Прилог кон сертификатот за акредитација на лабораторија за тестирање
Annex to the Accreditation Certificate of Testing Laboratory
Бр. ЛТ-105 / *No. LT-105*

Датум: 25.09.2026
Date: 25.09.2026

Го заменува прилогот од: 03.10.2025
Replace the annex from: 03.10.2025

1.	**АКРЕДИТИРАНО ТЕЛО** ***Accredited body***	**Друштво за менаџмент, консалтинг, инжинеринг и дизајн Г-КОНСАЛТ ДООЕЛ Скопје** **Г-Лаб** ***Company for management, consulting, engineering and design G-CONSULT DOOEL Skopje*** ***G-Lab***
2.	**ЛОКАЦИЈА** ***Location***	**Булевар 8-ми Септември 4/3, Скопје** ***Boulevard 8th September 4/3, Skopje***
3.	**СТАНДАРД** ***Standard***	**МКС EN ISO/IEC 17025 : 2018** ***МКС EN ISO/IEC 17025 : 2018***
4.	**КРАТОК ОПИС НА ОПСЕГОТ НА АКРЕДИТАЦИЈАТА** ***A short description of the accreditation scope***	**Тестирања во областа на животната средина и градежништвото.** **Хемиски испитувања на вода, отпад, почва, амбиентен воздух, земање на примероци и испитување на бучава.** **Испитување на хемиски, физичко-механички особини на градежни производи, материјали и конструкции** ***Testing in the areas of environmental protection and construction.*** ***Chemical testing of water, waste, soil, ambient air, sampling and noise testing.*** ***Testing of chemical and physical-mechanical properties of construction products, materials and structures***

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):***
1. Акустика, бучава, вибрации/ *Acoustics, noise, vibrations*
1.1 Бучава / *Noise*
3. Хемија/ *Chemistry*
3.1 Физичкохемиски методи/ *Physicochemical methods*
3.2 Класични методи за анализа/ *Conventional methods of analysis*
3.4 Спектроскопија/ *Spectroscopy*
7.Механичко испитување/ *Mechanical testing*
7.1 Механички особини/ *Mechanical properties*
10 Физичко тестирање / Physical testing
10.3 Определување влажност/ *Determination of humidity*
10.4 Определување волумен и густина на супстанции/ *Determination of volume and density of substances*
12. Земање примероци/ *Sampling*

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. Градежни производи, материјали и конструкции /*Construction products, materials and structures*
3.1 Цемент/*Cement*
3.2 Бетон/ *Concrete*
3.3 Камен и агрегати/ *Stone and aggregates*
3.4 Карпи и земја/ *Rock and soil*
3.8 Асфалт и битумен/ *Asphalt and bitumen*
3.10 Конструкции /Structures
3.11 Градежни производи /Construction products
6. Животна средина и примероци од животна средина/ *Environment and samples from the environment*
6.1 Вода/ *Water*
6.2 Почва/*Ground*
6.3 Воздух/*Air*
6.4 Отпад /*Wastes*
6.5 Околина/*Environment*

√ фиксен опсег (fixed scope)	**□ флексибилен опсег (flexible scope)**	**□ фиксен / флексибилен опсег (fixed/flexible scope)**

Напомена: Со „*“ се обележува	Степен на флексибилност (според процедурата ПР 05-09): Degree of flexibility (according Procedure PR 05-09):

флексибилниот опсег	☐ **нови ажурирани верзии на стандарди/ документи new up-date versions of the standards/ documents**	☐ **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**	☐ **нови стандарди/документи, прилагодени на барањата на клиентот new standards/ documents, upon a request by the client**

Вr. ***No.***	**Ознака на** стандардната метода, нестандардната 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 ***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*	**Наслов на** стандардната метода, нестандардната 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 ***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*	**Подрачје (r)** на мерење, тестирање ***Range (r)*** *of measurement, testing*	**Материјали односно производи** ***Materials /Products***	**ч е с т о т а** ***f r e q u e n c y***
Животна средина– Амбиентен воздух					
1.	МКС EN 12341:2023	Квалитет на воздух – Стандардна метода на гравиметриско мерење за одредување на ЦЧ (PM 10) и ЦЧ (PM 2,5) масена фракција од суспендираните цврсти честички *Air quality – Standard gravimetric measurement method for the determination of the PM10 or PR2,5 mass concentration of suspended particulate matter*	Опсег: ЦЧ10: 1 μg/m^3 ÷ 150 μg/m^3 Опсег: ЦЧ2,5: 1 μg/m^3 ÷ 120 μg/m^3 *Range for PM10* 1 μg/m^3 ÷ 150 μg/m^3 *Range for PM2,5* 1 μg/m^3 ÷ 120 μg/m^3	Амбиентен воздух – работна и животна средина *Ambient air occupational environment and environment*	П *P*

Животна средина – Контрола на бучава					
2.	МКС ISO 1996 2:2018	Опис, мерење и оценка на бучава во животна средина Со точки 1,2,3,4,5,6,6.1,6.2,6.3,6.4,6.5,7,7.1,8,9, 10, 11,12 Прилог А,А.2,А.4; Прилог Б, Прилог Д *Acoustic – Description, measurement, and assessment of environmental noise. 1,2,3,4,5,6,6.1,6.2,6.3,6.4,6.5,7,7.1,8,9, 10, 11,12* *Annex A, A.2, A.4* *Annex, Annex D*	Подрачје 21 dB ÷ 140 dB *Range* *21* dB ÷ *140 dB*	Бучава во животна средина *Environment noise*	П *P*
Води					
3.	МКС EN ISO 5667-6:2017	Квалитет на вода-земање примероци Дел 6: Упатство за земање примероци вода од реки и потоци *Water quality – Sampling- Part 6: Guidance on sampling of rivers and streams*		Вода – реки и потоци *Water*	П *P*
4.	МКС EN ISO 5667-10:2007	Квалитет на вода- земање примероци, Дел 10:Упатство за земање примероци од отпадни води *Water quality – Sampling Part 10: Guidance on sampling of waste waters*		Вода-отпадни води *Water – Wastewater*	П *P*
5.	Интерна метода по упатството на производителот Nanocolor, Ammonium 3 NH_4^+ ref: 985003 *Inter method according to the Nanocolor's manual, Amonium* *NH_4^+ ref: 985003*	Квалитет на вода- Спектрофотометриско определување на амониум јони во вода *Water quality – Determination of ammonium ions in water, Manual Spectrometric method*	Подрачје: 0,05 mg/L ÷ 3 mg/L NH_4-N *Range:* *0,05 mg/L ÷ 3 mg/L NH_4-N*	Вода-површинска вода, подземни води, отпадни води *Water - surface water, underground water, wastewater*	П *P*
6.	Интерна метода по упатството на производителот Nanocolor, Nitrate NO_3^- ref:91865 *Inter method according to the Nanocolor's manual,*	Квалитет на вода- Спектрофотометриско определување на нитрати во вода *Water quality – Determination of nitrates in water, Manual Spectrometric method*	Подрачје: 0,01 mg/L ÷ 30 mg/L NO_3-N *Range:* *0,01 mg/L ÷ 30 mg/L NO_3-N*	Вода-површинска вода, подземни води, Отпадни води *Water - surface water, underground*	П *P*

	Nitrate NO_3^- ref:91865			*water, wastewater*	
7.	Интерна метода по упатството на производителот Nanocolor, Nitrite NO_2 ref:91867	Квалитет на вода- Спектрофотометриско определување на нитрити во вода	Подрачје: 0,005 mg/L ÷ 1 mg/L NO_2 -N	Вода- површинска вода, подземни води, Отпадни води	П
	Inter method according to the Nanocolor's manual, Nitrite NO_2^- ref:91867	*Water quality – Determination of nitrates in water, Manual Spectrometric method*	*Range: 0,005 mg/L ÷ 1 mg/L NO_2 -N*	*Water - surface water, underground water, wastewater*	*P*
8.	Интерна метода по упатството на производителот Nanocolor, Chloride Cl^- ref:91820	Квалитет на вода- Спектрофотометриско определување на хлориди во вода	Подрачје: 0,2 mg/L ÷ 125 mg/L Cl^-	Вода- површинска вода, подземни води, Отпадни води	П
	Inter method according to the Nanocolor's manual, Chloride Cl^- ref:91820	*Water quality – Determination of chlorides in water, Manual Spectrometric method*	*Range:* 0,2 mg/L ÷ 125 mg/L Cl^-	Water - surface water, underground water, wastewater	*P*
9.	Интерна метода по упатството на производителот Nanocolor , Sulfate LR 200 SO_4^{2-} ref: 985062;	Квалитет на вода- Спектрофотометриско определување на сулфати во вода	Подрачје: 20 mg/L ÷ 200 mg/L SO_4^{2-}	Вода- површинска вода, подземни води, Отпадни води	П
	Inter method according to the Nanocolor's, manual Sulfate LR 200 SO_4^{2-} *ref: 985062;*	*Water quality – Determination of sulfates in water, Manual Spectrometric method*	*Range: 20 mg/L ÷ 200 mg/L SO_4^{2-}*	*Water - surface water, underground water, wastewater*	*P*
10.	Интерна метода по упатството на производителот Nanocolor, Iron LR Fe ref: 918128;	Квалитет на вода- Спектрофотометриско определување на железо во вода	Подрачје: 0,005 mg/L ÷ 5 mg/L Fe	Вода- површинска вода, подземни води, Отпадни води	П
	Inter method according to the Nanocolor's , manual Iron LR Fe ref: 918128;	*Water quality – Determination of iron in water, Manual Spectrometric method*	*Range: 0,005 mg/L ÷ 5 mg/L Fe*	*Water - surface water, underground water, wastewater*	*P*
11.	Интерна метода по упатството на производителот Nanocolor, Chlor Cl_2	Квалитет на вода- Спектрофотометриско определување на Cl_2 (слободен и вкупен хлор) во вода	Подрачје: 0,02 mg/L ÷ 10 mg/L Cl_2	Вода- површинска вода, подземни води, Отпадни	П

	ref: 91816; *Inter method according to the Nanocolor's manual, Chlor Cl_2 ref: 91816;*	*Water quality – Determination of Cl_2 (free and total chlorine) in water, Manual Spectrometric method*	*Range: 0,02 mg/L ÷ 10 mg/L Cl_2*	води *Water - surface water, underground water, wastewater*	*P*
12.	Интерна метода по упатството на производителот Nanocolor, Lead 5 Pb ref:985009; *Inter method according to the Nanocolor's, manual Lead 5 Pb ref:985009;*	Квалитет на вода-Спектрофотометриско определување на олово во вода *Water quality – Determination of lead in water, Manual Spectrometric method*	Подрачје: 0,10 mg/L ÷ 5 mg/L Pb *Range: 0,10 mg/L ÷ 5mg/L Pb*	Вода-површинска вода, подземни води, Отпадни води *Water - surface water, underground water, wastewater*	П *P*
13.	Интерна метода по упатството на производителот Nanocolor, Zink Zn ref: 985096; *Inter method according to the Nanocolor's, manual Zink Zn Ref: 985096;*	Квалитет на вода-Спектрофотометриско определување на цинк во вода *Water quality – Determination of zinc in water, Manual Spectrometric method*	Подрачје: 0,10 mg/L ÷ 4 mg/L Zn *Range: 0,10 mg/L ÷ 4 mg/L Zn*	Вода-површинска вода, подземни води, Отпадни води *Water - surface water, underground water, wastewater*	П *P*
14.	Интерна метода по упатството на производителот Nanocolor, Cadmium Cd ref:918131; *Inter method according to the Nanocolor's, manual Cadmium Cd ref:918131;*	Квалитет на вода-Спектрофотометриско определување на кадмиум во вода *Water quality – Determination of cadmium in water, Manual Spectrometric method*	Подрачје: 0,002 mg/L ÷ 0,50 mg/L Cd *Range: 0,002 mg/L ÷ 0,50 mg/L Cd*	Вода-површинска вода, подземни води, Отпадни води *Water - surface water, underground water, wastewater*	П *P*
15.	Интерна метода по упатството на производителот Nanoicolor, COD HR 1500 ref:985038 *Inter method according to the Nanocolor's manual COD HR 1500 Ref: 985038*	Квалитет на вода-Спектрофотометриско определување на ХПК во вода *Water quality – Determination of COD in water, Manual Spectrometric method*	Подрачје: 20 mg/L ÷ 1500 mg/L ХПК *Range: 20 mg/L ÷ 1500 mg/L COD*	Вода-површинска вода, подземни води, Отпадни води *Water - surface water, underground water, waste water*	П *P*
16.	Интерна метода по упатството на производителот	Квалитет на вода-Спектрофотометриско определување на $БПК_5$ во вода	Подрачје: 2 mg/L ÷ 3000 mg/L $БПК_5$	Вода-површинска вода, подземни	П

	Nanocolor, BOD_5 ref: 985822; *Inter method according to the Nanocolor's manual BOD_5 ref:985822;*	*Water quality – Determination of BOD_5 in water, Manual Spectrometric method*	*Range: 2 mg/L ÷ 3000 mg/L BOD_5*	води, Отпадни води *Water - surface water, underground water, wastewater*	*P*
17.	Интерна метода по упатството на производителот Respirometric BOD_5 Sensor Systems *Inter method according to the Respirometric BOD5 Sensor Systems*	Квалитет на вода- Определување на $БПК_5$ во вода со Respirometric Sensor Systems метода *Water quality – Determination of BOD_5 in water with Respirometric Sensor sistem method*	Подрачје: 2 mg/L ÷ 4000 mg/L $БПК_5$ *Range: 2 mg/L ÷ 4000 mg/L BOD_5*	Вода-површинска вода, подземни води, Отпадни води Water - surface water, underground water, wastewater	П *P*
18.	МКС ISO 10523:2013	Квалитет на вода - Определување pH *Water quality - Determination of pH*	Подрачје pH 0 ÷ pH 14 *Range: pH 0 ÷ pH 14*	Вода-површинска вода, подземни води, Отпадни води *Water - surface water, underground water, wastewater*	П *P*
19.	МКС ISO 7888:1985	Квалитет на вода- Определување електролитска спроводливост *Water quality - Determination of electrical conductivity*	Подрачје 0 µS/cm ÷ $3x10^5$ µS/cm *Range: 0 µS/cm ÷ $3x10^5$ µS/cm*	Вода-површинска вода, подземни води, Отпадни води *Water - surface water, underground water, wastewater*	П *P*
20.	МКС ISO 11923:2007	Квалитет на вода – Определување суспендирани материи со филтрација преку стаклени влакна *Water quality – Determination of suspended solids by filtration through glass – fiber filters*	Опсег: ≥ 2 mg/L *Range(r): ≥ 2 mg/L*	Вода-површинска вода, подземни води, Отпадни води Water - surface water, underground water, wastewater	П *P*
21.	Интерна стандардна метода согласно МКС H.Z1.106 Мерења на Температура	Квалитет на вода – Определување на температура	Опсег: 0,9°C ÷ 50°C	Вода-површинска вода, подземни води, Отпадни води	П

	Inter method according. MKC H.Z1.106 Determination of temperature	*Water quality – Determination of temperature*	Range (r): 0,9 °C ÷ 50°C	*Water - surface water, underground water, wastewater*	*P*
22.	Интерна метода по упатството на производителот Nanocolor, Cyanide CN^- ref: 985031;	Квалитет на вода- Спектрофотометриско определување на Цијаниди во вода	Подрачје: 0,005 mg/L ÷ 0,80 mg/L CN^-	Вода- површинска вода, подземни води, Отпадни води	П
	Inter method according to the Nanocolor's, manual Cyanide CN^- ref:985031;	*Water quality – Determination of Cyanide in water, Manual Spectrometric method*	Range: 0,005 mg/L ÷ 0,80 mg/L CN^-	*Water - surface water, underground water, wastewater*	*P*
23.	Интерна метода по упатството на производителот Nanocolor, Nickel Ni ref: 91862;	Квалитет на вода- Спектрофотометриско определување на никел во вода	Подрачје: 0,01 mg/L ÷ 10,0 mg/L Ni	Вода- површинска вода, подземни води, Отпадни води	П
	Inter method according to the Nanocolor's, manual Nickel Ni ref: 91862	*Water quality – Determination of nickel in water, Manual Spectrometric method*	*0,01 mg/l ÷ 10,0 mg/l Ni*	*Water - surface water, underground water, wastewater*	*P*
24.	Интерна метода по упатството на производителот Nanocolor, Chromate Cr ref: 91825	Квалитет на вода- Спектрофотометриско определување на хром во вода	Подрачје: 0,01 mg/L ÷ 3,0 mg/L Cr	Вода- површинска вода, подземни води, Отпадни води	П
	Inter method according to the Nanocolor's, manual Chromate Cr ref: 91825	*Water quality – Determination of crom in water, Manual Spectrometric method*	0,01 mg/L ÷ 3,0 mg/L Cr	*Water - surface water, underground water, wastewater*	*P*
25.	Интерна метода по упатството на производителот Nanocolor, Copper Cu ref: 91853	Квалитет на вода- Спектрофотометриско определување на бакар во вода	Подрачје: 0,01 mg/L ÷ 10,0 mg/L Cu	Вода- површинска вода, подземни води, Отпадни води	П
	Inter method according to the Nanocolor's manual Copper Cu ref: 91853	*Water quality – Determination of onnepin in water, Manual Spectrometric method*	*Range: 0,01 mg/L ÷ 10,0 mg/L Cu*	*Water - surface water, underground water, wastewater*	*P*
26.	Интерна метода по упатството на производителот Nanocolor, total	Квалитет на вода- Спектрофотометриско определување на вкупен азот во вода	Подрачје: 0,5 mg/L ÷ 22,0 mg/L N_2	Вода- површинска вода, подземни води, Отпадни	П

	Nitrogen TNb22 N_2 ref: 985083; *Inter method according to the Nanocolor's manual total Nitrogen TNb22 N_2 Ref: 985083;*	*Water quality – Determination of N_2 in water, Manual Spectrometric method*	*0,5 mg/L ÷ 22,0 mg/L N_2*	вода *Water - surface water, underground water, wastewater*	*P*
27.	Интерна метода по упатството на производителот Nanocolor, phenol ref: 91875; *Inter method according to the Nanocolor's manual phenol ref:91875 ;*	Квалитет на вода-Спектрофотометриско определување на феноли во вода *Water quality – Determination of phenol in water, Manual Spectrometric method*	Подрачје: 0,01 mg/L ÷ 7,0 mg/L *Range: 0,01 mg/L ÷ 7,0 mg/L*	Вода-површинска вода, подземни води, Отпадни води *Water - surface water, underground water, wastewater*	П *P*
28.	EPA Method 1664A Февруари 1999 *EPA Method 1664A February 1999*	Определување на масти и масла во вода со течно-течна екстракција, парцијална гравиметриска метода *Determination of oil and grease in water with liquid-liquid extraction, partitional gravimetric method*	Подрачје: > 6,8 mg/L *Range: > 6,8 mg/L*	Вода-површинска вода, подземни води, Отпадни води *Water - surface water, underground water, wastewater*	П *P*
29.	US EPA Method 160.1:1971	Определување на сув филтриран остаток на 105˚C *Total solids dried at 105 °C*	Подрачје: 12,0 mg/L ÷ 20,0 mg/L *Range: 12,0 mg/L ÷ 20,0 mg/L*	Вода-површинска вода, подземни води, Отпадни води *Water - surface water, underground water, wastewater*	П *P*
30.	МКС EN ISO 7027-1:2017	Кавалитет на вода – Одредување на матност Дел1: Кавантитативни методи *Water quality - Determination of turbidity - Part 1: Quantitative methods*	Подрачје: 0,02 NTU ÷ 40 NTU *Range: 0,02 NTU ÷ 40 NTU*	Вода-површинска вода, подземни води, Отпадни води *Water - surface water, underground water, wastewater*	П *P*
31.	Интерна метода по упатството на производителот Nanocolor, Mangan 10	Квалитет на вода-Спектрофотометриско определување на манган во вода	Подрачје: 0,5 mg/L ÷ 2,0 mg/L	Вода-површинска вода, подземни води, Отпадни	П

	ref: 9185058; *Inter method according to the Nanocolor's manual mangan 10 ref:9185058 ;*	 *Water quality – Determination of mangan in water, Manual Spectrometric method*	 *Range: 0,5 mg/L ÷ 2,0 mg/L*	води *Water - surface water, underground water, wastewater*	 *P*
32.	Интерна метода по упатството на производителот Nanocolor,TOC 30 Neo ref: 985048; *Inter method according to the Nanocolor's manual TOC 30 Neo ref:985048 ;*	Квалитет на вода-Спектрофотометриско определување на вкупен органски јаглерод во вода *Water quality – Determination of total organic carbon in water, Manual Spectrometric method*	Подрачје: 2 mg/L ÷ 30,0 mg/L *Range: 2 mg/L ÷ 30,0 mg/L*	Вода-површинска вода, подземни води, Отпадни води *Water - surface water, underground water, wastewater*	П *P*
33.	Интерна метода по упатството на производителот Nanocolor, ortho- and total Phosphate 50 ref: 985079; *Inter method according to the Nanocolor's manual ortho- and tota Phosphate 50 ref: 985079;*	Квалитет на вода-Спектрофотометриско определување на орто и вкупени фосфати во вода *Water quality – Determination of ortho- and total Phosphate 50 in water, Manual Spectrometric method*	Подрачје: 10 mg/L ÷ 50,0 mg/L *Range: 10 mg/L ÷ 50,0 mg/L*	Вода-површинска вода, подземни води, Отпадни води Water - surface water, underground water, wastewater	П *P*
34.	МКС EN ISO 5814:2013	Квалитет на вода - Одредување на растворен кислород – Метода на електрохемиска проба *Water quality - Determination of dissolved oxygen - Electrochemical probe method*	Подрачје: 1,0 ÷ 20,0 mg/L O_2 Range: 1,0 ÷ 20,0 mg/L O_2	Вода-површинска вода, подземни води, Отпадни води Water - surface water, underground water, waste water	П *P*
35.	МКС EN ISO 11885:2013	Квалитет на вода – Определување на избрани елементи преку емисиона спектроскопија со индуктивно спрегната плазма (ICP -OES)	Опсег: Ag 0,03 mg/L Al 0,02 mg/L As 0,03 mg/L B 0,002 mg/L Ba 0,01 mg/L Be 0,04 mg/L Bi 0,03 mg/L Ca 0,04 mg/L Cd 0,005 mg/L Co 0,01 mg/L	Вода-површинска вода, подземни води, Отпадни води	П

			Cr 0,005 mg/L Cu 0,004 mg/L Fe 0,01 mg/L Ga 0,04 mg/L In 0,009 mg/L K 0,07 mg/L Li 0,03 mg/L Mg 0,05 mg/L Mn 0,01 mg/L Mo 0,03 mg/L Na 0,01 mg/L Ni 0,02 mg/L P 0,0004 mg/L Pb 0,002 mg/L S 0,0004 mg/L Sb 0,05 mg/L Se 0,02 mg/L Si 0,04 mg/L Sn 0,03 mg/L Sr 0,1 mg/L Ti 0,05 mg/L V 0,04 mg/L W 0,07 mg/L Zn 0,04 mg/L Zr 0,05 mg/L Hg 0,04 mg/L		
		Water quality – Determination of selected elements by inductively coupled plasma optical emission spectrometry (ICP -OES)	Range: Ag 0,03 mg/L Al 0,02 mg/L As 0,03 mg/L B 0,002 mg/L Ba 0,01 mg/L Be 0,04 mg/L Bi 0,03 mg/L Ca 0,04 mg/L Cd 0,005 mg/L Co 0,01 mg/L Cr 0,005 mg/L Cu 0,004 mg/L Fe 0,01 mg/L Ga 0,04 mg/L In 0,009 mg/L K 0,07 mg/L Li 0,03 mg/L Mg 0,05 mg/L Mn 0,01 mg/L Mo 0,03 mg/L Na 0,01 mg/L Ni 0,02 mg/L P 0,0004 mg/L Pb 0,002 mg/L S 0,0004 mg/L Sb 0,05 mg/L Se 0,02 mg/L Si 0,04 mg/L Sn 0,03 mg/L Sr 0,1 mg/L Ti 0,05 mg/L	*Water - surface water, underground water, wastewater*	*P*

			V 0,04 mg/L W 0,07 mg/L Zn 0,04 mg/L Zr 0,05 mg/L Hg 0,04 mg/L		
Отпад					
36.	МКТИ CEN /TR 15310 (1-5):2009	Карактеризација на отпад, Земање на примероци од отпадни материјали – Дел 1,2,3,4 и 5 *Characterization of waste – Sampling of waste materials – Part 1,2,3,4 and 5*		Отпад *Waste*	П *P*
37.	МКС EN 12457 (1-4):2007	Карактеризација на отпад – Исцедување, Тсет на усогласеност на исцедување на гранулирани отпадни материјали и талози, Дел 1,2,3 и 4 *Characterisation of waste – Leaching – Compliance test for leaching of granular waste materials and sludges – Part 1,2,3 and 4*	Дел 1 – Течни/ цврсти материи = 2l/kg и големина на честици под 4 mm Дел 2 – Течни / цврсти материи = 10 l/kg и големина на честици под 4mm Дел 3 – Течни/ цврсти материи 10 l/kg и големина на честици под 10 mm *Part 1 – Liquid / solid = 2l/kg with particle and size below 4 mm* *Part 2 – Liquid / solid = 10l/kg with particle and size below 4 mm* *Part 3 – Liquid / solid 2l/kg and 8l/kg with particle and size below 4 mm* *Part 4 – 10l/kg with particle and size below 10 mm*	Отпад *Waste*	П *P*
38.	МКС EN 12457 (1-4):2007 МКС EN ISO 10523:2013	Определување на pH вредност од исцедок при карактеризација на отпад *Determination of leachate pH value during characterization of waste*	Подрачје: 0,2 pH ÷ 14 pH *Range:* *0,2 pH ÷ 14 pH*	Отпад *Waste*	П *P*
39.	МКС EN 12457 (1-4):2007 МКС ISO 7888:1985	Определување на електролитска спроводливост од исцедок при карактеризација на отпад *Determination of leachate electrical conductivity during charatcterization of waste*	Подрачје: 0 µS/cm ÷ $3x10^5$ µS/cm *Range:* *0 µS/cm ÷ $3x10^5$ µS/cm*	Отпад *Waste*	П *P*

40.	МКС EN 12457 (1-4):2007 Интерна метода по упатството на производителот Nanocolor, Nitrate NO_3^- ref: 91865	Спектрофотометриско определување на нитрати од исцедок при категоризација на отпад	Подрачје: 0,10 mg/L ÷ 30 mg/L NO_3^-N	Отпад	П
	МКС EN 12457 (1-4):2007 Inter method according to the Nanocolor's manual NO_3^- Ref: 91865	*Spectrophotometric determination of nitrates in leachate during characterization of waste*	*Range: 0,10 mg/L ÷ 30 mg/L NO_3^-N*	*Waste*	*P*
41.	МКС EN 12457 (1-4):2007 Интерна метода по упатството на производителот Nanocolor, Nitrite NO_2^- ref: 91867	Спектрофотометриско определување на нитрити од исцедок при категоризација на отпад	Подрачје: 0,005 mg/L ÷ 1 mg/L NO_2^-N	Отпад	П
	МКС EN 12457 (1-4):2007 Inter method according to the Nanocolor's manual NO_2^- Ref: 91867	*Spectrophotometric determination of nitrite in leachate during characterization of waste*	*Range: 0,005 mg/L ÷ 1 mg/L NO_2^-N*	*Waste*	*P*
42.	МКС EN 12457 (1-4):2007 Интерна метода по упатството на производителот Nanocolor, Sulfate LR 200 SO_4^{2-} ref: 985062;	Спектрофотометриско определување на сулфати од исцедок при категоризација на отпад	Подрачје: 20 mg/L ÷ 200 mg/L SO_4^{2-}	Отпад	П
	МКС EN12457 (1-4):2007 Inter method according to the Nanocolor's manual Sulfate LR 200 SO_4^{2-} ref: 985062;	*Spectrophotometric determination of sulfates in leachate during characterization of waste*	*Range: 20 mg/L ÷ 200 mg/L SO_4^{2-}*	*Waste*	*P*
43.	МКС EN 12457 (1-4):2007 Интерна метода по упатство на производителот Nanocolor, Cl^- Ref: 91820	Спектрофотометриско определување на хлориди од исцедок при категоризација на отпад	Подрачје: 0,2 mg/L ÷ 125 mg/L Cl^-	Отпад	П
	МКС EN	*Spectrophotometric determination of*	*Range:*	*Waste*	*P*

	12457 (1-4):2007 Inter method according to the Nanocolor's manual Cl^- Ref:91820	*chlorides in leachate during characterization of waste*	*0,2 mg/L ÷ 125 mg/L Cl^-*		
44.	МКС EN 12457 (1-4):2007 Интерна метода по упатството на производителот Nanocolor, Ammonium 3 NH_4^+ ref: 985003	Спектрофотометриско определување на амониум јони од исцедок при категоризација на отпад	Подрачје: 0,05 mg/L ÷ 3 mg/L NH_4-N	Отпад	П
	МКС EN 12457 (1-4):2007 Inter method according to the Nanocolor's manual Ammonium 3 NH_4^+ ref: 985003	Spectrophotometric determination of ammonium ions in leachate during characterization of waste	*Range: 0,05 mg/L ÷ 3mg/L NH_4-N*	*Waste*	*P*
45.	МКС EN 12457 (1-4):2007 Интерна метода по упатството на производителот Nanocolor, Chromate Cr ref:91825;	Спектрофотометриско определување на хром од исцедок при категоризација на отпад	Подрачје: 0,01 mg/L ÷ 3,0 mg/L Cr	Отпад	П
	МКС EN 12457 (1-4):2007 Inter method according to the Nanocolor's manual Chromate Cr Ref:91825;	Spectrophotometric determination of *chromate in leachate during characterization of waste*	*Range: 0,01 mg/L ÷ 3,00 mg/L Cr*	*Waste*	*P*
46.	МКС EN 12457 (1-4):2007 Интерна метода по упатството на производителот Nanocolor Ni ref: 91825	Спектрофотометриско определување на никел од исцедок при категоризација на отпад	Подрачје: 0,01 mg/L ÷ 10,0 mg/L Ni	Отпад	П
	МКС EN 12457 (1-4):2007 Inter method according to the Nanocolor's manual Spectroquant Ni Ref: 91825;	*Spectrophotometric determination of nickel in leachate during characterization of waste*	*Range: 0,01 mg/L ÷ 10,0 mg/L Ni*	*Waste*	*P*
47.	МКС EN 12457 (1-4):2007	Спектрофотометриско определување на Pb од исцедок при	Подрачје: 0,10 mg/L ÷ 5 mg/L	Отпад	П

	Интерна метода по упатството на производителот Nanocolor, Lead 5 Pb ref:985009; *МКС EN 12457 (1-4):2007 Inter method according to the Nanocolor's manual Lead 5 Pb ref;985009*	категоризација на отпад *Spectrophotometric determination of Pb in leachate during characterization of waste*	Pb *Range: 0,10 mg/L ÷ 5 mg/L Pb*	 *Waste*	 *P*
48.	МКС EN 12457 (1-4):2007 Интерна метода по упатството на производителот Nanocolor Zn ref: 985096 *МКС EN 12457 (1-4):2007 Inter method according to the Nanocolor's manual Zn Ref: 985096;*	Спектрофотометриско определување на Zn од исцедок при категоризација на отпад *Spectrophotometric determination of Zn in leachate during characterization of waste*	Подрачје: 0,10 mg/L ÷ 4 mg/L Zn *Range: 0,10 mg/L ÷ 4 mg/L Zn*	Отпад *Waste*	П *P*
49.	МКС EN 12457 (1-4):2007 Интерна метода по упатството на производителот Nanocolor Cd ref:918131; *МКС EN 12457 (1-4):2007 Inter method according to the Nanocolor's manual Cd ref: 918131;*	Спектрофотометриско определување на Cd од исцедок при категоризација на отпад *Spectrophotometric determination of Cd in leachate during characterization of waste*	Подрачје: 0,002 mg/L ÷ 0,50 mg/L Cd *Range: 0,002 mg/L ÷ 0,50 mg/L Cd*	Отпад *Waste*	П *P*
50.	МКС EN 12457 (1-4):2007 Интерна метода по упатството на производителот Nanocolor Cyanide ref: 985031; *МКС EN 12457 (1-4):2007 Inter method according to the Nanocolor's manual*	Спектрофотометриско определување на Цијаниди од исцедок при категоризација на отпад *Spectrophotometric determination of Cyanide in leachate during characterization of waste*	Подрачје: 0,010 mg/L ÷ 0,500 mg/L CN^- *Range: 0,010 mg/L ÷ 0,500 mg/L CN^-*	Отпад *Waste*	П *P*

	Cyanide *ref: 985031;*				
51.	МКС EN 12457 (1-4):2007 Интерна метода по упатството на производителот Nanocolor Cu ref:91853 МКС EN 12457 (1-4):2007 Inter method according to the Nanocolor's manual Cu Ref: 91853	Спектрофотометриско определување на бакар од исцедок при категоризација на отпад *Spectrophotometric determination of Cu in leachate during characterization of waste*	Подрачје: 0,01 mg/L ÷ 10,0 mg/L Cu *Range: 0,01 mg/L ÷ 10,0 mg/L Cu*	Отпад *Waste*	П *P*
52.	МКС EN 12457 (1-4):2007 Интерна метода по упатството на производителот Nanocolor Iron LR Fe ref: 91853; *МКС EN 12457 (1-4):2007 Inter method according to the Nanocolr's manual Iron LR Fe Ref:91853;*	Спектрофотометриско определување на железо од исцедок при категоризација на отпад *Spectrophotometric determination of Fe in leachate during characterization of waste*	Подрачје: 0,005 mg/L ÷ 5 mg/L Fe *Range: 0,005 mg/L ÷ 5 mg/L Fe*	Отпад *Waste*	П *P*
Отпад, третиран биолошки отпад и почва					
53.	МКС EN ISO 11885:2013	Отпад, третиран биолошки отпад и почва - Определување на избрани елементи преку емисиона спектроскопија со индуктивно спрегната плазма (ICP -OES)	Подрачје: Ag 0,03 mg/L Al 0,02 mg/L As 0,03 mg/L B 0,002 mg/L Ba 0,01 mg/L Be 0,04 mg/L Bi 0,03 mg/L Ca 0,04 mg/L Cd 0,005 mg/L Co 0,01 mg/L Cr 0,005 mg/L Cu 0,004 mg/L Fe 0,01 mg/L Ga 0,04 mg/L In 0,009 mg/L K 0,07 mg/L Li 0,03 mg/L Mg 0,05 mg/L Mn 0,01 mg/L Mo 0,03 mg/L Na 0,01 mg/L	Отпад, третиран биолошки отпад и почва	П

			Ni 0,02 mg/L P 0,0004 mg/L Pb 0,002 mg/L S 0,0004 mg/L Sb 0,05 mg/L Se 0,02 mg/L Si 0,04 mg/L Sn 0,03 mg/L Sr 0,1 mg/L Ti 0,05 mg/L V 0,04 mg/L W 0,07 mg/L Zn 0,04 mg/L Zr 0,05 mg/L		
		Sludge, treated biowaste and soil - Determination of elements using inductively coupled plasma emission spectroscopy (ICP -OES)	*Range:* *Ag 0,03 mg/L* *Al 0,02 mg/L* *As 0,03 mg/L* *B 0,002 mg/L* *Ba 0,01 mg/L* *Be 0,04 mg/L* *Bi 0,03 mg/L* *Ca 0,04 mg/L* *Cd 0.005 mg/L* *Co 0,01 mg/L* *Cr 0,005 mg/L* *Cu 0,004 mg/L* *Fe 0,01 mg/L* *Ga 0,04 mg/L* *In 0,009 mg/L* *K 0,07 mg/L* *Li 0,03 mg/L* *Mg 0,05 mg/L* *Mn 0,01 mg/L* *Mo 0,03 mg/L* *Na 0,01 mg/L* *Ni 0,02 mg/L* *P 0,0004 mg/L* *Pb 0,002 mg/L* *S 0,0004 mg/L* *Sb 0,05 mg/L* *Se 0,02 mg/L* *Si 0,04 mg/L* *Sn 0,03 mg/L* *Sr 0,1 mg/L* *Ti 0,05 mg/L* *V 0,04 mg/L* *W 0,07 mg/L* *Zn 0,04 mg/L* *Zr 0,05 mg/L*	*Sludge, treated biowaste and soil*	*P*
Градежништво					
54.	МКС EN 933-1:2013	Испитување на геометриските својства на агрегатот – Дел 1: Определување гранулометриски состав – Метод на просејување *Tests for geometrical properties of*	Подрачје (0 ÷ 100) mm *Range:*	Агрегат *Aggregate*	Д *D*

		aggregates - Part 1:Determination of particle size distribution - Sieving method	*(0 ÷ 100) mm*		
55.	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*	Д *D*
56.	МКС EN 933-5:2023	Испитување на геометриските својства на агрегатот – Дел 5: Определување процент на дробена и кршена површина на зрна во крупен агрегат *Tests for geometrical properties of aggregates - Part 5: Determination of percentage of crushed and broken surfaces in coarse aggregate particles*	/	Агрегат *Aggregate*	Д *D*
57.	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	Д *D*
58.	МКС EN 933-9:2022	Испитување на геометриски својства на агрегати - Дел 9: Оцена на финост - Тест со метиленско синило *Tests for geometrical properties of aggregates - Part 9: Assessment of fines - Methylene blue test*	/	Агрегат *Aggregate*	М *M*
59.	МКС EN 1097-1:2024	Испитување на физичко-механичките карактеристики на агрегатот - Дел 1: Одредување отпорност на абење (микро - Девал) *Tests for mechanical and physical properties of aggregates - Part 1: Determination of the resistance to wear (Micro-Deval)*	/	Агрегат *Aggregate*	П *P*
60.	МКС EN 1097-2:2020	Испитување механички и физички својства на агрегати - Дел 2: Методи за определување отпорност на дробење	/	Агрегат	Н

		Tests for mechanical and physical properties of aggregates - Part 2: Methods for the determination of resistance to fragmentation		Aggregate	W
61.	МКС EN 1097-3:2010	Испитување за механички и физички својства на агрегати -Дел 3: Определување волуменска маса во растресита состојба *Test for mechanical and physical properties of aggregates- Part 3: Determination of loose bulk density and voids*	/	Агрегат *Aggregate*	Н *W*
62.	МКС EN 1097-4:2010	Испитување за механички и физички својства на агрегати – Дел 4: Определување на шуплини на филер во збиена состојба *Tests for mechanical and physical properties of aggregates - Part 4: Determination of the voids of dry compacted filler*	/	Агрегат A*ggregate*	П *P*
63.	МКС EN 1097-5:2010	Испитување за механички и физички својства на агрегати -Дел 5: Определување содржина на вода при сушење во ентилирана печка *Test for mechanical and physical properties of aggregates -Part 5: Determination of the water content by drying in a ventilated oven*	/	Агрегат Agg*regate*	Д *D*
64.	МКС EN 1097-6:2022	Испитување за механички и физички својства на агрегати - Дел 6: Определување волуменска маса на честички и апсорција на вода *Test for mechanical and physical properties of aggregates - Part 6: Determination of particle density and water absorption*	/	Агрегат *Aggregate*	Д *D*
65.	МКС EN 1367-2:2014	Испитување на топлински и атмосферски својства на агрегатот - Дел 2 : Тест со магнезиум сулфат *Tests for thermal and weathering properties of aggregates - Part 2: Magnesium sulfate test*	/	Агрегат *Aggregate*	Н *W*
66.	МКС EN 14157:2017 Точка 4.	Методи за испитување на природен камен - Определување на отпорноста на абење	/	Камен	П

	Clause 4.	*Natural stone test methods* *- Determination of the abrasion resistance*		*Stone*	*P*
67.	МКС EN ISO 17892-1:2015/A1:2022	Геотехничко истражување и испитување - Лабораториски испитувања на почви – Дел 1: Определување содржина на вода *Geotehnical investigation and testing - Laboratory testing of soil – Part 1: Determination of water Content*	/	Почва *Soil*	Д D
68.	МКС EN ISO 17892-2:2015	Геотехнички истражни работи и испитувања - Лабораториски испитувања на почви - Дел 2: Определување волуменска тежина на ситнозрни почви *Geotehnical investigation and testing - Laboratory testing of soil – Part 2: Determination of bulk Density*	/	Почва *Soil*	Д *D*
69.	МКС EN ISO 17892-3:2016	Геотехнички истражни работи и испитувања - Лабораториски испитувања на почви - Дел 3: Определување волуменска тежина на цврсти честички Geotechnical investigation and testing - - *Laboratory testing of soil -- Part 3: Determination of particle Density*	/	Почва *Soil*	Д *D*
70.	МКС EN ISO 17892-4:2017	Геотехнички истражни работи и испитувања - Лабораториски испитувања на почви - Дел 4: Определување гранулометриски состав *Geotechnical investigation and testing - Laboratory testing of soil - Part 4: Determination of particle size distribution*	Подрачје (0 ÷ 100) mm *Range:* *(0 ÷ 100) mm*	Почва *Soil*	Д *D*
71.	МКС EN ISO 17892- 12:2018 МКС EN ISO 17892-12:2018/A1:2022 МКС EN ISO 17892-12:2018/A2:2022	Геотехничко истражување и испитување - Лабораториски испитувања на почви - Дел 12: Определување на граници на течење и пластичност *Geotechnical investigation and testing -*	Подрачје (0 ÷ 100) mm *Range:*	Почва *Soil*	Д *D*

		Laboratory testing of soil -- Part 12: Determination of liquid and plastic limits	*(0 ÷ 100) mm*		
72.	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 *Unbound and hydraulically bound mixtures – Part 2: Test methods for laboratory reference density and water content - Proctor compaction*	Подрачје: (0,6 ÷ 2,7) MJ/m^3 *Range: (0,6 ÷ 2,7) MJ/m^3*	Почва Soil	Д *D*
73.	МКС EN 13286-47:2023	Неврзани и хидраулички врзани мешавини – Дел 47: Опит за определување на Калифорниски индекс на носивост (CBR), директен индекс на носивост и линеарно бабрење *Unbound and hydraulically bound mixtures – Part 47: Test method for the determination of California bearing ratio, immediate bearing index and linear swelling*	Подрачје: (0 ÷ 50) kN (0 ÷ 20) mm *Range: (0 ÷ 50) kN (0 ÷ 20) mm*	Почва Soil	Д *D*
74.	МКС 1004:2013	Геотехнички истражни работи и испитувања – Теренски испитувања – Определување на волуменска тежина – метод со калибриран песок *Geotechnical investigation and testing – Field testing – Determination of bulk density - Sand-Cone method*	/	Почва *Soil*	П *P*
75.	МКС 1011:2015	Геотехнички истражни работи и испитувања – Теренски испитувања на почви – Определување на модул на стисливост по метод со кружна плоча *Geotechnical investigation and testing – Field testing - Soil Testing procedures and testing equipment – Plate load test*	Подрачје: (0 ÷ 200) kN *Range: (0 ÷ 200) kN*	Почва *Soil*	Н *W*
76.	МКТС 1012:2017	Геотехнички истражувања и испитувања - Теренски испитувања на почви - Динамички опит со испуштање лесен товар на кружна плоча *Geotechnical investigation and testing – Field testing – Dynamic Plate-Load Testing with the Aid of the Light Drop-Weight Tester*	/	Почва *Soil*	Н *W*

77.	МКС 1013:2016 Освен т.6 *Except clause 6*	Геотехнички истражни работи и испитувања – Лабораториски испитувања на почви - Определување на Атербегови граници (Метод на Casagrande) *Geotechnical investigation and testing – Laboratory testing of soil – Determination of Atteberg limits - Casagrande Method*	/	Почва *Soil*	П *P*
78.	МКС 1015:2016	Геотехнички истражни тработи и испитувања – Лабораториски испитувања на почви - Определување содржина на согорливи и органски материи во почва *Geotechnical investigation and testing – Laboratory testing of soil – Determination of the combustible and organic matter of soil*	/	Почва *Soil*	П *P*
79.	МКС EN 12697-1:2023	Битуменски мешавини - Методи за испитување на топла асфалтна мешавина - Дел- 1:Содржина на растворлив дел од врзивото Bituminous mixtures - Test methods for hot mix asphalt - Part 1: Soluble binder content	/	Битуменска мешавина *Bituminous mixtures*	П *P*
80.	МКС EN 12697-2: 2015+A1:2023	Битуменски мешавини - Метод на испитување на топла асфалтна мешавина - Дел 2: Одредување на гранулометриски состав *Bituminous mixtures - Test methods - Part 2: Determination of particle size distribution*	Подрачје: (0 ÷ 100) mm *Range: (0 ÷ 100) mm*	Битуменска мешавина *Bituminous mixtures*	М *M*
81.	МКС EN 12697-5:2019	Битуменски мешавини - Методи за испитување – Дел 5: Одредување на максимална густина *Bituminous mixtures – Test methods – Part 5: Determination of the maximum density*	/	Битуменска мешавина Bituminous mixtures	М *M*
82.	МКС EN 12697-6:2023	Методи за испитување на топла асфалтна мешавина – Дел 6: Одредување на волуменска тежина на битуменски	/	Битуменска мешавина	М

		примероци *Bituminous mixtures –Test method for hot mix asphalt* *- Part 6: Determination of bulk density of bituminous specimens*		Bituminous mixtures	*M*
83.	МКС EN 12697-8:2019	Битуменски мешавини - Методи за испитување - Дел 8: Одредување карактеристики на шуплини на битуменски примероци за испитување *Bituminous mixtures – Test methods – Part 8: Determination of void characteristics of bituminous specimens*	/	Битуменска мешавина *Bituminous mixtures*	М *M*
84.	МКС EN 12697-13:2018	Битуменски мешавини - Метод на испитување на топла асфалтна мешавина – Дел 13: Мерење на температура *Bituminous mixtures - Test methods – Part 13: Temperature мmeasurement*	Подрачје: (0 ÷ 300) ºC *Range:* *(0 ÷ 300) ºC*	Битуменска мешавина *Bituminous mixtures*	П *P*
85.	МКС EN 12697-22:2024+A1:2024	Битуменски мешавини - Тест методи за топла асфалтна мешавина - Дел 22: Центрирање на тркала *Bituminous mixtures - Test methods - Part 22: Wheel tracking*	/	Битуменска мешавина *Bituminous mixtures*	П *P*
86.	МКС EN 12697-28:2023	На топла асфалтна мешавина – Дел 28: Подготовка на примероци за определување на содржина на врзиво, содржина на вода и гранулометрија *Bituminous mixtures –Test methods for hot mix asphalt – Part 28: Preparation of samples for determining binder content, water content and grading*	/	Битуменска мешавина *Bituminous mixtures*	М *M*
87.	МКС EN 12697-29:2023	Битуменски мешавини - Метод на испитување на топла асфалтна мешавина – Дел 29: Одредување на димензиите на битуменски примерок за испитување *Bituminous mixtures – Test method for hot mix asphalt -Part 29: Determination of the dimensions of a bituminous specimen*	Подрачје: (0 ÷300) mm *Range:* *(0 ÷300) mm*	Битуменска мешавина *Bituminous mixtures*	М *M*
88.	МКС EN 12697-30:2019	Битуменски мешавини - Методи за испитување – Дел 30: Подготовка на примероци со ударен Набивач *Bituminous mixtures – Test methods – Part 30: Specimen preparation by*	/	Битуменска мешавина *Bituminous mixtures*	М *M*

		impact compactor			
89.	МКС EN 12697-33:2023+A1:2023	Битуменозни мешавини - Метод на испитување - Дел 33: Примерок подготвен со валјак набивач *Bituminous mixtures - Test method - Part 33: Specimen prepared by roller compactor*	/	Битуменска мешавина *Bituminous mixtures*	П *P*
90.	МКС EN 12697-34:2023	Битуменски мешавини - Метод за испитување на топла асфалтна мешавина – Дел 34: Маршалов опит *Bituminous mixtures –Test methods – Part 34: Marshall test*	Подрачје: (0 ÷ 50) kN *Range:* *(0 ÷ 50) kN*	Битуменска мешавина *Bituminous mixtures*	М *M*
91.	МКС EN 12697-36:2023	Топла асфалтна мешавина – Дел 36: Определување на дебелината на асфалтните слоеви во коловоз Bituminous mixtures –Test method for hot mix asphalt – Part 36: Determination of the thickness of a bituminous pavement	Подрачје: (0 ÷ 300) mm *Range:* *(0 ÷ 300) mm*	Битуменска мешавина *Bituminous mixtures*	М *M*
92.	МКС EN 1426:2016	Битумени и битуменски врзива - Одредување на иглична пенетрација *Bitumen and bituminous binders - Determination of needle penetration*	Подрачје: (0 ÷ 100) mm Range: (0 ÷ 100) mm	Битумен *Bitumen*	П *P*
93.	МКС EN 1427:2016	Битумен и битуменски врзива - Одредување на точка на омекнување - Метод со прстен и топче *Bitumen and bituminous binders – Determination of the softening point - ring and ball method*	Подрачје: (0 ÷ 200) ºC *Range:* *(0 ÷ 200) ºC*	Битумен *Bitumen*	П *P*
94.	МКС EN 15326+A1:2009	Битумен и битуменски врзива - Мерење на густина и специфична тежина - Метод на прекинувачки пикнометар со капилари *Bitumen and bituminous binders - Measurement of density and specific gravity - Capillary- stoppered pyknometer Method*	/	Битумен *Bitumen*	П *P*
95.	МКС EN 13398:2018	Битумен и битуменски врзива - Одредување повратна еластична деформација на модификуван битумен *Bitumen and bituminous binders -*	/	Битумен	П

		Determination of the elastic recovery of modified bitumen		*Bitumen*	*P*
96.	МКС EN 13596:2009	Хидроизолациони ленти - Хидроизолација на бетонски мостовски тротоарни плочи и други бетонски коловозни површини - Определување јачина на врската/спојот *Flexible sheets for waterproofing - Waterproofing of concrete bridge decks and other concrete surfaces trafficable by vehicles - Determination of bond strength*	Подрачје: (0 ÷ 25) kN *Range:* *(0 ÷ 25) kN*	Свитливи хидроизлоационни ленти *Flexible sheets for waterproofing*	П *P*
97.	МКС EN 13036-7:2007	Карактеристики на патни и аеродромски површини - Методи за испитување - Дел 7: Мерење неправилности на коловозните слоеви: испитување на рамност со летва *Road and airfield surface characteristics - Test methods - Part 7: Irregularity measurement of pavement courses : the straightedge test*	Подрачје: (0 ÷ 40) mm *Range:* *(0 ÷ 40) mm*	Асфалт *Asphalt*	П *P*
98.	МКС EN 12350-2:2019	Испитување свеж бетон – Дел 2: Слегнување (Slump-test) *Testing fresh concrete – Part 2: Slump test*	Подрачје: (10 ÷ 260) mm *Range:* *(10 ÷ 260) mm*	Свеж бетон *Fresh concrete*	Д *D*
99.	МКС EN 12350-5:2019	Испитување свеж бетон – Дел 5: Испитување на распростирање на потресна плоча *Testing fresh concrete – Part 5: Flow table test*	Подрачје: (300 ÷ 650) mm *Range:* *(300 ÷ 650) mm*	Свеж бетон *Fresh concrete*	П *P*
100.	МКС EN 12350-7:2019 МКС EN 12350-7:2019/AC:2022	Испитување свеж бетон – Дел 7: Содржина на пори –Методи на притисок *Testing fresh concrete – Part 7: Air content –Pressure methods*	Подрачје: (1 ÷ 10) % *Range:* *(1 ÷ 10) %*	Свеж бетон *Fresh concrete*	П *P*
101.	МКС EN 12390-2:2019	Испитување оцврснат бетон – Дел 2: Подготвување и нега на примероци за испитување на цврстина *Testing hardened concrete – Part 2: Making and curing specimens for strength tests*	/	Оцврснат бетон *Hardened concrete*	Д *D*
102.	МКС EN 12390-3:2019	Испитување оцврснат бетон – Дел 3: Цврстина на притисок кај	Подрачје: (0 ÷ 3.000) kN	Оцврснат бетон	Д

		испитуваните примероци *Testing hardened concrete – Part 3: Compressive strength of test specimens*	*Range:* *(0 ÷ 3.000) kN*	*Hardened concrete*	*D*
103.	МКС EN 12390-8:2019	Испитување оцврснат бетон – Дел 8: Длабочина на продор на водата под притисок *Testing hardened concrete – Part 8: Depth of penetration of water under pressure*	Подрачје: (100 ÷ 150) mm *Range:* *(100 ÷ 150) mm*	Оцврснат бетон *Hardened concrete*	М *M*
104.	МКС EN 12390-13:2021	Испитување на оцврснат бетон – Дел 13:Определување на секантен модул на еластичност на притисок (односно модул на деформации) *Testing hardened concrete - Part 13: Determination of secant modulus of elasticity in compression*	Подрачје: (0 ÷ 3.000) kN *Range:* *(0 ÷ 3.000) kN*	Оцврснат бетон *Hardened concrete*	П *P*
105.	МКС EN 12504-1:2019 МКС EN 12504-1:2019/AC:2022	Испитување бетон во конструкции – Дел 1: Јадра - Земање, Испитување и тестирање на компресија *Testing concrete in structures – Part 1: Cored specimens – Taking, examining and testing in Compression*	Подрачје: (0 ÷ 3.000) kN *Range:* *(0 ÷ 3.000) kN*	Бетон во конструкции *Concrete in stuctures*	М *M*
106.	МКС EN 12504-2:2021	Испитување бетон во конструкции – Дел 2: Недеструктивно испитување – Определување на број на отскокнувања *Testing concrete in structures – Part 2: Non- destructive testing - Determination of rebound number*	Подрачје: 2 N/mm² *Range:* *2 N/mm²*	Бетон во конструкции *Concrete in stuctures*	М *M*
107.	МКС EN 196-1:2016 Освен т. 11 *Except clause 11*	Методи за испитување на цемент – Дел 1: Определување јакост *Methods of testing cement – Part 1: Determination of strength*	Подрачје: (0 ÷ 500) kN Range: (0 ÷ 500) kN	Цемент *Cement*	Д *D*
108.	МКС EN 480-2:2007	Адитиви за бетон, малтер и инјекциска смеса – Методи за испитување – Дел 2: Определување време на врзување *Admixtures for concrete, mortar and grout - Test methods – Part 2: Determination of setting time*	Подрачје: (0 ÷ 40) mm Range:	Адитиви за бетон Admixtures for	М *M*

			(0 ÷ 40) mm	concrete	
109.	МКС EN 14630:2009	Производи и системи за заштита и поправка (репарација) на бетонски конструкции – Методи за испитување – Определување на длабочина на карбонизација во оцврснат бетон со помош на метод со фенолфталеин *Products and systems for the protection and repair of concrete structures - Test methods - Determination of carbonation depth in hardened concrete by the phenolphthalein method*	Подрачје: (0 ÷ 300) mm *Range:* *(0 ÷ 300) mm*	Оцврснат бетон *Hardened concrete*	П *P*
110.	МКС EN 1542:2009	Производи и системи за заштита и поправка (репарација) на бетонски конструкции - Методи за тестирање - Мерење на цврстина на врската со вадење pull-off *Products and systems for the protection and repair of concrete structures - Test methods - Measurement of bond strength by pull-off*	Подрачје: (0 ÷ 25) kN *Range:* *(0 ÷ 25) kN*	Малтер *Mortar*	Н *W*
111.	МКС EN 12004-2:2017	Лепила за керамички плочки – Дел 2: Методи за испитување Adhesives for ceramic tiles – Part 2: Test methods	Подрачје: (0 ÷ 25) kN Range: (0 ÷ 25) kN	Лепила Adhesives	П P
112.	МКС EN 1015-11:2022	Методи за испитување на малтер за ѕидање - Дел 11: Одредување на јакост на свиткување и јакост при притисок на стврднат малтер *Methods of test for mortar for masonary - Part 11: Determination of flexural and compressive strength of hardened mortar*	Подрачје: (0 ÷ 500) kN *Range:* *(0 ÷ 500) kN*	Малтер *Mortar*	Н *W*
113.	МКС EN 12697-27:2017	Битуменски мешавини - Методи за испитување на топла асфалтна мешавина - Дел 27: Земање примероци *Bituminous mixtures - Test methods - Part 27: Sampling*	/	Битуменска мешавина *Bituminous mixtures*	М *M*
114.	МКС EN 12350-1:2019	Испитување свеж бетон – Дел 1: Земање примероци и заедничка апаратура *Testing fresh concrete – Part 1: Sampling and common apparatus*	/	Свеж бетон *Fresh concrete*	Д *D*
115.	МКС EN 932-1:2010	Испитување на општи својства на	/	Агрегат	П

		агрегати - Дел 1: Методи за земање примероци *Tests for general properties of aggregates - Part1: Methods for sampling*		*Aggregate*	*P*
116.	МКС EN ISO 15630-1:2019 Точка: 5 *Clause: 5*	Челик за армиран бетон и преднапрегнат бетон - Методи на испитување - Дел 1: Шипки,тркалезни прачки и жица за армирање *Steel for the reinforcement and prestressing of concrete - Test methods - Part 1: Reinforcing bars, rods and wire*	Подрачје: (0 ÷ 600) kN *Range:* *(0 ÷ 600) kN*	Челик за армиран бетон шипки, прачки и жица *Steel for the reinforcement of concrete reinforcing bars, wire rod and wire*	П *P*
117.	DIN 18134-2012	Процедури и опрема за испитување – Метод со кружна плоча *Testing procedures and testing equipment - Plate load test*	Подрачје: (0 ÷ 200) kN *Range:* *(0 ÷ 200) kN*	Почва *Soil*	П *P*

Ова е електронска верзија од Прилогот кон сертификатот за акредитација

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

Директор,
Director,

М-р Нико Берберу
Niko Berberu, MSc