



## LATVIJAS NACIONĀLAIS AKREDITĀCIJAS BIROJS

*Latvian National Accreditation Bureau*

### **Pielikums akreditācijas apliecībai**

*Annex to the Accreditation Certificate*

Reģistrācijas numurs Nr. LATAK-T-612-02-2018

*Registration No. LATAK-T-612-02-2018*

Akreditācijas lēmuma datums: 2020.07.09.

*Date of the accreditation decision: 2020.07.09.*

Akreditācijas periods: 2018.08.14. – 2022.08.13.

*Accreditation period: 2018.08.14. – 2022.08.13.*

Akreditācijas standarts: LVS EN ISO/IEC 17025:2017

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

Akreditētā institūcija: SIA "Labs 4"

*Accredited body: "Labs 4" Ltd.*

Juridiskā adrese: Jelgavas iela 90, Rīga, LV-1004

*Legal address: Jelgavas street 90, Riga, LV-1004*

Laboratorijas atrašanās vietas adrese: Matīsa iela 79, Rīga, LV-1009

*Laboratory location address: Matisa street 79, Riga, LV-1009*

Akreditācijas nereglamentētā sfēra: grunts fizikālā un mehāniskā testēšana, minerālmateriālu fizikālā testēšana

*Accreditation voluntary scope: physical testing of soil, , physical testing of mineral materials*

Objekts Object	Nosakāmie rādītāji Determinable parameters	Inform. avota Nr. No. of information source	Normatīvi-tehniskās dokumentācijas Nr. Number of normative technical documentation	Metodes Nr. No. Of method	Normatīvi-tehniskās dokumentācijas nosaukums Title of normative technical documentation
1	2	3	4	5	6
Grunts Soil	Mitrums (Moisture)		LVS EN ISO 17892-1:2015	1	Ģeotehniskā izpēte un testēšana-Grunts testēšana laboratorijā.1.daļa: Ūdens saturs noteikšana (ISO 17892-1:2014) ( <i>Geotechnical investigation and testing - Laboratory testing of soil - Part 1: Determination of water content (ISO 17892-1:2014)</i> )
	Minerāldaļiņu blīvums (Particle density)	1	LVS EN ISO 17892-3:2016		Ģeotehniskā izpēte un testēšana-Grunts testēšana laboratorijā-3.daļa: Daļiņu blīvuma noteikšana (ISO 17892-3:2015) ( <i>Geotechnical investigation and testing – Laboratory testing of soil – Part 3: Determination of particle density (ISO 17892-3:2015)</i> )
		1	p.5.1.	2	Piknometru metode (Pycnometer method)
	Granulometriskais sastāvs (Grading)	2	LVS EN ISO 17892-4:2017		Ģeotehniskā izpēte un testēšana-Grunts testēšana laboratorijā-4.daļa: Daļiņu izmēra sadalījuma noteikšana (ISO 17892-4:2016) ( <i>Geotechnical investigation and testing - Laboratory testing of soil - Part 4: Determination of particle size distribution (ISO 17892-4:2016)</i> )
Grunts Soil	Granulometriskais sastāvs (Grading)	2	p. 5.2.	3	Sijāšana (Sieving)
		2	p.5.3.	4	Areometriskā metode (Hydrometer method)

Grunts Soil	Plūstamības robeža, plastiskuma robeža ( <i>Liquid limit, plastic limit</i> )	3	LVS EN ISO 17892- 12:2018	3	Ģeotehniskā izpēte un testēšana-Grunts testēšana laboratorijā-12.daļa: Atterberga robežu noteikšana (ISO 17892–12:2018) ( <i>Geotechnical investigation and testing - Laboratory testing of soil - Part 12: Determination of liquid and plastic limits (ISO 17892-12:2018)</i> )
		3	p.5.3.	5	Plūstamības robežas noteikšana ar krītošā konusa metodi ( <i>Determination of liquid limit by fall cone method</i> )
		3	p. 5.5.	6	Plastiskuma robežas noteikšana ( <i>Determination of the plastic limit</i> )
Grunts Soil	Blīvums ( <i>Density</i> )	4	LVS EN ISO 17892–2:2015	4	Ģeotehniskā izpēte un testēšana-Grunts testēšana laboratorijā. 2 daļa: Tilpummasas noteikšana (ISO 17892–2:2014) ( <i>Geotechnical investigation and testing–Laboratory testing of soil– Part 2:Determination of bulk density (ISO 17892–2:2014)</i> )
		4	5.1.p.	7	Lineārā metode ( <i>Linear method</i> )
	Saspiežamība ( <i>Compressibility</i> )		LVS EN ISO 17892–5:2017	8	Ģeotehniskā izpēte un testēšana-Grunts testēšana laboratorijā. 5 daļa: Stadijveida slogošanas tests ar oedometru (ISO 17892–5:2017) ( <i>Geotechnical investigation and testing–Laboratory testing of soil– Part 5:Incremental loading oedometer test (ISO 17892–5:2017)</i> )
	Pretestība bīdei ( <i>Shear strenght</i> )		LVS EN ISO 17892– 10:2019	9	Ģeotehniskā izpēte un testēšana-Grunts testēšana laboratorijā. 10 daļa: Tiešās bīdes testi (ISO 17892-10:2018) ( <i>Geotechnical investigation and testing–Laboratory testing of soil– Part 10:Direct shear test (ISO17892–10:2018)</i> )

	Vienasu tests ( <i>unaxial test</i> )		LVS EN ISO 17892-7:2018	10	Ģeotehniskā izpēte un testēšana. Grunts testēšana laboratorijā. 7.daļa: Neierobežots spiedes tests (ISO 17892-7:2017). ( <i>Geotechnical investigation and testing - Laboratory testing of soil - Part 7: Unconfined compression test (ISO 17892-7:2017)</i> )
Minerālmateriāli Mineral materials	Granulometriskais sastāvs ( <i>Grading</i> )		LVS EN 933-1:2013	11	Minerālmateriālu ģeometrisko īpašību testēšana - 1.daļa. Daļiņu izmēra sadalījuma noteikšana. Sijāšanas metode. (Izņemot pielikumu A) ( <i>Tests for geometrical properties of aggregates - Part 1: Determination of particle size distribution - Sieving method. (Excluding Annex A)</i> )
	Proktorblīvums un optimālais mitrums ( <i>Proctor density and optimum moisture</i> )	5	LVS EN 13286-2:2012/NAC:2015		Nesaistītie un hidrauliski saistītie maisījumi - 2.daļa: Laboratorijas atsaucis blīvuma un ūdens saturs testēšanas metodes - Proktora sablīvēšana ( <i>Unbound and hydraulically bound mixtures - Part 2: Test methods for laboratory reference density and water content - Proctor compaction</i> )
		5	7.1.p	12	Proktora tests ar 2,5 kg blieti (A) Proktora veidnē (A) sablīvētiem maisījumiem ( <i>Proctor test for mixes compacted with 2,5 kg rammer (A) in Proctor mold (A)</i> )
		5	7.2.p	13	Proktora tests ar 2,5 kg blieti (A) sablīvētiem maisījumiem lielajā Proktora veidnē (B) ( <i>Proctor test for mixes compacted with 2,5 kg rammer (A) in large Proctor mold (B)</i> )

		5	7.4.p	14	Pārveidotais Proktora tests maisījumiem, kuri sablīvēti Proktora veidnē (A) ar 4,5 kg blieti (B) <i>(Modified Proctor test for mixes compacted with 4,5 kg rammer (B) in Proctor mold (A))</i>
		5	7.5.p	15	Pārveidotais Proktora tests maisījumiem, kuri sablīvēti lielajā Proktora veidnē (B) ar 4,5 kg blieti (B) <i>(Modified Proctor test for mixes compacted with 4,5 kg rammer (B) in large Proctor mold (B))</i>
Grunts Soil	Smilšainas grunts filtrācijas koeficients <i>(Filtration coefficient of sandy soil)</i>	6	Ceļu specifikācijas 2019, spēkā no 27.09..2018. <i>(Road specifications 2019, in force from 27.09.2018.)</i>		Pielikumi <i>(Annexes)</i>
		6	12.3. p.	16	Metodiskie norādījumi smilšainas grunts filtrācijas koeficienta noteikšanai <i>(Instruction for determination of filtration coefficient for sandy soils)</i>

ŠIS 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