LISA OÜ Inseneribüroo STEIGER akrediteerimistunnistusele nr **L202**
***ANNEX** to the accreditation certificate No **L202** of OÜ Inseneribüroo STEIGER*

1. Akrediteerimisulatus on:
Accreditation scope is:

1.1 Tallinnas (aadress: Männiku tee 104) ehitusmaterjalide katselaboris
in Tallinn laboratory (address: Männiku tee 104) in laboratory of building materials

1.1.1. Ehitustoodete ja -materjalide katsetamise valdkonnas
In the field of testing of construction products and materials

Jrk. nr. *No.*	Katse/mõõtmine/määratav näitaja *Testing/Measurement/ parameter*	Uuritav materjal/katsetatav toode *Tested material/product*	Meetod *Method*
	Täitematerjalid *Aggregates*		
1.	Filtratsioonimoodul *Permeability*	Liiv *Sand*	EVS 901-20:2013
2.	Lihtsustatud petrograafiline kirjeldus *Simplified petrographic description*	Tekkeviisi järgne kivimite jaotus *Distribution of rocks according to their formation*	EVS-EN 932-3:2022 p. 6.2
3.	Terastikuline koostis. Sõelte läbindid ja peenosise sisaldus *Percent passing sieve, percentage of fines*	Täitematerjal *Aggregates*	EVS-EN 933-1:2012
4.	Plaatsustegur *Flakiness index*	Täitematerjal *Aggregates*	EVS-EN 933-3:2012
5.	Kujutegur *Shape index*	Täitematerjal *Aggregates*	EVS-EN 933-4:2008
6.	Purustatud pindade terade protsentuaalne sisaldus *Percentage of crushed and broken surfaces*	Jämetäitematerjal *Coarse aggregates*	EVS-EN 933-5:2022
7.	Metüleensinise arv. (Metüleensinise katse) *Methylen blue value (Methylen blue test)*	Täitematerjal *Aggregates*	EVS-EN 933-9:2022
8.	Kulumiskindluse määramine (mikro-Deval) *Determination of the resistance to wear (micro-Deval)*	Jämetäitematerjal, raudteeballast *Coarse aggregates, aggregates for railway ballast*	EVS-EN 1097-1:2023
9.	Purunemiskindlus (Los Angelese meetod) *Resistance to fragmentation (Los Angeles method)*	Täitematerjal *Aggregates*	EVS-EN 1097-2:2020 p. 5 Lisa A.2, B.1, G, H
10.	Puistetihedus *Loose bulk density*	Täitematerjal *Aggregates*	EVS-EN 1097-3:2000
11.	Tühiklikkus		

Jrk. nr. *No.*	Katse/mõõtmine/määratav näitaja *Testing/Measurement/ parameter*	Uuritav materjal/katsetatav toode *Tested material/product*	Meetod *Method*
	Voids		
12.	Veesisaldus *Water content*	Täitematerjal *Aggregates*	EVS-EN 1097-5:2008
13.	Näivtihedus *Apparent density* Tihedus väljakuivatatud olekus *Oven-dried density* Tihedus küllastatud pindkuivas olekus *Saturated and surface-dried particle density* Veeimavus *Water absorption*	Täitematerjal *Aggregates*	EVS-EN 1097-6:2022
14.	Kuivtihedus *Pre-dried particle density*	Täitematerjal *Aggregates*	EVS-EN 1097-6:2022 Lisa A *Annex A*
15.	Kulumiskindlus (Põhjamaade katse) *Abrasion resistance (Nordic test)*	Täitematerjal *Aggregates*	EVS-EN 1097-9:2014
16.	Külmakindlus. Massikadu *Resistance to freezing and thawing. Loss of mass*	Täitematerjal *Aggregates*	EVS-EN 1367-1:2007
17.	Külmakindlus soolalahuses (NaCl). Massikadu *Determination of resistance to freezing and thawing in the presence of salt (NaCl). Loss of mass*	Täitematerjal *Aggregates*	EVS-EN 1367-6:2008
18.	Huumuse sisaldus *Humus presence*	Täitematerjal *Aggregates*	EVS-EN 1744-1:2010+A1:2012 p. 15.1
19.	Veesisalduse määramine *Determination of water content*	Täitematerjal *Aggregates*	EVS-EN ISO 17892-1:2014+A1:2022
20.	Terastikulise koostise määramine *Determination of particle size distribution*	Täitematerjal *Aggregates*	EVS-EN ISO 17892-4:2016
21.	Maksimaalne kuivtihedus *Reference density* Optimaalne veesisaldus *Water content*	Sidumata ja hüdrauliliselt seotud segud *Unbound and hydraulically bound mixtures*	EVS-EN 13286-2:2010 p 7.1
22.	Orgaanilise aine sisaldus põletuskao meetodil *Determination of the mass on ignition*	Täitematerjal *Aggregates*	EVS-EN 1997-2:2007 Lisa N, punkt N.2 Annex N, pt. N.2

Jrk. nr. *No.*	Katse/mõõtmine/määratav näitaja *Testing/Measurement/ parameter*	Uuritav materjal/katsetatav toode *Tested material/product*	Meetod *Method*
23.	Orgaanilise aine sisaldus põletuskao meetodil *Determination of loss on ignition*	Täitematerjal *Aggregates*	EVS-EN 17685-1:2023 ja Lisa B *Annex B*
	Betoon *Concrete*		
24.	Survetugevus *Compressive strength*	Kivistunud betoon *Hardened concrete*	EVS-EN 12390-3:2019

Geotehniliste katsete valdkonnas
In the field of geotechnical testing

Jrk nr *No*	Määratav näitaja *Parameter*	Uuritav materjal/ katsetatav toode *Tested material/product*	Meetod *Method*
25.	Voolavus- ja plastsuspiiri määramine *Determination of liquid and plastic limits*	Täitematerjal, pinnas *Aggregates, soil*	EVS-EN ISO 17892-12:2018+A1+A2:2022
26.	Mahumass *Bulk density*	Pinnas *Soil*	EVS-EN ISO 17892-2:2014 p.5.1; p.5.2
27.	Terade tihedus *Particle density*	Pinnas *Soil*	EVS-EN ISO 17892-3:2015 p. 5.1

1.2 Keskkonnalabori katsetamisel väljaspool laborit:
testing outside the laboratory by environmetal laboratory:

1.2.1. Töö- ja keskkonna mõõtmiste valdkonnas
In the field of measurements of working environment and environment

Jrk nr *No*	Mõõtmine *Measurement*	Mõõteobjekt *Measurement object*	Määratav näitaja *Parameter*	Meetod *Method*
Seismograafiline mõõtmine				
1.	Seismograafiline mõõtmine *Seismographic measurements*	Maavõnked *Ground vibration*	Võnkekiirus *Particle velocity*	Seismograafilise mõõtmise meetod STJ-2 (Ver.2) *Seismographic measurements STJ-2 (Ver.2)*
			Võnkesagedus *Frequency*	
			Ülerõhk *Overpressure*	
Müra				
2.	Müra mõõtmine *Noise measurements*	Keskkonnamüra *Environmental noise*	Helirõhutase *Sound pressure level*	EVS-ISO 1996-2:2017
		Töökeskkonnamüra *Working environment noise*		EVS-EN ISO 9612:2009
		Liiklusmüra *Traffic noise*		NT ACOU 056:2002
Tahkete osakeste kontsentratsiooni mõõtmine				
3.	Tahkete osakeste kontsentratsiooni mõõtmine *Dust consentration measurements*	Välisõhk *Ambient air*	Kontsentratsioon *Concentration*	STJ-1 (2007) Dust Trak Mod 8530 juhend *Dust Trak Mod 8530 manual*
Vibratsioon				
4.	Üldvibratsiooni mõõtmine *Vibration measurements*	Vibratsioon *Vibration*	Võnkesagedus *Frequency*	ISO 2631-2:2003

1.3 Tartus (aadress: Turu 34/1) ehitusmaterjalide katselaboris
in Tartu (address: Turu 34/1) in laboratory of building materials

1.3.1. Ehitustoodete ja -materjalide katsetamise valdkonnas
in the field of testing of construction products and materials

Jrk. nr. *No.*	Katse/mõõtmine/määratav näitaja *Testing/Measurement/ parameter*	Uuritav materjal/katsetatav toode *Tested material/product*	Meetod *Method*
	Täitematerjalid *Aggregates*		
1.	Filtratsioonimoodul *Permeability*	Liiv *Sand*	EVS 901-20:2013

Jrk. nr. *No.*	Katse/mõõtmine/määratav näitaja *Testing/Measurement/ parameter*	Uuritav materjal/katsetatav toode *Tested material/product*	Meetod *Method*
2.	Terastikuline koostis Sõelte läbindid ja peenosise sisaldus *Percent passing sieve*	Täitematerjal *Aggregates*	EVS-EN 933-1:2012
3.	Lihtsustatud petrograafiline kirjeldus *Simplified petrographic description*	Tekkeviisi järgne kivimite jaotus *Distribution of rocks according to their formation*	EVS-EN 932-3:2022 p. 6.2
4.	Plaatsustegur *Flakiness index*	Täitematerjal *Aggregates*	EVS-EN 933-3:2012
5.	Kujutegur *Shape index*	Täitematerjal *Aggregates*	EVS-EN 933-4:2008
6.	Purustatud pindade terade protsentuaalne sisaldus *Percentage of crushed and broken surfaces*	Jämetäitematerjal *Coarse aggregates*	EVS-EN 933-5:2022
7.	Purunemiskindlus. Los Angelese meetod *Resistance to fragmentation. Los Angeles method*	Täitematerjal *Aggregates*	EVS-EN 1097-2:2020 p. 5 Lisa A.2, B.1, G, H
8.	Puistetihedus *Loose bulk density*	Täitematerjal *Aggregates*	EVS-EN 1097-3:2000
9.	Tühiklikkus *Voids*		
10.	Veesisaldus *Water content*	Täitematerjal *Aggregates*	EVS-EN 1097-5:2008
11.	Näivtihedus *Apparent density*	Täitematerjal *Aggregates*	EVS-EN 1097-6:2022
	Tihedus väljakuivatatud olekus *Oven-dried density*		
	Tihedus küllastatud pindkuivas olekus *Saturated and surface-dried particle density*		
	Veeimavus *Water absorption*		
12.	Huumuse sisaldus *Humus presence*	Täitematerjal *Aggregates*	EVS-EN 1744-1:2010+A1:2012 p. 15.1
13.	Metüleensinise arv (Metüleensinise katse) *Methylen blue value (Methylen blue test)*	Täitematerjal *Aggregates*	EVS-EN 933-9:2022
14.	Maksimaalne kuivtihedus *Reference density* Optimaalne veesisaldus *Water content*	Sidumata ja hüdrauliliselt seotud segud *Unbound and hydraulically bound mixtures*	EVS-EN 13286-2:2010 p 7.1

2. Katsetamist teostav struktuuriüksus: OÜ Inseneribüroo STEIGER
Part of legal entity that provides testing: OÜ Inseneribüroo STEIGER

3. Labor on akrediteeritud standardi EVS-EN ISO/IEC 17025:2017 nõuete kohaselt
Laboratory is accredited against the requirements of standard EVS-EN ISO/IEC 17025:2017

Märkus: lisa on välja antud seoses akrediteerimisulatuse laiendamisega, akrediteeritud ulatuse täpsustamisega ning asendab 03.12.2024 väljastatud akrediteerimistunnistuse lisa.

Note: *this annex has been issued due to extension and specification of the accreditation scope, and replaces the annex issued on 03.12.2024.*

Eire Endrekson
Eesti Akrediteerimiskeskuse juhataja / *Head of the Estonian Accreditation Centre*

Tallinn, 09.12.2025