā skābekļa patēriņa indeksa noteikšana (SM-ĶSP). Maza izmēra slēgtās mēģenes metode. Water quality - Determination of the chemical oxygen demand index (ST-COD) - Small scale sealed-tube method.	

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