

Datum izdavanja dodatka: 25.12.2012.

Issue date of annex: 25.12.2012.

Zamjenjuje dodatak od: 16.02.2012.

Replaces Annex dated: 16.02.2012.

Dodatak Sertifikatu o akreditaciji sa akreditacionim brojem Li 08.02

Annex to Accreditation Certificate - Accreditation Number Li 08.02

Standard: MEST EN ISO/IEC 17025 :2011

Datum dodjele/ obnavljanja akreditacije:

Date of granting/ renewal of accreditation

19.02.2008/ 16.02.2012.

Akreditacija važi do: 15.02.2016.

Accreditation is valid to: 15.02.2016.

Akreditovana laboratorija za ispitivanje

Accredited laboratory of testing

A.D Zavod za građevinske materijale, geotehniku i hemijske analize

Laboratorija za građevinska, geomehanička i hemijska ispitivanja

Marka Miljanova 5, Nikšić

Institut for construction materials, geotechnics and chemical analyses

Laboratory for Construction, Geomechanic and Chemical Testing

Marka Miljanova 5, Nikšić

Područje akreditacije / Scope of accreditation:

**Fizičko-mehanička ispitivanja kamena, kamenog agregata, cementa, betona, betonskih
ivičnjaka, betonskih prefabrikata, betonskog bloka, proizvoda od gline, bitumena i asfalta;**

Hemijska ispitivanja cementa, betonskih ivičnjaka, proizvoda od gline, asfalta i tla;

Geomehanička ispitivanja tla

*Physical- mechanical testings of stone, stone aggregate, cement, concrete, concrete kerbs,
prefabricated concrete, concrete block, clay, bitumen and asphalt*

Chemical testings of cement, concrete kerbs, clay, asphalt and soil

Geomechanical testing of soil

Datum izdavanja dodatka: 25.12.2012.

Issue date of annex: 25.12.2012.

Zamjenjuje dodatak od: 16.02.2012.

Replaces Annex dated: 16.02.2012.

Detaljan obim akreditacije/ Detailed scope of accreditation

Mjesto ispitivanja: Laboratorija za građevinska , geomehanička i hemijska ispitivanja, ul.Marka Miljanova 5 Nikšić i/ ili na terenu

*ispitivanja na terenu

**ispitivanja u Laboratoriji i na terenu

Redni broj/ No	Predmet ispitivanja materijal / proizvod <i>Material/product for analyse</i>	Oblast ispitivanja/ <i>Scope of testing</i>	Vrsta ispitivanja ili karakteristika koja se mjeri (prag detekcije-L.D; mjerni opseg;mjerna nesigurnost-U) <i>(limit of detection-L.D,range of measurement, measurement uncertainty-U)</i>	Metoda ispitivanja (Pravilnik, Standard, validovana metoda) <i>Test Methode</i>
1.	Kamen <i>Stone</i>	Fizičko-mehanička ispitivanja <i>Physical-mechanical tests</i>	1. *Uzimanje uzoraka kamena i kamenog agregata <i>Stone and stone aggregates sampling</i> 2. Ispitivanje otpornosti prema habanju brušenjem <i>Wear test - Grinding wheel method</i> 3. Ispitivanje otpornosti tucanika protiv udara aparatom Treton <i>Crushing-test of concrete-aggregates by means of Treton-apparatus</i> 4. Ispitivanje čvrstoće na pritisak u suvom i vodom zasićenom stanju i posle 25 ciklusa zamrzavanja i odmrzavanja (mjerni opsezi 0-500,1500 i 3000 kN) <i>Testing of compressive strength in dry and water saturated state and after 25 cycles of freezing and defreezing (measuring range 0-500,1500 and 3000 kN)</i> 5. Određivanje zapreminske mase sa porama i šupljinama kao i određivanje zapreminske mase bez pora i šupljina <i>Determination of bulk density and density</i>	JUS B.B0.001: 1984 JUS B.B8.015: 1984 JUS B.B8. 019:1961 JUS B.B8.012:1987 MEST EN 1936:2011

Datum izdavanja dodatka: 25.12.2012.

Issue date of annex: 25.12.2012.

Zamjenjuje dodatak od: 16.02.2012.

Replaces Annex dated: 16.02.2012.

Redni broj/ No	Predmet ispitivanja materijal / proizvod <i>Material/product for analyse</i>	Oblast ispitivanja/ <i>Scope of testing</i>	Vrsta ispitivanja ili karakteristika koja se mjeri (prag detekcije-L.D; mjerni opseg;mjerna nesigurnost-U) <i>(limit of detection-L.D,range of measurement, measurement uncertainty-U)</i>		Metoda ispitivanja (Pravilnik, Standard, validovana metoda) <i>Test Methode</i>
			6.	Ispitivanje postojanosti prema mrazu rastvorom Na ₂ SO ₄ <i>Test for freezing resistance by Na₂SO₄</i>	JUS B.B8.044: 1982
			7.	Određivanje upijanja vode <i>Determination of water absorption</i>	JUS B.B8.010:1980
2.	Kameni agregat <i>Stone aggregate</i>	Fizičko-mehanička ispitivanja <i>Physical-mechanical tests</i>	8.	*Uzimanje uzoraka kamena i kamenog agregata <i>Stone and stone aggregate sampling</i>	JUS B.B0.001:1984
			9.	Određivanje granulometrijskog sastava metodom suvog sisanja <i>Test for granulometry- dry sieve method</i>	MEST EN 933-1:2009 MEST EN 933-2:2009
			10.	Određivanje zapreminske mase agregata za beton u rastresitom i zbijenom stanju <i>Bulk density of aggregate for concrete in loose and compact state</i>	JUS ISO 6782: 1999
			11.	Određivanje zapreminske mase i upijanje vode krupnog agregata za beton <i>Coarse aggregate for concrete- Determination of bulk density and water absorption</i>	JUS ISO 6783: 1999
			12.	Određivanje lakih čestica <i>Determination of lightweight pieces</i>	JUS B.B8.034:1986
			13.	Određivanje vlažnosti agregata <i>Aggregate- Moisture content</i>	MEST EN 1097-5:2009

Datum izdavanja dodatka: 25.12.2012.

Issue date of annex: 25.12.2012.

Zamjenjuje dodatak od: 16.02.2012.

Replaces Annex dated: 16.02.2012.

Redni broj/ No	Predmet ispitivanja materijal / proizvod Material/product for analyse	Oblast ispitivanja/ Scope of testing	Vrsta ispitivanja ili karakteristika koja se mjeri (prag detekcije-L.D; mjerni opseg;mjerna nesigurnost-U) (limit of detection-L.D,range of measurement, measurement uncertainty-U)		Metoda ispitivanja (Pravilnik, Standard, validovana metoda) Test Methode
			14.	Određivanje količine sitnih čestica metodom mokrog sijanja <i>Determination of fine particles with the wet sieve analysis</i>	JUS B.B8.036: 1982
			15	Ispitivanje postojanosti prema mrazu rastvorom Na ₂ SO ₄ <i>Test for freezing resistance by Na₂SO₄</i>	JUS B.B8.044:1982
3.	Cement Cement	Fizičko-mehanička ispitivanja Physical-mechanical testing	16	Ispitivanje čvrstoće cementa <i>Determination of strength (U = 1.19 MPa)</i>	MEST EN 196-1: 2009 (tačke items: 6, 7, 8, 9)
			17	Ispitivanja fizičkih osobina cementa (određivanje finoće mliva) <i>Testing physical properties of cement (determination of fineness) (U = 9,28 cm²/g)</i>	MEST EN 196-6: 2010 (tačka item 3)
			18	Ispitivanja fizičkih osobina cementa (određivanje vremena vezivanja) <i>Testing physical properties of cement (Determination of setting time) (U = 4.54 min)</i>	MEST EN 196-3: 2009 (tačka item 6)
			19	Ispitivanja fizičkih osobina cementa (određivanje standardne konzistencije) <i>Testing physical properties of cement (determination of standard consistency)</i>	MEST EN 196-3: 2009 (tačka item 5)

Datum izdavanja dodatka: 25.12.2012.

Issue date of annex: 25.12.2012.

Zamjenjuje dodatak od: 16.02.2012.

Replaces Annex dated: 16.02.2012.

Redni broj/ No	Predmet ispitivanja materijal / proizvod Material/product for analyse	Oblast ispitivanja/ Scope of testing	Vrsta ispitivanja ili karakteristika koja se mjeri (prag detekcije-L.D; mjerni opseg;mjerna nesigurnost-U) (limit of detection-L.D,range of measurement, measurement uncertainty-U)		Metoda ispitivanja (Pravilnik, Standard, validovana metoda) Test Methode
			20	Određivanje zapreminske mase u rastresitom i zbijenom stanju <i>Determination of bulk density in loose and compact state</i>	JUS B.C8.023 : 1997
			21	Ispitivanja fizičkih osobina cementa (određivanje stalnosti zapremine) <i>Testing physical properties of cement(determination of soundness)</i>	MEST EN 196-3 : 2009 (tačka item 7)
			22	Određivanje gustine cementa <i>Determination of cement density (U = 0,011 g/cm³)</i>	MEST EN 196-6:2010 tačka item 4
		Hemijska ispitivanja <i>Chemical testing</i>	23	Hemijska analiza cementa Određivanje gubitka žarenja <i>Chemical analyses of cement Determination of loss on ignition (U = 0.039 %)</i>	JUS EN 196-2:2005 (tačka item 7)
			24	Hemijska analiza cementa Određivanje sadržaja sulfata <i>Chemical analyses of cement Determination of sulphate content (U = 0.036 %)</i>	JUS EN 196-2:2005 (tačka item 8)
			25	Hemijska analiza cementa Određivanje ostatka nerastvorljivog u hlorovodoničnoj i natrijumkarbonatu <i>Chemical analyses of cement Determination of hydrochloric and sodium-carbonate insoluble content</i>	JUS EN 196-2:2005 (tačka item 9)
			26	Hemijska analiza cementa Određivanje hlorida <i>Chemical analyses of cement Determination of chlorides (U = 0.057 %)</i>	JUS EN 196-2:2005 (tačka item 14)

Datum izdavanja dodatka: 25.12.2012.

Issue date of annex: 25.12.2012.

Zamjenjuje dodatak od: 16.02.2012.

Replaces Annex dated: 16.02.2012.

Redni broj/ No	Predmet ispitivanja materijal / proizvod Material/product for analyse	Oblast ispitivanja/ Scope of testing	Vrsta ispitivanja ili karakteristika koja se mjeri (prag detekcije-L.D; mjerni opseg;mjerna nesigurnost-U) (limit of detection-L.D,range of measurement, measurement uncertainty-U)		Metoda ispitivanja (Pravilnik, Standard, validovana metoda) Test Methode
4.	Beton Concrete	Fizičko-mehanička ispitivanja Physical-mechanical testing	27	Ispitivanje otpornosti prema habanju brušenjem <i>Wear test - Grinding wheel method</i>	JUS B.B8.015: 1984
			28	Ispitivanje čvrstoće betona na zatezanje pri savijanju prizmi <i>Test for flexural strength of concrete using simple beam</i>	JUS ISO 4013:2000
			29	Ispitivanje vodonepropustljivosti betona (mjerni opseg 0-25 bar) <i>Testing of water permeability of concrete (measuring range 0-25 bar)</i>	JUS U.M1.015:1998
			30	Ispitivanje otpornosti prema dejstvu mraza <i>Test for resistance against freezing and thawing</i>	JUS U.M1.016 :1992
			31	Ispitivanje čvrstoće betonskih tijela pri pritisku izrađenih od svježeg betona (mjerni opsezi 0-500, 1500 i 3000 kN) <i>Determination of compressive strength of concrete specimens made of fresh concrete (measuring range 0-500, 1500 i 300 kN)</i>	JUS ISO 4012:2000
			32	Određivanje sadržaja vazduha u svježem betonu <i>Determination of air content in fresh concrete</i>	JUS ISO 4848:1999

Datum izdavanja dodatka: 25.12.2012.

Issue date of annex: 25.12.2012.

Zamjenjuje dodatak od: 16.02.2012.

Replaces Annex dated: 16.02.2012.

Redni broj/ No	Predmet ispitivanja materijal / proizvod Material/product for analyse	Oblast ispitivanja/ Scope of testing	Vrsta ispitivanja ili karakteristika koja se mjeri (prag detekcije-L.D; mjerni opseg;mjerna nesigurnost-U) (limit of detection-L.D,range of measurement, measurement uncertainty-U)	Metoda ispitivanja (Pravilnik, Standard, validovana metoda) Test Methode
			33 Određivanje čvrstoće betonskih tijela pri pritisku izvađenih iz očvrslog betona (mjerni opsezi 0-500, 1500 i 3000 kN) <i>Determination of compressive strength of specimens taken out from hardened concrete (mjerni opsezi 0-500, 1500 i 3000 kN)</i>	JUS U.M1.040: 2000
			34 Ispitivanje otpornosti površine betona na dejstvo mraza i soli za odmrzavanje <i>Method of test for resistance of concrete against freezing</i>	JUS U.M1.055: 1984
			35 **Ispitivanje konsistencije pomoću mjere slijeganja <i>Determination of the consistency - Slump test</i>	JUS ISO 4109: 1997
			36 *Određivanje indeksa sklero-metra i kalibracione krive <i>Determination of rebound number and calibration curve</i>	JUS U.M1.041:1998
			37 Određivanje konzistencije betona pomoću VEBE aparata <i>Determination of consistency by means of WEBE apparatus</i>	JUS ISO 4110:1997
			38 **Ispitivanje konsistencije pomoću mjere rasprostiranja <i>Consistency of concrete by the spread test</i>	JUS U.M8. 052:1966
5.	Betonski ivičnjaci <i>Concrete kerbs</i>	Fizičko-mehanička i hemijska ispitivanja <i>Physical-mechanical and chemical tests</i>	39 Ispitivanje ivičnjaka oblik i mjere <i>Kerbs testing</i> <i>Shape and measures</i>	JUS U. N2. 060:1989 tačka Item 6.1.
			40 Ispitivanje ivičnjaka čvrstoca pri zatezanju savijanjem <i>Kerbs testing</i> <i>Determination of bending tensile strength</i>	JUS U. N2. 060:1989 tačka Item 6.2.

Datum izdavanja dodatka: 25.12.2012.

Issue date of annex: 25.12.2012.

Zamjenjuje dodatak od: 16.02.2012.

Replaces Annex dated: 16.02.2012.

Redni broj/ No	Predmet ispitivanja materijal / proizvod Material/product for analyse	Oblast ispitivanja/ Scope of testing	Vrsta ispitivanja ili karakteristika koja se mjeri (prag detekcije-L.D; mjerni opseg;mjerna nesigurnost-U) (limit of detection-L.D,range of measurement, measurement uncertainty-U)		Metoda ispitivanja (Pravilnik, Standard, validovana metoda) Test Methode
			41	Ispitivanje ivičnjaka otpornost prema habanju <i>Kerbs testing Wear resistance</i>	JUS U. N2. 060:1989 tačka Item 6.3.
			42	Ispitivanje ivičnjaka otpornost prema mrazu i soli <i>Kerbs testing Resistance against freezing</i>	JUS U. N2. 060:1989 tačka Item 6.4.
6.	Betonski prefabrikati <i>Prefabricated concrete</i>	Fizičko-mehanička ispitivanja <i>Physical-mechanical and chemical tests</i>	43	Ispitivanje otpornosti prema habanju brušenjem <i>Wear test - Grinding wheel method</i>	JUS B.B8.015:1984
7.	Betonski blok <i>Concrete block</i>	Fizičko-mehanička ispitivanja <i>Physical-mechanical and chemical tests</i>	44	Ispitivanje šupljih betonskih blokova za zidanje (oblik i mere) <i>Concrete hollow building blocks - (shape and measures)</i>	JUS U.N1.100:1989 tačka Item 5
8.		Fizičko-mehanička i hemijska ispitivanja	45	Ispitivanje šupljih betonskih blokova za zidanje- zapreminska masa, marka bloka <i>Concrete hollow building blocks-bulk density, concrete brand</i>	JUS U.N1.100:1989 tačka Item 6.1. i 6.2.
			46	Ispitivanje glinenih proizvoda: opeka, blokova i ploča Pritisna čvrstoća blokova i ploča <i>Testing methods for clay bricks, blocks and slabs Compressive strength of blocks and slabs</i>	JUS B.D8. 011: 2002. t.6.2;

Datum izdavanja dodatka: 25.12.2012.

Issue date of annex: 25.12.2012.

Zamjenjuje dodatak od: 16.02.2012.

Replaces Annex dated: 16.02.2012.

Redni broj/ No	Predmet ispitivanja materijal / proizvod Material/product for analyse	Oblast ispitivanja/ Scope of testing	Vrsta ispitivanja ili karakteristika koja se mjeri (prag detekcije-L.D; mjerni opseg;mjerna nesigurnost-U) (limit of detection-L.D,range of measurement, measurement uncertainty-U)	Metoda ispitivanja (Pravilnik, Standard, validovana metoda) Test Methode
	Proizvodi od gline Clay	<i>Physical-mechanical and chemical testings</i>	47 Ispitivanje glinenih proizvoda: opeka, blokova i ploča Provjera mase i zapreminske mase <i>Testing methods for clay bricks, blocks and slabs</i> <i>Testing mass and bulk density</i>	JUS B.D8. 011 2002 tačka Item 7
			48 Ispitivanje glinenih proizvoda: opeka, blokova i ploča Provjera upijanja vode <i>Testing methods for clay bricks, blocks and slabs</i> <i>Water absorption test</i>	JUS B.D8. 011 2002 tačka Item 8
			49 Ispitivanje glinenih proizvoda: opeka, blokova i ploča Provjera postojanosti prema mrazu <i>Testing methods for clay bricks, blocks and slabs</i> <i>Resistance against freezing</i>	JUS B.D8. 011 2002 tačka Item 9
			50 Ispitivanje glinenih proizvoda: opeka, blokova i ploča Provjera dejstva soli <i>Testing methods for clay bricks, blocks and slabs</i> <i>Sulphate actions test</i>	JUS B.D8. 011 2002 tačka Item 11
			51 Ispitivanje crepova mjere i dimenzije <i>Clay tiles test -measures and dimensions</i>	JUS B.D8. 010 : 1988 t. Item 4
			52 Ispitivanje crepova otpornost prema mrazu, <i>Clay tiles test- Resistance to wear</i>	JUS B.D8. 010 : 1988 t. Item 7

Datum izdavanja dodatka: 25.12.2012.

Issue date of annex: 25.12.2012.

Zamjenjuje dodatak od: 16.02.2012.

Replaces Annex dated: 16.02.2012.

Redni broj/ No	Predmet ispitivanja materijal / proizvod Material/product for analyse	Oblast ispitivanja/ Scope of testing	Vrsta ispitivanja ili karakteristika koja se mjeri (prag detekcije-L.D; mjerni opseg;mjerna nesigurnost-U) (limit of detection-L.D,range of measurement, measurement uncertainty-U)		Metoda ispitivanja (Pravilnik, Standard, validovana metoda) Test Methode
			53	Ispitivanje crepova Provjeravanje nepropustljivosti za vodu <i>Clay tiles test- Water impermeability</i>	JUS B.D8. 010 : 1988 t. Item 8
			54	Ispitivanje crepova Ispitivanje otpornosti prema udaru <i>Clay tiles test- Resistance to impact</i>	JUS B.D8. 010 : 1988 t. Item 10
			55	Ispitivanje crepova Provjera dejstva soli <i>Clay tiles test- Sulphate action</i>	JUS B.D8. 010 : 1988 t. Item 11
9.	Bitumen <i>Bitumen</i>	Fizičko-mehanička ispitivanja <i>Physical-mechanical testings</i>	56	Određivanje penetracije <i>Determination of penetration value</i>	JUS B.H8.612 (1980)
			57	Određivanje tačke razmekšavanja <i>Determination of softening point</i>	JUS B.H8.613 (1980)
10	Asfalt <i>Asphalt</i>	Fizičko-mehanička i hemijska ispitivanja <i>Physical-mechanical and chemical testings</i>	58	Ispitivanje po Marshall-u asfaltne mješavine za kolovoze (ispitivanje stabilnosti i tecenja) <i>Asphalt pave mixture by Marshall method (stability and liquid test)</i>	JUS U.M8. 090:1966
			59	Određivanje upijanja vode uzoraka asfaltne kolovozne konstrukcije iz zastora <i>Determination of water absorption of asphaltic pavement samplings</i>	JUS U. M8. 094 :1966
			60	Određivanje zapreminske mase uzoraka asfaltne kolovozne konstrukcije iz zastora i nosećih slojeva <i>Determination of bulk density of asphaltic pavement samplings</i>	JUS U. M8. 092:1966

Datum izdavanja dodatka: 25.12.2012.

Issue date of annex: 25.12.2012.

Zamjenjuje dodatak od: 16.02.2012.

Replaces Annex dated: 16.02.2012.

Redni broj/ No	Predmet ispitivanja materijal / proizvod Material/product for analyse	Oblast ispitivanja/ Scope of testing	Vrsta ispitivanja ili karakteristika koja se mjeri (prag detekcije-L.D; mjerni opseg;mjerna nesigurnost-U) (limit of detection-L.D,range of measurement, measurement uncertainty-U)		Metoda ispitivanja (Pravilnik, Standard, validovana metoda) Test Methode
			61	Određivanja sadržaja veziva Ugljovodonične mješavine za puteve <i>Determination of binder content-Hydrocarbon mixtures for roads</i>	JUS U. M8.100: 1967 (tačka item 4)
			62	Određivanje granulometrijskog sastava mineralne mješavine - ugljovodonične mješavine za zastore <i>Determination of granulometry of mineral mixture -Hydrocarbon mixtures for samplings</i>	JUS U.M8. 102:1967
1	TLO SOIL	Geomehanička ispitivanja <i>Geomechanical testings</i>	63	Uzimanje uzoraka: Sampling from: - koherentnog tla - coherent soil - nekoherentnog tla - incoherent soil - kamenitog tla - rocky soil	JUS U.B1.010:2000
			64	Određivanje vlažnosti tla Determination of Humidity of: - koherentnog tla - coherent soil - nekoherentnog tla - incoherent soil - kamenitog tla - rocky soil	JUS U.B1.012:1979
			65	Određivanje zapreminske mase materijala tla sa porama metodom cilindrom poznate zapremine: <i>Determination of bulk density in place by the drive- cylindre method of:</i> - koherentna tla- -coherent soil (glinovita tla) (clayey soil)	JUS U.B1.013:1992

Datum izdavanja dodatka: 25.12.2012.

Issue date of annex: 25.12.2012.

Zamjenjuje dodatak od: 16.02.2012.

Replaces Annex dated: 16.02.2012.

Redni broj/ No	Predmet ispitivanja materijal / proizvod Material/product for analyse	Oblast ispitivanja/ Scope of testing	Vrsta ispitivanja ili karakteristika koja se mjeri (prag detekcije-L.D; mjerni opseg;mjerna nesigurnost-U) (limit of detection-L.D,range of measurement, measurement uncertainty-U)	Metoda ispitivanja (Pravilnik, Standard, validovana metoda) Test Methode
			66 Određivanje zapreminske težine tla bez pora (specifična težina) <i>Determination of density (specific mass) of:</i> - koherentnog tla –coherent soil - nekoherentnog tla -incoherent soil kamenitog tla - rocky soil	JUS U.B1.014:1988
			67 Određivanje zapreminske mase materijala- nekoherentnog tla sa porama metodom kalibriranog pijeska <i>Incoherent soil with pores-Determination of density of soil in place by the sond-cone method</i>	JUS U.B1.015:1992
			68 Određivanje zapreminske mase materijala kamenog tla sa porama metodom potapanja uzorka u vodu <i>Determination of density of rocky soil with pores immersing in water method</i>	JUS U.B1.017:1992
			69 Određivanje granulometrijskog sastava tla - koherentnog tla - nekoherentnog tla <i>Determination of particle size distribution in:</i> - coherent soil - incoherent soil	JUS U.B1.018:2005
			70 Određivanje granice tečenja i valjanja koherentnog tla (glinovito-prašinstva tla) <i>Determination of liquid and rolling limits in coherent soil (clayey and silty soil)</i>	JUS U.B1.020:1980

Datum izdavanja dodatka: 25.12.2012.

Issue date of annex: 25.12.2012.

Zamjenjuje dodatak od: 16.02.2012.

Replaces Annex dated: 16.02.2012.

Redni broj/ No	Predmet ispitivanja materijal / proizvod Material/product for analyse	Oblast ispitivanja/ Scope of testing	Vrsta ispitivanja ili karakteristika koja se mjeri (prag detekcije-L.D; mjerni opseg;mjerna nesigurnost-U) (limit of detection-L.D,range of measurement, measurement uncertainty-U)		Metoda ispitivanja (Pravilnik, Standard, validovana metoda) Test Methode
	TLO <i>SOIL</i>	Hemijska ispitivanja <i>Chemical testings</i>	71	Određivanje sadržaja sagorljivih i organskih materija koherentnog i nekoherentnog tla (glinovito-šljunkovito-pjeskovita tla) <i>Determination of combustible and organic matter content in coherent and incoherent soil (caly-gravel-sand soil)</i>	JUS U.B1.024:1968
			72	Određivanje sadržaja karbonata tla Determination of carbonate content in: - koherentnog tla -coherent soil - nekoherentnog tla -incoherent soil - kamenitog tla -rocky soil	JUS U.B1.026:1968
		Geomehanička ispitivanja <i>Geomechanical tests</i>	73	Ispitivanje direktnog smicanja koherentnog tla (glinovito-prašinasta tla) <i>Direct shear test of coherent soil (clayey and silty soil)</i>	JUS U.B1.028:1996
			74	Ispitivanje smicanja u triaksijalnom aparatu - koherentna tla (glinovito-prašinasta tla) <i>Triaxial shear test -coherent soil (clayey and silty soil)</i>	JUS U.B1.029:1996
			75	Određivanje pritiskne čvrstoće tla <i>Determination of compressive strength in:</i> - koherentna tla – coherent soil - kamenita tla - rocky soil	JUS U.B1.030:1968

Datum izdavanja dodatka: 25.12.2012.

Issue date of annex: 25.12.2012.

Zamjenjuje dodatak od: 16.02.2012.

Replaces Annex dated: 16.02.2012.

Redni broj/ No	Predmet ispitivanja materijal / proizvod Material/product for analyse	Oblast ispitivanja/ Scope of testing	Vrsta ispitivanja ili karakteristika koja se mjeri (prag detekcije-L.D; mjerni opseg;mjerna nesigurnost-U) (limit of detection-L.D,range of measurement, measurement uncertainty-U)		Metoda ispitivanja (Pravilnik, Standard, validovana metoda) Test Methode
	TLO <i>SOIL</i>	Geomehanička ispitivanja <i>Geomechanical tests</i>	76	*Određivanje stišljivosti tla <i>Determination of compression in:</i> - koherentnog tla -coherent soil - nekoherentnog tla -incoherent soil (glinovito-prašinasta tla) (clayey and silty soil)	JUS U.B1.032:1969
			77	Određivanje koeficijenta vodopropustljivosti <i>Determination of coefficient of permeability in:</i> - koherentnog tla - coherent soil - nekoherentnog tla -incoherent soil (glinovito-prašinasta tla) (clayey and silty soil)	JUS U.B1.034:1969
			78	Određivanje visine kapilarnog penjanja vode u tlu <i>Determination of capillary height of water in:</i> - koherentnog tla - coherent soil - nekoherentnog tla - incoherent soil (glinovito-prašinasta tla) (clayey and silty soil)	JUS U.B1.036:1968
			79	Određivanje optimalnog sadržaja vode (Proctor-ov opit) <i>Determination of optimal water content (Proctor tests) in:</i> - koherentnog tla - coherent soil - nekoherentnog tla -incoherent soil	JUS U.B1.038:1997

Datum izdavanja dodatka: 25.12.2012.

Issue date of annex: 25.12.2012.

Zamjenjuje dodatak od: 16.02.2012.

Replaces Annex dated: 16.02.2012.

Redni broj/ No	Predmet ispitivanja materijal / proizvod Material/product for analyse	Oblast ispitivanja/ Scope of testing	Vrsta ispitivanja ili karakteristika koja se mjeri (prag detekcije-L.D; mjerni opseg;mjerna nesigurnost-U) (limit of detection-L.D,range of measurement, measurement uncertainty-U)		Metoda ispitivanja (Pravilnik, Standard, validovana metoda) Test Methode
			80	Određivanje kalifornijskog indeksa nosivosti Determination of the California bearing ratio in: - koherentnog tla - coherent soil - nekoherentnog tla -incoherent soil	JUS U.B1.042:1997 JUS U.B1.043:1997
			81	*Određivanje modula stišljivosti metodom kružne ploče Determination of compression modulus by circular slab method in: - koherentnog tla -coherent soil - nekoherentnog tla - incoherent soil	JUS U.B1.046:1968

Legenda:

Skraćena oznaka metode	Naziv sopstvene metode/referenca

Ovaj obim važi samo uz Sertifikat o akreditaciji sa akreditacionim brojem Li 08.02 .od 16.02.2012. godine.

Direktor ATCG
Ranko Nikolić