



# LATVIJAS NACIONĀLAIS AKREDITĀCIJAS BIROJS

## Latvian National Accreditation Bureau

Pielikums akreditācijas apliecībai

*Accreditation Certificate Appendix*

Reģistrācijas Nr. LATAK-T-582-02-2017

*Registration No. LATAK-T-582-02-2017*

Akreditācijas lēmuma datums: 2020.10.28.

*Date of the Accreditation Committee decision: 2020.10.28.*

Akreditācijas periods: 2017.10.19. - 2021.10.18.

*Accreditation period: 2017.10.19. – 2021.10.18.*

Akreditācijas standarts: LVS EN ISO/IEC 17025:2017

*Accreditation standard: LVS EN ISO/IEC 17025:2017*

Akreditētā institūcija: Sabiedrības ar ierobežotu atbildību "GEO CONSULTANTS" laboratorija

*Accredited body: „GEO CONSULTANTS Ltd.” Laboratory*

Juridiskā adrese: Olīvu iela 9, Rīga, LV-1004

Laboratorijas atrašanās vieta: Kaudzīšu iela 57, Rumbula, Stopiņu nov., LV-2121

*Legal address: Olīvu street 9, Rīga, LV-1004*

*Location of Laboratory: Kaudzīšu street 57, Rumbula, Stopinū region, LV-2121*

Akreditācijas nereglamentētā sfēra:

Atkritumu un cietā kurināmā paraugu ņemšana; atkritumu, cietās biodegvielas, cietā kurināmā, grunts, minerālo materiālu un augsnes fizikālā un fizikāli ķīmiskā testēšana

*Accreditation in the voluntary scope:*

*Waste and solid fuels sampling, waste, solid fuels, solid recovered fuels, ground, mineral materials and soil physical and physico-chemical testing*

Akreditācijas reglamentētā sfērā:

Pazemes un virszemes ūdens, notekūdens, augsnes un grunts paraugu ņemšana; pazemes ūdens, grunts, minerālo materiālu un augsnes fizikālā un fizikāli ķīmiskā testēšana

*Accreditation in the mandatory scope:*

*Groundwater and surface water, wastewater, soil and ground sampling; groundwater, ground, mineral materials and soil physical and physico-chemical testing*

Objekts/ object	Nosakāmie rādītāji/ parameters	Inform. avots/ source of inform.	Normatīvi- tehniskās dokumentācijas Nr./ number of normative technical documentation	Metode/ method	Normatīvi-tehniskās dokumentācijas nosaukums/ title of normative-technical documentation	Regl./ reg.
1	2	3	4	5	6	7
					Ministru kabineta 2011. gada 27. decembra noteikumi Nr.1032 „Atkritumu poligonu ierīkošanas, atkritumu poligonu un izgāztuvju apsaimniekošanas, slēgšanas un rekultivācijas noteikumi” (27.12.2011 Cab. Reg. No.1032 "Regulations Regarding the Construction of Landfill Sites, the Management, Closure and Recultivation of Landfill Sites and Waste Dumps")	1
					Ministru kabineta 2012. gada 12. jūnija noteikumi Nr.409 „Noteikumi par vides aizsardzības prasībām degvielas uzpildes stacijām, naftas bāzēm un pārvietojamajām cisternām” (12.06.2012. Cab. Reg. No.409 "Regulations On Environment Protection Requirements for Petrol Service Stations, Oil Terminals and Mobile Containers")	2
					Ministru kabineta 2002. gada 22. janvāra noteikumi Nr.34 "Noteikumi par piesārņojošo vielu emisiju ūdenī” (22.01.2002. Cab. Reg. No. 34 „Regulations Regarding Discharge of Polluting Substances into Water”)	3
					Ministru kabineta 2005. gada 25. oktobra noteikumi Nr.804 "Noteikumi par augsnes un grunts kvalitātes normatīviem” (25.10.2005. Cab. Reg. No.804 "Regulations on Quality Standards for Soil and Ground")	4
					Ministru kabineta 2012. gada 21. augusta noteikumi Nr.570 "Derīgo izrakteņu ieguves kārtība” (21.08.2012. Cab. Reg. No.570 "Procedures for the Extraction of Mineral Resources")	5
Pazemes ūdens (Groundwater)	Paraugu ņemšana (Sampling)		LVS ISO 5667- 11:2011	1	Ūdens kvalitāte. Paraugu ņemšana. 11.daļa: Norādījumi pazemes ūdeņu paraugu ņemšanai (Water quality. Sampling. Part 11: Guidance on sampling of groundwaters)	1,2
Pazemes ūdens (Groundwater)	Vides reakcija pH (pH)		LVS EN ISO 10523:2012	2	Ūdens kvalitāte. pH noteikšana (Water quality – Determination of pH)	1,2
Pazemes ūdens (Groundwater)	Elektrovadītspēja (Conductivity)		LVS EN 27888:1993	3	Ūdens kvalitāte. Elektrovadītspējas noteikšana (Water quality. Method for the determination of electrical conductivity)	1,2
Atkritumi/cietais	Mitruma saturs		LVS EN ISO	4	Cietais biokurināmais. Mitruma saturs noteikšana. Žāvēšana krāsni.	

1	2	3	4	5	6	7
biokurināmais (Waste/ solid biofuels)	(Determination of moisture content)		18134-1:2016		1.daļa: Kopējais mitrums. References metode (ISO 18134-3:2015) (Solid biofuels - Determination of moisture content - Oven dry method - Part 3: Moisture in general analysis sample (ISO 18134-3:2015))	
Atkritumi/cietais biokurināmais (Waste/ solid biofuels)	Mitruma saturs (Determination of moisture content)		LVS EN ISO 18134-3:2016	5	Cietais biokurināmais. Mitruma saturs noteikšana. Žāvēšana krāsnī. 3.daļa: Vispārīgās analīzes parauga mitrums (ISO 18134-3:2015) (Solid biofuels - determination of moisture content - Oven dry method - Part 3: Moisture in general analysis sample (ISO 18134-3:2015))	
Atkritumi/cietais biokurināmais (Waste/ solid biofuels)	Pelnu saturs (Ash)		LVS EN ISO 18122:2016	6	Cietais biokurināmais. Pelnu saturs noteikšana (Solid biofuels - determination of ash content (ISO 18122:2015))	
Atkritumi/cietā biodegviela (Waste/ solid biofuels)	Siltumspēja (Calorific)		LVS EN 14918:2010	7	Cietās biodegvielas. Siltumspējas noteikšana (Solid biofuels - determination of calorific value)	
Atkritumi/cietā biodegviela (Waste/ solid biofuels)	Pelnu saturs (Ash)		LVS EN 14775:2016	8	Cietās biodegvielas. Pelnu saturs noteikšana (Solid biofuels - Determination of ash content)	
Atkritumi/cietā biodegviela (Waste/ solid biofuels)	Biomases saturs (Biomass content)		LVS EN 15440:2011	9	Cietās biodegvielas. Biomases saturs noteikšanas metodes (Solid recovered fuels - Methods for determination of biomass content)	
Atkritumi/cietā biodegviela (Waste/ solid biofuels)	Tilpumblīvums (Bulk density)		LVS EN ISO 17828:2016	10	Cietās biodegvielas. Tilpumblīvuma noteikšana (Solid biofuels - Determination of bulk density (ISO 17828:2015))	
Atkritumi/cietā biodegviela (Waste/ solid biofuels)	Tilpumblīvums (Bulk density)		LVS EN 15150:2012	11	Cietās biodegvielas. Daļiņu blīvuma noteikšanas metodes (Solid biofuels - Determination of particle density)	
Atkritumi/cietais kurināmais (Waste/ solid fuels)	Siltumspēja (Calorific)		LVS EN 15400:2011	12	Kurināmā ražošana no cietiem atkritumiem. Siltumspējas noteikšana (Solid recovered fuels - Determination of calorific value)	
Atkritumi/cietais kurināmais (Waste/ solid fuels)	Pelnu saturs (Ash)		LVS EN 15403:2011	13	Kurināmā ražošana no cietiem atkritumiem. Pelnu saturs noteikšana (Solid recovered fuels - Determination of ash content)	
Atkritumi/cietais kurināmais (Waste/ solid fuels)	Mitruma saturs (Determination of moisture content)		LVS CEN/TS 15414-1:2010	14	Cietais kurināmais no otrreizējām izejvielām. Mitruma saturs noteikšana ar žāvēšanu krāsnī. 1. daļa: Kopējā mitruma noteikšana ar etalonmetodi (Solid recovered fuels - Determination of moisture content using the	

1	2	3	4	5	6	7
					<i>oven dry method - Part 1: Determination of total moisture by a reference method)</i>	
Atkritumi/cietais kurināmais no otrreizējām izejvielām (Waste/ solid recovered fuels)	Tilpumbļivums (Bulk density)		LVS CEN/TS 15401:2010	15	Cietais kurināmais no otrreizējām izejvielām. Tilpumbļivuma noteikšana (Solid recovered fuels - Determination of bulk density)	
Atkritumi (Waste)	Paraugu ņemšana (Sampling)		LVS EN 14899:2011	16	Atkritumu raksturošana. Atkritumu materiālu paraugu ņemšana. Pamatnoteikumi paraugu ņemšanas plāna izstrādei un izmantošanai (Characterisation of waste – Sampling of waste materials – Framework for the preparation and application of a Sampling Plan)	
Atkritumi/cietais kurināmais (Waste/ solid fuels)	Paraugu ņemšana (Sampling)		LVS EN 15442:2011	17	Kurināmā ražošanas no citiem atkritumiem. Paraugu ņemšanas metodes (Solid recovered fuels - Methods for sampling)	
Virszemes ūdens (Surface water)	Paraugu ņemšana (Sampling)		ISO 5667-6:2014	18	Ūdens kvalitāte. Paraugu ņemšana. 6.daļa: Norādījumi paraugu ņemšanai upēs un strautos (Water quality. Sampling. Part 6: Guidance on sampling of rivers and streams)	3
Notekūdens (Waste water)	Paraugu ņemšana (Sampling)		LVS ISO 5667-10:2000	19	Ūdens kvalitāte. Paraugu ņemšana. 10. daļa: Norādījumi notekūdeņu paraugu ņemšanai (Water quality. Sampling. Part 10: Guidance on sampling of waste waters)	3
Augsne/grunts (Soil, ground)	Paraugu ņemšana (Sampling)		ISO 18400-203:2018	20	Grunts kvalitāte -Paraugu ņemšana - 203. daļa: Potenciāli piesārņotu teritoriju izpēte (Soil quality- Sampling- Part 203: Investigation of potentially contaminated sites)	4
Sedimenti/nogulsnes (Sediment, sludge)	Paraugu ņemšana (Sampling)		LVS ISO 5667-12:1995	21	Ūdens kvalitāte. Paraugu ņemšana. 12.daļa: Norādījumi nogulšņu paraugu ņemšana (Water quality. Sampling. Part 12: Guidance on sampling of bottom Sediment)	
Grunts, minerālmateriāli (Ground, mineral materials)	Granulometriskais sastāvs (Granulometry)		LVS EN 933-1:2013	22	Minerālmateriālu ģeometrisko īpašību testēšana. Daļiņu izmēra sadalījuma noteikšana. Sijāšanas metode (Tests for geometrical properties of aggregates - Part 1: Determination of particle size distribution - Sieving method)	5
Grunts (Ground)	Filtrācijas koeficients (Filtration coefficient)		GOST 25584-2016	23	Gruntis – Laboratorijas metodes filtrācijas koeficienta noteikšanai. p.4 Filtrācijas koeficienta noteikšana smilšainām gruntīm (Grounds - Laboratory method for evaluating filtration coefficient. P.4 The filtration coefficient of sandy grounds)	4,5
Grunts (Ground)	Proktora sablīvēšana (Proctor compaction)		LVS EN 13286-2:2011	24	Nesaistītie un hidrauliskie saistītie maisījumi. 2.daļa: Laboratorijas atsaucis blīvuma un ūdens saturs testēšanas metodes. Proktora	

1	2	3	4	5	6	7
					sablīvēšana (izņemot 7.3 ; 7.6) (Unbound and hydraulically bound mixtures - Part 2: Test method for the determination of the laboratory reference density and water content - Proctor compaction)	
Grunts (Ground)	Smalko daļiņu novērtēšana. Metilēnzilā tests (Assessment of fines. Methylene blue test)		LVS EN 933-9 + A1:2013, izņemot C un D pielikumus (Except Annex C and D)	25	Minerālo materiālu ģeometrisko īpašību testēšana. 9.daļa: Smalko daļiņu novērtēšana. Metilēnzilā tests (Tests for geometrical properties of aggregates - Part 9: Assessment of fines - Methylene blue test)	
Grunts (Ground)	Ūdens satura noteikšana, žāvējot ventilējamā krāsnī (Determination of the water content by drying in a ventilated oven)		LVS EN 1097-5:2012	26	Minerālo materiālu mehānisko un fizikālo īpašību testēšana. 5. daļa: Ūdens satura noteikšana žāvējot ventilējamā krāsnī (Tests of mechanical and physical properties of aggregates - Part 5: Determination of the water content by drying in a ventilated oven)	
Augsne (Soil)	Granulometriskais sastāvs (Granulometry)		LVS CEN ISO/TS 17892-4:2005, izņemot pielikumu A (Except Annex A)	27	Ģeotehniskā izpēte un testēšana. Augsnes testēšana laboratorijā. 4.daļa: Granulometriskā sastāva noteikšana (Geotechnical investigation and testing - Laboratory testing of soil - Part 4: Determination of particle size distribution (ISO/TS 17892-4:2004))	

DOKUMENTS IR PARAKSTĪTS AR DROŠU ELEKTRONISKO PARAKSTU UN SATUR LAIKA ZĪMOGU

THIS DOCUMENT IS SIGNED WITH A SECURE ELECTRONIC SIGNATURE AND CONTAINS A TIME STAMP