

**Прилог кон сертификатот за акредитација на
лабораторија за тестирање**
*Annex to the Accreditation Certificate of
Testing Laboratory*
Бр. ЛТ-096 / No. LT-096

Датум: 10.01.2024
Date: 10.01.2024

Го заменува прилогот од: 30.01.2023
Replaces annex dated: 30.01.2023

- | | |
|---|--|
| 1. АКРЕДИТИРАНО ТЕЛО

<i>Accredited body</i> | Геохидроинженеринг ДОО Скопје
ГХИ Лабораторија

<i>Geohidroinzenering DOO Skopje
GHI Laboratory</i> |
| 2. ЛОКАЦИЈА

<i>Location</i> | с. Росоман, Општина Росоман

<i>s. Rosoman, Rosoman Municipality</i> |
| 3. СТАНДАРД

<i>Standard</i> | МКС EN ISO/IEC 17025 : 2018

<i>MKC EN ISO/IEC 17025 : 2018</i> |
| 4. КРАТОК ОПИС НА ОПСЕГОТ НА
АКРЕДИТАЦИЈАТА

<i>A short description of the accreditation
scope</i> | Тестирање на градежни материјали

Testing of construction materials |

5. ДЕТАЛЕН ОПИС НА ОПСЕГОТ НА АКРЕДИТАЦИЈА

Detailed description of the accreditation scope

Класификација по подрачја за областа на тестирање (класификација според ИАРСМ Правилникот Р 15):
Classification according to testing areas (classification according to IARNM Regulation R 15):

3.1 Физичкохемиски методи, 3.2 Класични методи за анализа, 7.1 Механички особини, 9.5 Визуелна контрола, 10.1 Определување на димензии и облик, 10.3 Определување влажност, 10.4 Определување волумен и густина на супстанции, 10.5 Определување проток, 12. Земање примероци

Класификација по тип на производи/материјали за тестирање (класификација според ИАРСМ Правилникот Р 15): *Classification according to types of products/materials for testing (classification according to IARNM Regulation R 15):*

3.2 Бетон, 3.3 Камен и агрегати, 3.4 Карпи и земја, 3.8 Асфалт и битумен, 3.11 Градежни производи

<input checked="" type="checkbox"/> фиксен опсег (fixed scope)		<input type="checkbox"/> флексибилен опсег (flexible scope)		<input type="checkbox"/> фиксен / флексибилен опсег (fixed/flexible scope)	
Напомена: Со „*“ се обележува флексибилниот опсег		Степен на флексибилност (според процедурата ПР 05-09): Degree of flexibility (according Procedure PR 05-09):			
		<input type="checkbox"/> нови ажурирани верзии на стандарди/ документи new up-date versions of the standards/ documents	<input type="checkbox"/> нови материјали/производи/предмети и/или карактеристика/својство/аналит кој се мери и/или проширување на мерниот опсег new materials/ products/ items and/or measured characteristic/ property/ analyte, and/or extension of measuring scope	<input type="checkbox"/> нови стандарди/документи, прилагодени на барањата на клиентот new standards/ documents, upon a request by the client	
Вр.	Ознака на стандардната метода, нестандартната метода, метода развиена во лабораторија, метода специфицирана од страна на производителот на опремата, метода објавена од угледна техничка институција или метода објавена во релевантни научни трудови или весници	Наслов на стандардната метода, нестандартната метода, метода развиена во лабораторија, метода специфицирана од страна на производителот на опремата, метода објавена од угледна техничка институција или метода објавена во релевантни научни трудови или весници	Подрачје (r) на мерење, тестирање	Материјали односно производи	ч е с т о т а
No.	<i>Reference to standard testing method, nonstandard testing method, method developed by the laboratory, method specified by the manufacturer of the equipment, method published by reputable technical organization or method published in relevant scientific texts or journals</i>	<i>Title of standard testing method, nonstandard testing method, method developed by the laboratory, method specified by the manufacturer of the equipment, method published by reputable technical organization or method published in relevant scientific texts or journals</i>	<i>Range (r) of measurement, testing</i>	<i>Materials /Products</i>	f r e q u e n c y

1.	МКС EN 932-1:2010 Освен точките 8.3, 8.4, 8.7, 8.9	Испитување на општи својства на агрегатите - Дел 1:Метод на земање на примероци Tests for general properties of aggregates - Part1:Methods for sampling	/	Агрегат Aggregate	М М
2.	МКС EN 932-2:2010 Освен точките 7 и 8	Испитување на општи својства на агрегатите - Дел 2:Методи за намалување на лабораториските примероци Tests for general properties of aggregates-Part 2: Methods for reducing laboratory samples	/	Агрегат Aggregate	М М
3.	МКС EN 933-1:2013	Испитување на геометриските својства на агрегатот – Дел 1: Определување гранулометриски состав – Метод на просејување Tests for geometrical properties of aggregates -Part 1:Determination of particle size distribution - Sieving method	(0 - 100) mm	Агрегат Aggregate	М М
4.	МКС EN 933-4:2010	Испитување на геометриски својства на агрегати - Дел 4: Определување на форма на зрна- Индекс на форма Tests for geometrical properties of aggregates -Part 4: Determination of particle shape – Shape index	/	Агрегат Aggregate	М М
5.	МКС EN 933- 8:2013+A1:2015	Испитување на геометриските својства на агрегатот - Дел 8: Проценка на ситен агрегат - Испитување со еквивалент на песок Tests for geometrical properties of aggregates - Part 8: Assessment of fines - Sand equivalent test	/	Агрегат Aggregate	М М
6.	МКС EN 1097-5:2010	Испитување за механички и физички својства на агрегати -Дел 5: Определување содржина на вода при сушење во вентилирана печка Test for mechanical and physical properties of	/	Агрегат	М

		<i>aggregates -Part 5: Determination of the water content by drying in a ventilated oven</i>		Aggregate	М
7.	МКС EN 12697-6:2023 Освен точка 9.4	Битуменски мешавини - Методи за испитување на топла асфалтна мешавина – Дел 6: Одредување на волуменска тежина на битуменски примероци <i>Bituminous mixtures –Test method for hot mix asphalt - Part 6: Determination of bulk density of bituminous specimens</i>	/	Битуменска мешавина Bituminous mixtures	П Р
8.	МКС EN 12697-13:2018	Битуменски мешавини - Метод на испитување на топла асфалтна мешавина – Дел 13: Мерење на температура <i>Bituminous mixtures - Test methods – Part 13: Temperature measurement</i>	(0 - 300) °C	Битуменска мешавина Bituminous mixtures	П Р
9.	МКС EN 12697-27:2017 Со исклучок на точка 4.5 Except clause 4.5	Битуменски мешавини - Методи за испитување на топла асфалтна мешавина - Дел 27: Земање примероци <i>Bituminous mixtures - Test methods – Part 27: Sampling</i>	/	Битуменска мешавина Bituminous mixtures	П Р
10.	МКС EN 12697-29:2023	Битуменски мешавини - Метод на испитување на топла асфалтна мешавина – Дел 29: Одредување на димензиите на битуменски примерок за испитување <i>Bituminous mixtures – Test method for hot mix asphalt - Part 29: Determination of the dimensions of a bituminous specimen</i>	(0 – 300) mm	Битуменска мешавина Bituminous mixtures	П Р
11.	МКС EN 12697-36:2023	Битуменски мешавини - Метод на испитување на топла асфалтна мешавина – Дел 36: Определување на дебелината на асфалтните слоеви во коловоз <i>Bituminous mixtures –Test method for hot mix asphalt – Part 36: Determination of the thickness of a bituminous pavement</i>	(0 – 300) mm	Битуменска мешавина Bituminous mixtures	П Р
12.	МКС EN ISO 17892-	Геотехничко истражување и	/	Почва	П

	1:2015 МКС EN ISO 17892-1:2014/A1:2022	испикување -Лабораториски испитувања на почви – Дел 1: Определување содржина на вода <i>Geotechnical investigation and testing - Laboratory testing of soil – Part 1: Determination of water content</i>		Soil	P
13.	МКС EN ISO 17892-3:2016	Геотехнички истражни работи и испитувања - Лабораториски испитувања на почви - Дел 3: Определување волуменска тежина на цврсти честички <i>Geotechnical investigation and testing -- Laboratory testing of soil -- Part 3: Determination of particle density</i>	/	Почва Soil	П P
14.	МКС EN ISO 17892-4:2017 Освен точките 4.4, 5.4, 6.3	Геотехнички истражни работи и испитувања - Лабораториски испитувања на почви - Дел 4: Определување гранулометриски состав <i>Geotechnical investigation and testing - Laboratory testing of soil - Part 4: Determination of particle size distribution</i>	(0 – 100) mm	Почва Soil	П P
15.	МКС EN 13286-2:2012 МКС EN 13286-2:2012/AC:2014	Неврзани и хидраулично врзани смеси – Дел 2: Методи на испитување за лабораториска збиеност и содржина на вода - Збивање според Прокторов опит <i>Unbound and hydraulically bound mixtures – Part 2: Test methods for laboratory reference density and water content - Proctor compaction</i>	(0,6 -2,7) MJ/m ³	Почва Soil	П P
16.	МКС EN 13286-47:2023	Неврзани и хидраулички врзани мешавини – Дел 47: Опит за определување на Калифорниски индекс на носивост (CBR) <i>Unbound and hydraulically bound mixtures – Part 47: Test method for the determination of California bearing ratio, immediate bearing index and linear swelling</i>	(0 – 50) kN (0 – 20) mm	Почва Soil	П P
17.	ASTM D2937-17E2	Стандарден тест метод за	/	Почва	П

		испитување на степен на збиеност на почви со метод на цилиндер <i>Standard Test Method for Density of Soil in Place by the Drive-Cylinder Method</i>		Soil	P
18.	МКС 1004:2013	Геотехнички истражни работи и испитувања – Теренски испитувања – Определување на волуменска тежина – метод со калибриран песок <i>Geotechnical investigation and testing – Field testing – Determination of bulk density - Sand-Cone method</i>	/	Почва Soil	П P
19.	МКС 1011:2015	Геотехнички истражни работи и испитувања – Теренски испитувања на почви – Определување на модул на стисливост по метод со кружна плоча <i>Geotechnical investigation and testing – Field testing - Soil Testing procedures and testing equipment – Plate load test</i>	(0 – 200) kN	Почва Soil	П P
20.	МКТС 1012:2017	Геотехнички истражувања и испитувања - Теренски испитувања на почви - Динамички опит со испуштање лесен товар на кружна плоча <i>Geotechnical investigation and testing – Field testing – Dynamic Plate-Load Testing with the Aid of the Light Drop-Weight Tester</i>	/	Почва Soil	П P
21.	МКС 1013:2016 Освен/ Ексерпт т. 6	Геотехнички истражни работи и испитувања – Лабораториски испитувања на почви - Определување на Атербегови граници (Метод на Casagrande) <i>Geotechnical investigation and testing – Laboratory testing of soil – Determination of Atterberg limits - Casagrande method</i>	/	Почва Soil	П P
22.	МКС EN 12350-1:2019	Испитување свеж бетон – Дел 1: Земање примероци и заедничка апаратура	/	Свеж бетон	П

		<i>Testing fresh concrete – Part 1: Sampling and common apparatus</i>		Fresh concrete	P
23.	МКС EN 12350-2:2019	Испитување свеж бетон – Дел 2: Слегнување (Slump-test) <i>Testing fresh concrete – Part 2: Slump test</i>	(10 – 260) mm	Свеж бетон Fresh concrete	М М
24.	МКС EN 12350-6:2019	Испитување свеж бетон – Дел 6: Густина <i>Testing fresh concrete – Part 6: Density</i>	(800 – 2.800) kg/m ³	Свеж бетон Fresh concrete	М М
25.	МКС EN 12350-7:2019 МКС EN 12350-7:2019/АС:2022	Испитување свеж бетон – Дел 7: Содржина на пори – Методи на притисок <i>Testing fresh concrete – Part 7: Air content – Pressure methods</i>	(1-10) %	Свеж бетон Fresh concrete	М М
26.	МКС EN 12390-1:2021	Испитување на оцврснат бетон – Дел 1: Форма, димензии и други барања за примероци и калапи <i>Testing hardened concrete – Part 1: Shape, dimensions and other requirements for specimens and moulds</i>	/	Оцврснат бетон Hardened concrete	НЕД W
27.	МКС EN 12390-2:2019	Испитување оцврснат бетон – Дел 2: Подготвување и нега на примероци за испитување на цврстина <i>Testing hardened concrete – Part 2: Making and curing specimens for strength tests</i>	/	Оцврснат бетон Hardened concrete	НЕД W
28.	МКС EN 12390-3:2019	Испитување оцврснат бетон – Дел 3: Цврстина на притисок кај испитуваните примероци <i>Testing hardened concrete – Part 3: Compressive strength of test specimens</i>	(0 -2.000) kN	Оцврснат бетон Hardened concrete	НЕД W
29.	МКС EN 12390-7:2019 МКС EN 12390-7:2019/АС:2022	Испитување оцврснат бетон – Дел 7: Густина на оцврснат бетон <i>Testing hardened concrete – Part 7: Density of hardened concrete</i>	(800 – 2.800) kg/m ³	Оцврснат бетон Hardened concrete	П P
30.	МКС EN 12504-1:2019 МКС EN 12504-1:2019/АС:2022	Испитување бетон во конструкции – Дел 1: Јадра - Земање, испитување и	(0 -2.000) kN	Бетон во конструкции	П

		тестирање на компресија <i>Testing concrete in structures – Part 1: Cored specimens – Taking, examining and testing in compression</i>		Concrete in stuctures	P
31.	МКС EN 12504-2:2021	Испитување бетон во конструкции – Дел 2: Недеструктивно испитување – Определување на број на отскокнувања <i>Testing concrete in structures – Part 2: Non-destructive testing - Determination of rebound number</i>	(0 – 80) МРа	Бетон во конструкции Concrete in stuctures	П P

Ова е електронска верзија од Прилогот кон сертификатот за акредитација

This is on line copy of the Annex to the accreditation certificate

м-р Слободен Чокревски
MSc Sloboden Chokrevski

Директор
Director