

Dodatak Sertifikatu o akreditaciji broj: Li 08.03

Annex to Accreditation Certificate Number: Li08.03

Standard: MEST EN ISO/IEC 17025 :2011

Datum dodjele/ obnavljanja akreditacije:

Date of granting/Renewal of accreditation:

10.04.2008/07.04.2016.

Akreditacija važi do: 06.04.2020.

Accreditation is valid to: 06.04.2020.

Akreditovana laboratorija za ispitivanje

Accredited laboratory of testing

Centar za ekotoksikološka ispitivanja DOO Podgorica
Sektor za laboratorijsku dijagnostiku i zaštitu od zračenja
Laboratorija za ekotoksikološka ispitivanja i zaštitu od zračenja

Bulevar Šarla de Gola 2 , Podgorica

Područje akreditacije/Scope of accreditation:

Fizičko-hemijska ispitivanja: voda za piće-led, površinske i podzemne vode, otpadne vode, morske vode, ribe, rakovi i proizvodi od riba, meso, mlijeko i mliječni proizvodi, med, žita i mlinski proizvodi, proizvodi od voća i povrća, kakao proizvodi, proizvodi slični čokoladi, bombonski proizvodi, krem proizvodi, keks i proizvodi srodni keksu, meso i mesni proizvodi, hrana biljnog i životinjskog porijekla, hrana za životinje, povrće i voće, biološki materijal (urin, serum, plazma), alkoholna pića, pivo i vino, sokovi, sirupi i osvježavajuća bezalkoholna pića, maslinovo ulje, vazduh-kvalitet vazduha ambijenta, otpadni gas-emisije iz stacionarnih izvora, sediment, zemljište, otpad, transformatorska ulja

Ispitivanje radioaktivnosti u uzorcima: voda, vazduh, zemljište, hrana, građevinski materijal, **Ispitivanje nivoa spoljašnjeg zračenja, Ispitivanje izvora jonizujućeg zračenja**

Akustičko ispitivanje buke, Uzorkovanje: površinskih voda i vode za piće, tečnosti i zapaljivih tečnosti, zemlje, sedimenata i mulja

Datum izdavanja dodatka: 07.04.2016.

Issue date of annex: 07.04.2016.

Zamjenjuje dodatak od:

Replaces Annex dated:

Physical-chemical analyses: *drinking water and ice, surface and underground water, waste water, sea water, fish, crabs and fish products, meat, milk and dairy products, honey, cereals and milled products, products of fruits and vegetables, cocoa products, chocolate like products, confectionery, cream products, biscuits and similar products, meat and meat products, food of plant and animal origin, feed, vegetables and fruits, biological material (urine, serum, plasma), alcoholic beverages, beer and wine, juices, syrups and non-alcoholic beverages, olive oil, air-ambient air quality, exhaust gases -stationary source emissions, sediment, soil, waste, transformer oil*

Radioactivity analyses in samples: *water, air, soil, food, building material, Analyses of external radiation levels, Analyses of ionizing radiation sources, Acoustic examination of noise, Sampling:* *surface and drinking water, liquids and inflammable liquids, soil, sediment and sludge*

Detaljan obim akreditacije/Detailed scope of accreditation

**Sektor za laboratorijsku dijagnostiku i zaštitu od zračenja, Laboratorija
Bulevar Šarla de Gola 2, Podgorica**

* Metoda ispitivanja se sprovodi na terenu

** Metoda ispitivanja se sprovodi 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>Type of test / Property</i>		Metoda ispitivanja (Pravilnik, Standard, validovana metoda) <i>Test Methode</i>
1	VODA ZA PIĆE-LED/ DRINKING WATER AND ICE	Fizičko-hemijska ispitivanja/ <i>Physical-chemical analyses</i>	1	Određivanje mutnoće <i>Determination of turbidity</i> L.D. 0,1 NTU U: 6,76%	Voda za piće-standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, Beograd 1990, Savezni zavod za zdravstvenu zaštitu, strana 118 <i>Drinking water Standard methods for hygienic testing, Belgrade 1990, the Federal Bureau for health protection, page 118</i> (ASTM D 1889-81B)
			2	Određivanje temperature* <i>Determination of temperature*</i> Opseg: -30 ⁰ C - 100 ⁰ C U: 0,6 ⁰ C	Voda za piće-standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, Beograd 1990, Savezni zavod za zdravstvenu zaštitu, strana 111 <i>Drinking water Standard methods for hygienic testing, Belgrade 1990, the Federal Bureau for health protection, page 111</i>
			3	Određivanje pH** <i>Determination of pH**</i> Opseg: 1–14 U: 3,66%	MEST EN ISO 10523:2013 Kvalitet vode- Određivanje pH vrijednosti - <i>Water quality – Determination of pH</i>

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) Type of test / Property		Metoda ispitivanja (Pravilnik, Standard, validovana metoda) Test Methode
			4	Određivanje električne provodljivosti** <i>Determination of electrical conductivity**</i> L.D.: 0,1 μ S/cm U: 0,56%	MEST EN 27888:2009 Kvalitet vode- Određivanje električne provodljivosti- <i>Water quality-Determination of electrical conductivity</i>
			5	Određivanje kalcijuma volumetrijski <i>Determination of calcium by volumetric titration</i> L.D.: 0,8 mg/l U: 5,34%	Standard Methods for examination of Water and Wastewater-19 th Edition 1995, edited by Andrew D. Eaton, Lenore S.Clasceri and Arnold E. Greenberg, 3500Ca D
			6	Određivanje karbonatnog alkaliteta volumetrijski <i>Determination of carbonate alkalinity by volumetric titration</i> L.D.: 0,01 mg CaCO ₃ /l U: 5,5%	MEST EN ISO 9963-2:2009 Kvalitet vode - Određivanje alkaliteta - Dio 2: Određivanje karbonatnog alkaliteta / Water quality - Determination of alkalinity - Part 2: Determination of carbonate alkalinity
			7	Određivanje ukupne tvrdoće volumetrijski <i>Determination of total hardness by volumetric titration</i> L.D.: 0,1° dH U: 2,72%	Standard Methods for examination of Water and Wastewater-19 th Edition 1995, edited by Andrew D. Eaton, Lenore S.Clasceri and Arnold E. Greenberg, 2340

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>Type of test / Property</i>		Metoda ispitivanja (Pravilnik, Standard, validovana metoda) <i>Test Methode</i>
			8	Određivanje isparnog ostatka <i>Determination of dry residue</i> L.D.: 5 mg/l U: 9,08%	Voda za piće-standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, Beograd 1990, Savezni zavod za zdravstvenu zaštitu, strana 129 <i>Drinking water Standard methods for hygienic testing, Belgrade 1990, the Federal Bureau for health protection, page 129</i> (EPA 160.2 -1992)
			9	Određivanje nitrita spektrofotometrijski <i>Spectrophotometric determination of nitrite</i> L.D.: 0,001 mg/l U: 2,0%	Standard Methods for examination of Water and Wastewater-19 th Edition 1995, edited by Andrew D. Eaton, Lenore S.Clasceri and Arnold E. Greenberg, 4500-NO ₂ B, Colorimetric method
			10	Određivanje nitrata spektrofotometrijski <i>Spectrophotometric determination of nitrate</i> L.D.: 0,04 mg/l U: 13,5%	Standard Methods for examination of Water and Wastewater-19 th Edition 1995, edited by Andrew D. Eaton, Lenore S.Clasceri and Arnold E. Greenberg, 4500NO ₃ -B
			11	Određivanje amonijaka spektrofotometrijski <i>Spectrophotometric determination of ammonia</i> L.D.: 0,02 mg/l U: 14,34%	Voda za piće-standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, Beograd 1990, Savezni zavod za zdravstvenu zaštitu, strana 179 <i>Drinking water Standard methods for hygienic testing, Belgrade 1990, the Federal Bureau for health protection, page 179</i> (ASTM D 1426-71)

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>Type of test / Property</i>		Metoda ispitivanja (Pravilnik, Standard, validovana metoda) <i>Test Methode</i>
			12	<p>Određivanje azota po Kjeldahlu <i>Determination of Kjeldahl nitrogen</i> L.D.: 3 mg/l U: 6,0%</p>	<p>Handbook for Kjeldahl digestion – a recent review of the classical method with improvements, Developed by Tecator, 2nd edition, May 2006.</p>
			13	<p>Određivanje fenola spektrofotometrijski <i>Spectrophotometric determination of phenols</i> L.D.: 0,0005 mg/l U: 12,32%</p>	<p>Voda za piće-standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, Beograd 1990, Savezni zavod za zdravstvenu zaštitu, strana 299, <i>Drinking water Standard methods for hygienic testing, Belgrade 1990, the Federal Bureau for health protection, page 299</i> (ASTM D 1783-B)</p>
			14	<p>Određivanje fluorida jonselektivnom elektrodom <i>Determination of fluorides (ISE method)</i> L.D.: 0,02 mg/l U: 12,26%</p>	<p>Voda za piće-standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, Beograd 1990, Savezni zavod za zdravstvenu zaštitu, jon selektivna elektroda, str. 326 <i>Drinking water Standard methods for hygienic testing, Belgrade 1990, the Federal Bureau for health protection, ion selective electrodes, page 326</i> (ASTM D 1179-80)</p>

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) Type of test / Property		Metoda ispitivanja (Pravilnik, Standard, validovana metoda) Test Methode																		
			15	Određivanje fosfata spektrofotometrijski <i>Spectrophotometric determination of phosphate</i> L.D.: 0,01 mg/l P U: 17,03%	Standard Methods for examination of Water and Wastewater-19 th Edition 1995, edited by Andrew D. Eaton, Lenore S.Clasceri and Arnold E. Greenberg, 4500-P D																		
			16	Određivanje elemenata primjenom plamene atomske apsorpcione spektrometrije (FAAS) <i>Determination of elements by flame atomic absorption spectrophotometry (FAAS)</i> <table border="1" data-bbox="788 1077 1190 1995"> <tr> <td data-bbox="788 1077 1011 1178">Fe</td> <td data-bbox="1016 1077 1190 1178">L.D.: 0,005 mg/l U: 24,56%</td> </tr> <tr> <td data-bbox="788 1184 1011 1285">K</td> <td data-bbox="1016 1184 1190 1285">L.D.: 0,1 mg/l U: 10,15%</td> </tr> <tr> <td data-bbox="788 1292 1011 1393">Na</td> <td data-bbox="1016 1292 1190 1393">L.D.: 0,1 mg/l U: 6,65%</td> </tr> <tr> <td data-bbox="788 1400 1011 1500">Mn</td> <td data-bbox="1016 1400 1190 1500">L.D.: 0,0025 mg/l U: 9,53%</td> </tr> <tr> <td data-bbox="788 1507 1011 1608">Cu</td> <td data-bbox="1016 1507 1190 1608">L.D.: 0,0025 mg/l U: 12,26%</td> </tr> <tr> <td data-bbox="788 1615 1011 1715">Zn</td> <td data-bbox="1016 1615 1190 1715">L.D.: 0,0025 mg/l U: 9,22%</td> </tr> <tr> <td data-bbox="788 1722 1011 1823">Co</td> <td data-bbox="1016 1722 1190 1823">L.D.: 0,0025 mg/l U: 14,03%</td> </tr> <tr> <td data-bbox="788 1830 1011 1930">Cd</td> <td data-bbox="1016 1830 1190 1930">L.D.: 0,0005 mg/l U: 9,46%</td> </tr> <tr> <td data-bbox="788 1937 1011 1995">Cr</td> <td data-bbox="1016 1937 1190 1995">L.D.: 0,005 mg/l U: 7,58%</td> </tr> </table>	Fe	L.D.: 0,005 mg/l U: 24,56%	K	L.D.: 0,1 mg/l U: 10,15%	Na	L.D.: 0,1 mg/l U: 6,65%	Mn	L.D.: 0,0025 mg/l U: 9,53%	Cu	L.D.: 0,0025 mg/l U: 12,26%	Zn	L.D.: 0,0025 mg/l U: 9,22%	Co	L.D.: 0,0025 mg/l U: 14,03%	Cd	L.D.: 0,0005 mg/l U: 9,46%	Cr	L.D.: 0,005 mg/l U: 7,58%	Standard Methods for examination of Water and Wastewater-19 th Edition 1995, edited by Andrew D. Eaton, Lenore S.Clasceri and Arnold E. Greenberg, 3500B
Fe	L.D.: 0,005 mg/l U: 24,56%																						
K	L.D.: 0,1 mg/l U: 10,15%																						
Na	L.D.: 0,1 mg/l U: 6,65%																						
Mn	L.D.: 0,0025 mg/l U: 9,53%																						
Cu	L.D.: 0,0025 mg/l U: 12,26%																						
Zn	L.D.: 0,0025 mg/l U: 9,22%																						
Co	L.D.: 0,0025 mg/l U: 14,03%																						
Cd	L.D.: 0,0005 mg/l U: 9,46%																						
Cr	L.D.: 0,005 mg/l U: 7,58%																						

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>Type of test / Property</i>		Metoda ispitivanja (Pravilnik, Standard, validovana metoda) <i>Test Methode</i>												
				<table border="1"> <tr> <td>Ni</td> <td>L.D.: 0,005 mg/l U: 7,56%</td> </tr> <tr> <td>Pb</td> <td>L.D.: 0,005 mg/l U: 22,0%</td> </tr> </table>	Ni	L.D.: 0,005 mg/l U: 7,56%	Pb	L.D.: 0,005 mg/l U: 22,0%									
Ni	L.D.: 0,005 mg/l U: 7,56%																
Pb	L.D.: 0,005 mg/l U: 22,0%																
			17	<p>Određivanje elemenata primjenom atomske apsorpcione spektrometrije sa grafitnom peći (GFAAS) <i>Determination of elements by graphite furnace atomic absorption spectrophotometry (GFAAS)</i></p> <table border="1"> <tr> <td>Ba</td> <td>L.D.: 0,001 mg/l U: 10,5%</td> </tr> <tr> <td>Cd</td> <td>L.D.: 0,0002 mg/l U: 21,62%</td> </tr> <tr> <td>As</td> <td>L.D.: 0,001 mg/l U: 20,5%</td> </tr> <tr> <td>Pb</td> <td>L.D.: 0,005 mg/l U: 13,18%</td> </tr> <tr> <td>Sb</td> <td>L.D.: 0,005 mg/l U: 14,04%</td> </tr> <tr> <td>Se</td> <td>L.D.: 0,001 mg/l U: 14,86%</td> </tr> </table>	Ba	L.D.: 0,001 mg/l U: 10,5%	Cd	L.D.: 0,0002 mg/l U: 21,62%	As	L.D.: 0,001 mg/l U: 20,5%	Pb	L.D.: 0,005 mg/l U: 13,18%	Sb	L.D.: 0,005 mg/l U: 14,04%	Se	L.D.: 0,001 mg/l U: 14,86%	Atomic absorption spectrophotometry Cookbook Section 5a Measuring conditions of relevant elements in drinking water; Shimadzu, Japan, 2005
Ba	L.D.: 0,001 mg/l U: 10,5%																
Cd	L.D.: 0,0002 mg/l U: 21,62%																
As	L.D.: 0,001 mg/l U: 20,5%																
Pb	L.D.: 0,005 mg/l U: 13,18%																
Sb	L.D.: 0,005 mg/l U: 14,04%																
Se	L.D.: 0,001 mg/l U: 14,86%																

Datum izdavanja dodatka: 07.04.2016.

Issue date of annex: 07.04.2016.

Zamjenjuje dodatak od:
Replaces Annex dated:

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>Type of test / Property</i>		Metoda ispitivanja (Pravilnik, Standard, validovana metoda) <i>Test Methode</i>
			18	Određivanje elemenata primjenom indukovano spregnute plazme – optičke emisije spektrometrije (ICP-OES) <i>Determination of elements by inductively coupled plasma-optical emission spectrometry (ICP-OES)</i> B (0,005-2) mg/l Ca (0,5-100) mg/l Mg (0,5-100) mg/l Na (0,001-50) mg/l K (0,001-50) mg/l	EPA 200.7 Determination of Metals and Trace Elements in Water and Wastes by Inductively Coupled Plasma-Atomic Spectrometry

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>Type of test / Property</i>	Metoda ispitivanja (Pravilnik, Standard, validovana metoda) <i>Test Methode</i>
			<p>19</p> <p>Određivanje elemenata primjenom masene spektrometrije sa indukovano spregnutom plazmom (ICP-MS) <i>Determination of elements by mass spectrometry with inductively coupled plasma (ICP-MS)</i></p> <p>Ag (0,2–200) µg/l Al (10–400) µg/l As (0,2–200) µg/l Ba (2–2000) µg/l Be (0,1–200) µg/l Cd (0,1–200) µg/l Co (0,1–200) µg/l Cr (0,1–200) µg/l Cu (1–200) µg/l Fe (25–1000) µg/l Mn (0,2–200) µg/l Ni (0,2–200) µg/l Se (0,5–20) µg/l Sn (0,1–200) µg/l Sb (0,1–200) µg/l Pb (0,2–200) µg/l Zn (5–1000) µg/l Mo (1–200) µg/l V (0,1–200) µg/l</p>	<p>MEST EN ISO 17294-2:2013 Kvalitet vode – Primjena masene spektrometrije indukovano kuplovane plazme (ICP-MS) – Dio 2: Određivanje 62 elementa <i>Water quality - Application of inductively coupled plasma mass spectrometry (ICP-MS) - Part 2: Determination of 62 elements</i></p>

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>Type of test / Property</i>		Metoda ispitivanja (Pravilnik, Standard, validovana metoda) <i>Test Methode</i>
			20	<p>Određivanje cijanida jonselktivnom elektrodom <i>Determination of cyanides (ISE method)</i> L.D.: 0,03 mg/l U: 10,78%</p>	<p>Voda za piće-standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, Beograd 1990, Savezni zavod za zdravstvenu zaštitu, Jon selektivna elektroda str.277 <i>Drinking water Standard methods for hygienic testing, Belgrade 1990, the Federal Bureau for health protection, ion selective electrodes,page 277</i> (ASTM D 2036-81)</p>
			21	<p>Određivanje žive živinim analizatorom <i>Determination of mercury by mercury analyzer</i> L.D.: 0,0001 mg/l U: 9,62%</p>	<p>Determination of Mercury in Hg Standard Solutions at the Lower Range Limit, Organic application note Leco AMA 254, Form no. 203-823-111, Leco corporation, 2003.</p>
			22	<p>Određivanje silikata sa amonijum-molibdatom spektrofotometrijski <i>Spectrophotometric determination of silicates using ammonia-molybdate</i> L.D. 0,01 mg/l U=9,47%</p>	<p>Voda za piće-standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, Savezni zavod za zdravstvenu zaštitu, Beograd 1990, 520.</p>
			23	<p>Određivanje trihalometana <i>Determination of trichalometane</i> L.D.: 0,005 mg/l U: 10,25%–13,78%</p>	<p>Standard Methods for examination of Water and Wastewater-19th Edition 1995, edited by Andrew D. Eaton, Lenore S.Clasceri and Arnold E. Greenberg., 6232B</p>

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>Type of test / Property</i>		Metoda ispitivanja (Pravilnik, Standard, validovana metoda) <i>Test Methode</i>
			24	Određivanje volatilnih aromatičnih komponenti <i>Determination of volatil aromatic compounds</i> L.D.: 0,01 mg/l U: 9,67%-16,75%	Environmental protection agency (EPA) Method 5021A
			25	Određivanje polihlorovanih bifenila (PCBs) <i>Determination of polichlorinated biphenils (PCBs)</i> 1. L.D.: 0,00001mg/l U: od 13,11% 2.L.D.: 0,00001 mg/l U: 9,25%-13,75%	1. Standard Methods for examination of Water and Wastewater-19 th Edition 1995, edited by Andrew D. Eaton, Lenore S.Clasceri and Arnold E. Greenberg, 6431 B-2. Standard Methods for examination of Water and Wastewater-19 th Edition 1995, edited by Andrew D. Eaton, Lenore S.Clasceri and Arnold E. Greenberg, 6431 C
			26	Određivanje policikličnih aromatskih ugljovodonika <i>Determination of polycyclic aromatic hydrocarbons</i> L.D.: 0,00001mg/l U: 13,20%-23,20%	Standard Methods for examination of Water and Wastewater-19 th Edition 1995, edited by Andrew D. Eaton, Lenore S.Clasceri and Arnold E. Greenberg, 6440 C
			27	Određivanje organohlorinih pesticida <i>Determination of organochlorine pesticides</i> L.D.: 0,000005 mg/l U: 10,43% - 25,86%	Standard Methods for examination of Water and Wastewater-19 th Edition 1995, edited by Andrew D. Eaton, Lenore S.Clasceri and Arnold E. Greenberg, 6630 C
			28	Određivanje organofosforinih pesticida <i>Determination of organophosphorus pesticides</i> L.D.: 0,00005mg/l U: 13,65%-29,73%	Environmental protection agency (EPA) Method 8141 A

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>Type of test / Property</i>		Metoda ispitivanja (Pravilnik, Standard, validovana metoda) <i>Test Methode</i>
			29	Određivanje sadržaja organokalajnih jedinjenja u vodi metodom GCMS <i>Determination of organotin compounds in water by GCMS method</i> L.D. 0,00005 mg/l U=10,18%-14,51%	Water quality- Determination of selected organotin compounds - Gas chromatographic method, ISO 17353-modifikovana
			30	Određivanje indeksa mineralnih ulja metodom GCMS <i>Determination of hydrocarbon oil index ny GCMS method</i> 10 –100 µg/l U: 13,2%	DIN EN ISO 9377-2:2001 Water quality – Determination of hydrocarbon oil index, Part 2: Method using solvent extraction and gas chromatography
2	POVRŠINSKE I PODZEMNE VODE/ SURFACE AND UNDERGROUND WATER	Fizičko-hemijska ispitivanja/ Physical-chemical analyses	31	Određivanje mutnoće <i>Determination of turbidity</i> L.D. 0,1 NTU U: 6,76%	Voda za piće-standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, Beograd 1990, Savezni zavod za zdravstvenu zaštitu, strana 118 <i>Drinking water Standard methods for hygienic testing, Belgrade 1990, the Federal Bureau for health protection, page 118</i> (ASTM D 1889-81B)

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>Type of test / Property</i>		Metoda ispitivanja (Pravilnik, Standard, validovana metoda) <i>Test Methode</i>
			32	Određivanje temperature* <i>Determination of Temperature**</i> Opseg: -30 ⁰ C - 100 ⁰ C U: 0,6 ⁰ C	Voda za piće-standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, Beograd 1990, Savezni zavod za zdravstvenu zaštitu, strana 111 <i>Drinking water Standard methods for hygienic testing, Belgrade 1990, the Federal Bureau for health protection, page 111</i>
			33	Određivanje pH** <i>Determination of pH*</i> Opseg: 0–14 U: 3,66%	MEST EN ISO 10523:2013 Kvalitet vode- Određivanje pH vrijednosti - <i>Water quality – Determination of pH</i>
			34	Određivanje električne provodljivosti** <i>Determination of electrical conductivity**</i> L.D.: 0,1 µS/cm U: 0.56%	MEST EN 27888:2009 Kvalitet vode- Određivanje električne provodljivosti- <i>Water quality-Determination of electrical conductivity</i>
			35	Određivanje kalcijuma volumetrijski <i>Determination of calcium by volumetric titration</i> L.D.: 0,8 mg/l U: 5,34%	Standard Methods for examination of Water and Wastewater-19 th Edition 1995, edited by Andrew D. Eaton, Lenore S.Clasceri and Arnold E. Greenberg, 3500Ca D
			36	Određivanje nitrita spektrofotometrijski <i>Spectrophotometric determination of nitrite</i> L.D.: 0,001 mg/l U: 2,0%	Standard Methods for examination of Water and Wastewater-19 th Edition 1995, edited by Andrew D. Eaton, Lenore S.Clasceri and Arnold E. Greenberg, 4500-NO ₂ B, Colorimetric method

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>Type of test / Property</i>		Metoda ispitivanja (Pravilnik, Standard, validovana metoda) <i>Test Methode</i>
			37	<p>Određivanje nitrata spektrofotometrijski <i>Spectrophotometric determination of nitrate</i> L.D.: 0,04 mg/l U: 13,5%</p>	<p>Standard Methods for examination of Water and Wastewater-19th Edition 1995, edited by Andrew D. Eaton, Lenore S.Clasceri and Arnold E. Greenberg, 4500NO₃-B</p>
			38	<p>Određivanje amonijaka spektrofotometrijski <i>Spectrophotometric determination of ammonia</i> L.D.: 0,02 mg/l U: 14,34%</p>	<p>Voda za piće-standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, Beograd 1990, Savezni zavod za zdravstvenu zaštitu, strana 179 <i>Drinking water Standard methods for hygienic testing, Belgrade 1990, the Federal Bureau for health protection, page 179</i> (ASTM D 1426-71)</p>
			39	<p>Određivanje fenola spektrofotometrijski <i>Spectrophotometric determination of phenols</i> L.D.: 0,0005 mg/l U: 12,32%</p>	<p>Voda za piće-standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, Beograd 1990, Savezni zavod za zdravstvenu zaštitu, strana 299 <i>Drinking water Standard methods for hygienic testing, Belgrade 1990, the Federal Bureau for health protection, page 299</i> (ASTM D 1783-B)</p>

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>Type of test / Property</i>		Metoda ispitivanja (Pravilnik, Standard, validovana metoda) <i>Test Methode</i>												
			40	<p>Određivanje fluorida jonselektivnom elektrodom <i>Determination of fluorides (ISE method)</i> L.D.: 0,02 mg/l U: 12,26%</p>	<p>Voda za piće-standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, Beograd 1990, Savezni zavod za zdravstvenu zaštitu, jon selektivna elektroda, str. 326 <i>Drinking water Standard methods for hygienic testing, Belgrade 1990, the Federal Bureau for health protection, ion selective electrodes, page 326</i> (ASTM D 1179-80)</p>												
			41	<p>Određivanje fosfata spektrofotometrijski <i>Spectrophotometric determination of phosphate</i> L.D.: 0,01 mg/l P U: 17,03%</p>	<p>Standard Methods for examination of Water and Wastewater-19th Edition 1995, edited by Andrew D. Eaton, Lenore S.Clasceri and Arnold E. Greenberg, 4500-P D</p>												
			42	<p>Određivanje elemenata primjenom plamene atomske apsorpcione spektrometrije (FAAS) <i>Determination of elements by flame atomic absorption spectrophotometry (FAAS)</i></p> <table border="1" data-bbox="798 1585 1193 1995"> <tr> <td>Fe</td> <td>L.D.: 0,005 mg/l U: 24,56%</td> </tr> <tr> <td>K</td> <td>L.D.: 0,1 mg/l U: 10,15%</td> </tr> <tr> <td>Na</td> <td>L.D.: 0,1 mg/l U: 6,65%</td> </tr> <tr> <td>Mn</td> <td>L.D.: 0,0025 mg/l U: 9,53%</td> </tr> <tr> <td>Cu</td> <td>L.D.: 0,0025 mg/l U: 12,26%</td> </tr> <tr> <td>Zn</td> <td>L.D.: 0,0025 mg/l U: 9,22%</td> </tr> </table>	Fe	L.D.: 0,005 mg/l U: 24,56%	K	L.D.: 0,1 mg/l U: 10,15%	Na	L.D.: 0,1 mg/l U: 6,65%	Mn	L.D.: 0,0025 mg/l U: 9,53%	Cu	L.D.: 0,0025 mg/l U: 12,26%	Zn	L.D.: 0,0025 mg/l U: 9,22%	<p>Standard Methods for examination of Water and Wastewater-19th Edition 1995, edited by Andrew D. Eaton, Lenore S.Clasceri and Arnold E. Greenberg</p>
Fe	L.D.: 0,005 mg/l U: 24,56%																
K	L.D.: 0,1 mg/l U: 10,15%																
Na	L.D.: 0,1 mg/l U: 6,65%																
Mn	L.D.: 0,0025 mg/l U: 9,53%																
Cu	L.D.: 0,0025 mg/l U: 12,26%																
Zn	L.D.: 0,0025 mg/l U: 9,22%																

Datum izdavanja dodatka: 07.04.2016.

Issue date of annex: 07.04.2016.

Zamjenjuje dodatak od:
Replaces Annex dated:

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>Type of test / Property</i>		Metoda ispitivanja (Pravilnik, Standard, validovana metoda) <i>Test Methode</i>
				Co L.D.: 0,0025 mg/l U: 14,03% Cd L.D.: 0,0005 mg/l U: 9,46% Cr L.D.: 0,005 mg/l U: 7,58% Ni L.D.: 0,005 mg/l U: 7,56% Pb L.D.: 0,005 mg/l U: 22,0%	
			43	Određivanje elemenata primjenom atomske apsorpcione spektrometrije sa grafitnom peći (GFAAS) <i>Determination of elements by graphite furnace atomic absorption spectrophotometry (GFAAS)</i> Ba L.D.: 0,001 mg/l U: 10,5% Cd L.D.: 0,0002 mg/l U: 21,62% As L.D.: 0,001 mg/l U: 20,5% Pb L.D.: 0,005 mg/l U: 13,18% Sb L.D.: 0,005 mg/l U: 14,04% Se L.D.: 0,001 mg/l U: 14,86%	Atomic absorption spectrophotometry Cookbook Section 5a Measuring conditions of relevant elements in drinking water; Shimadzu, Japan, 2005

Datum izdavanja dodatka: 07.04.2016.

Issue date of annex: 07.04.2016.

Zamjenjuje dodatak od:
Replaces Annex dated:

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>Type of test / Property</i>		Metoda ispitivanja (Pravilnik, Standard, validovana metoda) <i>Test Methode</i>
			44	Određivanje elemenata primjenom indukovano spregnute plazme – optičke emisije spektrometrije (ICP-OES) <i>Determination of elements by inductively coupled plasma-optical emission spectrometry (ICP-OES)</i> B (0,005-2) mg/l Ca (0,5-100) mg/l Mg (0,5-100) mg/l Na (0,001-50) mg/l K (0,001-50) mg/l	EPA 200.7 Determination of Metals and Trace Elements in Water and Wastes by Inductively Coupled Plasma-Atomic Spectrometry

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>Type of test / Property</i>	Metoda ispitivanja (Pravilnik, Standard, validovana metoda) <i>Test Methode</i>
			<p>45</p> <p>Određivanje elemenata primjenom masene spektrometrije sa indukovano spregnutom plazmom (ICP-MS) <i>Determination of elements by mass spectrometry with inductively coupled plasma (ICP-MS)</i></p> <p>Ag (0,2–200) µg/l Al (10–400) µg/l As (0,2–200) µg/l Ba (2–2000) µg/l Be (0,1–200) µg/l Cd (0,1–200) µg/l Co (0,1–200) µg/l Cr (0,1–200) µg/l Cu (1–200) µg/l Fe (25–1000) µg/l Mn (0,2–200) µg/l Ni (0,2–200) µg/l Se (0,5–20) µg/l Sn (0,1–200) µg/l Sb (0,1–200) µg/l Pb (0,2–200) µg/l Zn (5–1000) µg/l Mo (1–200) µg/l V (0,1–200) µg/l</p>	<p>MEST EN ISO 17294-2:2013 Kvalitet vode – Primjena masene spektrometrije indukovano kuplovane plazme (ICP-MS) – Dio 2: Određivanje 62 elementa <i>Water quality - Application of inductively coupled plasma mass spectrometry (ICP-MS) - Part 2: Determination of 62 elements</i></p>

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>Type of test / Property</i>		Metoda ispitivanja (Pravilnik, Standard, validovana metoda) <i>Test Methode</i>
			46	<p>Određivanje cijanida jonselektivnom elektrodom <i>Determination of cyanides (ISE method)</i> L.D.: 0,03 mg/l U: 10,78%</p>	<p>Voda za piće-standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, Beograd 1990, Savezni zavod za zdravstvenu zaštitu, Jon selektivna elektroda str.277 <i>Drinking water Standard methods for hygienic testing, Belgrade 1990, the Federal Bureau for health protection, ion selective electrodes,page 277</i> (ASTM D 2036-81)</p>
			47	<p>Određivanje žive živinim analizatorom <i>Determination of mercury by mercury analyzer</i> L.D.: 0,0001 mg/l U: 9,62%</p>	<p>Determination of Mercury in Hg Standard Solutions at the Lower Range Limit, Organic application note Leco AMA 254, Form no. 203-823-111, Leco corporation, 2003.</p>
			48	<p>Određivanje silikata sa amonijum-molibdatom spektrofotometrijski <i>Spectrophotometric determination of silicates using ammonia-molybdate</i> L.D. 0,01 mg/l U=9,47%</p>	<p>Voda za piće-standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, Savezni zavod za zdravstvenu zaštitu, Beograd 1990, 520.</p>
			49	<p>Određivanje sadržaja organokalajnih jedinjenja u vodi metodom GCMS <i>Determination of organotin compounds in water by GCMS method</i> L.D. 0,00005 mg/l U=10,18%-14,51%</p>	<p>Water quality- Determination of selected organotin compounds - Gas chromatographic method, ISO 17353-modifikovana</p>

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>Type of test / Property</i>		Metoda ispitivanja (Pravilnik, Standard, validovana metoda) <i>Test Methode</i>
			50	Određivanje indeksa mineralnih ulja metodom GCMS <i>Determination of hydrocarbon oil index ny GCMS method</i> Površinske i podzemne vode (0,01–1,0) mg/l U: 13,7%	DIN EN ISO 9377-2:2001 Water quality – Determination of hydrocarbon oil index, Part 2: Method using solvent extraction and gas chromatography
			51	Određivanje polihlorovanih bifenila PCB-s <i>Determination of polichlorinated biphenils (PCBs)</i> 1.L.D.0,000005 mg/l U: od 10.77% 2..L.D.0,000005 mg/l U: 9.38%-13.04%	1. EPA Method 8080 A 2. EPA Method 8270 C
			52	Određivanje policikličnih aromatskih ugljovodonika <i>Determination of polycyclic aromatic hydrocarbons</i> L.D.0,00001mg/l U: 10.41%-24.74%	EPA Method 8270 C
			53	Određivanje organohlornih pesticide <i>Determination of organochlorine pesticides</i> L.D.0,000005mg/l U: 14.69%-25.35%	EPA Method 8080 A
			54	Određivanje organofosforinih pesticide <i>Determination of organophosphorus pesticides</i> L.D.0,00005mg/l U: 11.76%-28.87%	EPA Method 8141 A

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>Type of test / Property</i>		Metoda ispitivanja (Pravilnik, Standard, validovana metoda) <i>Test Methode</i>
3	OTPADNE VODE WASTE WATER	Fizičko-hemijska ispitivanja <i>Physical and chemical analysis</i>	55	Određivanje temperature* <i>Determination of Temperature*</i> Opseg: -30 ⁰ C - 100 ⁰ C U: 0,6 ⁰ C	Voda za piće-standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, Beograd 1990, Savezni zavod za zdravstvenu zaštitu, strana 111 <i>Drinking water Standard methods for hygienic testing, Belgrade 1990, the Federal Bureau for health protection, page 111</i>
			56	Određivanje pH** <i>Determination of pH**</i> Opseg: 1–14 U: 3,66%	MEST EN ISO 10523:2013 Kvalitet vode- Određivanje pH vrijednosti - <i>Water quality – Determination of pH</i>
			57	Određivanje električne provodljivosti** <i>Determination of electrical conductivity**</i> L.D.: 0,1 μS/cm U: 0,56%	MEST EN 27888:2009 Kvalitet vode- Određivanje električne provodljivosti- <i>Water quality-Determination of electrical conductivity</i>
			58	Određivanje kalcijuma volumetrijski <i>Determination of calcium by volumetric titration</i> L.D.: 0,8 mg/l U: 5,34%	Standard Methods for examination of Water and Wastewater-19 th Edition 1995, edited by Andrew D. Eaton, Lenore S.Clasceri and Arnold E. Greenberg, 3500Ca D
			59	Određivanje karbonatnog alkaliteta volumetrijski <i>Determination of carbonate alkalinity by volumetric titration</i> L.D.: 5 mg CaCO ₃ /l ili 1 ml 0,1 N HCl/l U: 14,76%	MEST EN ISO 9963-2:2009 Kvalitet vode - Određivanje alkaliteta - Dio 2: Određivanje karbonatnog alkaliteta / Water quality - Determination of alkalinity - Part 2: Determination of carbonate alkalinity

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>Type of test / Property</i>		Metoda ispitivanja (Pravilnik, Standard, validovana metoda) <i>Test Methode</i>
			60	Određivanje nitrita spektrofotometrijski <i>Spectrophotometric determination of nitrite</i> L.D.: 0,001 mg/l U: 2,0%	Standard Methods for examination of Water and Wastewater-19 th Edition 1995, edited by Andrew D. Eaton, Lenore S.Clasceri and Arnold E. Greenberg, 4500-NO ₂ B, Colorimetric method
			61	Određivanje nitrata spektrofotometrijski <i>Spectrophotometric determination of nitrate</i> L.D.: 0,04 mg/l U: 13,5%	Standard Methods for examination of Water and Wastewater-19 th Edition 1995, edited by Andrew D. Eaton, Lenore S.Clasceri and Arnold E. Greenberg, 4500NO ₃ -B
			62	Određivanje amonijaka spektrofotometrijski <i>Spectrophotometric determination of ammonia</i> L.D.: 0,02 mg/l U: 14,34%	Voda za piće-standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, Beograd 1990, Savezni zavod za zdravstvenu zaštitu, strana 179 <i>Drinking water Standard methods for hygienic testing, Belgrade 1990, the Federal Bureau for health protection, page 179</i> (ASTM D 1426-71)
			63	Određivanje azota po Kjeldahl-u <i>Determination of Kjeldahl nitrogen</i> L.D.: 3 mg/l U: 11,1%	Handbook for Kjeldahl digestion – a recent review of the classical method with improvements, Developed by Tecator, 2 nd edition, May 2006.

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>Type of test / Property</i>		Metoda ispitivanja (Pravilnik, Standard, validovana metoda) <i>Test Methode</i>
			64	<p>Određivanje fenola spektrofotometrijski <i>Spectrophotometric determination of phenols</i> L.D.: 0,0005 mg/l U: 12,32%</p>	<p>Voda za piće-standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, Beograd 1990, Savezni zavod za zdravstvenu zaštitu, strana 299, <i>Drinking water Standard methods for hygienic testing, Belgrade 1990, the Federal Bureau for health protection, page 299</i> (ASTM D 1783-B)</p>
			65	<p>Određivanje fluorida jonelektivnom elektrodom <i>Determination of fluorides (ISE method)</i> L.D.: 0,02 mg/l U: 12,26%</p>	<p>Voda za piće-standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, Beograd 1990, Savezni zavod za zdravstvenu zaštitu, jon selektivna elektroda, str. 326 <i>Drinking water Standard methods for hygienic testing, Belgrade 1990, the Federal Bureau for health protection, ion selective electrodes, page 326</i> (ASTM D 1179-80)</p>
			66	<p>Određivanje fosfata spektrofotometrijski <i>Spectrophotometric determination of phosphate</i> L.D.: 0,01 mg/l P U: 17,03%</p>	<p>Standard Methods for examination of Water and Wastewater-19th Edition 1995, edited by Andrew D. Eaton, Lenore S.Clasceri and Arnold E. Greenberg, 4500-P D</p>
			67	<p>Određivanje elemenata primjenom plamene atomske apsorpcione spektrometrije (FAAS) <i>Determination of elements by flame atomic absorption spectrophotometry (FAAS)</i></p>	<p>Standard Methods for examination of Water and Wastewater-19th Edition 1995, edited by Andrew D. Eaton, Lenore S.Clasceri and Arnold E. Greenberg</p>

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>Type of test / Property</i>		Metoda ispitivanja (Pravilnik, Standard, validovana metoda) <i>Test Methode</i>																						
				<table border="1"> <tr><td>Fe</td><td>L.D.: 0,005 mg/l U: 24,56%</td></tr> <tr><td>K</td><td>L.D.: 0,1 mg/l U: 10,15%</td></tr> <tr><td>Na</td><td>L.D.: 0,1 mg/l U: 6,65%</td></tr> <tr><td>Mn</td><td>L.D.: 0,0025 mg/l U: 9,53%</td></tr> <tr><td>Cu</td><td>L.D.: 0,0025 mg/l U: 12,26%</td></tr> <tr><td>Zn</td><td>L.D.: 0,0025 mg/l U: 9,22%</td></tr> <tr><td>Co</td><td>L.D.: 0,0025 mg/l U: 14,03%</td></tr> <tr><td>Cd</td><td>L.D.: 0,0005 mg/l U: 9,46%</td></tr> <tr><td>Cr</td><td>L.D.: 0,005 mg/l U: 7,58%</td></tr> <tr><td>Ni</td><td>L.D.: 0,005 mg/l U: 7,56%</td></tr> <tr><td>Pb</td><td>L.D.: 0,005 mg/l U: 22,0%</td></tr> </table>	Fe	L.D.: 0,005 mg/l U: 24,56%	K	L.D.: 0,1 mg/l U: 10,15%	Na	L.D.: 0,1 mg/l U: 6,65%	Mn	L.D.: 0,0025 mg/l U: 9,53%	Cu	L.D.: 0,0025 mg/l U: 12,26%	Zn	L.D.: 0,0025 mg/l U: 9,22%	Co	L.D.: 0,0025 mg/l U: 14,03%	Cd	L.D.: 0,0005 mg/l U: 9,46%	Cr	L.D.: 0,005 mg/l U: 7,58%	Ni	L.D.: 0,005 mg/l U: 7,56%	Pb	L.D.: 0,005 mg/l U: 22,0%	
Fe	L.D.: 0,005 mg/l U: 24,56%																										
K	L.D.: 0,1 mg/l U: 10,15%																										
Na	L.D.: 0,1 mg/l U: 6,65%																										
Mn	L.D.: 0,0025 mg/l U: 9,53%																										
Cu	L.D.: 0,0025 mg/l U: 12,26%																										
Zn	L.D.: 0,0025 mg/l U: 9,22%																										
Co	L.D.: 0,0025 mg/l U: 14,03%																										
Cd	L.D.: 0,0005 mg/l U: 9,46%																										
Cr	L.D.: 0,005 mg/l U: 7,58%																										
Ni	L.D.: 0,005 mg/l U: 7,56%																										
Pb	L.D.: 0,005 mg/l U: 22,0%																										
			68	<p>Određivanje elemenata primjenom atomske apsorpcione spektrometrije sa grafitnom peći (GFAAS) <i>Determination of elements by graphite furnace atomic absorption spectrophotometry (GFAAS)</i></p> <table border="1"> <tr><td>Ba</td><td>L.D.: 0,001 mg/l U: 10,5%</td></tr> <tr><td>Cd</td><td>L.D.: 0,0002 mg/l U: 21,62%</td></tr> <tr><td>As</td><td>L.D.: 0,001 mg/l U: 20,5%</td></tr> <tr><td>Pb</td><td>L.D.: 0,005 mg/l U: 13,18%</td></tr> <tr><td>Sb</td><td>L.D.: 0,005 mg/l U: 14,04%</td></tr> <tr><td>Se</td><td>L.D.: 0,001 mg/l U: 14,86%</td></tr> </table>	Ba	L.D.: 0,001 mg/l U: 10,5%	Cd	L.D.: 0,0002 mg/l U: 21,62%	As	L.D.: 0,001 mg/l U: 20,5%	Pb	L.D.: 0,005 mg/l U: 13,18%	Sb	L.D.: 0,005 mg/l U: 14,04%	Se	L.D.: 0,001 mg/l U: 14,86%	Atomic absorption spectrophotometry Cookbook Section 5a Measuring conditions of relevant elements in drinking water; Shimadzu, Japan, 2005										
Ba	L.D.: 0,001 mg/l U: 10,5%																										
Cd	L.D.: 0,0002 mg/l U: 21,62%																										
As	L.D.: 0,001 mg/l U: 20,5%																										
Pb	L.D.: 0,005 mg/l U: 13,18%																										
Sb	L.D.: 0,005 mg/l U: 14,04%																										
Se	L.D.: 0,001 mg/l U: 14,86%																										

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>Type of test / Property</i>		Metoda ispitivanja (Pravilnik, Standard, validovana metoda) <i>Test Methode</i>
			69	<p>Određivanje elemenata primjenom masene spektrometrije sa indukovanom spregnutom plazmom (ICP-MS) <i>Determination of elements by mass spectrometry with inductively coupled plasma (ICP-MS)</i></p> <p>Ag: (0,002–1) mg/l Al: (0,1–4) mg/l As: (0,002–2) mg/l Ba: (0,005–5) mg/l Be: (0,001–2) mg/l Cd: (0,001–2) mg/l Co: (0,002–4) mg/l Cr: (0,002–4) mg/l Cu: (0,02–4) mg/l Fe: (0,25-10) mg/l Mn: (0,004–4) mg/l Mo: (0,02–4) mg/l Ni: (0,004–4) mg/l Pb: (0,002–4) mg/l Se. (0,01-2) mg/l Sb: (0,002–4) mg/l Sn: (0,002–4) mg/l V: (0,001–2) mg/l Zn: (0,02–4) mg/l</p>	<p>MEST EN ISO 17294-2:2013 Kvalitet vode – Primjena masene spektrometrije indukovanu kuplovane plazme (ICP-MS) – Dio 2: Određivanje 62 elementa / Water quality – Application of inductively coupled plasma mass spectrometry (ICP-MS) – Part 2: Determination of 62 elements</p>
			70	<p>Određivanje bora primjenom indukovanu spregnute plazme – optičke emisije spektrometrije (ICP-OES) <i>Determination of boron by inductively coupled plasma-optical emission spectrometry (ICP-OES)</i></p> <p>B (0,01-4) mg/l</p>	<p>EPA 200.7 Determination of Metals and Trace Elements in Water and Wastes by Inductively Coupled Plasma-Atomic Spectrometry</p>

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>Type of test / Property</i>		Metoda ispitivanja (Pravilnik, Standard, validovana metoda) <i>Test Methode</i>
			71	Određivanje žive živinim analizatorom <i>Determination of mercury by mercury analyzer</i> L.D.: 0,0001 mg/l U: 9,62%	Determination of Mercury in Hg Standard Solutions at the Lower Range Limit, Organic application note Leco AMA 254, Form No. 203-823-111, Leco corporation, 2003.
			72	Određivanje hemijske potrošnje kiseonika - HPK <i>Determination of chemical oxygen demand-COD</i> L.D. 30 mg/l U: 5,84%	MEST EN 6060:2011 Kvalitet vode - Određivanje hemijske potrošnje kiseonika
			73	Određivanje polihlorovanih bifenila PCB-s <i>Determination of polichlorinated byphenils</i> 1. L.D. 0,000025 mg/l U: od 10,77% 2. L.D.0,00005 mg/l U: 9,38%-13,04%	1. EPA Method 8080 A 2. EPA Method 8270 C
			74	Određivanje policikličnih aromatskih ugljovodonika <i>Determination of polycyclic aromatic hydrocarbons</i> L.D.: 0,0001 mg/l U: 10.41%-24.74%	EPA Method 8270 C
			75	Određivanje organohlorinih pesticida <i>Determination of organochlorine pesticides</i> L.D.: 0,00005 mg/l U: 14.69%-25.35%	EPA Method 8080 A
			76	Određivanje organofosforinih pesticida <i>Determination of organophosphorus pesticides</i> L.D.: 0,0001 mg/l U: 11.76%-28.87%	EPA Method 8141 A

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>Type of test / Property</i>		Metoda ispitivanja (Pravilnik, Standard, validovana metoda) <i>Test Methode</i>
			77	<p>Određivanje indeksa mineralnih ulja metodom GCMS <i>Determination of hydrocarbon oil index by GCMS method</i></p> <p>(0,20–50) mg/l U: 14,8%</p>	<p>DIN EN ISO 9377-2:2001 Water quality – Determination of hydrocarbon oil index, Part 2: Method using solvent extraction and gas chromatography</p>
4	<p>MORSKE VODE/ SEA WATER</p>	<p>Fizičko-hemijska ispitivanja/ Physical-chemical analyses</p>	78	<p>Određivanje elemenata primjenom masene spektrometrije sa indukovanom spregnutom plazmom (ICP-MS) <i>Determination of elements by mass spectrometry with inductively coupled plasma (ICP-MS)</i></p> <p>Ag (0,2–200) µg/l Al (10–400) µg/l As (0,2–200) µg/l Ba (2–2000) µg/l Be (0,1–200) µg/l Cd (0,1–200) µg/l Co (0,1–200) µg/l Cr (0,1–200) µg/l Cu (1–200) µg/l Fe (25-1000) µg/l Mn (0,2–200) µg/l Ni (0,2–200) µg/l Se (0,5–20) µg/l Sn (0,1-200) µg/l Sb (0,1–200) µg/l Pb (0,2–200) µg/l Zn (5–1000) µg/l Mo (1–200) µg/l V (0,1–200) µg/l</p>	<p>MEST EN ISO 17294-2:2013 Kvalitet vode – Primjena masene spektrometrije indukovanom kuplovane plazme (ICP-MS) – Dio 2: Određivanje 62 elementa</p>

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>Type of test / Property</i>		Metoda ispitivanja (Pravilnik, Standard, validovana metoda) <i>Test Methode</i>
			79	Određivanje bora primjenom indukovano spregnute plazme – optičke emisije spektrometrije (ICP-OES) <i>Determination of boron by inductively coupled plasma-optical emission spectrometry (ICP-OES)</i> B (0,01-4) mg/l	EPA 200.7 Determination of Metals and Trace Elements in Water and Wastes by Inductively Coupled Plasma-Atomic Spectrometry
			80	Određivanje sadržaja organokalajnih jedinjenja u vodi metodom GCMS <i>Determination of organotin compounds in water by GCMS method</i> L.D. 0,00005 mg/l U=10,18-14,51%	Water quality- Determination of selected organotin compounds - Gas chromatographic method, ISO 17353-modifikovana
			81	Određivanje indeksa mineralnih ulja metodom GCMS <i>Determination of hydrocarbon oil index by GCMS method</i> Površinske vode (0,01–1,0) mg/l	DIN EN ISO 9377-2:2001 Water quality – Determination of hydrocarbon oil index, Part 2: Method using solvent extraction and gas chromatography
			82	Određivanje polihlorovanih bifenila PCB-s <i>Determination of polychlorinated byphenils PCBs</i> 1.L.D.0,000005mg/l U: od 10.77% 2..L.D.0,000005 mg/l U: 9.38%-13.04%	1. EPA Method 8080 A 2. EPA Method 8270 C

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) Type of test / Property	Metoda ispitivanja (Pravilnik, Standard, validovana metoda) Test Methode
			83 Određivanje policikličnih aromatskih ugljovodonika <i>Determination of polycyclic aromatic hydrocarbons</i> L.D.0,00001mg/l U: 10.41%-24.74%	EPA Method 8270 C
			84 Određivanje organohlorinih pesticida <i>Determination of organochlorine pesticides</i> L.D.0,000005mg/l U: 14.69%-25.35%	EPA Method 8080 A
			85 Određivanje organofosforinih pesticida <i>Determination of organophosphorus pesticides</i> L.D.0,00005mg/l U: 11.76%-28.87%	EPA Method 8141 A
5	RIBE, RAKOVI I PROIZVODI OD RIBA/ FISH, CRABS AND FISH PRODUCTS	Fizičko-hemijska ispitivanja/ Physical-chemical analyses	86 Određivanje ukupne suve materije-gravimetrijska metoda <i>Determination of solids (total) in seafood-gravimetric method</i> L.D.: 0,01% U: 0,46%	AOAC 952.08 Solids (total) in seafood. Gravimetric method, Official Methods of Analysis of AOAC International 16 th Edition, 3 rd Revision,1997
			87 Određivanje pepela-gravimetrijska metoda <i>Determination of ash-gravimetric method</i> L.D.: 0,001% U: 8,2%	AOAC 938.08 Ash of Seafood, Official Methods of Analysis of AOAC International 16 th Edition, 3 rd Revision,1997
			88 Određivanje ukupnog azota po Kjeldahl-u <i>Determination of total Kjeldahl nitrogen</i> L.D.: 0,01% U: 3,42%	Handbook for Kjeldahl digestion – a recent review of the classical method with improvements, Developed by Tecator, 2 nd edition, May 2006.

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>Type of test / Property</i>		Metoda ispitivanja (Pravilnik, Standard, validovana metoda) <i>Test Methode</i>
			89	Određivanje sadržaja soli volumetrijski <i>Determination of sodium chloride content by volumetric titration</i> L.D.: 0,6% U: 3,54%	AOAC 937.09 Salt (Chlorine as Sodium Chloride) in Seafood Official Methods of Analysis of AOAC International 16 th Edition, 3 rd Revision, 1997
			90	Određivanje sadržaja masti-gravimetrijska metoda <i>Determination of fat-gravimetric method</i> L.D.: 0,01% U: 8,98%	AOAC 948.15 Fat (crude) in seafood. Acid hydrolysis method, Official Methods of Analysis of AOAC International 16 th Edition, 3 rd Revision, 1997
			91	Određivanje olova primjenom plamene atomske apsorpcione spektrometrije <i>Determination of lead by flame atomic absorption spectrophotometry</i> L.D.: 0,25 mg/kg U: 30,36%	AOAC 972.23 Lead in fish. Atomic absorption spectrophotometric method, Official Methods of Analysis of AOAC International 16 th Edition, 3 rd Revision, 1997
			92	Određivanje žive živinim analizatorom <i>Determination of mercury by mercury analyzer</i> L.D.: 0,0001 mg/kg U: 11,28%	Determination of mercury in animal tissue: Organic application note Leco AMA 254, Form N0 203-823-114, Leco corporation,1999
			93	Određivanje metabolita nitrofurana u rakovima i školjkama metodom LCMS <i>Determination of metabolites of nitrofurans in fish and shells by LCMS method</i> L.D.: 0.001mg/kg U: 11.33-12.28%	Detection of nitrofuran metabolites in Shrimp, US Drug and Food Administration-Department of health and human services

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>Type of test / Property</i>		Metoda ispitivanja (Pravilnik, Standard, validovana metoda) <i>Test Methode</i>
			94	Određivanje malahit zelenog i leukomalahit zelenog u rakovima metodom LCMS <i>Determination of malachite green and leukomalachitegreen in crabs by LCMS method</i> L.D.: 0.001mg/kg U: 10.77%	Quantitative and Confirmatory Analyses of Malachite Green and Leucomalachite Green Residues in Fish and Shrimp, No. 4363, Food and Drug Administration, Animal Drugs Research Center, Denver, Wendy C.Andersen, Sherri B.Turnipseed and Jose E. Roybal, with modifications
			95	Određivanje histamina u morskim proizvodima HPLC metodom <i>Determination of histamines in sea products by HPLC method</i> L.D.: 25mg/kg U: 11.67%	Official Methods of Analysis of AOAC International 16 th Edition, 3 rd Revision, 1997, AOAC Methods: 977.13
			96	Određivanje organohlorinih pesticida i PCB-a u ribama GC metodom <i>Determination of organochlorine pesticides and PCBs in fish using GC method</i> L.D.: 0,0005mg/kg za OCl pesticide U: 10.14%-19.54% L.D.: 0,001mg/kg za PCB kongenere U: 8.31%-10.98%	Official Methods of Analysis of AOAC International 16 th Edition, 3 rd Revision, 1997, AOAC Methods: 983.21

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>Type of test / Property</i>	Metoda ispitivanja (Pravilnik, Standard, validovana metoda) <i>Test Methode</i>
			<p>97</p> <p>Određivanje PAH-ova u školjkama metodom GCMS <i>Determination of PAHs in shellfish by GCMS method</i></p> <p>(0,9-20) µg/kg</p>	<p>1. Određivanje PAH-ova u školjkama metodom GCMS- in-house metod/ Determination of PAHs in shellfish using GCMS – in-house method</p> <p>2. Commission Regulation (EC) No 333/2007 of 28 March 2007 laying down the methods of sampling and analysis for the official control of the levels of lead, cadmium, mercury, inorganic tin, 3-MCPD and benzo(a)pyrene in foodstuffs</p> <p>3. 2002/657/EC: Commission Decision of 12 August 2002 implementing Council Directive 96/23/EC concerning the performance of analytical methods and the interpretation of results</p> <p>4. COMMISSION REGULATION (EU) No 836/2011 of 19 August 2011 amending Regulation (EC) No 333/2007 laying down the methods of sampling and analysis for the official control of the levels of lead, cadmium, mercury, inorganic tin, 3-MCPD and benzo(a)pyrene in foodstuffs</p>

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>Type of test / Property</i>	Metoda ispitivanja (Pravilnik, Standard, validovana metoda) <i>Test Methode</i>
			<p>98</p> <p>Određivanje biotoksina koji uzrokuju paralizu (PSP) u tkivu školjkaša HPLC-FLD metodom <i>Determination Paralytic Shellfish Poisoning Toxins in Shellfish by HPLC-FLD method</i></p> <p>GTX1&4 (3,0-665) µg/kg NEO (31-616) µg/kg GTX2&3 (0,9-9) µg/kg GTX5 (1,5-16) µg/kg dcGTX2&3 (1,5-15) µg/kg STX (1,0-11) µg/kg dcSTX (0,9-10) µg/kg</p>	<p>1. AOAC official method 2005.06 Paralytic Shellfish Poisoning Toxins in Shellfish (Prechromatographic Oxidation and Liquid Chromatography with Fluorescence Detection First Action 2005)</p> <p>2. 2002/657/EC: Commission Decision of 12 August 2002 implementing Council Directive 96/23/EC concerning the performance of analytical methods and the interpretation of results</p>
			<p>99</p> <p>Određivanje sadržaja lipofilnih biotoksina (DSP) u tkivu školjkaša LCMSMS metodom/<i>Determination of lipophilic marine biotoxins in molluscs by LCMS/MS</i></p> <p>AZA GRUPA (12-400) µg/kg OA GRUPA (25-800) µg/kg YTX GRUPA (150-4000) µg/kg</p>	<p>1. EU-Harmonised Standard Operating Procedure for determination of lipophilic marine biotoxins in molluscs by LCMS/MS</p> <p>2. 2002/657/EC: Commission Decision of 12 August 2002 implementing Council Directive 96/23/EC concerning the performance of analytical methods and the interpretation of results</p>

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) Type of test / Property	Metoda ispitivanja (Pravilnik, Standard, validovana metoda) Test Methode
			100 <p>Određivanje sadržaja domoične kiseline (Amnesic shellfish poison-ASP) u tkivu školjkaša HPLC/UV metodom <i>Determination of domoic acid (Amnesic shellfish poison-ASP) in shellfish by HPLC/UV method</i></p> <p>(0,4-32) mg/kg</p>	<p>1. EU-Harmonised Standard Operating Procedure for determination of domoic acid in shellfish and finfish by RP-HPLC using UV detection 2. 2002/657/EC: Commission Decision of 12 August 2002 implementing Council Directive 96/23/EC concerning the performance of analytical methods and the interpretation of results</p>
6	MESO/ MEAT	Fizičko-hemijska ispitivanja/ Physical-chemical analyses	101 <p>Određivanje nitroimidazola u mesu metodom LCMS <i>Determination of nitroimidazoles in LCMS method</i> L.D.: Metroimidazole: 0.0001mg/kg Ipronidazole: 0.0001 mg/kg Ronidazole:0.0005 mg/kg Dimetridazole:0.0001 mg/kg U: 11.44-13.27%</p>	CLG-NIMZ2.00 - Confirmation of Nitroimidazoles by ESI – LC/MS/MS, United States Department of Agriculture Food Safety and Inspection Service, Office of Public Health Science
			102 <p>Određivanje sadržaja tetraciklina u mesu metodom HPLC <i>Determination of tetracyclines in meat by HPLC method</i> Tetraciklin:L.D.-20 µg/kg Oksitetraciklin: L.D.-30 µg/kg Hlortetraciklin: L.D.-20 µg/kg Doksiciklin: L.D.-20 µg/kg U: 8,10-8,64%</p>	Extraction of tetracyclines from Animal Tissue and Eggs , JT Baker Application Note FF505 modifikovana

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>Type of test / Property</i>		Metoda ispitivanja (Pravilnik, Standard, validovana metoda) <i>Test Methode</i>
7	MLIJEKO I MLIJEČNI PROIZVODI/ <i>MILK AND DAIRY PRODUCTS</i>	Fizičko-hemijska ispitivanja <i>Physical-chemical analyses</i>	103	<p>Određivanje hloramfenikola u mlijeku metodom LCMS <i>Determination of chloramphenicol in milk by LCMS method</i></p> <p>L.D.: 0.0003mg/l U: 11.53%</p>	<p>Validation of the gas chromatography-mass spectrometry method for the determination of chloramphenicol residues in milk, Tomasz Śniegocki, Andrzej Posyniak And Jan Żmudzki, Department of Pharmacology and Toxicology, National Veterinary Research Institute, 24-100 Pulawy, Poland</p>
			104	<p>Određivanje kiselosti mlijeka volumetrijski <i>Determination of acidity of milk by volumetric titration</i></p> <p>L.D. 0,2° SH U=1,30%</p>	<p>Pravilnik o metodama uzimanja uzoraka i metodama hemijskih i fizičkih analiza mleka i proizvoda od mleka (Sl. list SFRJ, br. 32/83) – VII Metode hemijskih i fizičkih analiza mleka i proizvoda od mleka – I Mleko – 2. Određivanje kiselosti mleka <i>Rulebook on sampling methods and methods of chemical and physical analysis of milk and dairy products (Official Gazette. 32/83) - VII Methods of chemical and physical analysis of milk and dairy products - milk 1 - 2 Determination of acidity of milk</i></p>

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>Type of test / Property</i>		Metoda ispitivanja (Pravilnik, Standard, validovana metoda) <i>Test Methode</i>
			<p>Određivanje masti u mlijeku i mliječnim proizvodima metodom po Gerber-u <i>Determination of fat in milk and dairy product – Gerber’s method</i></p>		<p>Pravilnik o metodama uzimanja uzoraka i metodama hemijskih i fizičkih analiza mleka i proizvoda od mleka (Sl. list SFRJ, br. 32/83) – VII Metode hemijskih i fizičkih analiza mleka i proizvoda od mleka <i>Rulebook on sampling methods and methods of chemical and physical analysis of milk and dairy products (Official Gazette of SFRY, No. 32/83) - VII Methods of chemical and physical analysis of milk and dairy products</i></p>
			105	<p>Mlijeko/<i>Milk</i></p> <p>L.D. 0,1% U=3,16%</p>	<p>I Mleko - 3. Određivanje masti u mleku <i>I milk - 3 Determination of fat in milk</i></p>
				<p>Kiselomlijeko i jogurt/<i>Buttermilk and yoghurt</i></p> <p>L.D. 0,1% U=0,92%</p>	<p>II Kiselo mleko i jogurt – 1. Određivanje masti u kiselom mleku i jogurtu <i>II Buttermilk and yogurt - 1 Determination of fat in butter milk and yogurt</i></p>
				<p>Mlijeko u prahu/<i>Powder milk</i></p> <p>L.D. 0,1% U=1,51%</p>	<p>IV Mleko u prahu – 2. Određivanje masti u mleku u prahu <i>IV Powder milk - 2 Determination of fat content in milk powder</i></p>
				<p>Pavlaka/<i>Sour cream</i></p> <p>L.D. 0,5% U=5,10%</p>	<p>V – Pavlaka – 1. Određivanje masti u pavlaci butirometrom za pavlaku <i>V - Sour cream - 1 Determination of fat in the cream by the cream butirometer</i></p>

Datum izdavanja dodatka: 07.04.2016.

Issue date of annex: 07.04.2016.

Zamjenjuje dodatak od:
Replaces Annex dated:

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>Type of test / Property</i>		Metoda ispitivanja (Pravilnik, Standard, validovana metoda) <i>Test Methode</i>
			Sir/Cheese	L.D. 0,5% U=3,08%	VI – Sir – 2. Određivanje masti u siru butirometrom za sir <i>VI - Cheese - 2 Determination of fat in cheese by butirometer for cheese</i>
			Kajmak/Home made cream	L.D. 0,5% U=1,09%	VII – Kajmak – 1. Određivanje masti u kajmaku <i>VII - Cream - 1 Determination of fat in home made cream</i>
			Kefir/Kefir	L.D. 0,1% U=2,82%	IX – Kefir – 1. Određivanje masti u kefiru <i>IX - Kefir - 1 Determination of fat content in kefir</i>
			Sladoled/Ice cream	L.D. 0,5% U=3,76%	X – Sladoled –1. Određivanje masti u sladoledu <i>X - Ice cream -1. Determination of fat in ice cream</i>

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>Type of test / Property</i>		Metoda ispitivanja (Pravilnik, Standard, validovana metoda) <i>Test Methode</i>
			<p>Određivanje suve materije u mlijeku i mliječnim proizvodima - gravimetrijska metoda <i>Determination of dry matter in milk and dairy products – gravimetric method</i></p>		<p>Pravilnik o metodama uzimanja uzoraka i metodama hemijskih i fizičkih analiza mleka i proizvoda od mleka (Sl. list SFRJ, br. 32/83) – VII Metode hemijskih i fizičkih analiza mleka i proizvoda od mleka <i>Rulebook on sampling methods and methods of chemical and physical analysis of milk and dairy products (Official Gazette of SFRY, No. 32/83) - VII Methods of chemical and physical analysis of milk and dairy products</i></p>
			106	Mlijeko/Milk	<p>L.D. 0,01% U=0,77%</p> <p>I Mleko - 4. Određivanje suve materije u mleku <i>I Milk – 4 Determination of dry matter in milk</i></p>
				Kiselo mlijeko i jogurt/Buttermilk and yoghurt	<p>L.D. 0,01% U=1,30%</p> <p>II Kiselo mleko i jogurt – 3. Određivanje suve materije u kiselom mleku i jogurtu <i>II Buttermilk and yogurt - 3 Determination of dry matter in buttermilk and yogurt</i></p>
				Kefir/Kefir	<p>L.D. 0,01% U=1,53%</p> <p>IX – Kefir – 3. Određivanje suve materije u kefiru <i>IX - Kefir - 3 Determination of dry matter of kefir</i></p>
				Sladoled/Ice cream	<p>L.D. 0,01% U=1,46%</p> <p>X – Sladoled – 2. Određivanje suve materije u sladoledu <i>X - Ice cream - 2 Determination of dry matter in ice cream</i></p>

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>Type of test / Property</i>		Metoda ispitivanja (Pravilnik, Standard, validovana metoda) <i>Test Methode</i>
			<p>107</p> <p>Određivanje vode u mliječnim proizvodima - gravimetrijska metoda <i>Determination of water in milk products – gravimetric method</i></p>		<p>Pravilnik o metodama uzimanja uzoraka i metodama hemijskih i fizičkih analiza mleka i proizvoda od mleka (Sl. list SFRJ, br. 32/83) – VII Metode hemijskih i fizičkih analiza mleka i proizvoda od mleka <i>Rulebook on sampling methods and methods of chemical and physical analysis of milk and dairy products (Official Gazette. 32/83) - VII Methods of chemical and physical analysis of milk and dairy products</i></p>
			<p>Mlijeko u prahu/Powder milk</p>	<p>L.D. 0,01% U=7,42%</p>	<p>IV Mleko u prahu – 1. Određivanje vode u mleku u prahu <i>IV Milk powder - 1 Determination of water in milk powder</i></p>
			<p>Sir/Cheese</p>	<p>L.D. 0,01% U=0,70%</p>	<p>VI – Sir – 1. Određivanje vode u siru metodom sušenja <i>VI - Cheese - 1 Determination of water in the cheese using drying method</i></p>
			<p>Kajmak/Home made cream</p>	<p>L.D. 0,01% U=0,25%</p>	<p>VII – Kajmak – 1. Određivanje vode u kajmaku <i>VII - Cream - 1 Determination of water in cream</i></p>

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>Type of test / Property</i>		Metoda ispitivanja (Pravilnik, Standard, validovana metoda) <i>Test Methode</i>
			108	<p>Određivanje penicilina u mlijeku metodom LCMS/MS <i>Determination of penicillins in milk by LCMS/MS method</i></p> <p>L.D. 2,5 µg/kg U=5,53-11,38%</p>	<p>Prevalence of molecules of β-lactam antibiotics in bovine milk in Lombardia and Emilia Romagna (Italy), Ghidini S., Zanardi E., Varisco G., Chizzolini R., Ann. Fac. Medic. Vet. di Parma (Vol. XXII, 2002) - pg. 245 - pg. 252, modifikovana</p>
			109	<p>Određivanje avermektina u mlijeku metodom HPLC <i>Determination of avermectins in milk by HPLC method</i></p> <p>L.D. 4,0 µg/kg U=11,06-12,47%</p>	<p>Validation and robustness testing of a HPLC method for the determination of avermectins and moxidectin in animal liver samples using an alumina column clean-up-The Analyst-full paper, Martin Danaher, Michael O’Keeffe and Jeremy D.Glennon, modifikovana</p>
			110	<p>Određivanje hinolona u mlijeku metodom HPLC <i>Determination of hinolone in milk by HPLC</i></p> <p>L.D. 20,0 µg/kg U=13,08-13,30%</p>	<p>(Validation of a multi-quinolone, multi-matrix, multi-species method for determination of quinolone residues by HPLC with fluorescence detection) poster 127 Euroresidues V, Noodwijkerhout, The Netherlands, May 10-12. 2004 E.Verdon, P.Couedor, P.Sanders, AFSSA-LERMVD, French Agency for Food Safety, modifikovana</p>

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>Type of test / Property</i>		Metoda ispitivanja (Pravilnik, Standard, validovana metoda) <i>Test Methode</i>
			111	Određivanje sadržaja makrolida u mlijeku metodom LCMS/MS <i>Determination of macrolides in milk by LCMS/MS method</i> Eritromicin:L.D.-20 µg/kg Tilmikozin: L.D.-20 µg/kg Tilozin: L.D.-20 µg/kg Tulatromicin: L.D.-20 µg/kg U: 8,30-12,46%	Optimization and validation of Multiclass Multi residue LC-MS/MS Screening and Confirmation Method for Drug Residues in Milk, Food and Drug Administration LIB#4443 modifikovana
			112	Određivanje sadržaja Aflatoksina M1 u mlijeku metodom LCMS/MS <i>Determination of Aflatoxin M1 in milk by LCMS/MS method</i> L.D.:0,01 µg/kg U=11,16%	AOAC Official Method 2000.08; Aflatoxin M1 in Liquid Milk Immunoaffinity Column by Liquid Chromatography; Modifikovana
			113	Određivanje klosantela u mlijeku metodom HPLC/FLD <i>Determination of closantel in milk by HPLC/FLD method</i> (20-400) mg/kg	1. Determination of closantel residues in milk and animal tissues by HPLC with fluorescence detection and SPE with oasis MAX cartridges-Sun HW, Wang FC, JCS, Vol 46, 2008- modifikovana 2. 2002/657/EC: Commission Decision of 12 August 2002 implementing Council Directive 96/23/EC concerning the performance of analytical methods and the interpretation of results

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) Type of test / Property		Metoda ispitivanja (Pravilnik, Standard, validovana metoda) Test Methode
8	MED/ HONEY	Fizičko-hemijska ispitivanja/ Physical-chemical analyses	114	<p>Određivanje količine šećera volumetrijski <i>Determination of sugars by volumetric titration</i></p> <p>1. glukoza i fruktoza/<i>glucose and fructose</i> (1-90)% 2. saharoza/<i>sucrose</i> (1-20)%</p>	Determination of apparent reducing sugars and apparent sucrose, Harmonized Methods Of The International Honey Commission (IHC), 2009, pg. 42-45
			115	<p>Određivanje količine vode refraktometrijski <i>Determination of moisture content – refractometric method</i></p> <p>(13-25)%</p>	Determination of moisture content, Harmonized Methods Of The International Honey Commission (IHC), 2009, pg. 10-15
			116	<p>Određivanje količine materija nerastvorljivih u vodi gravimetrijski <i>Determination of insoluble matter-gravimetric method</i></p> <p>(0,01-10)%</p>	Determination of insoluble matter, Harmonized Methods Of The International Honey Commission (IHC), 2009, pg. 55
			117	<p>Određivanje slobodnih kiselina volumetrijski <i>Determination of free acidity by titration</i></p> <p>(0,5-60) mEq/1000 g</p>	Determination of pH and free acidity by titration to pH 8.3, Harmonized Methods Of The International Honey Commission (IHC), 2009, pg. 21-23
			118	<p>Određivanje hidrosimetilfurfurala po White-u spektrofotometrijski <i>Spectrophotometric determination of hydroxymethylfurfural after White</i></p> <p>(0,5-100) mg/kg</p>	Determination of hydroxymethylfurfural after White, Harmonized Methods Of The International Honey Commission (IHC), 2009, pg. 29

Datum izdavanja dodatka: 07.04.2016.

Issue date of annex: 07.04.2016.

Zamjenjuje dodatak od:
Replaces Annex dated:

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>Type of test / Property</i>		Metoda ispitivanja (Pravilnik, Standard, validovana metoda) <i>Test Methode</i>
			119	Određivanje aktivnosti dijastaze po Schade-u spektrofotometrijski <i>Spectrophotometric determination of diastase activity after Schade</i> (1-50)	Determination of diastase activity after Schade, Harmonized Methods Of The International Honey Commission (IHC), 2009, pg. 35-38
			120	Određivanje električne provodljivosti konduktometrijski <i>Determination of electrical conductivity</i> (0,01-20) mS/cm	Determination of electrical conductivity, Harmonized Methods Of The International Honey Commission (IHC), 2009, pg.16-18

Datum izdavanja dodatka: 07.04.2016.

Issue date of annex: 07.04.2016.

Zamjenjuje dodatak od:
Replaces Annex dated:

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>Type of test / Property</i>		Metoda ispitivanja (Pravilnik, Standard, validovana metoda) <i>Test Methode</i>
9	ŽITA I MLINSKI PROIZVODI/ <i>CEREALS AND MILLED PRODUCTS</i>	Fizičko-hemijska ispitivanja/ <i>Physical-chemical analyses</i>	121	<p>Određivanje količine vode u žitu i mlinskim proizvodima-gravimetrijska metoda <i>Determination of water content in wheat and flour mill products-gravimetric method</i> L.D. 0,01% U=1,37%</p>	<p>Pravilnik o metodama fizičkih i hemijskih analiza za kontrolu kvaliteta žita, mlinskih i pekarskih proizvoda, testenina i brzo smrznutih testa (Sl. list SFRJ, br. 74/88) – 3. Metode fizičkih i hemijskih ispitivanja za kontrolu kvaliteta proizvoda – I – Žita i mlinski proizvodi – 8. Određivanje količine vode u žitu i mlinskim proizvodima <i>Rulebook on physical and chemical methods of analysis for quality control of grain, milling and bakery products, pasta and fast frozen dough (Official Gazette, No. 74. / 88) - 3 Methods of physical and chemical tests for quality control of products - I - Grain and mill products - 8 Determination of water content in wheat and flour mill products</i></p>

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>Type of test / Property</i>		Metoda ispitivanja (Pravilnik, Standard, validovana metoda) <i>Test Methode</i>
			122	<p>Određivanje količine pepela u žitu i mlinskim proizvodima- gravimetrijska metoda <i>Determination of ash in wheat and flour mill products- gravimetric method</i> L.D. 0,01% U=1,75%</p>	<p>Pravilnik o metodama fizičkih i hemijskih analiza za kontrolu kvaliteta žita, mlinskih i pekarskih proizvoda, testenina i brzo smrznutih testa (Sl. list SFRJ, br. 74/88) – 3. Metode fizičkih i hemijskih ispitivanja za kontrolu kvaliteta proizvoda – I – Žita i mlinski proizvodi – 10. Određivanje količine pepela u žitu i mlinskim proizvodima <i>Rulebook on physical and chemical methods of analysis for quality control of grain, milling and bakery products, pasta and fast frozen dough (Official Gazette, No. 74. / 88) - 3 Methods of physical and chemical tests for quality control of products - I - Grain and mill products - 10 Determination of ash in wheat and flour mill products</i></p>

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>Type of test / Property</i>		Metoda ispitivanja (Pravilnik, Standard, validovana metoda) <i>Test Methode</i>
			123	<p>Određivanje količine pepela nerastvorljivog u hlorovodoničnoj kiselina (pijeska) u žitu i mlinskim proizvodima-gravimetrijska metoda</p> <p><i>Determination of ash insoluble in hydrochloric acid (sand) in wheat and flour mill products-gravimetric method</i></p> <p>L.D. 0,001% U=4,03%</p>	<p>Pravilnik o metodama fizičkih i hemijskih analiza za kontrolu kvaliteta žita, mlinskih i pekarskih proizvoda, testenina i brzo smrznutih testa (Sl. list SFRJ, br. 74/88) – 3. Metode fizičkih i hemijskih ispitivanja za kontrolu kvaliteta proizvoda – I – Žita i mlinski proizvodi – 11. Određivanje količine pepela nerastvorljivog u hlorovodoničnoj kiselina (pijeska) u žitu i mlinskim proizvodima</p> <p><i>Rulebook on physical and chemical methods of analysis for quality control of grain, milling and bakery products, pasta and fast frozen dough (Official Gazette, No. 74. / 88) - 3 Methods of physical and chemical tests for quality control of products - I - Grain and mill products - 11</i></p> <p><i>Determination of ash insoluble in hydrochloric acid (sand) in wheat and flour mill products</i></p>

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>Type of test / Property</i>		Metoda ispitivanja (Pravilnik, Standard, validovana metoda) <i>Test Methode</i>
			124	<p>Određivanje kiselinskog stepena u žitu i mlinskim proizvodima volumetrijski <i>Determination of acidity level in cereals and their products by volumetric titration</i> L.D. 0,1 U=3,13%</p>	<p>Pravilnik o metodama fizičkih i hemijskih analiza za kontrolu kvaliteta žita, mlinskih i pekarskih proizvoda, testenina i brzo smrznutih testa (Sl. list SFRJ, br. 74/88) – 3. Metode fizičkih i hemijskih ispitivanja za kontrolu kvaliteta proizvoda – I – Žita i mlinski proizvodi – 16. Određivanje kiselinskog stepena u žitu i mlinskim proizvodima <i>Rulebook on physical and chemical methods of analysis for quality control of grain, milling and bakery products, pasta and fast frozen dough (Official Gazette, No. 74. / 88) - 3 Methods of physical and chemical tests for quality control of products - I - Grain and mill products - 16 Determination of acid level in wheat and flour mill products</i></p>
			125	<p>Određivanje sadržaja fuminozina metodom LCMS/MS <i>Determination of fumonisins by LCMS/MS method</i> L.D. 1,0 µg/kg U=10,34%</p>	<p>Foodstuffs - Determination of fumonisins B1 and B2 in maize - HPLC method with solid phase extraction clean-up, MEST EN 13585:2008,modifikovana</p>

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>Type of test / Property</i>		Metoda ispitivanja (Pravilnik, Standard, validovana metoda) <i>Test Methode</i>
			126	Određivanje sadržaja zearalenona metodom LCMS/MS <i>Determination of content of zearalenone by LCMS/MS method</i> L.D. 0,5 µg/kg U=9,57%	17 Mycotoxin screen by GCMS, Hovard H. Casper, North Dakota State University, Department of Veterinary & Microbiological Science, Fargo, North Dakota, modifikovana
			127	Određivanje sadržaja trihotecena u žitaricama i njihovim proizvodima metodom GCMS <i>Determination of trichothecenes in cereals and their products using GCMS</i> L.D. 40,0 µg/kg U=9,55%	17 Mycotoxin screen by GCMS, Hovard H. Casper, North Dakota State University, Department of Veterinary & Microbiological Science, Fargo, North Dakota, modifikovana
10	PROIZVODI OD VOĆA I POVRĆA <i>PRODUCTS OF FRUITS AND VEGETABLES</i>	Fizičko-hemijska ispitivanja/ <i>Physical-chemical analyses</i>	128	Određivanje ukupne suve materije-gravimetrijska metoda <i>Determination of total dry matter-gravimetric method</i> L.D. 0,01% U=0,42%	Pravilnik o metodama uzimanja uzoraka i vršenja hemijskih i fizičkih analiza radi kontrole kvaliteta proizvoda od voća i povrća (Sl. list SFRJ, br. 29/83) – 2. Određivanje ukupne suve materije <i>Rulebook on sampling methods and performance of chemical and physical analysis for quality control of fruit and vegetables (Official Gazette. 29/83) - 2</i> <i>Determination of total dry matter</i>

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>Type of test / Property</i>		Metoda ispitivanja (Pravilnik, Standard, validovana metoda) <i>Test Methode</i>
			129	<p>Određivanje ukupnih i direktno-redukujućih šećera Luff-ovim rastvorom <i>Determination of total and direct-reduced sugar by Luff solution</i> L.D. 0,5% ukupni šećeri: U=1,60% direktno-redukujući šećeri: 1,97% saharoza: 8,20%</p>	<p>Pravilnik o metodama uzimanja uzoraka i vršenja hemijskih i fizičkih analiza radi kontrole kvaliteta proizvoda od voća i povrća ((Sl. list SFRJ, br. 29/83) – 3. Određivanje ukupnih i direktno-redukujućih šećera Luffovim rastvorom <i>Rulebook on sampling methods and performance of chemical and physical analysis for quality control of fruit and vegetables (Official Gazette. 29/83) - 3 Determination of total and direct-reduced sugar by Luff solution</i></p>
			130	<p>Određivanje L-askorbinske kiseline volumetrijski <i>Determination of L-ascorbic acid by volumetric titration</i> L.D. 1,0 mg/100 g U=1,00%</p>	<p>Pravilnik o metodama uzimanja uzoraka i vršenja hemijskih i fizičkih analiza radi kontrole kvaliteta proizvoda od voća i povrća (Sl. list SFRJ, br. 29/83) – 15. Određivanje L-askorbinske kiseline <i>Rulebook on sampling methods and performance of chemical and physical analysis for quality control of fruit and vegetables (Official Gazette. 29/83)- 15 Determination of L-ascorbic acid</i></p>

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>Type of test / Property</i>		Metoda ispitivanja (Pravilnik, Standard, validovana metoda) <i>Test Methode</i>
			131	<p>Određivanje ukupne kiselosti volumetrijski <i>Determination of total acidity by volumetric titration</i></p> <p>L.D. 0,1 g/kg U=2,97%</p>	<p>Pravilnik o metodama uzimanja uzoraka i vršenja hemijskih i fizičkih analiza radi kontrole kvaliteta proizvoda od voća i povrća (Sl. list SFRJ, br. 29/83) – 18. Određivanje ukupne kiselosti <i>Rulebook on sampling methods and performance of chemical and physical analysis for quality control of fruit and vegetables (Official Gazette. 29/83)- 18 Determination of total acidity</i></p>
			132	<p>Određivanje sadržaja sorbinske kiseline u proizvodima od voća spektrofotometrijski <i>Spectrophotometry determination of sorbic acid in fruit and vegetables products</i></p> <p>L.D. 5,0 mg/kg U=15,9%</p>	<p>Pravilnik o metodama uzimanja uzoraka i vršenja hemijskih i fizičkih analiza radi kontrole kvaliteta proizvoda od voća i povrća (Sl. list SFRJ, br. 29/83) – 8. Određivanje sadržaja sorbinske kiseline u voću i povrću i proizvodima od voća <i>Rulebook on sampling methods and performance of chemical and physical analysis for quality control of fruit and vegetables (Official Gazette. 29/83)- 8 Determination of sorbic acid in fruit and vegetables and fruit products</i></p>

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>Type of test / Property</i>		Metoda ispitivanja (Pravilnik, Standard, validovana metoda) <i>Test Methode</i>
11	KAKAO PROIZVODI, PROIZVODI SLIČNI ČOKOLADI, BONBONSKI PROIZVODI, KREM PROIZVODI, KEKS I PROIZVODI SRODNI KEKSU/ <i>COCOA PRODUCTS, CHOCOLATE LIKE PRODUCTS, CONFECTIONERY, CREAM PRODUCTS, BISCUITS AND SIMILAR PRODUCTS</i>	Fizičko-hemijska ispitivanja/ <i>Physical and chemical analysis</i>	133	Određivanje vode sušenjem pod normalnim pritiskom-gravimetrijska metoda <i>Determination of water by drying under normal pressure-gravimetric method</i> L.D. 0,01% U=1,60%	Pravilnik o metodama uzimanja uzoraka i metodama vršenja hemijskih i fizičkih analiza kakao-zrna, kakao-proizvoda, proizvoda sličnih čokoladi, bombonskih proizvoda, krem-proizvoda, keksa i proizvoda srodnih keksu (Sl. list SFRJ, 41/87) – II – Metode fizičkih i hemijskih analiza proizvoda – 1. Određivanje vode sušenjem pod normalnim pritiskom <i>Rulebook on sampling methods and methods of performing chemical and physical analysis of cocoa beans, cocoa products, products like chocolate, confectionery, cream products, biscuits and biscuit related products (Official Gazette, 41/87) - II – Methods of physical and chemical analysis products - 1</i> <i>Determination of water by drying under normal pressure</i>

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>Type of test / Property</i>		Metoda ispitivanja (Pravilnik, Standard, validovana metoda) <i>Test Methode</i>
			134	<p>Određivanje pepela-gravimetrijska metoda <i>Determination of ash-gravimetric method</i> L.D. 0,01% U=4,03%</p>	<p>Pravilnik o metodama uzimanja uzoraka i metodama vršenja hemijskih i fizičkih analiza kakao-zrna, kakao-proizvoda, proizvoda sličnih čokoladi, bombonskih proizvoda, krem-proizvoda, keksa i proizvoda srodnih keksu (Sl. list SFRJ, 41/87) – II – Metode fizičkih i hemijskih analiza proizvoda – 5. Određivanje pepela <i>Rulebook on sampling methods and methods of performing chemical and physical analysis of cocoa beans, cocoa products, products like chocolate, confectionery, cream products, biscuits and biscuit related products (Official Gazette, 41/87) - II – Methods of physical and chemical analysis products - 5, Determination of ash</i></p>

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>Type of test / Property</i>		Metoda ispitivanja (Pravilnik, Standard, validovana metoda) <i>Test Methode</i>
			135	<p>Određivanje ukupne masti po Soksletu (Soxhlet) <i>Determination of total fat by Soxhlet</i> L.D. 0,01% U=1,60%</p>	<p>Pravilnik o metodama uzimanja uzoraka i metodama vršenja hemijskih i fizičkih analiza kakao-zrna, kakao-proizvoda, proizvoda sličnih čokoladi, bombonskih proizvoda, krem-proizvoda, keksa i proizvoda srodnih keksu (Sl. list SFRJ, 41/87) – II – Metode fizičkih i hemijskih analiza proizvoda – 9. Određivanje ukupne masti po Soksletu (Soxhlet) <i>Rulebook on sampling methods and methods of performing chemical and physical analysis of cocoa beans, cocoa products, products like chocolate, confectionery, cream products, biscuits and biscuit related products (Official Gazette, 41/87) - II – Methods of physical and chemical analysis products -9</i> <i>Determination of total fat by Soxhlet</i></p>

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>Type of test / Property</i>		Metoda ispitivanja (Pravilnik, Standard, validovana metoda) <i>Test Methode</i>
			136	<p>Određivanje šećera po Luf-Šurlu (Luff-Schoorl) L.D. 0,1% <i>Determination of sugar by Luff Schoorl</i> U=2,24%</p>	<p>Pravilnik o metodama uzimanja uzoraka i metodama vršenja hemijskih i fizičkih analiza kakao-zrna, kakao-proizvoda, proizvoda sličnih čokoladi, bombonskih proizvoda, krem-proizvoda, keksa i proizvoda srodnih keksu (Sl. list SFRJ, 41/87) – II – Metode fizičkih i hemijskih analiza proizvoda – 12. Određivanje šećera po Luf-Šurlu (LUFF-SCHOORL) <i>Rulebook on sampling methods and methods of performing chemical and physical analysis of cocoa beans, cocoa products, products like chocolate, confectionery, cream products, biscuits and biscuit related products (Official Gazette, 41/87) - II – Methods of physical and chemical analysis products -12</i> <i>Determination of sugar by Luff Schoorl</i></p>

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>Type of test / Property</i>		Metoda ispitivanja (Pravilnik, Standard, validovana metoda) <i>Test Methode</i>
			137	<p>Određivanje natrijum-hlorida u trajnom slanom pecivu po Moru (Mohr) <i>Determination of sodium chloride in permanent saline baked goods by Mohr</i></p> <p>L.D. 0,05% U=2,51%</p>	<p>Pravilnik o metodama uzimanja uzoraka i metodama vršenja hemijskih i fizičkih analiza kakao-zrna, kakao-proizvoda, proizvoda sličnih čokoladi, bombonskih proizvoda, krem-proizvoda, keksa i proizvoda srodnih keksu (Sl. list SFRJ, 41/87) – II – Metode fizičkih i hemijskih analiza proizvoda – 21. Određivanje natrijum-hlorida u trajnom slanom pecivu, po Moru (Mohr) <i>Rulebook on sampling methods and methods of performing chemical and physical analysis of cocoa beans, cocoa products, products like chocolate, confectionery, cream products, biscuits and biscuit related products (Official Gazette, 41/87) - II – Methods of physical and chemical analysis products -21</i> <i>Determination of sodium chloride in permanent saline baked goods by Mohr</i></p>

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>Type of test / Property</i>		Metoda ispitivanja (Pravilnik, Standard, validovana metoda) <i>Test Methode</i>
12	MESO I MESNI PROIZVODI/ <i>MEAT AND MEAT PRODUCTS</i>	Fizičko-hemijska ispitivanja <i>Physical and chemical analysis</i>	138	Određivanje sadržaja ukupnog azota u mesu i mesnim proizvodima-Kjeldahl-ova metoda <i>Determination of total nitrogen content in meat and meat products-Kjeldahl method</i> L.D. 0,01% U=1,35%	ISO 937:1992 Određivanje sadržaja ukupnog azota u mesu i mesnim proizvodima <i>Determination of total nitrogen content in meat and meat products</i>
			139	Određivanje sadržaja vlage-gravimetrijska metoda <i>Determination of moisture content-gravimetric method</i> L.D. 0,01% U=0,43%	ISO 1442:1997 Određivanje sadržaja vlage <i>Determination of moisture content</i>
			140	Određivanje sadržaja hlorida metodom po Volhardu <i>Determination of chloride content by Volhard</i> L.D. 0,6% U=1,92%	ISO 1841-1:1998 Određivanje sadržaja hlorida metodom po Volhardu <i>Determination of chloride content by the Volhard method</i>
			141	Određivanje sadržaja nitrita u prehrambenim proizvodima, mesu i proizvodima od mesa spektrofotometrijski <i>Spectrophotometric determination of nitrite in food products, meat and meat products</i> L.D. 10 mg/kg U=15%	ISO 2918:1998 Određivanje sadržaja nitrita u prehrambenim proizvodima, mesu i proizvodima od mesa <i>Determination of nitrite in food products, meat and meat products</i>

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>Type of test / Property</i>		Metoda ispitivanja (Pravilnik, Standard, validovana metoda) <i>Test Methode</i>
			142	Određivanje sadržaja hidroksiprolina u mesu i proizvodima od mesa spektrofotometrijski <i>Spectrophotometry determination of hydroxyproline content in meat and meat products</i> L.D. 0,6% U=28,10%	ISO 3496:1994 Meat and meat products -- Determination of hydroxyproline content
			143	Određivanje sadržaja ukupnog fosfora u mesu i proizvodima od mesa spektrofotometrijski <i>Spectrophotometry determination of total phosphorus content in meat and meat products</i> L.D. 0,1 g/kg U=15,34%	ISO 13730:1996 Meat and meat products - - Determination of total phosphorus content - Spectrometric method
			144	Određivanje beta-agonista u jetri metodom LCMS/MS <i>Determination of beta-agonists in liver by LCMS/MS method</i> (0,05 -20) µg/kg	1. GCMS confirmatory method for the determination of clenbuterol residues in animal urine and liver samples- Tomasz Sniegocki, Jan Zmudzki, Andrzej Posynik and Stanislaw Semenuk, Bull.Vet.Inst. Pulaway 47,139-144, 2003-modifikovana 2. 2002/657/EC: Commission Decision of 12 August 2002 implementing Council Directive 96/23/EC concerning the performance of analytical methods and the interpretation of results

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>Type of test / Property</i>		Metoda ispitivanja (Pravilnik, Standard, validovana metoda) <i>Test Methode</i>
			145	<p>Određivanje stilbena u jetri metodom LCMS/MS <i>Determination od stilbene in liver by LCMS/MS method</i></p> <p>(0,2 -20) µg/kg</p>	<p>1. Analysis of Stilbene Residues in Aquacultured Finfish Using LC-MS/MS(Jack J. Lohne, Wendy C.Andersen, Christine R. Casey, Sherri B. Turnipseed, and Mark R. Madson) Journal of Agricultural and Food Chemistry.2013-modifikovana</p> <p>2. 2002/657/EC: Commission Decision of 12 August 2002 implementing Council Directive 96/23/EC concerning the performance of analytical methods and the interpretation of results</p>
			146	<p>Određivanje sadržaja hinolona metodom HPLC <i>Determination of quinolones content by HPLC method</i></p> <p>L.D. 20,0 µg/kg U=10,82-13,27%</p>	<p>Simultaneous Quatification of Ciprofloxacin, Enrofloxacin, and Balofloxacin in Broiler Chicken Muscle, H.Garcia Ovando, M.V.N. Gorla, M.Sc.L.Ugnia, A.Magnoli.M.V, Arch.Med.Vet.XXXVI, No1,2004, modifikovana</p>

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) Type of test / Property	Metoda ispitivanja (Pravilnik, Standard, validovana metoda) Test Methode
			147 Određivanje sadržaja hloramfenikola metodom LCMS/MS <i>Determination of Chloramphenicol by LCMS/MS method</i> L.D. 0,1 µg/kg U=9,96%	Determination and Confirmation of Chloramphenicol Residues in swine muscle and liver, T.L. LI, Y.J. CHUNG-WANG, AND Y.C. SHIH, JFS: Food Chemistry and Toxicology, modifikovana
			148 Određivanje sadržaja penicilina metodom LCMS/MS <i>Determination of penicillins content by LCMS/MS</i> L.D. 2,5 µg/kg U=5,05-10,93%	Screening and Confirmation of β-Lactam Antibiotics by HPLC-MS/MS, CLG-BLAC.02 United States Department of Agriculture Food Safety and Inspection Service, Office of Public Health Science,
13	HRANA ZA ŽIVOTINJE/ FEED	Fizičko-hemijska ispitivanja <i>Physical-chemical analysis</i>	149 Određivanje sadržaja Aflatoksina B1, B2, G1 i G2 u stočnoj hrani metodom HPLC <i>Determination of Aflatoxins B1, B2, G1 and G2 in feed by HPLC method</i> Aflatoksin B1: L.D. 0,001 mg/kg Aflatoksin B2: L.D. 0,001 mg/kg Aflatoksin G1: L.D. 0,001 mg/kg Aflatoksin G2: L.D. 0,001 mg/kg U: 9,92-11,97%	Instruction manual for immunoaffinity column for the purification of Aflatoxins in conjunction with HPLC, R-Biopharm
14	HRANA BILJNOG I ŽIVOTINJSKOG PORIJEKLA FOOD PLANT AND ANIMAL ORIGIN	Fizičko-hemijska ispitivanja <i>Physical-chemical analysis</i>	150 Određivanje elemenata primjenom plamene atomske apsorpcione spektrometrije (FAAS) <i>Determination of elements by flame atomic absorption spectrophotometry (FAAS)</i>	AOAC Official Method 999.11 Lead, Cadmium, Copper, Iron and Zinc in Foods, J. AOAC Int. 83, 1204(2000), modifikovana

Datum izdavanja dodatka: 07.04.2016.

Issue date of annex: 07.04.2016.

Zamjenjuje dodatak od:
Replaces Annex dated:

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>Type of test / Property</i>		Metoda ispitivanja (Pravilnik, Standard, validovana metoda) <i>Test Methode</i>
				Pb L.D. 0,10 mg/kg U=13,53% Cd L.D. 0,03 mg/kg U=12,9% Zn L.D. 0,15 mg/kg U=8,4% Cu L.D. 0,15 mg/kg U=9,20% Fe L.D. 0,2 mg/kg U=5,0%	
			151	Određivanje sadržaja arsena primjenom atomske apsorpcione spektrometrije sa generacijom hidrida (HVG-AAS) <i>Determination of arsenic content by hydride vapour generation atomic absorption spectrophotometry (HVG-AAAS)</i> L.D. 0,01 mg/kg U=8,4%	AOAC Official Method 986.15 Arsenic, Cadmium, Lead, Selenium and Zinc in Human and Pet Foods, J. AOAC 63, 485(1980).

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>Type of test / Property</i>	Metoda ispitivanja (Pravilnik, Standard, validovana metoda) <i>Test Methode</i>
			<p style="text-align: center;">152</p> <p style="text-align: center;">Određivanje elemenata primjenom atomske apsorpcione spektrometrije sa grafitnom peći (GF-AAS) <i>Determination of elements by graphite furnace atomic absorption spectrophotometry (GF-AAS)</i></p> <p style="text-align: center;">1. riba i proizvodi od ribe <i>fish and fish products</i> Pb (0,02-0,50) mg/kg Cd (0,02-0,10) mg/kg</p> <p style="text-align: center;">2. školjke <i>shellfish</i> Pb (0,1-2,50) mg/kg Cd (0,5-2,5) mg/kg</p> <p style="text-align: center;">3. meso <i>meat</i> Pb (0,04-0,2) mg/kg Cd (0,02-0,10) mg/kg</p> <p style="text-align: center;">4. mlijeko i hrana za odojčad i hrana za nastavak prehrane odojčadi i male djece <i>milk, infant and follow-on formulae</i> Pb (0,005-0,05) mg/kg Cd (0,01-0,05) mg/kg</p> <p style="text-align: center;">5. voće, povrće i žitarice <i>fruit, vegetable and cereals</i> Pb (0,04-0,2) mg/kg Cd (0,02-0,10) mg/kg</p>	<p>1. MEST EN 14084:2009 Prehrambeni proizvodi - Određivanje elemenata u tragovima - Određivanje olova, kadmijuma, cinka, bakra i željeza atomskom apsorpcionom spektrometrijom (AAS) nakon mikrotalasne razgradnje / Foodstuffs - Determination of trace elements - Determination of lead, cadmium, zinc, copper and iron by atomic absorption spectrometry (AAS) after microwave digestion</p> <p>2. Commission Regulation (EC) No 333/2007 of 28 March 2007 laying down the methods of sampling and analysis for the official control of the levels of lead, cadmium, mercury, inorganic tin, 3-MCPD and benzo(a)pyrene in foodstuffs</p> <p>3. 2002/657/EC: Commission Decision of 12 August 2002 implementing Council Directive 96/23/EC concerning the performance of analytical methods and the interpretation of results</p> <p>4. Commission Regulation (EU) No 836/2011 of 19 August 2011 amending Regulation (EC) No 333/2007 laying down the methods of sampling and analysis for the official control of the levels of lead, cadmium, mercury, inorganic tin, 3-MCPD and benzo(a)pyrene in foodstuffs</p>

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) Type of test / Property		Metoda ispitivanja (Pravilnik, Standard, validovana metoda) Test Methode
15	POVRĆE I VOĆE/ VEGETABLES AND FRUITS	Fizičko-hemijska ispitivanja Physical-chemical analysis	153	<p>Određivanje sadržaja nitrata HPLC metodom <i>Determination of nitrate content by HPLC method</i> L.D. 0,1 mg/kg U=8,99</p>	<p>A High Performance Liquid Chromatography Metod for Determining Nitrate and Nitrite Levels in Vegetables-Shin-Shou Chou, Jen-Chen Chung, Deng-Fwu Hwang (Journal of Food and Drug Analysis, Vol 11, No.3,2003,Pages 233-238)</p>
			154	<p>Određivanje sadržaja pesticida u namirnicama biljnog porijekla metodom GCMS-QuEChERS metoda <i>Determination of pesticide residues using GC-MS and/or LC-MS/MS following acetonitrile extraction/partitioning and clean-up by dispersive SPE – QuEChERS-method</i> povrće: L.D. 0,01-0,05 mg/kg U=10,35-18,36% voće: LD. 0,01-0,05 mg/kg U=10,24-14,09%</p>	<p>Determination of pesticide residues using GC-MS and/or LC-MS/MS following acetonitrile extraction/partitioning and clean-up by dispersive SPE – QuEChERS-method, DIN EN 15662</p>
15	BIOLOŠKI MATERIJAL (URIN,SERUM, PLAZMA) BIOLOGICAL MATERIAL (URINE, SERUM, PLASMA)	Fizičko-hemijska ispitivanja Physical-chemical analysis	155	<p>Određivanje sadržaja steroida metodom LCMS/MS <i>Determination of steroids content by LCMS/MS method</i> L.D. 0,25-0,50 µg/l U=8,84-10,21%</p>	<p>Steroids from urine, serum and plasma, Macherey-Nagel Appl. No. 300550, modifikovana</p>

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>Type of test / Property</i>		Metoda ispitivanja (Pravilnik, Standard, validovana metoda) <i>Test Methode</i>
16	ALKOHOLNA PIĆA, PIVO I VINO <i>ALCOHOLIC BEVERAGES, BEER AND WINE</i>	Fizičko-hemijska ispitivanja <i>Physical-chemical analysis</i>	156	Određivanje sadržaja etanola u pivu metodom GC/FID-Head Space <i>Determination of ethanol in beer using GC/FID-Head Space method</i> U=5,63%	EP-GC/HS
			157	Određivanje sadržaja etanola u vinu metodom GC/FID-Head Space <i>Determination of ethanol in wine using GC/FID-Head Space method</i> U=3,46%	EV-GC/HS
			158	Određivanje sadržaja etanola u žestokim alkoholnim pićima metodom GC/FID-Head Space <i>Determination of ethanol in alcoholic beverages using GC/FID-Head Space method</i> U=3,32%	EŽ-GC/HS
			159	Određivanje sadržaja metanola i viših alkohola u alkoholnim pićima metodom GC/FID-Head Space <i>Determination of methanol and high alcohols in alcoholic beverages using GC / FID-Head Space method</i> L.D. 10 mg/l metanol: U=11,34% viši alkoholi: 7,59-8,39%	VA-GC/HS

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>Type of test / Property</i>		Metoda ispitivanja (Pravilnik, Standard, validovana metoda) <i>Test Methode</i>
			160	Titraciona kiselost vina <i>Titrateable acidity of wine</i> L.D. 0,2 g/l U=1,36%	Dr Mihailo Daničić, Praktikum iz tehnologije vina (II izdanje), Poljoprivredni fakultet, Beograd, 1978, str. 81 <i>Dr Mihailo Danicic, Practicum in wine technology (second edition), Faculty of Agriculture, Belgrade, 1978, p. 81</i>
			161	Određivanje ukupnog SO ₂ u vinu volumetrijski <i>Determination of total SO₂ in wine by volumetric titration</i> L.D. 10 mg/l U=15,5%	Dr Mihailo Daničić, Praktikum iz tehnologije vina (II izdanje), Poljoprivredni fakultet, Beograd, 1978, str. 141,143-144. <i>Dr Mihailo Danicic, Practicum in wine technology (second edition), Faculty of Agriculture, Belgrade, 1978, p. 141,143-144</i>
			162	Određivanje ukupnog pepela u vinu-gravimetrijska metoda <i>Determination of total ash in wine-gravimetric method</i> L.D. 0,01% U=4,16	Trajković, Mirić, Šiler, Baras, Analize životnih namirnica, Tehnološko-metalurški fakultet, Beograd, 1983, str. 26-30 <i>Trajkovic, Miric, Siler, Baras, Analysis of Food, Faculty of Technology and Metallurgy, Belgrade, 1983, p. 26-30</i>
17	SOKOVI, SIRUPI I OSVJEŽAVAJUĆA BEZALKOHOLNA PIĆA <i>JUICES, SYRUPS AND NON-ALCOHOLIC BEVERAGES</i>	Fizičko-hemijska ispitivanja <i>Physical-chemical analysis</i>	163	Određivanje sadržaja vještačkih zaslađivača HPLC metodom <i>Determination of artificial sweeteners by HPLC method</i> L.D. 0,6-5,0 mg/kg U=7,17-8,27%	Merck KgaA Application Note 900727

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) Type of test / Property	Metoda ispitivanja (Pravilnik, Standard, validovana metoda) Test Methode	
18	MASLINOVO ULJE/ OLIVE OIL	Fizičko-hemijska ispitivanja Physical-chemical analysis	164	<p>Određivanje slobodnih masnih kiselina kiselo-baznom titracijom (hladna metoda) <i>Determination of free fatty acids by acid-base titration (cold method)</i></p> <p>(0,03-10)%</p>	Commission Regulation (EEC) No 2568/91 of 11 July 1991 on the characteristics of olive oil and olive-residue oil and on the relevant methods of analysis (OJ L 248, 5.9.1991, p. 1), Annex II, pg. 24-26
			165	<p>Određivanje peroksidnog broja jodometrijski <i>Determination of peroxide value by iodometry</i></p> <p>(0,1-20) mEqO₂/kg</p>	Commission Regulation (EEC) No 2568/91 of 11 July 1991 on the characteristics of olive oil and olive-residue oil and on the relevant methods of analysis (OJ L 248, 5.9.1991, p. 1), Annex III, pg. 27-28
			166	<p>Spektrofotometrijska analiza u ultraljubičastom području – Određivanje K₂₃₂, K₂₆₈ i ΔK <i>Spectrophotometric investigation in ultraviolet-Determination of K₂₃₂, K₂₆₈ and ΔK</i></p> <p>K₂₃₂ (0,1-4) K₂₆₈ (0,1-4)</p>	Commission Regulation (EEC) No 2568/91 of 11 July 1991 on the characteristics of olive oil and olive-residue oil and on the relevant methods of analysis (OJ L 248, 5.9.1991, p. 1), Annex IX, pg. 56-57
19	VAZDUH – KVALITET VAZDUHA AMBIJENTA/ AIR – AMBIENT AIR QUALITY	Fizičko-hemijska ispitivanja Physical-chemical analysis	167	<p>Određivanje olova, kadmijuma, arsena i nikla u frakciji PM10 suspendovanih čestica primjenom atomske apsorpcione spektrofotometrije sa grafitnom peći (GFAAS)** <i>Measurement of lead, cadmium, arsenic and nickel in the PM10 fraction of suspended particulate matter by graphite furnace atomic absorption spectrophotometry (GFAAS)**</i></p>	MEST EN 14902:2011 - Kvalitet vazduha ambijenta - Standardna metoda za mjerenje Pb, Cd, As i Ni u frakciji PM10 suspendovanih čestica MEST EN 14902:2011 - Ambient air Quality – Standard method for the measurement of Pb, Cs, As and Ni in the PM10 fraction of suspended

Datum izdavanja dodatka: 07.04.2016.

Issue date of annex: 07.04.2016.

Zamjenjuje dodatak od:
Replaces Annex dated:

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>Type of test / Property</i>		Metoda ispitivanja (Pravilnik, Standard, validovana metoda) <i>Test Methode</i>
				Pb L.D.: 15 ng/m ³ U: 22,14% Cd L.D.: 3 ng/m ³ U: 8,07% As L.D.: 3 ng/m ³ U: 23,01% Ni L.D.: 1 ng/m ³ U: 22,13%	<i>particulate matter</i>
			168	Određivanje masene frakcije PM 2,5 suspendovanih čestica** <i>Determination of the PM 2.5 mass fraction of suspended particulate matter**</i> L.D.: 0,1 mg U: 10,1 %	MEST EN 14907:2011 Kvalitet vazduha ambijenta - Standardna gravimetrijska metoda mjerenja za određivanje masene frakcije PM2,5 suspendovanih Čestica <i>Ambient air quality – Standard gravimetric measurement method for the determination of the PM 2,5 mass fraction of suspended particulate matter</i>

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>Type of test / Property</i>		Metoda ispitivanja (Pravilnik, Standard, validovana metoda) <i>Test Methode</i>
			169	<p>Određivanje masene frakcije PM10 suspendovanih čestica** <i>Determination of the PM10 fraction of suspended particulate matter**</i></p> <p>L.D.: 0,1 mg U: 7,0%</p>	<p>MEST EN 12341:2011 Kvalitet vazduha - Određivanje frakcije PM10 suspendovanih čestica - Referentna metoda i postupak ispitivanja na terenu radi demonstriranja ekvivalentnosti mjernih metoda <i>Air quality – Determination of the PM10 fraction of suspended particulate matter – reference method and field test procedure to demonstrate reference equivalence of measurement methods</i></p>
			170	<p>Određivanje koncentracije benzo(a)pirena u vazduhu ambijenta** <i>Measurement of the concentration of benzo(a)pyrene in ambient air**</i></p> <p>LD: 0,08 ng/m³ U: 10,28%</p>	<p>MEST EN 15549:2011 Kvalitet vazduha - Standardna metoda za mjerenje koncentracije benzo(a)pirena u vazduhu ambijenta <i>Air quality – standard method for the measurement of the concentration of benzo(a)pyrene in ambient air</i></p>

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>Type of test / Property</i>		Metoda ispitivanja (Pravilnik, Standard, validovana metoda) <i>Test Methode</i>
			171	<p>Određivanje koncentracije benzena - Automatsko uzorkovanje pumpom sa gasnom hromatografijom na licu mjesta*</p> <p><i>Measurement of benzene concentration – Automated pumped sampling with in situ gas chromatography*</i></p> <p>L.D: 0,2 µg/m³ U: 10,8%</p>	<p>MEST EN 14662-3:2011 Kvalitet vazduha ambijenta - Standardna metoda za određivanje koncentracija benzena - Dio 3: Automatsko uzorkovanje pumpom sa gasnom hromatografijom na licu Mjesta <i>Ambient air quality – Standard method for the measurement of benzene concentration – Part 3: Automated pumped sampling with in situ gas chromatography</i></p>
			172	<p>Određivanje ugljen monoksida u vazduhu*</p> <p><i>Measurement of the concentration of carbon monoxide in the air*</i></p> <p>L.D.: 0,046 mg/m³ U: 14,92%</p>	<p>MEST EN 14626:2011 Kvalitet vazduha ambijenta - Standardna metoda za određivanje koncentracije ugljen monoksida nedisperzivnom infracrvenom spektrskopijom <i>Ambient air quality – Standard method for the measurement of the concentration of carbon monoxide by nondispersive infrared spectroscopy</i></p>

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>Type of test / Property</i>		Metoda ispitivanja (Pravilnik, Standard, validovana metoda) <i>Test Methode</i>
			173	<p>Određivanje azot dioksida i azot monoksida* <i>Measurement of the concentration of nitrogen dioxide and nitrogen monoxide in the air*</i></p> <p>L.D.: 0,0005 mg/m³ U: 13,77%</p>	<p>MEST 14211 : 2011 Kvalitet vazduha ambijenta - Standardna metoda za određivanje koncentracije azot dioksida i azot monoksida hemiluminiscencijom <i>MEST 14211 : 2011 Ambient air quality – Standard method for the measurement of the concentration of nitrogen dioxide and nitrogen monoxide by chemiluminescence particulate matter</i></p>
			174	<p>Određivanje ozona* <i>Measurement of the concentration of ozone in the air*</i></p> <p>L.D.: 0,002 mg/m³ U: 7,85%</p>	<p>MEST EN 14625 : 2011 Kvalitet vazduha ambijenta - Standardna metoda za određivanje koncentracije ozona ultraljubičastom fotometrijom <i>Ambient air quality – Standard method for the measurement of the concentration of ozone by ultraviolet photometry</i></p>

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>Type of test / Property</i>		Metoda ispitivanja (Pravilnik, Standard, validovana metoda) <i>Test Methode</i>
			175	<p>Određivanje sumpor dioksida* <i>Measurement of the concentration of sulphur dioxide in the air*</i></p> <p>L.D.: 0.003 mg/m³ U: 14,73%</p>	<p>MEST EN 14212 Kvalitet vazduha ambijenta - Standardna metoda za određivanje koncentracije sumpor dioksida ultraljubičastom fluorescencijom <i>Ambient air quality – Standard method for the measurement of the concentration of sulphur dioxide by ultraviolet fluorescence</i></p>
20	<p>OTPADNI GAS - EMISIJE IZ STACIONARNIH IZVORA/ EXHAUST GASES-STATIONARY SOURCE EMISSIONS</p>	<p>Fizičko-hemijska ispitivanja <i>Physical-chemical analysis</i></p>	176	<p>¹⁾Određivanje masene koncentracije ugljen monoksida (CO) - Referentna metoda: Nedisperzivna infracrvena spektrometrija* <i>Determination of the mass concentration of carbon monoxide (CO). Reference method: non-dispersive infrared spectrometry*</i></p> <p>L.D.0,15 mg/m³ U: 5,8 %</p>	<p>MEST EN 15058:2011- Emisije iz stacionarnih izvora – Određivanje masene koncentracije ugljen monoksida (CO) - Referentna metoda: Nedisperzivna infracrvena spektrometrija/ Stationary source emissions. <i>Determination of the mass concentration of carbon monoxide (CO). Reference method: non-dispersive infrared spectrometry</i></p>
			177	<p>¹⁾Određivanje masene koncentracije oksida azota- Referentna metoda: hemiluminiscencija* <i>Determination of mass concentration of nitrogen oxides. Reference method: Chemiluminescence*</i></p> <p>L.D.0,07 mg/m³ U: 6,5 %</p>	<p>MEST EN 14792:2013 Emisije iz stacionarnih izvora - Određivanje masene koncentracije oksida azota (NOx) - Referentna metoda: Hemiluminiscencija/ Stationary source emissions. <i>Determination of mass concentration of nitrogen oxides (NOx). Reference method: Chemiluminescence</i></p>

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>Type of test / Property</i>		Metoda ispitivanja (Pravilnik, Standard, validovana metoda) <i>Test Methode</i>
			178	¹⁾ Određivanje zapreminske koncentracije kiseonika (O ₂) - Referentna metoda: Paramagnetizam* <i>Determination of volume concentration of oxygen (O₂). Reference method. Paramagnetism*</i> L.D.0,04 vol% U: 3,2 %	MEST EN 14789:2011 Emisije iz stacionarnih izvora - Određivanje zapreminske koncentracije kiseonika (O ₂) - Referentna metoda – Paramagnetizam/ Stationary source emissions. Determination of volume concentration of oxygen (O ₂). Reference method. Paramagnetism
			179	¹⁾ Određivanje masene koncentracije sumpor dioksida-automatska mjerna metoda* <i>Determination of the mass concentration of sulfur dioxide –automated measuring methods*</i> L.D. 0,12 mg/m ³ U: 7,8 %	ISO 7935:1992 Stationary source emissions – Determination of the mass concentration of sulfur dioxide – Performance characteristics of automated measuring methods
			180	¹⁾ Određivanje masene koncentracije ukupnog gasovitog organskog ugljenika pri niskim koncentracijama u dimnim gasovima – Metoda kontinualne plameno jonizacione detekcije* <i>Determination of the mass concentration of total gaseous organic carbon. Continuous flame ionisation detector method*</i> L.D.0,08 mg/m ³ U: 10,8 %	MEST EN 12619:2013 Emisije iz stacionarnih izvora - Određivanje masene koncentracije ukupnog gasovitog organskog ugljenika - Metoda kontinualne plameno-jonizacione detekcije/ Stationary source emissions. Determination of the mass concentration of total gaseous organic carbon. Continuous flame ionisation detector method

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>Type of test / Property</i>		Metoda ispitivanja (Pravilnik, Standard, validovana metoda) <i>Test Methode</i>																
			181	<p>Određivanje prašine u opsegu niskih masenih koncentracija - manuelna gravimetrijska metoda** <i>Determination of low range mass concentration of dust. Manual gravimetric method**</i></p> <p>L.D.0,4 mg/m³ U: 14,4 %</p>	<p>MEST EN 13284-1:2011 Emisije iz stacionarnih izvora - Određivanje prašine u opsegu niskih masenih koncentracija - Dio 1: Manuelna gravimetrijska metoda/ <i>Stationary source emissions. Determination of low range mass concentration of dust. Manual gravimetric method</i></p>																
			182	<p>¹⁾Određivanje ukupne emisije As, Cd, Cr, Co, Cu, Mn, Pb, Sb, Ti, V primjenom indukovanu spregnute plazme – optičke emisije spektrometrije (ICP-OES)** <i>Determination of the total emission of As, Cd, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, TI and V by inductively coupled plasma-optical emission spectrometry (ICP-OES)**</i></p> <table border="1" data-bbox="798 1444 1181 2016"> <tr> <td data-bbox="798 1444 941 1512">As</td> <td data-bbox="941 1444 1181 1512">L.D. 0,35 µg/m³ U=11,3%</td> </tr> <tr> <td data-bbox="798 1512 941 1579">Cd</td> <td data-bbox="941 1512 1181 1579">L.D. 0,02 µg/m³ U=5,9%</td> </tr> <tr> <td data-bbox="798 1579 941 1646">Cr</td> <td data-bbox="941 1579 1181 1646">L.D. 0,04 µg/m³ U=6,6%</td> </tr> <tr> <td data-bbox="798 1646 941 1713">Co</td> <td data-bbox="941 1646 1181 1713">L.D. 0,04 µg/m³ U=6,6%</td> </tr> <tr> <td data-bbox="798 1713 941 1780">Cu</td> <td data-bbox="941 1713 1181 1780">L.D. 0,02 µg/m³ U=4,9%</td> </tr> <tr> <td data-bbox="798 1780 941 1848">Mn</td> <td data-bbox="941 1780 1181 1848">L.D. 0,002 µg/m³ U=9,6%</td> </tr> <tr> <td data-bbox="798 1848 941 1915">Ni</td> <td data-bbox="941 1848 1181 1915">L.D. 0,08 µg/m³ U=4,8%</td> </tr> <tr> <td data-bbox="798 1915 941 1982">Pb</td> <td data-bbox="941 1915 1181 1982">L.D. 0,45 µg/m³ U=6,3%</td> </tr> </table>	As	L.D. 0,35 µg/m ³ U=11,3%	Cd	L.D. 0,02 µg/m ³ U=5,9%	Cr	L.D. 0,04 µg/m ³ U=6,6%	Co	L.D. 0,04 µg/m ³ U=6,6%	Cu	L.D. 0,02 µg/m ³ U=4,9%	Mn	L.D. 0,002 µg/m ³ U=9,6%	Ni	L.D. 0,08 µg/m ³ U=4,8%	Pb	L.D. 0,45 µg/m ³ U=6,3%	<p>MEST EN 14385:2011 Emisije iz stacionarnih izvora - Određivanje ukupne emisije As, Cd, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, TI i V/ <i>Stationary source emissions. Determination of the total emission of As, Cd, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, TI and V</i></p>
As	L.D. 0,35 µg/m ³ U=11,3%																				
Cd	L.D. 0,02 µg/m ³ U=5,9%																				
Cr	L.D. 0,04 µg/m ³ U=6,6%																				
Co	L.D. 0,04 µg/m ³ U=6,6%																				
Cu	L.D. 0,02 µg/m ³ U=4,9%																				
Mn	L.D. 0,002 µg/m ³ U=9,6%																				
Ni	L.D. 0,08 µg/m ³ U=4,8%																				
Pb	L.D. 0,45 µg/m ³ U=6,3%																				

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) Type of test / Property		Metoda ispitivanja (Pravilnik, Standard, validovana metoda) Test Methode						
				<table border="1"> <tr> <td data-bbox="788 607 948 674">Sb</td> <td data-bbox="948 607 1193 674">L.D. 0,12 µg/m³ U=5,1%</td> </tr> <tr> <td data-bbox="788 674 948 741">Tl</td> <td data-bbox="948 674 1193 741">L.D. 0,36 µg/m³ U=18,5%</td> </tr> <tr> <td data-bbox="788 741 948 808">V</td> <td data-bbox="948 741 1193 808">L.D. 0,02 µg/m³ U=10,3%</td> </tr> </table>	Sb	L.D. 0,12 µg/m ³ U=5,1%	Tl	L.D. 0,36 µg/m ³ U=18,5%	V	L.D. 0,02 µg/m ³ U=10,3%	
Sb	L.D. 0,12 µg/m ³ U=5,1%										
Tl	L.D. 0,36 µg/m ³ U=18,5%										
V	L.D. 0,02 µg/m ³ U=10,3%										
			183	¹⁾ Određivanje gasovitih i čestično vezanih policikličnih aromatičnih ugljovodonika** <i>Determination of gas and particle-phase polycyclic aromatic hydrocarbons**</i> L.D. 0,05 µg/m ³ U=11,6 - 17,9%	ISO 11338-1:2003 Stationary source emissions – Determination of gas and particle-phase polycyclic aromatic hydrocarbons – Part 1: Sampling ISO 11338-2:2003 Stationary source emissions – Determination of gas and particle-phase polycyclic aromatic hydrocarbons – Part 2: Sample preparation, clean-up and determination						
			184	¹⁾ Mjerenje brzine i zapreminskog protoka gasne struje u kanalima* <i>Measurement of velocity and volume flowrate of gas streams in ducts*</i> L.D.dP = 5 Pa U: 3,4 %	ISO 10780 Stationary source emissions – Measurement of velocity and volume flowrate of gas streams in ducts						
			185	¹⁾ Određivanje vodene pare u ventilacionim otvorima* <i>Determination of the water vapour in ducts*</i> L.D.29 g/m ³ U: 14,2 %	MEST EN 14790:2011 Emisije iz stacionarnih izvora - Određivanje vodene pare u ventilacionim otvorima/ <i>Stationary source emissions. Determination of the water vapour in ducts</i>						

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) Type of test / Property		Metoda ispitivanja (Pravilnik, Standard, validovana metoda) Test Methode	
21	SEDIMENT/ ZEMLJIŠTE SEDIMENT/SOIL	Fizičko-hemijska ispitivanja Physical-chemical analysis	186	Određivanje pH Determination of pH Opseg 1-14: U: 1,62%	SW-846 Test Method 9045D: Soil and Waste pH	
			187	Određivanje azota po Kjeldahl-u Determination of Kjeldahl nitrogen L.D.: 0,03% U: 6,68%	Handbook for Kjeldahl digestion – a recent review of the classical method with improvements, Developed by Tecator, 2 nd edition, May 2006.	
			188	Određivanje elemenata primjenom plamene atomske apsorpcione spektrometrije (FAAS) Determination of elements by flame atomic absorption spectrophotometry (FAAS)	AOAC 990.08 Metals in solid wastes. Inductively coupled plasma atomic emission spectrometric method, Official Methods of Analysis of AOAC International 16 th Edition, 3 rd Revision, 1997 (modifikovana)	
				Cd		L.D.: 0,25 mg/kg U: 10,10%
				Co		L.D.: 2,5 mg/kg U: 9,74%
				Cu		L.D.: 1,25 mg/kg U: 14,27%
				Fe		L.D.: 2,5 mg/kg U: 18,97%
				Pb		L.D.: 2,5 mg/kg U: 9,38%
				Mn		L.D.: 1,25 mg/kg U: 16,18%
				Ni		L.D.: 2,5 mg/kg U: 8,21%
Zn	L.D.: 1,25 mg/kg U: 7,28%					

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>Type of test / Property</i>		Metoda ispitivanja (Pravilnik, Standard, validovana metoda) <i>Test Methode</i>
			189	<p>Određivanje elemenata rastvornih u carskoj vodi primjenom indukovano spregnute plazme – optičke emisije spektrometrije (ICP-OES) <i>Determination of elements in aqua regia by inductively coupled plasma-optical emission spectrometry (ICP-OES)</i></p> <p>Cd (0,2-400) mg/kg Pb (1-400) mg/kg Co (1-400) mg/kg Cr (0,2-400) mg/kg Ni (0,2-400) mg/kg Cu (0,2-400) mg/kg Zn (0,2-400) mg/kg Mo (1-200) mg/kg As (2-200) mg/kg B (0,5-200) mg/kg</p>	EPA 3051a Microwave assisted acid digestion of sediments, sludges, soils and oils
			190	<p>Određivanje žive živinim analizatorom <i>Determination of mercury by mercury analyzer</i> L.D.: 0,0001 mg/kg U: 16,44%</p>	Organic application note Leco AMA 254, Form no. 203-823-112, Leco corporation, 1999.
			191	<p>Određivanje sadržaja organokalajnih jedinjenja <i>Determination of organotin compounds</i> L.D. 0,004 mg/kg U=11,65-12,29%</p>	Soil quality - Determination of selected organotin compounds – Gas chromatographic method, ISO 23161-modifikovana
			192	<p>Određivanje organofosforinih pesticida <i>Determination of organophosphorine pesticides</i> L.D. 0.01-0.05mg/kg U: 11.43%-14.79%</p>	EPA Method 8270 C

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>Type of test / Property</i>		Metoda ispitivanja (Pravilnik, Standard, validovana metoda) <i>Test Methode</i>
			193	Određivanje organohlorinih pesticida <i>Determination of organochlorine pesticides</i> L.D.0.01-0.03 mg/kg U: 10.14%-17.13%	EPA Method 8270 C
			194	Određivanje organohlorinih pesticida <i>Determination of organochlorine pesticides</i> L.D. 0.0005 mg/kg U: 14.93%-36.6%	EPA Method 8080 A
			195	Određivanje policikličnih aromatskih ugljovodonika <i>Determination of polycyclic aromatic hydrocarbons</i> L.D. 0.005 mg/kg U: 12.18%-27.71%	EPA Method 8270 C
			196	Određivanje polihlorovanih bifenila <i>Determination of polichlorinated byphenils</i> L.D. 0.002mg/kg U: 9.11%-15.09%	EPA Method 8270 C
			197	Određivanje polihlorovanih bifenila <i>Determination of polichlorinated byphenils</i> L.D.0.001mg/kg U: od 9.83%	EPA Method 8080 A

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) Type of test / Property		Metoda ispitivanja (Pravilnik, Standard, validovana metoda) Test Methode											
22	OTPAD/ WASTE	Fizičko-hemijska ispitivanja Physical-chemical analysis	198	<p>Određivanje sadržaja policikličnih aromatskih ugljovodonika (PAH) u otpadu <i>Determination of polycyclic aromatic hydrocarbons (PAH) in waste</i></p> <p>L.D: 0.005mg/kg U: 12.86-21.68%</p>	MEST EN 15527:2013 mod. –Karakterizacija otpada –Određivanje policikličnih aromatskih ugljovodonika (PAH) u otpadu gasnom hromatografijom sa masenom spektrometrijom(GC/MS)											
			199	<p>Određivanje ukupnog sadržaja kadmijuma, kobalta, bakra, nikla, mangana, olova i cinka u otpadu primjenom indukovano spregnute plazme – optičke emisije spektrometrije (ICP-OES) <i>Determination of total content of cadmium, cobalt, copper, nickel, manganese, lead and zinc in waste by inductively coupled plasma-optical emission spectrometry (ICP-OES)</i></p> <table border="1" data-bbox="788 1384 1193 1852"> <tr> <td data-bbox="788 1384 911 1451">Cd</td> <td data-bbox="916 1384 1193 1451">L.D.: 0,07 mg/kg U: 12,70%</td> </tr> <tr> <td data-bbox="788 1451 911 1518">Co</td> <td data-bbox="916 1451 1193 1518">L.D.: 2 mg/kg U: 17,38%</td> </tr> <tr> <td data-bbox="788 1518 911 1585">Cu</td> <td data-bbox="916 1518 1193 1585">L.D.: 1 mg/kg U: 11,26%</td> </tr> <tr> <td data-bbox="788 1585 911 1653">Ni</td> <td data-bbox="916 1585 1193 1653">L.D.: 0,3 mg/kg U: 10,93%</td> </tr> <tr> <td data-bbox="788 1653 911 1720">Mn</td> <td data-bbox="916 1653 1193 1720">L.D.: 0,5 mg/kg U: 10,86%</td> </tr> <tr> <td data-bbox="788 1720 911 1787">Pb</td> <td data-bbox="916 1720 1193 1787">L.D.: 2 mg/kg U: 10,60%</td> </tr> <tr> <td data-bbox="788 1787 911 1852">Zn</td> <td data-bbox="916 1787 1193 1852">L.D.: 1 mg/kg U: 10,39%</td> </tr> </table>	Cd	L.D.: 0,07 mg/kg U: 12,70%	Co	L.D.: 2 mg/kg U: 17,38%	Cu	L.D.: 1 mg/kg U: 11,26%	Ni	L.D.: 0,3 mg/kg U: 10,93%	Mn	L.D.: 0,5 mg/kg U: 10,86%	Pb	L.D.: 2 mg/kg U: 10,60%
Cd	L.D.: 0,07 mg/kg U: 12,70%															
Co	L.D.: 2 mg/kg U: 17,38%															
Cu	L.D.: 1 mg/kg U: 11,26%															
Ni	L.D.: 0,3 mg/kg U: 10,93%															
Mn	L.D.: 0,5 mg/kg U: 10,86%															
Pb	L.D.: 2 mg/kg U: 10,60%															
Zn	L.D.: 1 mg/kg U: 10,39%															

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) Type of test / Property		Metoda ispitivanja (Pravilnik, Standard, validovana metoda) Test Methode
23	TRANSFORMATORSKA ULJA/ TRANSFORMER OIL	Fizičko-hemijska ispitivanja Physical-chemical analysis	200	<p>Određivanje sadržaja polihlorovanih bifenila(PCB) u transformatorskim uljima <i>Determination of polichlorinated byphenils (PCB) in transformer oil</i></p> <p>L.D: 1mg/kg U: 13.02%</p>	BS EN 61619:1997
1	VODA/ WATER	Ispitivanja radiokativnosti Measurement of radioactivity	201	<p>Gamaspektrometrijska ispitivanja – ispitivanje sadržaja radionuklida u vodi <i>Gammaspectrometric measurements in water – measurements of radionuclides in water</i></p> <p>L.D: 1×10^{-3} Bq/l U: 3.5 %</p>	“Measurement of Radionuclides in Food and the Environment, A Guidebook” IAEA Technical Reports Series No. 295. 1989.
2	VAZDUH/ AIR	Ispitivanja radiokativnosti Measurement of radioactivity	202	<p>Gamaspektrometrijska ispitivanja – Ispitivanje sadržaja radionuklida u vazduhu <i>Gammaspectrometric measurements in air – measurements of radionuclides in air</i></p> <p>L.D: 9×10^{-6} Bq/m³ U: 3.5 %</p>	“Measurement of Radionuclides in Food and the Environment, A Guidebook” IAEA Technical Reports Series No. 295. 1989.
			203	<p>Ispitivanje sadržaja ²²²Rn i ²²⁰Rn u vazduhu <i>Measurement of ²²²Rn and ²²⁰Rn in the air</i></p> <p>L.D.: 4 Bq/m³ U: 4.37%</p>	US Environmental Protection Agency Office of Air and Radiation(6604J): “Indor Radon and Radon Dacay Product Measuremnt Device Protocols” EPA 402-R-92-004, July 1992 (revised)

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) Type of test / Property	Metoda ispitivanja (Pravilnik, Standard, validovana metoda) Test Methode
			204 Ispitivanje sadržaja potomaka raspada ^{222}Rn i ^{220}Rn u vazduhu (EER) <i>Measurement of decay products of ^{222}Rn and ^{220}Rn in the air</i> L.D: 10 Bq/m ³ U: 11 %	US Environmental Protection Agency Office of Air and Radiation(6604J): Indor Radon and Radon Dacay Product Measuremnt Device Protocols EPA 402-R-92-004, July 1992 (revised) Thompson & Nielsen Radon WL Meter – CWLM – Users Manual Radon Dacay Measurement Protocol
3	ZEMLJISTE/ SOIL	Ispitivanja radiokativnosti <i>Measurement of radioactivity</i>	205 Gamaspektrometrijska ispitivanja – Ispitivanje sadržaja radionuklida u zemljištu <i>Gammaspectrometric measurements in soil – measurements of radionuclides in soil</i> L.D: 0.1 Bq/kg U: 3.5 %	“Measurement of Radionuclides in Food and the Environment, A Guidebook” IAEA Technical Reports Series No. 295. 1989. EML Procedures Manual HASL 300, 28 Edition – U.S. Department of Energy, Environmental Measurements Laboratory
4	HRANA/ FOOD	Ispitivanja radiokativnosti <i>Measurement of radioactivity</i>	206 Gamaspektrometrijska ispitivanja – Ispitivanje sadržaja radionuklida u hrani <i>Gammaspectrometric measurements in food – measurements of radionuclides in food</i> L.D: 0.1 Bq/kg U: 3.5 %	“Measurement of Radionuclides in Food and the Environment, A Guidebook” IAEA Technical Reports Series No. 295. 1989.

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) Type of test / Property		Metoda ispitivanja (Pravilnik, Standard, validovana metoda) Test Methode
5	GRAĐEVINSKI MATERIJAL BUILDING MATERIAL	Ispitivanja radiokativnosti Measurement of radioactivity	207	Gamaspektrometrijska ispitivanja – Ispitivanje sadržaja radionuklida u građevinskom materijalu <i>Gammaspectrometric measurements in building material – measurements of radionuclides content in building materials</i> L.D: 0.1 Bq/kg U: 3.5 %	“Measurement of Radionuclides in Food and the Environment, A Guidebook” IAEA Technical Reports Series No. 295. 1989.
6	Ispitivanje nivoa spoljašnjeg zračenja Measurement of external radiation	Ispitivanja radiokativnosti Measurement of radioactivity	208	Dozimetrijska mjerenja <i>Dosimetric measurements</i> L.D: 0.01×10^{-6} Gy/h U: 6 %	EML Procedures Manual HASL 300, 28 Edition - U.S. Department of Energy, Environmental Measurements Laboratory
7	Ispitivanje izvora jonizujućih zračenja Measurement of sources of ionising radiation	Ispitivanja radiokativnosti Measurement of radioactivity	209	Dozimetrijska mjerenja <i>Dosimetric measurements</i> U: (1.02 – 2.40)%	Pravilnik o uslovima za promet i korišćenje radioaktivnih materija, rendgen aparata i drugih uređaja koji proizvode jonizujuća zračenja – Sl list SRJ, br. 32/98. Rulebook of conditions for traffic and use of radioactive material and other devices which generate ionising radiation Rulebook SRJ 32/98 Barracuda & QABrowser-Reference manual – Version 3.2A

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) Type of test / Property		Metoda ispitivanja (Pravilnik, Standard, validovana metoda) Test Methode
8	Ispitivanje nivoa kontaminacije radnih i boravišnih površina i životne sredine i dekontaminacija istih Measurement of contamination in the workplaces and environmental; decontamination	Ispitivanja radiokativnosti Measurement of radioactivity	210	Dozimetrijska mjerenja Gamaspektrometrijska ispitivanja – Ispitivanje sadržaja radionuklida Dosimetric measurement, Gammaspectrometric measurements – measurements of radionuclides L.D: 1 Bq/m ² U: 3.5 %	New Methods and Techniques for decontamination in maintenance or decommissioning operations IAEA TECDDOC 1022 1998 Pravilnik o granicama radioaktivne kontaminacije životne sredine i o načinu sprovođenja dekontaminacije Sl. list SRJ, br. 9/99.
			211	Termoluminiscentna dozimetrija Thermoluminescence dosimetry L.D.: 50 µSv U: 21 %	IAEA Safety standards series Assessment of occupational exposure due to external sources of radiation N0 RS G 1.3
9	BUKA/ NOISE	Akustička ispitivanja Acoustic measurements	212	Mjerenje buke u životnoj sredini** The measurement of environmental noise** L.D.: 10dB U: 3.16%	ISO 1996 -1 ISO 1996 -2
			213	**Mjerenje buke u radnoj sredini The measurement of noise in the workplace** L.D.: 10dB U: 3.25%	MEST ISO 9612:2009
1	VOĐE ZA PIĆE, POVRŠINSKE, PODZEMNE, MORSKE I OTPADNE VOĐE/ DRINKING WATER, SURFACE, UNDERGROUND, SEA AND WASTE	Uzorkovanje Sampling	214	Uzorkovanje za potrebe fizičko hemijskih ispitivanja* Sampling for physical and chemical analysis*	MEST EN ISO 5667- 13:2012 MEST EN ISO 5667- 15:2012 MEST EN ISO 5667- 19:2012 MEST EN ISO 5667- 5 :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>Type of test / Property</i>	Metoda ispitivanja (Pravilnik, Standard, validovana metoda) <i>Test Methode</i>
2	TEČNOSTI I ZAPALJIVE TEČNOSTI/ LIQUIDS AND FLAMMABLE MATTERS	Uzorkovanje <i>Sampling</i>	215 Uzorkovanje za potrebe fizičko hemijskih ispitivanja* <i>Sampling for physical and chemical analysis*</i>	DIN 51750
3	ZEMLJIŠTE, SEDIMENT/ SOIL, SEDIMENT	Uzorkovanje <i>Sampling</i>	216 Uzorkovanje za potrebe fizičko hemijskih ispitivanja* <i>Sampling for physical and chemical analysis*</i>	1. ISO 10381-1 :2002 2. ISO 10381-2 :2002 3. ISO10381 -3 :2001 4. ISO10381 -4 :2003 5. ISO10381 -3 :2005

Legenda:

Skraćena oznaka metode <i>Abbreviation of method:</i>	Naziv sopstvene metode/referenca <i>Title of internal method/reference:</i>
EP-GC/HS	Određivanje sadržaja etanola u pivu metodom GC/FID-Head Space/ <i>Determination of ethanol in beer using GC/FID-Head Space method</i> AOAC 984.14-1988, Ethanol in beer. Gas chromatographic method
EV-GC/HS	Određivanje sadržaja etanola u vinu metodom GC/FID-Head Space/ <i>Determination of ethanol in wine using GC/FID-Head Space method</i> AOAC 983.13-1988, Alcohol in wines. Gas chromatographic method
EŽ-GC/HS	Određivanje sadržaja etanola u žestokim alkoholnim pićima metodom/ GC/FID-Head Space <i>Determination of ethanol in alcoholic beverages using GC/FID-Head Space method</i> AOAC Official Methods 968.09. Alcohol (higher) and ethyl acetate in distilled liquors. Gas chromatographic method
VA-GC/HS	Određivanje sadržaja metanola i viših alkohola u alkoholnim pićima metodom GC/FID-Head Space <i>Determination of methanol and high alcohols in alcoholic beverages using GC / FID-Head Space method</i> AOAC Official Methods 968.09. Alcohol (higher) and ethyl acetate in distilled liquors. Gas chromatographic method

¹⁾ Laboratorija zadovoljava zahtjeve METI TS CEN/TS 15675:2011

Ovaj obim važi samo uz Sertifikat o akreditaciji sa akreditacionim brojem Li 08.03 od 07.04.2016.
This Scope of accreditation is valid only with accreditation certificate No Li 08.03 issued on 07.04.2016.

Direktor
Ranko Nikolić