

**Прилог кон сертификатот за акредитација на  
лабораторија за тестирање**  
*Annex to the Accreditation Certificate of  
Testing Laboratory*  
**Бр. ЛТ-026 / No. LT-026**

Датум: 01.02.2019  
Date: 01.02.2019

Го заменува прилогот од: 01.11.2017  
Replace the annex from: 01.11.2017

- |   |  |
|---|--|
| <b>1. АКРЕДИТИРАНО ТЕЛЮ</b>                               | <b>Друштво за градежништво, промет и услуги<br/>„ГЕИНГ Кребс унд Кифер Интернешнл и др.“<br/>ДОО - Лабораторија за испитувања на геомеханика,<br/>градежни материјали и животна средина „ГЕИНГ<br/>КуК“</b>          |
| <i>Accredited body</i>                                    | <i>Company for Civil Engineering, trade and services<br/>"Geing Krebs und Kiefer International and others"<br/>Ltd - Laboratory for testings in geomechanics, building<br/>materials and environment "GEING KuK"</i> |
| <b>2. ЛОКАЦИИ</b>   | <b>Ул. "Борис Трајковски" бр. 111, 1000 Скопје<br/>Str. "Boris Trajkovski" No. 111, 1000 Skopje</b>  |
| <i>Locations</i>  | <i>Ул. Леринска бр.43/1/1/4 7000 Битола<br/>Str. Lerinska n0.43/1/14 7000 Bitola</i>   |
| <b>3. СТАНДАРД</b>  | <b>МКС EN ISO/IEC 17025 : 2006</b>   |
| <i>Standard</i>   | <i>MKS EN ISO/IEC 17025 : 2006</i>   |
| <b>4. КРАТОК ОПИС НА ОПСЕГОТ НА<br/>АКРЕДИТАЦИЈАТА</b>    | <b>Испитувања во геомеханика, градежни<br/>материјали и животна средина</b>  |
| <i>A short description of the accreditation<br/>scope</i> | <i>Testing in geomechanics, construction materials<br/>and environment</i>   |

5. ДЕТАЛЕН ОПИС НА ОПСЕГОТ НА АКРЕДИТАЦИЈА  
*Detailed description of the accreditation scope*

Подрачје на тестирање (класификација според ИАРМ Правилникот Р 15):

1.Акустика, бучава, вибрации / 1.1 Бучава / 1.3 Градежна акустика/ 3.Хемија /  
3.1.Физичкохемиски методи /10.Физичко тестирање /10.3 Определување на влажност/ 12.Земање примероци / 14. Друго

Класификација по тип на производи/материјали за тестирање:

3. Градежни производи, материјали и конструкции/ 3.1 Цемент/ 3.2 Бетон/ 3.3 Камен и агрегати/  
3.4 Карпи и земја/ 3.5 Тули/ 3.8 Асфалт и битумен/ 3.10 Конструкции/ 3.11.Градежни производи/ 6.  
Животна средина и примероци од животна средина / 6.1 Вода / 6.5 Околина

Field of testing (classification according to IARM Regulation R15):

1. Acoustics, noise, vibrations / 1.1 Noise / 1.2 Vibrations/1.3. Construction acoustics/ 3. Chemistry / 3.1  
Physicochemical methods / 10. Physical testing/10.3. Determination of humidity, temperature, air velocity/ 12.  
Sampling / 14. Others

Classification according to types of products/materials for testing:

3. Construction products, materials and structures/3.1 Cement/3.2 Concrete/ 3.3 Stone and aggregates/ 3.4  
Rock and soil /3.5 Brick /3.8 Asphalt and bitumen /3.10. Structures/3.11 Construction products /6. Environment  
andsamples from the environment / 6.1.Water / 6.5 Environment

<input checked="" type="checkbox"/> <b>фиксен опсег (fixed scope)</b>		<input type="checkbox"/> <b>флексибилен опсег (flexible scope)</b>		<input type="checkbox"/> <b>фиксен / флексибилен опсег (fixed/flexible scope)</b>	
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"/> <b>нови ажурирани верзии на стандарди/ документи</b> new up-date versions of the standards/ documents	<input type="checkbox"/> <b>нови материјали/производи/предмети</b> new materials/ products/ items	<input type="checkbox"/> <b>нови стандарди/документи, прилагодени на барањата на клиентот</b> new standards/ documents, upon a request by the client	
<b>Вр.</b>	<b>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</b>  <i>Reference to standard testing method, nonstandard testing</i>	<b>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</b>  <i>Title of standard testing method, nonstandard testing method, method developed by</i>	<b>Подрачје (r) на мерење, тестирање; Неодреденост на резултатите од мерењето (u) (таму каде што е значајно)</b>  <i>Range (r) of measurement, testing; Uncertainty of result of</i>	<b>Материјали односно производи</b>  <i>Materials /Products</i>	<b>ч е с т о т а</b>

No.	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	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	testing (u) (where relevant)		f r e q u e n c y
<b>Лабораторија Скопје (ул. Борис Трајковски бр.111, 1050 Скопје)</b>					
<b>I. Лабораторија за геомеханички испитувања</b>					
1.	MKC EN ISO 17892-1:2015  MKC EN ISO 17892-1:2015	<b>Геотехнички истражни работи и испитувања - Лабораториски испитувања на почви - Дел 1: Определување содржина на вода</b>  <i>Geotechnical investigation and testing - Laboratory testing of soil - Part 1: Determination of water content</i>	0,04 %  0,04 %	Почва  Soil	Д
2.	MKC EN ISO 17892-2:2015  MKC EN ISO 17892-2:2015	<b>Геотехнички истражни работи и испитувања - Лабораториски испитувања на почви - Дел 2: Определување волуменска тежина на ситнозрни почви</b> - на линеарни мерења - со потопување во вода - истиснување на течност  <i>Geotechnical investigation and testing - Laboratory testing of soil - Part 2: Determination of bulk density</i> <i>-linear measurement method</i> <i>-immersion in water method</i> <i>-fluid displacement method</i>	Мокра почва: $4,12 \cdot 10^{-4} \text{ Mg/m}^3$ Сува почва: $0,001 \cdot 10^{-4} \text{ Mg/m}^3$  Wet soil: $4,12 \cdot 10^{-4} \text{ Mg/m}^3$ dry soil: $0,001 \cdot 10^{-4} \text{ Mg/m}^3$	Почва  Soil	Д
3.	MKC EN ISO 17892-3:2016	<b>Геотехнички истражни работи и испитувања - Лабораториски испитувања на почви - Дел 3: Определување волуменска тежина на цврсти честички</b> - Печка - сушени	$0,02 \text{ Mg/m}^3$	Почва	Д

	MKC EN ISO 17892-3:2016	<p>примероци - Влажни примероци</p> <p><i>Geotechnical investigation and testing - Laboratory testing of soil - Part 3: Determination of particle density</i> - Oven-dried specimens - Moist specimens</p>	0,02 Mg/m <sup>3</sup>	Soil	
4.	MKC EN ISO 17892-4:2017	<p>Геотехнички истражни работи и испитувања - Лабораториски испитувања на почви - Дел 4: Определување гранулометриски состав - Сеење - Ареометар</p> <p><i>Geotechnical investigation and testing - Laboratory testing of soil - Part 4: Determination of particle size distribution</i> - Sieving - Hydrometer</p>	0,04 % 0,53 %	Почва	Д
	MKC EN ISO 17892-4:2017	<p><i>Geotechnical investigation and testing - Laboratory testing of soil - Part 4: Determination of particle size distribution</i> - Sieving - Hydrometer</p>	0,04 % 0,53 %	Soil	
5.	MKC EN ISO 17892-5:2017	<p>Геотехнички истражни работи и испитувања - Лабораториски испитувања на почви - Дел 5: Едометарски опит</p> <p><i>Geotechnical investigation and testing - Laboratory testing of soil - Part 5: Incremental loading oedometer test</i></p>	7,85 kPa	Почва	Д
	MKC EN ISO 17892-5:2017	<p><i>Geotechnical investigation and testing - Laboratory testing of soil - Part 5: Incremental loading oedometer test</i></p>	7,85 kPa	Soil	
6.	MKTC EN ISO/TS 17892-7:2010	<p>Геотехнички истражни работи и испитувања - Лабораториски испитувања на почви - Дел 7: Еднооксијална јакост на притисок на ситнозрни почви</p> <p><i>Geotechnical investigation and testing - Laboratory testing of soil - Part 7: Unconfined compression test on fine-grained soils</i></p>	2,28 kPa	Почва	М
	MKTC EN ISO/TS 17892-7:2010	<p><i>Geotechnical investigation and testing - Laboratory testing of soil - Part 7: Unconfined compression test on fine-grained soils</i></p>	2,28 kPa	Soil	
7.	MKTC EN ISO/TS 17892-9:2010	<p>Геотехнички истражни работи и испитувања -</p>	за с 0,72 kPa за φ 1,0°	Почва	Д

		<p>Лабораториски испитувања на почви - Дел 9: Консолидиран триаксијален опит на водозаситени почви</p> <p><i>Geotechnical investigation and testing - Laboratory testing of soil - Part 9: Consolidated triaxial compression tests on water-saturated soils</i></p>	<p>for c 0,72 kPa for <math>\phi</math> 1,0°</p>	Soil	
8.	<p>MKTC CEN ISO/TS 17892-10:2010</p> <p>MKTC CEN ISO/TS 17892-10:2010</p>	<p>Геотехнички и испитувања - Лабораториски испитувања на почви - Дел 10: Опитти на директно смолкнување - смолкнување со кутија истражни работи</p> <p><i>Geotechnical investigation and testing - Laboratory testing of soil - Part 10: Direct shear tests - Shearbox</i></p>	<p>4,76 kN/m<sup>2</sup></p> <p>4,76 kN/m<sup>2</sup></p>	<p>Почва</p> <p>Soil</p>	Д
9.	<p>MKTC CEN ISO/TS 17892-11:2010</p> <p>MKTC CEN ISO/TS 17892-11:2010</p>	<p>Геотехнички истражни работи и испитувања - Лабораториски испитувања на почви - Дел 11: Определување водопрпусноста со константен и променлив притисок</p> <p><i>Geotechnical investigation and testing - Laboratory testing of soil - Part 11: Determination of permeability by constant and falling head</i></p>	<p>0,1 · 10<sup>-6</sup> cm/s</p> <p>0,1 · 10<sup>-6</sup> cm/s</p>	<p>Почва</p> <p>Soil</p>	П
10.	<p>MKTC CEN ISO/TS 17892-12:2010</p>	<p>Геотехнички истражни работи и испитувања - Лабораториски испитувања на почви - Дел 12: Определување на Атербергови граници - метод со конус</p> <p><i>Geotechnical investigation and testing -- Laboratory</i></p>	<p><math>\omega_1</math> 1,02 % <math>\omega_p</math> 0,2 %</p>	Почва	Д



	MKC 1013:2016	<p>работи и испитувања - Лабораториски испитувања на почви - Определување на Атербергови граници (Метод на Casagrande)</p> <p><i>Geotechnical investigation and testing - Laboratory testing of soil - Determination of Atterbeg limits (Casagrande method)</i></p>	<p><math>\omega_p</math> 1,84 %</p> <p><math>\omega_l</math> 0,83 % <math>\omega_p</math> 1,84 %</p>	Soil	
14.	MKC 1014:2016	<p>Геотехнички истражни работи и испитувања - Лабораториски испитувања на почви - Определување содржина на карбонати во почва</p> <p><i>Geotechnical investigation and testing - Laboratory testing of soil - Determination of carbonate content of soils</i></p>	<p>0,19 %</p> <p>0,19 %</p>	Почва  Soil	П
15.	MKC 1015:2016	<p>Геотехнички истражни работи и испитувања - Лабораториски испитувања на почви - Определување содржина на согорливи и органски материи во почва</p> <p><i>Geotechnical investigation and testing - Laboratory testing of soil - Determination of the combustible and organic matter in soil</i></p>	<p>Метод со жарење 0,12 %</p> <p>Метод со водороден пероксид 0,06 %</p> <p>Combustion method 0,12 %</p> <p>Hydrogen peroxide method 0,06 %</p>	Почва  Soil	М
<b>II. Теренска лабораторија</b>					
16.	MKC 1004:2013	<p>Геотехнички истражни работи и испитувања - Теренски испитувања - Определување на волуменска тежина - метод со калибриран песок</p>	0,006 g/cm <sup>3</sup>	Почва	НЕД

	MKC 1004:2013	<i>Geotechnical investigation and testing – Field testing – Determination of bulk density - Sand-Cone method</i>	0,006 g/cm <sup>3</sup>	Soil	
17.	MKC 1011:2015	Геотехнички истражни работи и испитувања – Теренски испитувања на почва – Определување на модул на стисливост по метод со кружна плоча	4,11 МПа	Почва	НЕД
	MKC 1011:2015	<i>Geotechnical investigation and testing – Field testing – Soil Testing procedures and testing equipment – Plate load test</i>	4,11 МПа	Soil	
18.	MKTC 1012:2017	Геотехнички истражувања и испитувања - Теренски испитувања на почви - Динамички опит со испуштање лесен товар на кружна плоча	3,71 МПа	Почва	НЕД
	MKTC 1012:2017	<i>Geotechnical investigation and testing – Field testing – Dynamic plate - Load testing with the aid of the light drop – Weight tester</i>	3,71 МПа	Soil	
<b>III. Лабораторија за испитувања на агрегат, асфалт и бетон</b>					
19.	MKC EN 932-1:2010	Испитување на општи својства на агрегати - Дел 1: Методи за земање примероци	/	Агрегати	Д
	MKC EN 932-1:2010	<i>Tests for general properties of aggregates - Part 1: Methods for sampling</i>		Aggregate	
20.	MKC EN 932-2:2010	Испитување на општи својства на агрегати - Дел 2: Методи за намалување на лабораториски примероци	/	Агрегати	Д
	MKC EN 932-2:2010	<i>Tests for general properties of aggregates - Part 2: Methods for reducing laboratory samples</i>		Aggregate	
21.	MKC EN 933-1:2013	Испитување на геометриските својства на агрегатот - Дел 1:	4,53 g	Агрегати	НЕД



	MKC EN 933-1:2013	<p>Определување гранулометриски состав - Метода на просејување</p> <p><i>Tests for geometrical properties of aggregates - Part 1: Determination of particle size distribution - Sieving method</i></p>	4,53 g	Aggregate	
22.	MKC EN 933-3:2013	<p>Испитување на геометриските својства на агрегатот – Дел 3: Определување на облик на зрно – коефициент на плоскатост</p> <p><i>Tests for geometrical properties of aggregates - Part 3: Determination of particle shape - Flakiness index</i></p>	0,5 %	Агрегати	НЕД
	MKC EN 933-3:2013	<p><i>Tests for geometrical properties of aggregates - Part 3: Determination of particle shape - Flakiness index</i></p>	0,5 %	Aggregate	
23.	MKC EN 933-4:2010	<p>Испитување на геометриски својства на агрегати - Дел 4: Определување на форма на зрна - Индекс на форма</p> <p><i>Tests for geometrical properties of aggregates - Part 4: Determination of particle shape - Shape index</i></p>	0,02 %	Агрегати	НЕД
	MKC EN 933-4:2010	<p><i>Tests for geometrical properties of aggregates - Part 4: Determination of particle shape - Shape index</i></p>	0,02 %	Aggregate	
24.	MKC EN 933-8:2013 MKC EN 933- 8:2013+A1:2015	<p>Испитување на геометриските својства на агрегатот - Дел 8: Проценка на ситен агрегат-Испитување со еквивалент на песок</p> <p><i>Tests for geometrical properties of aggregates - Part 8: Assessment of fines- Sand equivalent test</i></p>	2	Агрегати	НЕД
	MKC EN 933-8:2013 MKC EN 933- 8:2013+A1:2015	<p><i>Tests for geometrical properties of aggregates - Part 8: Assessment of fines- Sand equivalent test</i></p>	2	Aggregate	
25.	MKC EN 933- 9+A1:2014	<p>Испитување на геометриски својства на агрегати - Дел 9: Оцена на финост - Тест со метиленско синило</p> <p><i>Tests for geometrical</i></p>	0,0002 g/kg	Агрегати	М

	<i>MKC EN 933-9+A1:2014</i>	<i>properties of aggregates - Part 9: Assessment of fines - Methylene blue test</i>	0,0002 g/kg	<i>Aggregate</i>	
26.	MKC EN 1097-1:2013  <i>MKC EN 1097-1:2013</i>	<b>Испитување на физичко-механичките карактеристики на агрегатот - Дел 1: Одредување отпорност на абеење</b>  <i>Tests for mechanical and physical properties of aggregates - Part 1: Determination of the resistance to wear</i>	0,98  0,98	Агрегати  <i>Aggregate</i>	М
27.	MKC EN 1097-2:2010  <i>MKC EN 1097-2:2010</i>	<b>Испитување механички и физички својства на агрегатот – Дел 2: Методи за определување на отпорност на дробеење.</b>  <i>Tests for mechanical and physical properties of aggregates - Part 2: Methods for the determination of resistance to fragmentation,</i>	0,016 %  0,016 %	Агрегати  <i>Aggregate</i>	НЕД
28.	MKC EN 1097-3:2010  <i>MKC EN 1097-3:2010</i>	<b>Испитување на механички и физички својства на агрегати – Дел 3: Определување на волуменска маса во растресита состојба.</b>  <i>Tests for mechanical and physical properties of aggregates – Part 3: Determination of loose bulk density and voids.</i>	За $\rho_b$ 2,26 Mg/m <sup>3</sup> За $\rho_v$ 0,24 %  For $\rho_b$ 2,26Mg/m <sup>3</sup> For $\rho_v$ 0,24 %	Агрегат  <i>Aggregate</i>	НЕД
29.	MKC EN 1097-4:2010  <i>MKC EN 1097-4:2010</i>	<b>Испитување за механички и физички својства на агрегати – Дел 4: Определување на шуплини на филер во збиена состојба</b>  <i>Tests for mechanical and physical properties of aggregates - Part 4: Determination of the voids</i>	0,67 %  0,67 %	Агрегат  <i>Aggregate</i>	М

		<i>of dry compacted filler</i>			
30.	MKC EN 1097-5:2010  <i>MKC EN 1097-5:2010</i>	Испитување за механички и физички својства на агрегати – Дел 5: Определување содржина на вода при сушење во вентилирана печка  <i>Tests for mechanical and physical properties of aggregates - Part 5: Determination of the water content by drying in a ventilated oven</i>	0,05 %  0,05 %	Агрегати  <i>Aggregates</i>	Д
31.	MKC EN 1097-6:2014  <i>MKC EN 1097-6:2014</i>	Испитување за механички и физички својства на агрегати – Дел 6: Определување на волуменска маса на честички и апсорпција на вода.  <i>Tests for mechanical and physical properties of aggregates - Part 6: Determination of particle density and water absorption</i>	Метод на жичена корпа $\rho_a$ 0,003 Mg/m <sup>3</sup> $\rho_{rd}$ 0,003 Mg/m <sup>3</sup> $\rho_{ssd}$ 0,003 Mg/m <sup>3</sup> WA <sub>24</sub> 0,04 % Метод на пикнометар $\rho_a$ 0,004 Mg/m <sup>3</sup> $\rho_{rd}$ 0,005 Mg/m <sup>3</sup> $\rho_{ssd}$ 0,004 Mg/m <sup>3</sup> WA <sub>24</sub> 0,052 %  Wire basket method $\rho_a$ 0,003 Mg/m <sup>3</sup> $\rho_{rd}$ 0,003 Mg/m <sup>3</sup> $\rho_{ssd}$ 0,003 Mg/m <sup>3</sup> WA <sub>24</sub> 0,04 % Pyknometer method $\rho_a$ 0,004 Mg/m <sup>3</sup> $\rho_{rd}$ 0,005 Mg/m <sup>3</sup> $\rho_{ssd}$ 0,004 Mg/m <sup>3</sup> WA <sub>24</sub> 0,052 %	Агрегати  <i>Aggregate</i>	НЕД
32.	MKC EN 1097-7:2010  <i>MKC EN 1097-7:2010</i>	Испитување механички и физички својства на агрегати - Дел 7: Определување волуменска маса на филер со Пикнометар метода  <i>Tests for mechanical and physical properties of aggregates - Part 7: Determination of the particle density of filler - Pyknometer method</i>	0,31 Mg/m <sup>3</sup>  0,31 Mg/m <sup>3</sup>	Агрегати  <i>Aggregate</i>	М

33.	МКС EN 1367-1:2010  <i>МКС EN 1367-1:2010</i>	<b>Испитување на топлински својства и атмосферски влијанија на агрегати – Дел 1: Определување отпорност на мрзнење и одмрзнување</b>  <i>Tests for thermal and weathering properties of aggregates – Part 1: Determination of resistance to freezing and thawing</i>	За F 0,22 %  For F 0,22 %	Агрегати  <i>Aggregate</i>	М
34.	МКС EN 1367-2:2014  <i>МКС EN 1367-2:2014</i>	<b>Испитување на топлински и атмосферски својства на агрегатот – Дел 2: Тест со магнезиум сулфат.</b>  <i>Tests for thermal and weathering properties of aggregates - Part 2: Magnesium sulfate test</i>	0,14 %  0,14 %	Агрегати  <i>Aggregate</i>	НЕД
35.	МКС EN 13450:2006/ МКС EN 13450:2006/АС:2006 -Освен точка 7.5 -Освен Анекс Д  <i>МКС EN 13450:2006/ МКС EN 13450:2006/АС:2006 -Except clause 7.5 -Except Annex D</i>	<b>Агрегати за железнички товар</b>  <i>Aggregates for railway ballast</i>	/	Агрегати  <i>Aggregate</i>	П
36.	МКС EN 12697-1:2013  <i>МКС EN 12697-1:2013</i>	<b>Битуменски мешавини - Методи за испитување на топла асфалтна мешавина - Дел-1:Содржина на растворлив дел од врзивото</b>  <i>Bituminous mixtures - Test methods for hot mix asphalt - Part 1: Soluble binder content</i>	0,41 %  0,41 %	Агрегати  <i>Aggregate</i>	П
37.	МКС EN 12697-2:2015	<b>Битуменски мешавини - Метод на испитување на топла асфалтна</b>	0,42 g	Агрегати	П

		<p>мешавина - Дел 2: Одредување на гранулометриски состав</p> <p><i>Bituminous mixtures - Test methods - Part 2: Determination of particle size distribution</i></p>	0,42 g	Aggregate	
38.	<p>МКС EN 12697-6:2013</p> <p><i>МКС EN 12697-6:2013</i></p>	<p>Битуменски мешавини - Методи за испитување на топла асфалтна мешавина - Дел 6: Одредување на волуменска густина на битуменски примероци</p> <p><i>Bituminous mixtures - Test methods for hot mix asphalt - Part 6: Determination of bulk density of bituminous specimens</i></p>	<p>4 kg/m<sup>3</sup></p> <p>4 kg/m<sup>3</sup></p>	<p>Асфалт</p> <p><i>Asphalt</i></p>	НЕД
39.	<p>МКС EN 12697-36:2007</p> <p><i>МКС EN 12697-36:2007</i></p>	<p>Битуменски мешавини - Метод на испитување на топла асфалтна мешавина - Дел 36: Определување на дебелината на асфалтни слој</p> <p><i>Bituminous mixtures - Test methods for hot mix asphalt - Part 36: Determination of the thickness of a bituminous pavement</i></p>	<p>0,03 mm</p> <p>0,03 mm</p>	<p>Асфалт</p> <p><i>Asphalt</i></p>	НЕД
40.	<p>МКС EN 12350-1:2009</p> <p><i>МКС EN 12350-1:2009</i></p>	<p>Испитување свеж бетон - Дел 1: Земање примероци</p> <p><i>Testing fresh concrete - Part 1: Sampling</i></p>	<p>/</p> <p>/</p>	<p>Бетон</p> <p><i>Concrete</i></p>	НЕД
41.	<p>МКС EN 12350-2:2009</p> <p><i>МКС EN 12350-2:2009</i></p>	<p>Испитување свеж бетон – Дел 2: Слегнување (Slump test).</p> <p><i>Testing fresh concrete - Part 2: Slump test</i></p>	<p>4 mm</p> <p>4 mm</p>	<p>Бетон</p> <p><i>Concrete</i></p>	НЕД
42.	<p>МКС EN 12350-8:2010</p>	<p>Испитување свеж бетон – Дел 8: Само вградлив</p>	30 mm	Бетон	П

	<i>MKC EN 12350-8:2010</i>	бетон – Испитување со распростирање  <i>Testing fresh concrete - Part 8: Self-compacting concrete – Slump -flow test</i>	30 mm	Concrete	
43.	MKC EN 12350-9:2010  <i>MKC EN 12350-9:2010</i>	Испитување свеж бетон – Дел 9: Само вградлив бетон – Испитување со “V” инка  <i>Testing fresh concrete - Part 9: Self-compacting concrete – V-funnel test</i>	2,5 s  2,5 s	Бетон  Concrete	П
44.	MKC EN 12350-10:2010  <i>MKC EN 12350-10:2010</i>	Испитување свеж бетон – Дел 10: Само вградлив бетон – Испитување со “L” бокс  <i>Testing fresh concrete - Part 10: Self-compacting concrete – L-box test</i>	0,15  0,15	Бетон  Concrete	П
45.	MKC EN 12390-2:2009  <i>MKC EN 12390-2:2009</i>	Испитување оцврнат бетон - Дел 2: Подготвување и конзервирање на примероци за испитување на цврстина  <i>Testing hardened concrete - Part 2: Making and curing specimens for strength tests</i>	/	Бетон  Concrete	НЕД
46.	MKC EN 12390-3:2009  <i>MKC EN 12390-3:2009</i>	Испитување оцврнат бетон – Дел 3: Цврстина на притисок кај испитуваните примероци.  <i>Testing hardened concrete - Part 3: Compressive strength of test specimens</i>	0,3 МПа  0,3 МПа	Бетон  Concrete	НЕД
47.	MKC EN 12390-8:2009	Испитување оцврнат бетон – Дел 8: Длабочина на продор на водата под притисок	0,3 cm	Бетон	П

	<i>MKC EN 12390-8:2009</i>	<i>Testing hardened concrete - Part 8: Depth od penetration of water under pressure</i>	0,3 cm	<i>Concrete</i>	
48.	MKTC CEN/TS 12390-9:2017  <i>MKTC CEN/TS 12390-9:2017</i>	<b>Испитување на стврднат бетон – Дел 9: Отпорност на замрзнување и одмрзнување – Мерење (Метод со плоча).</b>  <i>Testing hardened concrete – Part 9: Freeze – thaw resistance – Scaling(Slab test)</i>	3a Sn 0,005 Kg/m <sup>2</sup>  For Sn 0,005 Kg/m <sup>2</sup>	Бетон  <i>Concrete</i>	П
49.	MKC EN 12504-1:2009  <i>MKC EN 12504-1:2009</i>	<b>Испитување бетон во конструкции – Дел 1: Јадра-Земање, испитување и тестирање на компресија</b>  <i>Testing concrete in structures - Part 1: Cored specimens – Taking, examining and testing in compression</i>	0,90 Мра  0,90 Мра	Бетон  <i>Concrete</i>	П
50.	MKC EN 12504-2:2013  <i>MKC EN 12504-2:2013</i>	<b>Испитување бетон во конструкции – Дел 2: Недеструктивно испитување – Определување на број на отскокнувања.</b>  <i>Testing concrete in structures - Part 2: Non destructive testing – Determination of rebound number</i>	/	Бетон  <i>Concrete</i>	НЕД
51.	MKC EN 196-3:2009	<b>Методи за испитување на цемент – Дел 3: Определување време на врзување и постојан волумен.</b>  <i>Methods of testing cement – Part 3: Determination of</i>	Стандардна конзистенција: 0,5 % Почетно време на врзување: 2,5 мин. Крајно време на врзување: 7,5 мин. Постојан волумен: 0,02 mm  Standard consistence	Цемент	НЕД

	MKC EN 196-3:2009	<i>setting times and soundness.</i>	test: 0,5 % Initial setting time 2,5 min. Final setting time 7,5 min Soundness test: 0,02 mm	Cement	
52.	MKC EN 196-6:2012	<b>Методи за испитување на цемент – Дел 6: Определување финост (Метод со просејување).</b>	0,32 %	Цемент	НЕД
	MKC EN 196-6:2012	<i>Methods of testing cement – Part 6: Determination of fineness(Sieving method)</i>	0,32 %	Cement	
53.	MKC EN 772-1:2011+A1:2015	<b>Методи за испитување на сидарски единици - Дел 1: Одредување на јакост под притисок</b>	0,11 kN/mm <sup>2</sup>	Сидарски единици	П
	MKC EN 772-1:2011+A1:2015	<i>Methods of test for masonry units - Part 1: Determination of compressive strength</i>	0,11 kN/mm <sup>2</sup>	Masonry units	
54.	MKC EN 772-3:2009	<b>Методи за испитување на сидарски единици - Дел 3: Одредување на нето волумен и процент на празнини кај глинени сидарски единици со хидростатско мерење</b>	1,9 %	Сидарски единици	П
	MKC EN 772-3:2009	<i>Methods of test for masonry units - Part 3: Determination of net volume and percentage of voids of clay masonry units by hydrostatic weighing</i>	1,9 %	Masonry units	
55.	MKC EN 772-13:2009	<b>Методи за испитување на сидарски единици - Дел 13: Одредување на нето и бруто густина на сидарски единици (освен за природен камен)</b>	$\rho_{gu}$ 0,1 kg/mm <sup>3</sup> $\rho_{nu}$ 0,7 kg/mm <sup>3</sup>	Сидарски единици	П
		<i>Methods of test for masonry</i>			



	MKC EN 772-13:2009	<i>units - Part 13: Determination of net and gross dry density of masonry units (except for natural stone)</i>	$\rho_{gu}$ 0,1 kg/mm <sup>3</sup> $\rho_{nu}$ 0,7 kg/mm <sup>3</sup>	Masonry units	
56.	MKC EN 772-16:2013  MKC EN 772-16:2013	Методи за испитување на сидарски единици - Дел 16: Одредување на димензии  <i>Methods of test for masonry units - Part 16: Determination of dimensions</i>	0,15 mm  0,15 mm	Сидарски единици  Masonry units	П
57.	MKC EN 772-21:2013  MKC EN 772-21:2013	Методи за испитување на сидарски единици – Дел 21: Определување на степенот на апсорпција на вода на глинени и калциум-силикатни сидарски единици со абсорпција на ладна вода  <i>Methods of test for masonry units - Part 21: Determination of water absorption of clay and calcium silicate masonry units by cold water absorption</i>	0,42 %  0,42 %	Сидарски единици  Masonry units	П
<b>IV. Лабораторија за испитувања во животна средина</b>					
58.	MKS ISO 1996-2:2010  MKS ISO 1996-2:2010	Акустика - Опис, мерење и проценување на бучавата од околината - Дел 2: Одредување на нивоата на бучава од околината  <i>Acoustics -- Description, measurement and assessment of environmental noise -- Part 2: Determination of environmental noise levels</i>	Бучава Опсег: (21- 140) dB [A] Мерна неодреденост: 1,45 dB  Noise Range (r): (21 – 140) dB [A] Uncertainty (U): 1,45 dB	Бучава во животна средина  Environment Noise	П
59.	MKS ISO 1999:2014	Акустика - Процена од оштетување на слухот од бучава	Бучава Опсег: (21- 140) dB [A] Мерна	Бучава во работна средина	П

	<i>MKS ISO 1999:2014</i>	<i>Acoustics -- Estimation of noise-induced hearing loss</i>	неодреденост: 2,5 dB  -Noise Range (r): (21 – 140) dB [A] Uncertainty (U): 2,5 dB	<i>Occupational noise</i>	
60.	MKC ISO 7726:2007  <i>MKC ISO 7726:2007</i>	<b>Ергономија на термичка средина – Инструменти за мерење на физички големини</b>  <i>Ergonomics of the thermal environment – Instruments for measuring physical quantities</i>	Опсег: (-50 ÷ +150) °C Неодреденост: 2,09 °C Опсег: (0 – 100) % RH Неодреденост: 5,41 % Опсег: (0 - 20,00) m/s Неодреденост: 0,56 m/s  Range : (-50 ÷ +150) °C Uncertainty (U): 2,09 °C Range: (0 – 100) % RH Uncertainty (U): 5,41 % Range: (0 - 20,00) m/s Uncertainty (U): 0,56 m/s	Безбедност и здравје при работа  <i>Occupational health and safety</i>	П
61.	MKC ISO 5667-6:2017  <i>MKC ISO 5667-6:2017</i>	<b>Квалитет на вода – Земање примероци Дел 6: упатство за земање примероци од реки и потоци</b>  <i>Water quality Sampling- Part 6 Guidance on sampling of rivers and streams</i>		Животна средина/Рек и и потоци  <i>Environment Rivers and streams</i>	П
62.	MKC ISO 5667-10:2007  <i>MKC ISO 5667-10:2007</i>	<b>Квалитет на вода – земање примероци, Дел 10: Упатство за земање примероци од отпадни води</b>  <i>Water quality – Sampling- Part 10 Guidance on sampling of waste water</i>		Животна средина/Ко мунални и индустриск и отпадни води	П

				<i>Environment Domestic and industrial water</i>	
63.	МКС ISO 5667-11:2007  <i>МКС ISO 5667-11:2007</i>	<b>Квалитет на вода – земање примероци Дел 11: Упатство за земање примероци од подземни води</b>  <i>Water quality Sampling- Part 11 Guidance on sampling groundwater</i>		Животна средина/Подземни води  <i>Environment groundwater</i>	П
64.	МКС EN ISO 10523:2013  <i>МКС EN ISO 10523:2013</i>	<b>Квалитет на вода – Определување на рН</b>  <i>Water quality – Determination of pH</i>	Мерно подрачје (2,00-16,00) рН Мерна неодреденост U = 0,05 рН  Range (2,00-16,00) рН Uncertainty U = 0,05 рН	Вода за пиење, површинска вода и подземна вода, минерална вода, комунална и индустриска отпадна вода  <i>Drinking and mineral water, surface and ground waters, municipal and industrial waste waters</i>	П
65.	МКС EN 27888:2007  <i>МКС EN 27888:2007</i>	<b>Квалитет на вода – Определување електролитска спроводливост</b>  <i>Water quality - Determination of electrical conductivity</i>	Мерно подрачје (2 - 2000) $\mu\text{S/cm}$ , (2 - 20 000) $\text{mS/cm}$ Мерна неодреденост U= 1,5 %  Range (2 - 2000) $\mu\text{S/cm}$ , (2 - 20 000) $\text{mS/cm}$ Uncertainty U= 1,5 %	Површинска вода, процесни води, вода од пречистителни станици и отпадни води  <i>Surface water, process</i>	П

				waters in water supply and treatment plants, waste water	
66.	МКС EN 12464 - 1:2013  МКС EN 12464- 1:2013	<b>Светлина и осветление – Осветление на работни места – Дел 1: Работни места во затворени простории</b>  <i>Light and lighting – Lighting of work places – Part 1: Indoor work places</i>	Мерно подрачје: (0-100000) Lux Мерна неодреденост: 6,05 Lux  Range (r): (0-100000) Lux Uncertainty (U): 6,05 Lux	Безбедност и здравје при работа  <i>Occupational Safety and health</i>	
67.	МКС EN 12464 - 2:2015  МКС EN 12464- 2:2015	<b>Светлина и осветление – Осветление на работни места – Дел 2: Работни места во отворени простории</b>  <i>Light and lighting – Lighting of work places – Part 2: Outdoor work places</i>	Мерно подрачје: (0-100000) Lux Мерна неодр.: 6,05 Lux  Range (r): (0-100000) Lux Uncertainty (U): 6,05 Lux	Безбедност и здравје при работа  <i>Occupational Safety and health</i>	

**Лабораторија Битола**

**I. Лабораторија за испитувања на агрегат, асфалт и бетон**

1.	МКС EN 15630- 1:2011  МКС EN 15630- 1:2011	<b>Челик за армиран бетон и преднапрегнат бетон – Методи за испитување – Дел 1: Шипки, тркалезни прачки и жица за армирање точка 5 – Тест на затегнување</b>  <i>Steel for the reinforcement and prestressing of concrete – Test methods – Part 1: Reinforcement bars, wire rod and wire – mark 5 Tensile test</i>		Челик за армиран бетон  <i>Steel for reinforcement concrete</i>	П
2.	МКС EN 12390- 3:2009	<b>Испитување оцврнат бетон – Дел 3: Цврстина</b>	0,3 МПа	Бетон	НЕД



	<i>MKC EN 12390-3:2009</i>	на притисок кај испитуваните примероци.  <i>Testing hardened concrete - Part 3: Compressive strength of test specimens</i>	0,3 МПа	Concrete	
3.	МКС EN 12390-2:2009	Испитување оцврнат бетон - Дел 2: Подготвување и конзервирање на примероци за испитување на цврстина  <i>Testing hardened concrete - Part 2: Making and curing specimens for strength tests</i>	/	Бетон	НЕД
	<i>MKC EN 12390-2:2009</i>		/	Concrete	

Наташа Несторовска Спасовска  
*Natasa Nestorovska Spasovska*

в.д. Директор  
*Director*