

Detaljan obim akreditacije/ Detailed scope of accreditation

Laboratorija za hemijska ispitivanja, ul. Vuka Karadžića bb Nikšić

* Metoda ispitivanja se sprovodi na terenu

** Metoda ispitivanja se sprovodi u Laboratoriji i na terenu

Red br/ No	Predmet ispitivanja materijal/ proizvod <i>Material /product of testing</i>	Oblast ispitivanja <i>Scope of testing</i>	Vrsta ispitivanja i/ili karakteristika koja se mjeri (tehnika ispitivanja) <i>Type of test / Property (testing technique)</i>	Opseg mjerjenja (gdje je primjenjivo) <i>Measuring range (where applicable)</i>	Referentni dokument <i>Reference document</i>	Oznaka Lokacije <i>Location</i>
1	Gvožđe, čelik, čelični liv, sivi liv i super legure <i>Iron, cast steel, cast iron and super alloys</i>	Hemijska ispitivanja <i>Chemical testing</i>	**Određivanje sadržaja Mn, Cu, Cr, Ni, Mo, V, Ti, Co, Al i Pb (AAS) <i>**Determination of Mn, Cu, Cr, Ni, Mo, V, Ti, Co, Al and Pb (AAS)</i>	Mn: >0,001% Cu: >0,001% Cr: >0,001% Ni: >0,001% Mo: >0,001% V: >0,001% Ti: >0,001% Co: >0,001% Al: >0,001% Pb: >0,001%	UP.720.01.01 (izdanje 1 revizija 1 od 01.01.2021.)	L1
2	Gvožđe, čelik, čelični liv, sivi liv i super legure <i>Iron, cast steel, cast iron and super alloys</i>	Hemijska ispitivanja <i>Chemical testing</i>	**Određivanje sadržaja Mn, P, Cu, Cr, Ni, Mo, Co, V, Ti, Nb, Al, W, Si, As, Sb i Sn (AES – ICP) <i>**Determination of Mn, P, Cu, Cr, Ni, Mo, Co, V, Ti, Nb, Al, W, As, Sb and Sn (AES – ICP)</i>	Mn: >0,001% P: >0,001% Cu: >0,001% Cr: >0,001% Ni: >0,001% Mo: >0,001% Co: >0,001% V: >0,001% Ti: >0,001% Nb: >0,001% Al: >0,001% W: >0,001% Si: >0,001% As: >0,001% Sb: >0,001% Sn: >0,001%	UP.720.01.02 (izdanje 1 revizija 1 od 01.01.2021.)	L1
3	Gvožđe, čelik, čelični liv, sivi liv	Hemijska ispitivanja	**Određivanje sadržaja C, Si, Mn, P, S, Cu, Cr, Ni, Mo, Co, V, Ti, Nb, Al, W, As, Sb i Sn	C: 0,0015-4,3% Si: 0,0015-5,5% Mn: 0,001- 19,6% P: 0,0005-2,4% S: 0,0005-0,35% Cr: 0,0005-32%	JUS C.A1.011:2004	L1

Datum izdavanja dodatka: 17.04.2025.

Issue date of annex: 17.04.2025.

Zamjenjuje dodatak: 31.01.2025.

Replaces Annex dated: 31.01.2025.

Red br/ No	Predmet ispitivanja materijal/ proizvod Material /product of testing	Oblast ispitivanja a Scope of testing	Vrsta ispitivanja i/ili karakteristika koja se mjeri (tehnika ispitivanja) Type of test / Property (testing technique)	Opseg mjerjenja (gdje je primjenjivo) Measuring range (where applicable)	Referentni dokument Reference document	Oznaka Lokacije Location
	Iron, cast steel, cast iron	Chemical testing	(OES) **Determination of C, Si, Mn, P, S, Cu, Cr, Ni, Mo, Co, V Ti, Nb, Al, W, As, Sb and Sn (OES)	Ni: 0,0025-35% Mo: 0,0001- 2,4% Co: 0,001-2,1% Ti: 0,0005-3,2% Nb: 0,001-0,45% Al: 0,0005-2,0% W: 0,007-3,1% As: 0,001-0,2% Sb: 0,001-0,14% Sn: 0,0005- 0,24%		
4	Aluminijum i legure aluminijum, olovo i legure olova, cinka i legure cinka Aluminium and aluminium alloys, Lead and lead alloys, zinc and zinc alloys	Hemijska ispitivanja Chemical testing	Određivanje sadržaja Al, Mn, Zn, Fe, Ti, Li, Cu i Si AES ICP Determination of Al, Mn, Zn, Fe, Ti, Li, Cu and Si AES ICP	Al: >0,001% Mn: >0,001% Zn: >0,001% Fe: >0,001% Ti: >0,001% Li: >0,001% Cu: >0,001% Si: >0,001%	UP.720.01.04 (izdanje 1 revizija 1 od 01.01.2021.)	L1
5	Rude boksita Bauxite ores		Priprema uzoraka rude boksita Preparation of bauxite ore samples		JUS B.G8.501:1982 povučen	L1
6	Boksit (crveni i bijeli)	Hemijska ispitivanja Chemical	Određivanje hidroskopne vlage Determination of	min : 0,1%	JUS B.G8.517:1989 povučen	L1

Dodatak Sertifikatu o akreditaciji - identifikacioni broj ATCG 0114
Annex to Accreditation Certificate - identification number ATCG 0114

Datum izdavanja dodatka: 17.04.2025.

Issue date of annex: 17.04.2025.

Zamjenjuje dodatak: 31.01.2025.

Replaces Annex dated: 31.01.2025.

Red br/ No	Predmet ispitivanja materijal/ proizvod <i>Material /product of testing</i>	Oblast ispitivanja <i>Scope of testing</i>	Vrsta ispitivanja i/ili karakteristika koja se mjeri (tehnika ispitivanja) <i>Type of test / Property (testing technique)</i>	Opseg mjerjenja (gdje je primjenjivo) <i>Measuring range (where applicable)</i>	Referentni dokument <i>Reference document</i>	Oznaka Lokacije <i>Location</i>
	Bauxite (red and white)	testing	hygroscopic water			
7	Boksit (crveni i bijeli) <i>Bauxite (red and white)</i>	Hemijska ispitivanja <i>Chemical testing</i>	Određivanje gubitka mase <i>Determination of mass loss</i>	0,1-30,0%	JUS B.G8.510:1990 povučen	L1
8	Boksit (crveni i bijeli) <i>Bauxite (red and white)</i>	Hemijska ispitivanja <i>Chemical testing</i>	Određivanje SiO ₂ <i>Determination SiO₂</i>	0,1-30,0%	JUS B.G8.511:1982 povučen	L1
9	Boksit (crveni i bijeli) <i>Bauxite (red and white)</i>	Hemijska ispitivanja <i>Chemical testing</i>	Određivanje Al, Fe, Ti, Ca, Mg i Li AES (ICP) <i>Determination Al, Fe, Ti, Ca, Mg, and Li AES (ICP)</i>	Al : 0,1-70,0% Fe: 0,1-30,0% Ti : 0,1-5,0% Ca: 0,1-5,0% Mg : 0,1-2,0% Li: 0,1-1,0%	UP.720.01.06 (izdanje 1 revizija 1 od 01.01.2021.)	L1
10	Rude i koncentrati olova i cinka <i>Lead and zinc</i>	Hemijska ispitivanja <i>Chemical testing</i>	Određivanje sadržaja Pb, Zn, Cu, Ca, Cd, Mn, Mg, i Fe AES ICP <i>Determination of Pb, Zn, Cu, Ca, Cd,</i>	Pb: >0,001% Zn: >0,001% Cu: >0,001% Ca: >0,001% Cd: >0,001% Mn: >0,001% Mg: >0,001% Fe: >0,001%	UP.720.01.07 (izdanje 1 revizija 1 od 01.01.2021.)	L1

Datum izdavanja dodatka: 17.04.2025.

Issue date of annex: 17.04.2025.

Zamjenjuje dodatak: 31.01.2025.

Replaces Annex dated: 31.01.2025.

Red br/ No	Predmet ispitivanja materijal/ proizvod Material /product of testing	Oblast ispitivanja Scope of testing	Vrsta ispitivanja i/ili karakteristika koja se mjeri (tehnika ispitivanja) Type of test / Property (testing technique)	Opseg mjerjenja (gdje je primjenjivo) Measuring range (where applicable)	Referentni dokument Reference document	Oznaka Lokacije Location
	ores and concentrates		Mn, Mg, i Fe AES ICP			
11	Rude i koncentri olova Lead and zinc ores and concentrates	Hemijska ispitivanja Chemical testing	Određivanje higroskopne vlage Determination of hygroscopic moisture	min:0,1%	Up.720.01.20 (Izdanje 1, revizija 1 od 01.01.2021.)	L1
12	Rude i koncentri cinka Zinc ores and concentrates	Hemijska ispitivanja Chemical testing	Određivanje higroskopne vlage Determination of hygroscopic moisture	min:0,1%	SRPS B.G8.354:1975 povučen	L1
13	Rude i koncentri bakra Copper ores and concentrates	Hemijska ispitivanja Chemical testing	Određivanje higroskopne vlage Determination of hygroscopic moisture	min:0,1%	SRPS B.G8.471:1983 povučen	L1
14	Troske (čeličanske i sintetičke) Slag (steel and synthetic)	Hemijska ispitivanja Chemical testing	Određivanje gubitka žarenjem, FeO, SiO ₂ , MnO, Cr ₂ O ₃ , R ₂ O ₃ , Al ₂ O ₃ , Fe ₂ O ₃ , CaO, MgO, P ₂ O ₅ , CaF ₂ i S (klasič. metoda) Determination of loss of ignition, FeO, SiO ₂ ,		UP.720.01.08 (izdanje 1 revirzija 1 od 01.01.2021.)	L1

Datum izdavanja dodatka: 17.04.2025.
Issue date of annex: 17.04.2025.
Zamjenjuje dodatak: 31.01.2025.
Replaces Annex dated: 31.01.2025.

Red br/ No	Predmet ispitivanja materijal/ proizvod <i>Material /product of testing</i>	Oblast ispitivanja <i>Scope of testing</i>	Vrsta ispitivanja i/ili karakteristika koja se mjeri (tehnika ispitivanja) <i>Type of test / Property (testing technique)</i>	Opseg mjerjenja (gdje je primjenjivo) <i>Measuring range (where applicable)</i>	Referentni dokument <i>Reference document</i>	Oznaka Lokacije <i>Location</i>
			<i>MnO, Cr₂O₃, R₂O₃ Al₂O₃, Fe₂O₃, CaO, MgO, P₂O₅, CaF₂ and S -wet.method</i>			
15	Vazduh u radnoj sredini <i>Air in the workplace</i>	Fizičko hemijska ispitivanja <i>Physical and chemical tests</i>	*Određivanje koncentracije ukupne, respirabilne prašine, PM10, PM2.5 gravimetrijski <i>*Determination of total, respirable dust, PM10, PM2,5 gravimetric method</i>	0-20 mg	MDHS 14/3 Methods for the determination of Hazardous Substitutes (Februar 2000)	
16	Vazduh u radnoj sredini <i>Air in the workplace</i>	Fizičko hemijska ispitivanja <i>Physical and chemical tests</i>	*Određivanje koncentracije ukupne prašine nefelometrijskom metodom <i>*Determination of total dust nephelometric method</i>	0-20 mg	UP.720.01.10 (izdanje 1 revizija 3 od 26.03.2024.)	
17	Vazduh u radnoj sredini <i>Air in the workplace</i>	Fizičko hemijska ispitivanja <i>Physical and chemical tests</i>	*Određivanje sadržaja metala u prašini AES ICP <i>*Determination of metals in dust AES ICP</i>	As:0-0,1 mg/m ³ Cr:0-4 mg/m ³ Ni:0-2 mg/m ³ Pb:0-0,3 mg/m ³ Cd:0-0,1 mg/m ³	UP.720.01.11 (izdanje 1 revizija 3 od 26.03.2024.)	

Dodatak Sertifikatu o akreditaciji - identifikacioni broj ATCG 0114
Annex to Accreditation Certificate - identification number ATCG 0114

Datum izdavanja dodatka: 17.04.2025.
Issue date of annex: 17.04.2025.
Zamjenjuje dodatak: 31.01.2025.
Replaces Annex dated: 31.01.2025.

Red br/ No	Predmet ispitivanja materijal/ proizvod <i>Material /product of testing</i>	Oblast ispitivanja <i>Scope of testing</i>	Vrsta ispitivanja i/ili karakteristika koja se mjeri (tehnika ispitivanja) <i>Type of test / Property (testing technique)</i>	Opseg mjerjenja (gdje je primjenjivo) <i>Measuring range (where applicable)</i>	Referentni dokument <i>Reference document</i>	Oznaka Lokacije <i>Location</i>
18	Vazduh u radnoj sredini <i>Air in the workplace</i>	Fizičko hemijska ispitivanja <i>Physical and chemical tests</i>	*Određivanje koncentracije O ₂ CO, NO, NO ₂ , NO _x , SO ₂ elektrohemijska detekcija <i>*Determination of O₂ CO, NO, NO₂, NO_x, SO₂ electrochemical detection</i>	CO:0-100 ppm NO:0-50 ppm NO ₂ :0-10 ppm SO ₂ : 0- 5 ppm	UP.720.01.12 (izdanje 1 revizija 3 od 26.03.2024.)	
19	Vazduh u radnoj sredini <i>Air in the workplace</i>	Fizičko hemijska ispitivanja <i>Physical and chemical tests</i>	*Određivanje koncentracije VOCs Fotojonizaciona detekcija <i>*Determination of VOCs Photoionizing detection</i>		UP.720.01.13 (izdanje 1 revizija 3 od 26.03.2024.)	
20	Vazduh u radnoj sredini <i>Air in the workplace</i>	Fizičko hemijska ispitivanja <i>Physical and chemical tests</i>	*Određivanje %LEL katalitička detekcija <i>*Determination of %LEL Catalytic detection</i>		UP.720.01.14 (izdanje 1 revizija 3 od 26.03.2024.)	
21	Vazduh u radnoj sredini	Fizičko hemijska ispitivanja <i>Physical</i>	*Određivanje koncentracije Cl ₂ , NH ₃ elektrohemijska detekcija <i>*Determination of</i>	Cl ₂ : 0-2 ppm NH ₃ : 0-40 ppm	UP.720.01.15 (izdanje 1 revizija 3 od 26.03.2024.)	

Datum izdavanja dodatka: 17.04.2025.
Issue date of annex: 17.04.2025.
Zamjenjuje dodatak: 31.01.2025.
Replaces Annex dated: 31.01.2025.

Red br/ No	Predmet ispitivanja materijal/ proizvod <i>Material /product of testing</i>	Oblast ispitivanja <i>Scope of testing</i>	Vrsta ispitivanja i/ili karakteristika koja se mjeri (tehnika ispitivanja) <i>Type of test / Property (testing technique)</i>	Opseg mjerjenja (gdje je primjenjivo) <i>Measuring range (where applicable)</i>	Referentni dokument <i>Reference document</i>	Oznaka Lokacije <i>Location</i>
	<i>Air in the workplace</i>	<i>and chemical tests</i>	<i>Cl₂, NH₃ electrochemical detection</i>			
22	Vazduh u radnoj sredini <i>Air in the workplace</i>	Fizičko hemijaska ispitivanja <i>Physical and chemical tests</i>	*Određivanje koncentracije fenola <i>*Determination of phenols</i>	0-4 ppm	MEST EN ISO 17621:2016	
23	Vazduh u radnoj sredini <i>Air in the workplace</i>	Fizičko hemijaska ispitivanja <i>Physical and chemical tests</i>	*Određivanje koncentracije SiO ₂ gravimetrijski <i>*Determination of SiO₂ gravimetric method</i>	0-5 mg/m ³	UP.720.01.17 (izdanje 1 revizija 3 od 26.03.2024.)	
24	Vazduh u radnoj sredini <i>Air in the workplace</i>	Fizičko hemijaska ispitivanja <i>Physical and chemical tests</i>	*Određivanje koncentracije ukupne alkalnosti izražene kao ekvivalent NaOH, u prašini <i>*Determination of total alkalinity concentration expressed as NaOH equivalent, in dust</i>	NaOH: 0-5 mg/m ³ KOH: 0-5 mg/m ³	NIOSH The National Institute for Occupational Safety and Health Method 7401 (Fourth Edition 8/15/94)	
25	Vazduh u radnoj sredini	Fizičko hemijaska ispitivanja	*Određivanje koncentracije H ₂ SO ₄	0-100µg/m ³	UP.720.01.19 (izdanje 1	

Dodatak Sertifikatu o akreditaciji - identifikacioni broj ATCG 0114
Annex to Accreditation Certificate - identification number ATCG 0114

Datum izdavanja dodatka: 17.04.2025.
Issue date of annex: 17.04.2025.
Zamjenjuje dodatak: 31.01.2025.
Replaces Annex dated: 31.01.2025.

Red br/ No	Predmet ispitivanja materijal/ proizvod Material /product of testing	Oblast ispitivanja a Scope of testing	Vrsta ispitivanja i/ili karakteristika koja se mjeri (tehnika ispitivanja) Type of test / Property (testing technique)	Opseg mjerjenja (gdje je primjenjivo) Measuring range (where applicable)	Referentni dokument Reference document	Oznaka Lokacije Location
	Air in the workplace	Physical and chemical tests	*Determination of H_2SO_4		revizija 4 od 26.03.2024.)	
26	Vazduh u radnoj sredini Air in the workplace	Fizičko hemijska ispitivanja Physical and chemical tests	*Određivanje koncentracije H_2S *Determination of H_2S	0-10 ppm	UP.720.01.23 (izdanje 1 revizija 3 od 26.03.2024.)	

Uzorkovanje			
R.b	Predmet uzorkovanja Material/proizvod	Vrsta uzorkovanja	Referentni dokument
1	Rude boksita Bauxite ores	* Metode uzimanja uzoraka	JUS B.G8.500:1982 povučen

Oznaka lokacije Location code	Detalji o lokaciji (naziv i adresa) Location details (title and adress)
L1	Vuka Karadžića bb, Nikšić

Datum izdavanja dodatka: 17.04.2025.
Issue date of annex: 17.04.2025.
Zamjenjuje dodatak: 31.01.2025.
Replaces Annex dated: 31.01.2025.

Legenda / Legend

Skraćena oznaka referentnog dokumenta Abbreviation of reference document	Naziv metode/referenca Title of method/reference
UP.720.01.01	Određivanje sadržaja Mn, Cu, Cr, Ni, Mo, V, Ti, Co, Al i Pb (u gvožđu, čeliku, čeličnom livu, sivom livu i super legurama) AAS (izdanje 1, revizija 1 od 01.01.2021.) /W.J.Price , Analytical Atomic Spectrometry.Heyden & Son LTD, London 1974 Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrophotometry Model L1100 Perkin-Elmer , Norwalk , Connecticut USA 1987 I.Janjušević, Razrada metode za primenu AAS u crnoj metalurgiji, Centar za dokumentaciju ICM, Nikšić 1981 Determination of the content of Mn, Cu, Cr, Ni, Mo, V, Ti, Co, Al and Pb (in iron, steel, cast steel, gray cast iron and super alloys) AAS (issue 1, revision 1 from 01.01.2021) / W.J.Price, Analytical Atomic Spectrometry.Heyden & Son LTD, London 1974 Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrophotometry Model L1100 Perkin-Elmer, Norwalk, Connecticut USA 1987; I.Janjušević, Development of a method for the application of AAS in ferrous metallurgy, Documentation Center ICM, Nikšić in 1981.
UP.720.01.02	Određivanje sadržaja Mn, P, Cu, Cr, Ni, Mo, Co , V ,Ti, Nb, Al, W, Si, As, Sb i Sn AES – ICP (izdanje 2, revizija 1 od 01.01.2021.) / Plasma 40 Emission Spectrometer Perkin-Elmer, Norwalk , Connecticut USA 1987. Montaser , Inductively Coupled Plasmas in Analytical Atomic Spectrometry , VCH Publishers , New York 1987. Determination of the content of Mn, P, Cu, Cr, Ni, Mo, Co, V, Ti, Nb, Al, W, Si, As, Sb and Sn AES - ICP (issue 2, revision 1 of 01.01.2021) /Plasma 40 Emission Spectrometer Perkin-Elmer, Norwalk, Connecticut USA 1987. Montaser, Inductively Coupled Plasmas in Analytical Atomic Spectrometry, VCH Publishers, New York 1987.
UP.720.01.04	Određivanje sadržaja Al, Mn, Zn, Fe, Ti, Li, Cu i Si AES ICP (izdanje 1, revizija 1 od 01.01.2021.) / Plasma 40 Emission Spectrometer Perkin-Elmer, Norwalk , Connecticut USA 1987 A.Montaser, Inductively Coupled Plasmas in Analytical Atomic Spectrometry , VCH Publishers , New York 1987. Determination of the content of Al, Mn, Zn, Fe, Ti, Li, Cu and Si AES ICP (issue 1, revision 1 of 01.01.2021) / Plasma 40 Emission Spectrometer Perkin-Elmer, Norwalk , Connecticut USA 1987 A. Montaser, Inductively Coupled Plasmas in Analytical Atomic Spectrometry, VCH Publishers, New York 1987.
UP.720.01.06	Određivanje Al, Fe, Ti, Ca, Mg i Li AES ICP (izdanje 1, revizija 1 od 01.01.2021.)/Plasma 40 Emission Spectrometer Perkin-Elmer , Norwalk , Connecticut USA 1987. A.Montaser ,Inductively Coupled Plasmas in Analytical Atomic Spectrometry , VCH Publishers , New York 1987 Determination of Al, Fe, Ti, Ca, Mg and Li AES ICP (issue 1, revision 1 of 01.01.2021)/Plasma 40 Emission Spectrometer Perkin-Elmer, Norwalk, Connecticut USA 1987. A. Montaser, Inductively Coupled Plasmas in Analytical Atomic

Datum izdavanja dodatka: 17.04.2025.
Issue date of annex: 17.04.2025.
Zamjenjuje dodatak: 31.01.2025.
Replaces Annex dated: 31.01.2025.

Skraćena oznaka referentnog dokumenta Abbreviation of reference document	Naziv metode/referenca Title of method/reference
	Spectrometry, VCH Publishers, New York 1987.
UP.720.01.07	Određivanje sadržaja Pb, Zn, Cu, Ca, Cd, Mn, Mg, i Fe AES ICP (izdanje 1, revizija 1 od 01.01.2021.) /Plasma 40 Emission Spectrometer Perkin-Elmer, Norwalk , Connecticut USA 1987. A.Montaser, Inductively Coupled Plasmas in Analytical Atomic Spectrometry, VCH Publishers, New York 1987. Determination of content of Pb, Zn, Cu, Ca, Cd, Mn, Mg, and Fe AES ICP (issue 1, revision 1 of 01.01.2021) /Plasma 40 Emission Spectrometer Perkin-Elmer, Norwalk , Connecticut USA 1987. A. Montaser , Inductively Coupled Plasmas in Analytical Atomic Spectrometry, VCH Publishers, New York 1987.
UP.720.01.08	Određivanje gubitka žarenjem, FeO, SiO₂, MnO, Cr₂O₃, R₂O₃ Al₂O₃, Fe₂O₃, CaO, MgO, P₂O₅, CaF₂ i S klasična metoda (izdanje 1, revizija 1 od 01.01.2021.) / B.Golubović i D.Ostojić, Određivanje hemijskog sastava čeličanskih i sintetičkih troski, Centar za dokumentaciju ICM, Nikšić 2002. Determination of loss on annealing, FeO, SiO₂, MnO, Cr₂O₃, R₂O₃ Al₂O₃, Fe₂O₃, CaO, MgO, P₂O₅, CaF₂ and S classic method (issue 1, revision 1 from 01.01.2021) / B. Golubović and D. Ostojić, Determination of the chemical composition of steel and synthetic slag, Documentation Center ICM, Nikšić 2002.
UP.720.01.10	Određivanje koncentracije ukupne prašine nefelometrijskom metodom (Izdanje 1/ revizija 3 od 26.03.2024.) /Uputstvo za korišćenje digitalnog mjerača koncentracije prašine MICRODUST Pro Instructions for using digital meter concentration of dust MICRODUST Pro JUS Z. B0. 001:1991Maksimalno dozvoljene koncentracije škodljivih gasova, para i aerosola u atmosferi radnih prostorija i radilišta Zakon o zaštiti i zdravlju na radu (Službeni list Crne Gore br.34/14 i br.44/18) Pravilnik o postupku i rokovima za vršenje periodičnih pregleda i ispitivanja sredstava za rad, sredstava i opreme lične zaštite na radu i uslova radne sredine (član 31 i 32) (Službeni list RCG broj 071/05); Pravilnik o mjerama zaštite i zdravlja na radu u radnoj sredini i radnoj okolini (Službeni list Crne Gore br.104/20); Pravilnik o mjerama zaštite i zdravlja na radu od rizika izloženosti hemijskim materijama (Sl list Crne Gore br.081/16, 030/17 i 077/21) Determination of the concentration of total dust by the nephelometric method (Issue 1/ revision 3 od 26.03.2024.) /Instructions for using digital meter concentration of dust MICRODUST Pro ; JUS Z. B0. 001:1991 Maximum permitted concentrations of harmful gases, vapors and aerosols in the atmosphere of working rooms and workplaces; Law on occupational health and safety (Official Gazette of Montenegro No. 34/14 and No. 44/18); Rulebook on the procedure and deadlines for carrying out periodic inspections and tests of work equipment, equipment and personal protection at work and working environment conditions (article 31, 32) (Official Gazette of the Republic of Montenegro No. 071/05); Rulebook on occupational health and safety measures in the working environment and working environment (Official Gazette of Montenegro No. 104/20); Rulebook on occupational health and safety measures

Datum izdavanja dodatka: 17.04.2025.
Issue date of annex: 17.04.2025.
Zamjenjuje dodatak: 31.01.2025.
Replaces Annex dated: 31.01.2025.

Skraćena oznaka referentnog dokumenta Abbreviation of reference document	Naziv metode/referenca Title of method/reference
	<i>against the risk of exposure to chemical substances (Official Gazette of Montenegro No. 081/16, 030/17 and 077/21)</i>
UP.720.01.11	<i>Određivanje sadržaja metala u prašini AES ICP (izdanje 1, revizija 3 od 26.03.2024.) /Plasma 40 Emission Spectrometer Perkin-Elmer, Norwalk, Connecticut USA 1987. A. Montaser, Inductively Coupled Plasmas in Analytical Atomic Spectrometry, VCH Publishers, New York 1987.; JUSZ.B0. 001:1991 Maksimalno dozvoljene koncentracije škodljivih gasova, para i aerosola u atmosferi radnih prostorija i radilišta. Zakon o zaštiti i zdravlju na radu (Službeni list Crne Gore br.34/14 i br.44/18). Pravilnik o postupku i rokovima za vršenje periodičnih pregleda i ispitivanja sredstava za rad, sredstava i opreme lične zaštite na radu i uslova radne sredine (član 31, 32 i 34) (Službeni list RCG br 071/05); Pravilnik o mjerama zaštite i zdravlja na radu u radnoj sredini i radnoj okolini (Službeni list Crne Gore 104/20); Pravilnik o mjerama zaštite i zdravlja na radu od rizika izloženosti hemijskim materijama (Službeni list Crne Gore br.081/16, 030/17 i 077/21)</i> <i>Determination of metal content in dust AES ICP (issue 1, revision 3 od 26.03.2024.)) /Plasma 40 Emission Spectrometer Perkin-Elmer, Norwalk, Connecticut USA 1987. A. Montaser, Inductively Coupled Plasmas in Analytical Atomic Spectrometer, VCH Publishers, New York 1987; Law on occupational health and safety (Official Gazette of Montenegro No. 34/14 and No. 44/18); JUS Z. B0. 001:1991 Maximum permissible concentrations of harmful gases, vapors and aerosols in the atmosphere of working rooms and workplaces/JUS Z. B0. 001: 1991; Rulebook on the procedure and deadlines for carrying out periodic inspections and tests of work equipment, equipment and personal protection at work and working environment conditions (article 31, 32 and 34) (Official Gazette of the Republic of Montenegro No. 071/05); Rulebook on occupational health and safety measures in the working environment and working environment (Official Gazette of Montenegro 104/20); Rulebook on occupational health and safety measures against the risk of exposure to chemical substances (Official Gazette of Montenegro No. 081/16, 030/17 and 077/21)</i>
UP.720.01.12	<i>Određivanje koncentracije O₂ CO, NO, NO₂, NO_x, SO₂ -elektrohemijska detekcija (izdanje 1 revizija 3 od 26.03.2024.) /Analizator gasa Testo 335 i 340 Uputstvo za upotrebu The gas analyzer Testo 335 and 340-Instructions for use; JUS Z. B0. 001:1991; Maksimalno dozvoljene koncentracije škodljivih gasova, para i aerosola u atmosferi radnih prostorija i radilišta; Zakon o zaštiti i zdravlju na radu (Službeni list Crne Gore br.34/14 i br.44/18); Pravilnik o postupku i rokovima za vršenje periodičnih pregleda i ispitivanja sredstava za rad, sredstava i opreme lične zaštite na radu i uslova radne sredine (član 34) (Službeni list RCG br 071/05); Pravilnik o mjerama zaštite i zdravlja na radu u radnoj sredini i radnoj okolini (Službeni list Crne Gore 104/20); Pravilnik o mjerama zaštite i zdravlja na radu od rizika izloženosti hemijskim materijama (Službeni list Crne Gore br.081/16, 030/17 i 077/21)</i> <i>Determination of the concentration of O₂ CO, NO, NO₂, NO_x, SO₂ - electrochemical</i>

Datum izdavanja dodatka: 17.04.2025.
Issue date of annex: 17.04.2025.
Zamjenjuje dodatak: 31.01.2025.
Replaces Annex dated: 31.01.2025.

Skraćena oznaka referentnog dokumenta Abbreviation of reference document	Naziv metode/referenca Title of method/reference
	detection (issue 1 revision 3 od 26.03.2024.) /Gas analyzer Testo 335 and 340 Instructions for use; Law on occupational health and safety (Official Gazette of Montenegro No. 34/14 and No. 44/18); JUS Z. B0. 001:1991; Maximum allowed concentrations of harmful gases, vapors and aerosols in the atmosphere of working rooms and workplaces; Rulebook on the procedure and deadlines for carrying out periodic inspections and tests of work equipment, equipment and personal protection at work and working environment conditions (article 34) (Official Gazette of the Republic of Montenegro No. 071/05); Rulebook on occupational health and safety measures in the working environment and working environment (Official Gazette of Montenegro 104/20); Rulebook on occupational health and safety measures against the risk of exposure to chemical substances (Official Gazette of Montenegro No. 081/16, 030/17 and 077/21)
UP.720.01.13	Određivanje koncentracije VOCs fotojonizaciona detekcija (izdanje 1, revizija 3 od 26.03.2024.) /Uputstvo proizvođača Honeywell Analitica; JUS Z. B0. 001:1991 Maksimalno dozvoljene koncentracije škodljivih gasova, para i aerosola u atmosferi radnih prostorija i radilišta ; Zakon o zaštiti i zdravlju na radu (Službeni list Crne Gore br.34/14 i br.44/18); Pravilnik o postupku i rokovima za vršenje periodičnih pregleda i ispitivanja sredstava za rad, sredstava i opreme lične zaštite na radu i uslova radne sredine (član 34) (Službeni list RCG br. 071/05) Pravilnik o mjerama zaštite i zdravlja na radu u radnoj sredini i radnoj okolini (Službeni list Crne Gore 104/20); Pravilnik o mjerama zaštite i zdravlja na radu od rizika izloženosti hemijskim materijama (Službeni list Crne Gore br.081/16, 030/17 i 077/21) Determination of the concentration of VOCs photoionization detection (issue 1, revision 3 od 26.03.2024.)) /Manufacturer's manual Honeywell Analytica; Law on occupational health and safety (Official Gazette of Montenegro No. 34/14 and No. 44/18); JUS Z. B0. 001:1991 Maximum permissible concentrations of harmful gases, vapors and aerosols in the atmosphere of working rooms and workplaces; Rulebook on the procedure and deadlines for carrying out periodic inspections and tests of work equipment, equipment and personal protection at work and working environment conditions (Article 34) (Official Gazette of the Republic of Montenegro No. 071/05); Rulebook on occupational health and safety measures in the working environment and working environment (Official Gazette of Montenegro 104/20); Rulebook on occupational health and safety measures against the risk of exposure to chemical substances (Official Gazette of Montenegro No. 081/16, 030/17 and 077/21).
UP.720.01.14	Određivanje LEL u radnoj sredini katalitička detekcija (izdanje 1, revizija 3 od 26.03.2024.) /Uputstvo proizvođača Honeywell Analitica; JUS Z. B0.001:1991 Maksimalno dozvoljene koncentracije škodljivih gasova, para i aerosola u atmosferi radnih prostorija i radilišta; Zakon o zaštiti i zdravlju na radu (Službeni list Crne Gore br.34/14 i br.44/18); Pravilnik o postupku i rokovima za vršenje periodičnih pregleda i ispitivanja sredstava za rad, sredstava i opreme lične zaštite na radu i uslova radne sredine (član 34) (Službeni list RCG br 071/05); Pravilnik o mjerama

Datum izdavanja dodatka: 17.04.2025.
Issue date of annex: 17.04.2025.
Zamjenjuje dodatak: 31.01.2025.
Replaces Annex dated: 31.01.2025.

Skraćena oznaka referentnog dokumenta Abbreviation of reference document	Naziv metode/referenca Title of method/reference
	zaštite i zdravlja na radu u radnoj sredini i radnoj okolini (Službeni list Crne Gore 104/20); Pravilnik o mjerama zaštite i zdravlja na radu od rizika izloženosti hemijskim materijama (Službeni list Crne Gore br.081/16, 030/17 i 077/21) Determination of LEL in the working environment - catalytic detection (issue 1, revision 3 od 26.03.2024.) / Manufacturer's manual Honeywell Analytica; Law on occupational health and safety (Official Gazette of Montenegro No. 34/14 and No. 44/18; JUS Z. B0.001:1991 Maximum permissible concentrations of harmful gases, vapors and aerosols in the atmosphere of work rooms and workplaces; Rulebook on the procedure and deadlines for carrying out periodic inspections and tests of work equipment, equipment and personal protection at work and working environment conditions (article 34) (Official Gazette of the Republic of Montenegro No. 071/05); Rulebook on occupational health and safety measures in the working environment and working environment (Official Gazette of Montenegro 104/20); Rulebook on occupational health and safety measures against the risk of exposure to chemical substances (Official Gazette of Montenegro No. 081/16, 030/17 and 077/21)
UP.720.01.15	Određivanje koncentracije Cl₂, NH₃ u radnoj sredini - elektrohemijska detekcija (izdanje 1, revizija 3 od 26.03.2024.)/Uputstvo za Orion; JUS Z. B0. 001:1991 Maksimalno dozvoljene koncentracije škodljivih gasova, para i aerosola u atmosferi radnih prostorija i radilišta; Zakon o zaštiti i zdravlju na radu (Službeni list Crne Gore br.34/14 i br.44/18); Pravilnik o postupku i rokovima za vršenje periodičnih pregleda i ispitivanja sredstava za rad, sredstava i opreme lične zaštite na radu i uslova radne sredine (član 34) (Službeni list RCG, broj 071/05); Pravilnik o mjerama zaštite i zdravlja na radu u radnoj sredini i radnoj okolini (Službeni list Crne Gore 104/20); Pravilnik o mjerama zaštite i zdravlja na radu od rizika izloženosti hemijskim materijama (Službeni list Crne Gore br.081/16, 030/17 i 077/21) Determination of the concentration of Cl₂, NH₃ in the working environment - electrochemical detection (issue 1, revision 3 od 26.03.2024.) / Instructions for Orion; Law on occupational health and safety (Official Gazette of Montenegro No. 34/14 and No. 44/18); JUS Z. B0. 001:1991 Maximum permitted concentrations of harmful gases, vapors and aerosols in the atmosphere of working rooms and workplaces; Rulebook on the procedure and deadlines for carrying out periodic inspections and tests of work equipment, equipment and personal protection at work and working environment conditions (article 34) (Official Gazette of the Republic of Montenegro, number 071/05); Rulebook on occupational health and safety measures in the working environment and working environment (Official Gazette of Montenegro 104/20); Rulebook on occupational health and safety measures against the risk of exposure to chemical substances (Official Gazette of Montenegro No. 081/16, 030/17 and 077/21)

Skraćena oznaka referentnog dokumenta <i>Abbreviation of reference document</i>	Naziv metode/referenca <i>Title of method/reference</i>
UP.720.01.17	Određivanje koncentracije SiO₂ u radnoj sredini – gravimetrijski (izdanje 1, revizija 3 od 26.03.2024.) / Plasma 40 Emission Spectrometer Perkin-Elmer, Norwalk, Connecticut USA 1987. Montaser, Inductively Coupled Plasmas in Analytical Atomic Spectrometer, VCH Publishers, New York 1987. JUS Z. B0. 001:1991 Maksimalno dozvoljene koncentracije škodljivih gasova, para i aerosola u atmosferi radnih prostorija i radilišta; Zakon o zaštiti i zdravlju na radu (Službeni list Crne Gore br.34/14 i br.44/18); Pravilnik o postupku i rokovima za vršenje periodičnih pregleda i ispitivanja sredstava za rad, sredstava i opreme lične zaštite na radu i uslova radne sredine (član 34) (Službeni list RCG br 071/05); Pravilnik o mjerama zaštite i zdravlja na radu u radnoj sredini i radnoj okolini (Službeni list Crne Gore 104/20); Pravilnik o mjerama zaštite i zdravlja na radu od rizika izloženosti hemijskim materijama (Službeni list Crne Gore br.081/16, 030/17 i 077/21) Determination of SiO₂ concentration in the working environment - gravimetrically (issue 1, revision 3 od 26.03.2024.) / Plasma 40 Emission Spectrometer Perkin-Elmer, Norwalk, Connecticut USA 1987. Montaser, Inductively Coupled Plasmas in Analytical Atomic Spectrometer, VCH Publishers, New York in 1987; Law on occupational health and safety (Official Gazette of Montenegro No. 34/14 and No. 44/18); JUS Z. B0. 001:1991 Maximum permissible concentrations of harmful gases, vapors and aerosols in the atmosphere of work rooms and workplaces Rulebook on the procedure and deadlines for performing periodic inspections and tests of work equipment, personal protection equipment and work environment conditions (article 34) (Official Gazette of the Republic of Montenegro No. 071 /05); Rulebook on occupational health and safety measures in the working environment and working environment (Official Gazette of Montenegro 104/20); Rulebook on occupational health and safety measures against the risk of exposure to chemical substances (Official Gazette of Montenegro No. 081/16, 030/17 and 077/21)
UP.720.01.19	Određivanje koncentracije H₂SO₄ u radnoj sredini – gravimetrijski (izdanje 1, revizija 4 od 26.03.2024.) / Pravilniku o postupku i rokovima za vršenje periodičnih pregleda i ispitivanja sredstava za rad, sredstava i opreme lične zaštite na radu i uslova radne sredine, član 34 (Službeni list RCG br 071/05), Pravilnik o mjerama zaštite na radu od rizika izloženosti hemijskim materijama (Službeni list Crne Gore br.081/16, 030/17 i 077/21), JUS ISO 4220:1997) Vazduh ambijenta - Određivanje indeksa kiselih gasovitih zagađujućih materijala u vazduhu - Titrimetrijska metoda sa određivanjem završne tačke pomoću indikatora ili potenciometrijski, JUS Z.B0.001:1991 Maksimalno dozvoljene koncentracije škodljivih gasova, para i aerosola u atmosferi radnih prostorija i radilišta, CASELLA cel, 2nd Edition; Pravilnik o mjerama zaštite i zdravlja na radu u radnoj sredini i radnoj okolini (Službeni list Crne Gore 104/20) Determination of H₂SO₄ concentration in the working environment - gravimetrically (issue 1, revision 4 od 26.03.2024.) /Law on occupational health and safety (Official

Datum izdavanja dodatka: 17.04.2025.
Issue date of annex: 17.04.2025.
Zamjenjuje dodatak: 31.01.2025.
Replaces Annex dated: 31.01.2025.

Skraćena oznaka referentnog dokumenta Abbreviation of reference document	Naziv metode/referenca Title of method/reference
	Gazette of Montenegro No. 34/14 and No. 44/18); Rulebook on the procedure and deadlines for periodic inspections and tests of work equipment, personal protective equipment and work environment conditions (Article 34) (Official Gazette of the Republic of Montenegro No. 071/05); Rulebook on occupational protection measures against the risk of exposure to chemical substances (Official Gazette of Montenegro No. 081/16, 030/17 and 077/21); JUS ISO 4220:1997 Ambient air - Determination of the index of acidic gaseous pollutants in the air - Titrimetric method with determination of the end point using an indicator or potentiometrically; JUS Z.BO.001:1991 Maximum permissible concentrations of harmful gases, vapors and aerosols in the atmosphere of work rooms and workplaces; CASELLA cel, 2nd Edition; Rulebook on occupational health and safety measures in the working environment and working environment (Official Gazette of Montenegro 104/20)
UP.720.01.20	Određivanje higroskopske vlage u rudama i koncentratima olova (izdanje 1 /revizija 1 od 01.01.2021.) /Sabioncello-Filipović Nakladni Zavod Hrvatske, Zagreb 1948; Olovne rudače str.421 Determination of hygroscopic moisture in lead ores and concentrates (issue 1 / revision 1 from 01.01.2021) / Sabioncello-Filipović Nakladni Zavod Hrvatske, Zagreb 1948; Lead ores p.421
UP.720.01.23	Određivanje koncentracije H₂S-elektrohemijska detekcija (izdanje 1/revizija 3 od 26.03.2024.) / Uputstvo proizvođača Honeywell Multirea VOC, LEL, O₂, H₂S; JUS Z.BO.001:1991 Maksimalno dozvoljene koncentracije gasova, para i aerosola u atmosferi radnih prostorija i radilišta; Zakon o zaštiti i zdravlju na radu (Službeni list Crne Gore br.34/14 i br.44/18); Pravilnik o postupku i rokovima za vršenje periodičnih pregleda i ispitivanja sredstava za rad, sredstava i opreme lične zaštite na radu i uslova radne sredine (član 34) (Službeni list RCG br 71/05); Pravilnik o mjerama zaštite i zdravlja na radu od rizika izloženosti hemijskim materijama (Službeni list Crne Gore br.081/16, 030/17 i 077/21); Pravilnik o mjerama zaštite i zdravlja na radu u radnoj sredini i radnoj okolini (Službeni list Crne Gore 104/20) Determination of H₂S concentration-electrochemical detection (issue 1/revision 3 of 26.03.2024.) / Manufacturer's manual Honeywell Multirea VOC, LEL, O₂, H₂S; Law on occupational health and safety (Official Gazette of Montenegro No. 34/14 and No. 44/18); JUS Z.BO.001:1991 Maximum permissible concentrations of gases, vapors and aerosols in the atmosphere of working rooms and workplaces; Rulebook on the procedure and deadlines for carrying out periodic inspections and tests of work equipment, equipment and personal protection at work and working environment conditions (article 34) (Official Gazette of the Republic of Croatia No. 71/05); Rulebook on occupational health and safety measures against the risk of exposure to chemical substances (Official Gazette of Montenegro No. 081/16, 030/17 and 077/21); Rulebook on occupational health and safety measures in the working environment and working environment (Official Gazette of Montenegro 104/20)