



LATVIJAS NACIONĀLAIS AKREDITĀCIJAS BIROJS

Pielikums akreditācijas apliecībai

Reģistrācijas Nr. LATAK-T-510-04-2015

Akreditācijas lēmuma datums: 2019.05.16.

Akreditācijas periods: 2019.05.18.-2024.05.17.

Akreditācijas standarts: LVS EN ISO/IEC 17025:2017

Akreditētā institūcija: SIA "Latvijas Ģeotehniskā Laboratorija" Latvijas Ģeotehniskā Laboratorija "Gruntseksperts"

Juridiskā adrese: Baznīcas iela 26-44, Jūrmala, LV-2015

Atrašanās vieta: Margrietas iela 7, Rīga, LV-1046

Akreditācijas sfēra nereglamentētajā sfērā: grunts un minerālmateriālu fizikālā un mehāniskā testēšana, grunts un ūdens fizikāli ķīmiskā un ķīmiskā testēšana

Objekts	Nosakāmie rādītāji	Inform. avots	Normatīvi-tehniskās dokumentācijas Nr.	Metode	Normatīvi-tehniskās dokumentācijas nosaukums	
1	2	3	4	5	6	
Grunts	Mitrums		LVS EN ISO 17892-1:2015	1	Ģeotehniskā izpēte un testēšana. Augsnes testēšana laboratorijā. 1. daļa: Ūdens saturs noteikšana (ISO 17892-1:2014)	
	Blīvums		LVS EN ISO 17892-2:2015	2	Ģeotehniskā izpēte un testēšana. Grunts testēšana laboratorijā. 2.daļa: Tilpummasas noteikšana (ISO 17892-2:2014)	
	Minerāldaļiņu blīvums	1	LVS EN ISO 12892-3:2016			Ģeotehniskā izpēte un testēšana. Augsnes testēšana laboratorijā. 3. daļa: Daļiņu blīvuma noteikšana. (ISO 17892-3:2015)
		1	p.5.1.		3	Daļiņu blīvuma noteikšana ar piknometra metodi.
	Granulometriskais sastāvs	2	LVS CEN ISO/TS 17892-4:2017			Ģeotehniskā izpēte un testēšana - Augsnes testēšana laboratorijā - 4.daļa: Granulometriskā sastāva noteikšana (ISO 17892-4:2016)

1	2	3	4	5	6	
	Granulometriskais sastāvs	2	p. 5.2.	4	Sijāšana	
		2	p. 5.3.	5	Areometriskā metode	
	Saspiežamība		LVS CEN ISO/TS 17892-5:2017	6	Ģeotehniskā izpēte un testēšana. Augsnes testēšana laboratorijā. 5. daļa: Oedometra tests ar augošu slodzi	
	Vienasu tests		LVS EN ISO 17892-7:2018	7	Ģeotehniskā izpēte un testēšana. Grunts testēšana laboratorijā. 7. daļa: Neierobežots spiedes tests (ISO 17892-7:2017).	
	Nedrenētās bīdes pretestība		LVS EN ISO 17892-8:2018	8	Ģeotehniskā izpēte un testēšana. Grunts testēšana laboratorijā. 8. daļa: Nekonsolidēts nedrenēts trīssasu tests (ISO 17892-8:2018).	
	Stiprības un deformējamības rādītāji		LVS EN ISO 17892-9:2018	9	Ģeotehniskā izpēte un testēšana. Grunts testēšana laboratorijā. 9. daļa: Konsolidēti trīssasu spiedes testi ūdenspiesātinātām gruntīm (ISO 17892-9:2018).	
	Pretestība bīdei		LVS CEN ISO/TS 17892-10:2005	10	Ģeotehniskā izpēte un testēšana. Augsnes testēšana laboratorijā. 10. daļa: Tiešās bīdes testi	
	Filtrācijas koeficients	3	LVS CEN ISO/TS 17892-11:2013		Ģeotehniskā izpēte un testēšana. Grunts testēšana laboratorijā. 11. daļa: Ūdenscaurlaidības noteikšana ar patstāvīgu un samazinātu spiedaugstumu (ISO/TS 17892-11:2004)	
		3	p.4.2.	11	Krītošs hidrostatiskais spiediens	
		3	p.4.3.	12	Nemainīga hidrostatiskā spiediena testēšana ūdenscaurlaidīgā mērinstrumentā	
	Plūstamības robeža, drupšanas robeža	4	LVS EN ISO 17892-12:2018		Ģeotehniskā izpēte un testēšana. Grunts testēšana laboratorijā. 12. daļa: Atterberga robežu noteikšana (ISO/TS 17892-12:2004)	
		4	p. 5.3.	13	Plūstamības robežas noteikšana ar krītošo konusu. (Determination of liquid limit by the fall cone method.)	
		4	p. 5.5.	14	Plastiskuma robežas noteikšana. (Determination of plastic limit.)	
			5			Ceļu specifikācijas 2019; VAS Latvijas valsts ceļi (27.09.2018.). Pielikumi.
			5	Pielikums 12.3.	15	Metodiskie norādījumi smilšainas grunts filtrācijas koeficienta noteikšanai.

1	2	3	4	5	6
		5	Pielikums 12.5.	16	Metodiskie norādījumi organisko savienojumu satura noteikšanai gruntīs ar izdedzināšanas metodi.
		6	GOST 9.602-2016 (ГОСТ 9.602-2016)		Vienotā sistēma korozijas ierobežošanai un novecošanas novēršanai. Pazemes būvju celtniecība. Vispārējās prasības korozijas ierobežošanai. (Единая система защиты от коррозии и старения. Сооружения подземные. Общие требования к защите от коррозии.)
	Grunts īpatnējā elektriskā pretestība	6	Pielikums A2	17	Grunts īpatnējās elektriskās pretestības noteikšana laboratorijā. (Определение удельного электрического сопротивления грунта в лабораторных условиях.)
	Katoda strāvas blīvums	6	Pielikums B	18	Katoda strāvas blīvuma noteikšana. (Определение средней плотности катодного тока.)
Minerālie materiāli	Granulometriskais sastāvs		LVS EN 933-1:2013	19	Minerālo materiālu ģeometrisko īpašību testēšana. 1. daļa: Daļiņu izmēra sadalījuma noteikšana. Sijāšanas metode.
	Drupināto un laužto virsmu noteikšana		LVS EN 933-5:1998/NAC: 2010	20	Minerālo materiālu ģeometrisko īpašību testēšana - 5. daļa: Drupināto un laužto virsmu procentuālā daudzuma noteikšana rupjo minerālo materiālu daļiņām
Nesaistītie un hidrauliski saistītie maisījumi	Proktora sablīvēšana	7	LVS EN 13286-2:2012/NAC:2015		Nesaistītie un hidrauliski saistītie maisījumi. 2. daļa: Laboratorijas atsauces blīvuma un ūdens satura testēšanas metodes. Proktora sablīvēšana
		7	p.7.1.	21	Proktora tests ar 2,5 kg blieti (A) Proktora veidnē (A) sablīvētiem maisījumiem.
		7	p.7.2.	22	Proktora tests ar 2,5 kg blieti (A) sablīvētiem maisījumiem lielajā Proktora veidnē (B).
		7	p.7.4.	23	Pārveidotais Proktora tests maisījumiem, kuri sablīvēti Proktora veidnē (A) ar 4,5 kg blieti (B).
		7	p.7.5.	24	Pārveidotais Proktora tests maisījumiem, kuri sablīvēti lielajā Proktora veidnē (B) ar 4,5 kg blieti (B).
Grunts, gruntsūdens		7	BS 1377-3:1990		Testēšanas metodes gruntīm civilās celtniecības mērķiem. 3. daļa: Ķīmiskā un elektroķīmiskā testēšana. (Methods of test for soil civil engineering purpose - Part 3: Chemical and electro-chemical tests.)
	Sulfātjoni gruntsūdenī, ūdenī šķīstošo sulfātu saturs gruntī	7	p.5.5.	25	Ūdenī šķīstošo un skābē šķīstošo sulfātu satura gravimetriskā noteikšana gruntī un sulfātu noteikšana gruntsūdenī. (Gravimetric method for analysis of acid or water extract or ground water.)

1	2	3	4	5	6
	Ūdens izvilkuma sagatavošana ūdenī šķīstošo hlorīdu satura noteikšanai gruntī	7	p.7.2.	26	Ūdenī šķīstošo hlorīdu satura noteikšana. (Determination of water-soluble chloride content.)
	Gruntsūdens pH, grunts pH	7	p.9.	27	pH vērtības noteikšana. (Determination of the pH value.)
Ūdens	Elektrovadītspēja		LVS EN 27888:1993	28	Ūdens kvalitāte - Elektrovadītspējas noteikšana
	Kalcijs		LVS ISO 6058:1984	29	Ūdens kvalitāte-Kalcija satura noteikšana-EDTA titrimetriskā metode
	Kalcijs, magnijs		LVS ISO 6059:1984	30	Ūdens kvalitāte-Summārā kalcija un magnija satura noteikšana-EDTA titrimetriskā metode
	Hlorīdioni, ūdenī šķīstošo hlorīdu satura noteikšana grunts ūdens izvilkumā		LVS ISO 9297:2000	31	Ūdens kvalitāte-Hlorīdjonu noteikšana-Titrēšana ar sudraba nitrātu hromāta indikatora klātbūtnē (Mora metode)
	Dzelzs		LVS ISO 6332:2000	32	Ūdens kvalitāte-Dzelzs noteikšana-Spektrofotometriskā metode, lietojot 1,10-fenantrolīnu
	CO ₂ agresīvā		LVS EN 13577:2007	33	Ķīmiskā iedarbība uz betonu. Aktīvā oglekļa dioksīda satura noteikšana ūdenī