



EESTI AKREDITEERIMISKESKUS
ESTONIAN ACCREDITATION CENTRE

LISA 6 OÜ Eesti Keskkonnauuringute Keskuse akrediteerimistunnistusele nr L008
ANNEX 6 to the accreditation certificate No. L008 of Estonian Environmental Research Centre LLC

1. Akrediteerimisulatus on:
Accreditation scope is:

Geotehnilised teimid
Geotechnical tests

Nr.	Katse Test	Maatriks Matrix	Metoodika Procedure	Mõõtepiirkond Measurement range
Pinnase geotehnilised katsed		Soil geotechnical tests		
6.1	Veesisaldus (niiskus) (gravimeetrilisel meetodil) Water (moisture) content (by gravimetric method)	Pinnas Soil	CEN ISO/TS 17892-1 GOST 5180	(0,1 ... 1200) %
6.2	Mahumass (gravimeetrilisel, hüdrostaatilisel, lineaarmõõde-, parafiinimis- ja puistemeetodil) Bulk density (by gravimetric, linear measurement, immersion in water, water displacement and pouring method)	Pinnas Soil	CEN ISO/TS 17892-2 GOST 5180	(0,01 ... 3,00) g/cm ³
6.3	Plastsuspiirid (Atterbergi piirid) (Vassiljevi ja rootsi koonusmeetodil ning Casagrande meetodil) Consistency limits (Atterberg limits) (by Vasiljev and Swedish cone methods and Casagrande apparatus method)	Pinnas Soil	CEN ISO/TS 17892-12 GOST 5180	(1 ... 350) %
6.4	Lõimis (Sõel- ja pipettanalüüs) Particle size distribution analysis (Sieving and sedimentation by the pipette method)	Pinnas Soil	CEN ISO/TS 17892-4 GOST 12536 EVS-EN 933-1	(0,001 ... 71) mm

Nr.	Katse <i>Test</i>	Maatriks <i>Matrix</i>	Metoodika <i>Procedure</i>	Mõõtepiirkond <i>Measurement range</i>
6.5	Maksimaalne tihedus optimaalse veesisalduse juures (Proctorteim) <i>Dry density/moisture content relationship (Proctortest)</i>	Pinnas <i>Soil</i>	EVS – EN 13286-2 GOST 22733 DIN 18127	Mahumass (0,50 ... 2,80) g/cm ³ Veesisaldus (0,1 ... 100) %
6.6	Filtratsioonimoodul (veejuhtivus) <i>Modulus of permeability</i>	Pinnas <i>Soil</i>	CEN ISO/TS 17892-11 GOST 25584 STJnrG10 (Geo – Petech) EVS 901-20	Liivpinnas (0,01 ... 30) m/ööp. Savipinnas (1 x 10 ⁻³ ... 1 x 10 ⁻¹²) m/s
6.7	Ödomeeterteim (kokkusurutavus ja konsolidatsioon) <i>Oedometer test (compressibility and consolidation)</i>	Pinnas <i>Soil</i>	CEN ISO/TS 17892-5 GOST 12248	$\sigma = (0,004 \dots 1,1)$ MPa
6.8	Tasapinnaline (otsene) nihketeim <i>Direct shear strength test</i>	Pinnas <i>Soil</i>	CEN ISO/TS 17892-10 GOST 12248	$\sigma = (20 \dots 800)$ kPa $\tau = (20 \dots 600)$ kPa
6.9	Kolmetelgne surveteim Konsolideeritud–dreenitud (CD) ja konsolideeritud- dreenimata (CU) teim Konsolideerimata-dreenimata (UU) teim <i>Triaxial compression test</i> <i>Consolidated–drained (CD) and undrained (CU) test.</i> <i>Unconsolidated- undrained (UU) test.</i>	Pinnas <i>Soil</i>	CEN ISO/TS 17892-8 CEN ISO/TS 17892-9 GOST 12248 BS 1377-6, 7, 8	$\sigma_{III} = (1 \dots 10000)$ kPa $\sigma_{D III} = (1 \dots 1000)$ kPa
6.10	Ühetelgne survetugevusteim (dreenimata nihketugevus) <i>Unconfined compressive strength test (undrained shear strength)</i>	Pinnas <i>Soil</i>	CEN ISO/TS 17892-7 EVS-EN 1926 GOST 21153.2	Savipinnas F = (0,1 ... 10) kN Kaljupinnas F = (50 ... 1500) kN
6.11	Pinnase liigitamine <i>Soil classification</i>	Pinnas <i>Soil</i>	EVS-EN ISO 14688-1,2 GOST 25100 EVS 1997-1 BS 5930 USCS	

Nr.	Katse <i>Test</i>	Maatriks <i>Matrix</i>	Metoodika <i>Procedure</i>	Mõõtepiirkond <i>Measurement range</i>
6.12	Orgaanilise aine sisaldus (kuumutuskao, oksüdatsiooni ja etaloni meetod) <i>Organic matter content (ignition loss, oxydation and reference method)</i>	Pinnas <i>Soil</i>	STJnrG15	(0 ... 100) % kuumutuskadu (0 ... 10) % oksüdatsioon
6.13	Karbonaatide sisaldus (ekspress-ja kaltsimeetermeetod) <i>Carbonate content</i>	Pinnas <i>Soil</i>	STJnrG14	(0 ... 100) %

2. Katsetamist teostav struktuuriüksus: Geotehnika labor

Part of legal entity that provides testing: Geotechnical Laboratory

Adressid: Suur – Sõjamäe 34, Tallinn

Addresses:

3. Labor on akrediteeritud standardi EVS-EN ISO/IEC 17025:2006 nõuete suhtes

Laboratory is accredited against the requirements of standard EVS-EN ISO/IEC 17025:2006

Märkus: käesolev lisa asendab 16.07.2015 välja antud lisa seoses mõõtepiirkonna korrigeerimisega ja EAK lisa uue vormi kasutusele võtmisega.

Note: this annex replaces annex issued on 16.07.2015 due to correction in the measurement range and implementation of the new template of annex of accreditation certificate by EAK.

Kristiina Saarniit
EAK juhataja
Director of EAK

Maia Valm
Peaassessor
Lead Assessor

Tallinnas, 06.07.2016