

РЕПУБЛИКА СРПСКА
Д.О.О. „ИНСТИТУТ ЗА ВОДЕ“
БИЈЕЉИНА
БРОЈ: 01-3081/22
ДАТУМ: 01.12.2022. год.



РЕПУБЛИКА СРПСКА

МИНИСТАРСТВО ПОЉОПРИВРЕДЕ, ШУМАРСТВА И ВОДОПРИВРЕДЕ

Трг Републике Српске 1, Бања Лука, тел: 051/338-415, факс: 051/338-865, 338-866, Е-mail: mps@mps.vladars.net,
www.vladars.net

Број: 12.03.6-330-2914-2/22

Датум: 28.11.2022. године

На основу члана 76. став 2. Закона о републичкој управи („Службени гласник Републике Српске”, бр. 115/18, 111/21, 15/22 и 56/22), члана 205. Закона о општем управном поступку („Службени гласник Републике Српске”, бр. 13/02, 87/07, 50/10 и 66/18), а у вези са чланом 46. став 1. Закона о храни („Службени гласник Републике Српске”, број 19/17), поступајући по захтјеву привредног друштва “ИНСТИТУТ ЗА ВОДЕ” д.о.о. Бијељина, Милоша Обилића 51, Бијељина, министар пољопривреде шумарства и водопривреде, д о н о с и:

ПРИВРЕМЕНО РЈЕШЕЊЕ

1. Овлашћује се привредно друштво „ИНСТИТУТ ЗА ВОДЕ“ д.о.о. Бијељина, Милоша Обилића 51, Бијељина за обављање службених контрола хране и хране за животиње према списку акредитованих метода које су наведене у Прилогу овог Рјешења који чини његов саставни дио.
2. Физичко-хемијска испитивања и токсиколошка испитивања хране и хране за животиње која су наведена у Прилогу овог Рјешења обављају се у просторијама привредног друштва „ИНСТИТУТ ЗА ВОДЕ“ д.о.о. Бијељина на адреси Милоша Обилића 51, Бијељина.
3. Микробиолошка испитивања хране и хране за животиње која су наведена у Прилогу овог Рјешења обављају се у просторијама привредног друштва „ИНСТИТУТ ЗА ВОДЕ“ д.о.о. Бијељина на адреси Милоша Обилића 85, Бијељина.
4. Привредно друштво „ИНСТИТУТ ЗА ВОДЕ“ д.о.о. Бијељина дужно је да Министарству пољопривреде, шумарству и водопривреде достави годишњи збирни извјештај о спроведеним анализама и резултатима анализа до краја фебруара текуће године за претходну годину.
5. Ступањем на снагу овог рјешења престаје да важи привремено Рјешење број: 12.03.6-330-908-2/21 од 18.05.2021. године.
6. Ово привремено рјешење важи до 22.12.2024. године.

Образложење

Привредно друштво „ИНСТИТУТ ЗА ВОДЕ“ д.о.о. Бијељина, Милоша Обилића 51, Бијељина, обратио се Министарству пољопривреде, шумарства и водопривреде захтјевом за допуну Привременог рјешења број: 12.03.6-330-908-2/21 од 18.05.2021. године којим је овлаштено за обављање службених контрола хране и хране за животиње према списку акредитованих метода које су наведене у Прилогу овог Рјешења који чини његов саставни дио, у складу са допуњеним обимом акредитације.

У периоду од доношења привременог Рјешења број: 12.03.6-330-908-2/21 од 18.05.2021. године привредно друштво „ИНСТИТУТ ЗА ВОДЕ“ д.о.о. Бијељина проширило је обим акредитације у складу са Додатаком акредитацији број ЛИ-28-01 од 30.09.2022. године, Ревизија 0 од 30.09.2022. године.

Подносилац захтјева, „ИНСТИТУТ ЗА ВОДЕ“ д.о.о. Бијељина уз Захтјев за допуну Привременог рјешења број: 12.03.6-330-908-2/21 од 18.05.2021. године доставио је сљедећа документа:

- 1) Сертификат о акредитацији лабораторија број ЛИ-28-01 од 30.09.2022. године и Додатак акредитацији број ЛИ-28-01 од 30.09.2022. године, Ревизија 0 од 30.09.2022. године и
- 2) Посебну листу пестицида проширеног скоупа акредитације (Одређивање резидуа пестицида коришћењем GC MS MS и LC MS MS након екстракције/одјељивања ацетонитрилом и пречишћавање диспрезивном S PE Quechers методом BAS EN ISO 15662:2019 (Храна биљног поријекла)).

Након увида у поднесени захтјев, као и на основу података којима Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде располаже констатовано је да подносилац захтјева испуњава минималне услове потребне за обављање наведене дјелатности и измјену Привременог рјешења број: 12.03.6-330-908-2/21 од 18.05.2021. године, у складу са измјењеним обимом акредитације наведеним у Додатку акредитацији број ЛИ-28-01 од 30.09.2022. године, Ревизија 0 од 30.09.2022. године.

Чланом 46. став 1. Закона о храни („Службени гласник Републике Српске”, број 19/17) прописано је да је службена лабораторија овлаштена лабораторија која испуњава услове прописане правилником и за коју министар, уз прибављено мишљење Министарства здравља и социјалне заштите, донесе рјешење о овлаштењу за обављање службених контрола хране и хране за животиње. Међутим, како до данас наведени правилник није донесен, а имајући у виду потребу и значај вршења наведене дјелатности, Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде је на основу члана 205. Закона о општем управном поступку („Службени гласник Републике Српске”, број: 13/02, 87/07, 50/10 и 66/18) привременим Рјешењем број: 12.03.6-330-908-2/21 од 18.05.2021. године овластило привредно друштво „ИНСТИТУТ ЗА ВОДЕ“ д.о.о. Бијељина, да до периода важења акредитације, односно до 22.12.2024. године, врши обављање службених контрола хране и хране за животиње према списку акредитованих метода које су наведене у Прилогу овог Рјешења који чини његов саставни дио, будући да је на основу доступних података констатовано да подносилац захтјева испуњава минималне услове потребне за обављање наведене дјелатности.

У складу са чланом 46. став 1. Закона о храни, Министарство здравља и социјалне заштите доставило је мишљење, број: 11/08-012-298/22 од 23.11.2022. године, којим је, имајући у виду потребу и значај вршења наведене дјелатности, сагласно да се допуни Привремено рјешење број: 12.03.6-330-908-2/21 од 18.05.2021. године у складу са проширеним обимом акредитације подносиоца захтјева.

Такса за издато рјешење износи 10 КМ, а наплаћена је у складу са чланом 20. став 3. тачка а), тарифни број 3. Закона о административним таксама ("Службени гласник Републике Српске", бр. 100/11, 103/11, 67/13 и 123/20).

На основу претходног образложења ријешено је као у диспозитиву овог рјешења.

Поука о правном средству:

Ово рјешење је коначно у управном поступку, и против њега није допуштена жалба, али се може покренути управни спор, подношењем тужбе Окружном суду у Бања Луци, у року од 30 дана од дана пријема истога.

Тужба се подноси у два истоветна примјерка и предаје суду непосредно или му се шаље поштом, а може се изјавити и на записник код надлежног суда. Уз тужбу се прилаже и ово рјешење у оригиналу или препису.

Достављено:

1. „ИНСТИТУТ ЗА ВОДЕ“ д.о.о. Бијељина,
2. Инспекторату Републике Српске,
3. а/а



ПРИЛОГ
уз Привремено Рјешење
број: 12.03.6-330-2914-2/22 од 28.11.2022. године

АКРЕДИТОВАНЕ МЕТОДЕ				
Подручје рада:		Физичко-хемијска испитивања		
Р. бр.	Материјали/ Производи	Врста испитивања/ Мјерна карактеристика	Мјерни опсег	Метода
1.	Вода за пиће*	рН вриједност**	2 до 12	BAS EN ISO 10523:2013
2.	Вода за пиће*	Електропроводљивост**	(0 до 1999) mS/cm	BAS EN 27888:2002
3.	Вода за пиће*	Перманганатни индекс	(0,5 до 10) mg/L	BAS EN ISO 8467: 2002
4.	Вода за пиће*	Алкалитет	>4,0 mg CaCO ₃ /L	BAS EN ISO 99631: 2000
5.	Вода за пиће*	Хидроген-карбонат	>4,0 mg/L	Рачунски према BAS EN ISO 9963-1:2000
6.	Вода за пиће*	Карбонат	>4,0 mg/L	Рачунски према BAS EN ISO 9963-1:2000
7.	Вода за пиће*	Садржај калцијума и магнезијума (сума) – укупна тврдоћа воде	>5,0 mg/L	BAS ISO 6059:2000
8.	Вода за пиће*	Садржај амонијака	>0,01 mg/L	BAS ISO 7150-1:2002
9.	Вода за пиће*	Садржај растворених нитрата и сулфата, флуорида, хлорида и бромида	NO ₃ -N>0,01 mg/L SO ₄ >0,08 mg/L F >0,1 mg/L Cl >0,06 mg/L Br >0,1 mg/L	BAS EN ISO 10304-1:2010
10.	Вода за пиће*	Садржај нитрита	>0,001 mg/L	BAS EN 26777:2000
11.	Вода за пиће*	Садржај азота по <i>Kjeldal</i> -y	>0,2 mg/L	BAS EN 25663: 2000
12.	Вода за пиће*	Укупни азот	< 1000 mg/L	Рачунски из садржаја нитритног, нитратног и азота по <i>Kjeldal</i> -y
13.	Вода за пиће*	Садржај фосфора	укупни P>0,003 mg/L ortofosfor>0,002 mg/L	BAS ISO 6878:2006
14.	Вода за пиће*	Садржај живе	>0,1 mg/L	AMA 254, Advanced mercury analyser, Operating Manual
15.	Вода за пиће*	Садржај натријума	>0,01 mg/L	BAS ISO 9964-1: 2002
16.	Вода за пиће*	Садржај калијума	>0,02 mg/L	BAS ISO 9964-2: 2002
17.	Вода за пиће*	Садржај никла	>0,02 mg/L	BAS ISO 8288:2002
		Садржај бакра	>0,05 mg/L	
		Садржај олова	>0,035 mg/L	

		Садржај кадмијума	>0,01 mg/L	
		Садржај цинка	>0,002 mg/L	
		Садржај кобалта	>0,01 mg/L	
18.	Вода за пиће*	Садржај сребра	>0,01 mg/L	Standard methods 3111(B), izd. APHA-AWWA-WEF, 2017
		Садржај калцијума	>0,02mg/L	
		Садржај хрома	>0,04 mg/L	
		Садржај жељеза	>0,03 mg/L	
		Садржај магнезијума	>0,02 mg/L	
		Садржај мангана	>0,01 mg/L	
		Садржај антимона	>0,07 mg/L	
		Садржај стронцијума	>0,01 mg/L	
19.	Вода за пиће*	Садржај алуминијума	>1,0 µg/L	
		Садржај антимона	>0,6 µg/L	
		Садржај арсена	>0,5 µg/L	
		Садржај баријума	>5,0 µg/L	
		Садржај берилијума	>0,05 µg/L	
		Садржај кадмијума	>0,05 µg/L	
		Садржај кобалта	>0,5 µg/L	
		Садржај бакра	>0,5 µg/L	
		Садржај жељеза	>1,0 µg/L	
		Садржај мангана	>0,15 µg/L	
		Садржај молибдена	>1,5 µg/L	
		Садржај никла	>0,5 µg/L	
		Садржај селена	>0,5 µg/L	
		Садржај сребра	>0,1 µg/L	
		Садржај олова	>0,25 µg/L	
		Садржај цинка	>0,5 µg/L	
		Одређивање калаја	>5,0 µg/L	
20.	Вода за пиће*	Садржај хрома	>0,5 µg/L	BAS ISO 9174:2002
21.	Вода за пиће*	Садржај масти и уља	>0,04 mg/L	Standard methods 5520 (C) izd. APHA-AWWA-WEF, 2017 модификована метода (УП 13 27 верзија 1.5)
22.	Вода за пиће*	Садржај полицикличних ароматичних угљоводоника: Acenaftilen Fluoren Fenantren Antracsen Piren Benzo(a)antracsen Hrizen Benzo(b)fluoranten Benzo(b)fluoranten Benzo(a)piren Dibenzo(ah)antracsen	>0,009 µg/L >0,009µg/L > 0,01µg/L >0,012µg/L > 0,016 µg/L > 0,015 µg/L > 0,014 µg/L > 0,007 µg/L > 0,008 µg/L > 0,019 µg/L > 0,015 µg/L	EPA 550.1:1990

		Benzo(g,h,i)perilen Indeno(1,2,3-d)piren Naftalen Fluoranten Acenaften	>0,004 µg/L >0,005 µg/L >0,018 µg/L >0,013 µg/L >0,010 µg/L	
23.	Вода за пиће*	Sadržaj organohlornih pesticida: (α – BHC, β – BHC, γ – BHC (Lindan), δ – BHC, Heptahlor, Aldrin, Heptahlor Epoksid (B), Endosulfan I, Dieldrin, 4,4' DDE, Endrin, Endosulfan II, 4,4' DDD, Endrinaldehid, Endrosulfan sulfat, 4,4' DDT, Metoksihlor)	>0,01 µg/L	EPA 508.1:1994
24.	Вода за пиће*	Садржај укупног (ТОС) и раствореног (DOC) органског угљеника	>0,5 mg/L	BAS ISO 8245:2003
25.	Вода за пиће*	Садржај нитрата	NO ₃ -N>0,03 mg/L	Standard Methods 4500-NO3-B, izd. APHA-AWWA-WEF 2017
26.	Вода за пиће*	Садржај анјонских сурфактанта као МБАС	(0,02 до 0,38) mg/L	Standard Methods 5540-C, izd. APHA-AWWA-WEF 2017
27.	Вода за пиће*	Потрошња калијум-перманганата	>0,8 mg/L KMnO ₄	Вода за пиће, стандардне методе за испитивање хигијенске исправности, Београд 1990.; Metoda P-IV-9a
28.	Вода за пиће*	Укупне чврсте материје сушене на 105°C	>8,0 mg/L	Standard Methods 2540-B, izd. APHA-AWWA-WEF 2017
29.	Вода за пиће*	Укупне растворене чврсте материје сушене на 180°C	>7,0 mg/L	Standard Methods 2540-C, izd. APHA-AWWA-WEF 2017
30.	Вода за пиће*	Одређивање <i>diurona</i> i <i>izoproturona</i>	diuron>0,012 µg/L izoproturon >0,011 µg/L	BAS EN ISO 11369:2002
31.	Вода за пиће*	Одређивање органских компоненти: alahlor, atrazin, hlorpirifos, dietilheksilfталат, heksahlorbenzen, pentahlorfenol, simazin i trifluralin	alahlor>0,01 µg/L atrazin>0,01 µg/L hlorpirifos>0,02 µg/L dietilheksilfталат>0,01 µg/L heksahlorbenzen >0,01 µg/L pentahlorfenol>0,03 µg/L simazin>0,01 µg/L trifluralin>0,01 µg/L	EPA 525.2:1995
32.	Вода за пиће*	Одређивање <i>benzena</i>	>1 µg/L	BAS ISO 114232-2:2003
33.	Вода за пиће*	Одређивање <i>izodrina</i> i	(0,001 – 0,01) µg/L	BAS EN ISO 6468:2000

		pentahlorobenzena		
34.	Вода за пиће*	Одређивање фенолног индекса	метода А > 0,10mg/L метода В > 0,005mg/L	BAS ISO 6439:2000
35.	Вода за пиће*	Одређивање бора	>0,005 mg/L	Вода за пиће, стандардне методе за испитивање хигијенске исправности, Београд 1990. Metoda P-V-10/B
36.	Вода за пиће*	Одређивање Са (волуметријски) и Mg (рачунски)	Са >1mg/L Mg>0,7 mg/L	Standard Methods 3500-Ca(B) i 3500Mg(B), izdat od strane APHA-AWWA-WEF 2017
37.	Вода за пиће*	Одређивање укупног азота (TN)	>0,15 mg/L	Интерно радно упутство УП 13 106 – верзија 1.0
38.	Вода за пиће*	Одређивање трихалометана течно-течном екстракцијом и анализа GC-ECD методом (chloroform, bromoform, bromodichlormethane, dibromochloromehtane)	chloroform>1 µg/L bromoform>1 µg/L bromodichlormethane> µg/L dibromochloromehtane>1 µg/L	APHA AWWA WEF 6232 B:2017
39.	Вода за пиће*	Одређивање акриламида у води течном хроматографијом	>0,1 µg/L	EPA Method 8316:1994
40.	Вода за пиће*	Минерална уља	>0,02 mg/L	Standard Methods 5520 (F)izd APHA-AWWA-WEF,2017
41.	Мед	Одређивање електропроводљивости	(0,1 do 3) mS/cm ⁻¹	Правилник о методама за контролу меда и других пчелињих производа Сл.гласник БиХ бр. 37/09 (Б)
42.	Мед	Одређивање редукваних шећера	-	Правилник о методама за контролу меда и других пчелињих производа Сл.гласник БиХ бр. 37/09; (Ц) а) Метода са <i>Felingovim</i> растворима
43.	Мед	Одређивање сахарозе	-	Правилник о методама за контролу меда и других пчелињих производа Сл.гласник БиХ бр. 37/09 (Д)
44.	Мед	Одређивање воде у меду	-	Правилник о методама за контролу меда и других пчелињих производа Сл.гласник БиХ бр. 37/09 (Е); а) Рефрактометријско одређивање
45.	Мед	Одређивање нерастворљивих материја у води	-	Правилник о методама за контролу меда и других пчелињих производа Сл.гласник БиХ бр. 37/09 (Ф)
46.	Мед	Одређивање пепела	-	Правилник о методама за

				контролу меда и других пчелињих производа Сл.гласник БиХ бр. 37/09 (Г)
47.	Мед	Одређивање киселости	-	Правилник о методама за контролу меда и других пчелињих производа Сл.гласник БиХ бр. 37/09 (Х)
48.	Мед	Одређивање ХМФ у меду-метода по <i>White-y</i>	>0,5 mg/kg	Правилник о методама за контролу меда и других пчелињих производа (Сл.гласник БиХ 37/09) метода Ј(б)
49.	Мед	Одређивање активности дијастазе	> 1DN	Megasyme assay procedure T-AMZHY 05/14
50.	Млијеко	Садржај укупних сувих материја у мијеку	-	BAS ISO 6731:2012
51.	Производи од воћа и поврћа	Одређивање титрационе киселости	(од 0,1 до 100) mmol/100g (од 0,1 до 100) mmol/100ml	BAS ISO 750:2007
52.	Производи од воћа и поврћа	Одређивање садржаја растворљивих материја, рефрактометријска метода	(од 0 до 95) g/100g	BAS ISO 2173:2008
53.	Производи од воћа и поврћа	Одређивање садржаја хлорида	(од 0,05 до 20,00) g/100g	BAS ISO 3634:2007
54.	Сокови од воћа и поврћа	Процена садржаја растворљивих материја, рефрактометријска метода	(од 0 до 95) g/100g	BAS EN 12143:2006
55.	Воће, поврће и њихови производи	Одређивање садржаја бензојеве киселине, спектрофотометријска метода	< 2 mg/kg < 2 mg/L	BAS ISO 5518:2008
Подручје рада:		Микробиолошка испитивања		
Р. бр.	Материјали/ Производи	Врста испитивања/ Мјерна карактеристика	Мјерни опсег	Метода
56.	Вода за пиће*	Укупни број аеробних хетеротрофа	-	BAS EN ISO 6222: 2003
57.	Вода за пиће*	Одређивање бројности <i>E. coli</i> и колиформних бактерија, дио 2, МПН метода	-	BAS EN ISO 9308-2:2015
58.	Вода за пиће*	Детекција и бројање <i>E. coli</i> и колиформних бактерија, Дио1: Метода мембранске филтрације	-	BAS ISO 9308-1:2015 + A1 2018
59.	Вода за пиће*	Детекција и бројање	-	UP 1342 (на основу BAS

		цријевних ентерокока, Дио.2: Метода мембранске филтрације		ISO 7899-2:2003)
60.	Вода за пиће*	Детекција и бројање <i>Pseudomonas aeruginosa</i> – Метода мембранске филтрације	-	BAS EN ISO 16266-1:2009
61.	Вода за пиће*	Детекција и бројање спора сулфиторедукујућих анаероба (кlostридија), Дио 2: Метода мембранске филтрације	-	BAS EN 26461-2:2003 (метода мембранске филтрације)
62.	Вода за пиће*	Методe изолације и одређивање бројности сулфиторедукујућих кlostридија и <i>Clostridium perfringens</i> , методом мембранске филтрације	-	The Microbiology of Drinking Water (2010), Part 6, Methods for the isolation and enumeration of sulfite reducing clostridia and Clostridium perfringens by membran filtration, part B
63.	Храна и храна за животиње	Хоризонтална метода за бројње микроорганизама-Дио 1: Бројање колонија 30°C техноком излијевања подлоге	cfu/ml или cfu/g	BAS EN ISO 4833-1:2014
64.	Храна и храна за животиње	Хоризонтална метода за детекцију и одређивање броја <i>Enterobacteriaceae</i> – Дио 2: Метода бројања колонија	cfu/ml или cfu/g	BAS EN ISO 21528-2:2018
65.	Храна и храна за животиње	Хоризонтална метода за бројње колиформа – Техника бројања колонија	cfu/ml или cfu/g	BAS ISO 4832:2007
66.	Храна и храна за животиње	Хоризонтална метода за бројње <beta>glukoronidaza позитивне <i>Escherichia coli</i> – Дио 2: Техника бројања колонија на 44°C користећи и 5-bromo-4-hloro-3-indolil<beta>-D-glukoronid	cfu/ml или cfu/g	BAS EN ISO 16649-2:2008
67.	Храна и храна за животиње	Хоризонтална метода за бројње коагуласа	cfu/ml или cfu/g	BAS EN ISO 6888-1:2005/A1:2005/A2:2019

		позитивних стафилокока <i>Staphylococcus aureus</i> и друге врсте – Дио 1: Техника кориштења Baird-Parker agar медија		
68.	Храна и храна за животиње	Хоризонтална метода за бројње сулфиторедукујућих бактерија које расту при анаеробним условима	cfu/ml или cfu/g	BAS ISO 15213:2008
69.	Храна и храна за животиње	Хоризонтална метода за бројње квасаца и плијесни – Дио 1: Техника бројања колонија у производима код којих је активитет воде већи од 0,95	cfu/ml или cfu/g	BAS ISO 21527-1:2009
70.	Храна и храна за животиње	Хоризонтална метода за бројње квасаца и плијесни – Дио 2: Техника бројања колонија у производима код којих је активитет воде мањи или једнак од 0,95	cfu/ml или cfu/g	BAS ISO 21527-2:2009
Подручје рада:		Токсиколошка испитивања		
Подподручје рада:		Резидуе и контаминанти у храни		
Р. бр.	Материјали/ Производи	Врста испитивања/ Мјерна карактеристика	Мјерни опсег	Метода
71.	Прехрамбени производи (воће и поврће, производи од воћа и поврћа и млинско пекарски производи)	Бакар	>5,0 mg/kg	BAS EN 14084:2005 (пламена ААС)
		Кадмијум	>1,0 mg/kg	
		Олово	>3,5 mg/kg	
		Гвожђе	>3,0 mg/kg	
		Цинк	>0,5 mg/kg	
72.	Прехрамбени производи (воће и поврће, производи од воћа и поврћа и млинско пекарски производи)	Бакар	>0,04 mg/kg	BAS EN 14084:2005 (графитна ААС)
		Кадмијум	>0,01 mg/kg	
		Олово	>0,01 mg/kg	
		Гвожђе	>0,05 mg/kg	
		Цинк	>0,05 mg/kg	
73.	Храна биљног поријекла	Одређивање резидуа пестицида коришћењем	Према списку пестицида са LOQ (mg/kg)	BAS EN ISO 15662:2019

		LC MS MS (списак пестициде под ознаком 1), GC MS MS (списак пестицида под ознаком 2) и GC Ms (списак пестицида под ознаком 3) након екстракције/одјељивања а ацетонитрилом и пречишћавања диспрезивном SPE <i>Quechers</i> методом		
74.	Храна биљног поријекла	Одређивање Hg након микроталасне дигестије	>0,01 mg/kg	Интерно упутство УП 13 115, верзија 1.0
75.	Прехрамбени производи-адитиви у прехрану	Одређивање метала- Pb, Cd, Zn, Cu, Fe, Ca, Mg, Mn пламеном ААС методом послуже микроталасне дигестије	Cd >1,0 mg/kg Pb > 3,5 mg/kg Zn > 0,5 mg/kg Cu > 5,0 mg/kg Fe > 3,0 mg/kg Ca > 2,0 mg/kg Mg > 2,0 mg/kg Mn > 1,0 mg/kg	BAS EN 14084:2005 Интерно упутство УП 13 70, верзија 2.0
76.	Прехрамбени производи-адитиви у прехрану	Одређивање метала Pb, Cd, Zn, Cu, Fe, Cr, графитном ААС методом послуже микроталасне дигестије	Cd>0,01mg/kg Pb>0,01mg/kg Zn>0,05mg/kg Cu>0,04mg/kg Fe>0,05mg/kg Cr>0,05 mg/kg	BAS EN 14084:2005 Интерно упутство УП 13 70, верзија 2.0
77.	Прехрамбени производи животињског поријекла	Одређивање метала-Pb, Cd, Zn ААС методом послуже микроталасне дигестије	AAS plamena Zn>0,2mg/kg AAS grafitna Cd>0,01mg/kg Pb>0,01mg/kg	Интерно упутство УП 13 70, верзија 2.0
78.	Прехрамбени производи животињског поријекла	Одређивање Hg након микроталасне дигестије	>0,01 mg/kg	Интерно упутство УП 13 116, верзија 1.0
79.	Храна животињског поријекла	Одређивање резидуа пестицида коришћењем LC MS MS (списак пестицида под ознаком 4), GC MS MS (списак пестицида под ознаком 5) GC MS (списак пестицида под ознаком 6) након	Према списку пестицида са LOQ (mg/kg)	Модификована метода BAS EN ISO 15662:2019 Интерно упутство УП 13 124, верзија 2.1

		екстракције/одјелјивања а ацетонитрилом и пречишћавања диспрезивном SPE <i>Quechers</i> методом		
80.	Брашно, житарице и производи од житарица, пшеница, млијеко	HPLC Микотоксини: Aflatoxin B1, B2, G1, G2, aflatоксин M1, Ochratoxin A, Deoxynivalenol, Nivalenol, Zearalenone	AFL B1= 0.354 µg/kg AFL B2=0.130 µg/kg AFL G1=0.141 µg/kg AFL G2=0.208 µg/kg AFL M1=0.001 µg/kg OTA= 0.173 µg/kg DEO=0.016 mg/kg NIV=0.064 mg/kg ZON= 0.327 mg/kg	HPLC и LC MS MS систем Интерно радно упутство УП 13 128, верзија 2.1
81.	Брашно, житарице и производи од житарица, пшеница, млијеко	LC MS MS Микотоксини: Aflatoxin B1, B2, G1, G2, aflatоксин M1, Ochratoxin A, Deoxynivalenol, Nivalenol, Zearalenone	AFL B1= 0.191 µg/kg AFL B2=0.127 µg/kg AFL G1=0.276 µg/kg AFL G2=0.288 µg/kg AFL M1=0.002 µg/kg OTA= 0.250 µg/kg DEO=0.007 mg/kg NIV=0.006 mg/kg ZON= 0.354 mg/kg	HPLC и LC MS MS систем Интерно радно упутство УП 13 128, верзија 2.1
Подручје рада:		Узорковање		
Р. бр.	Материјали/ Производи	Врста испитивања/ Мјерна карактеристика	Мјерни опсег	Метода
82.	Вода за пиће*	Микроинвертебрат	-	BAS EN ISO 10870:2014
83.	Вода за пиће*	Програм узорковања и технике узорковања	-	BAS EN ISO 5667-1:2008
84.	Вода за пиће*	Конзервисање и чување узорака	-	BAS EN ISO 5667-3:2019
85.	Млијеко (сирово)	Узорковање сировог млијека	-	BAS EN ISO 707:2010
86.	Свјеже воће и поврће	Узорковање	-	BAS ISO 874:2007
<p>¹ Списак пестицида за методу р.бр. 73. (BAS EN ISO 15662:2019) Одређивање резидуа пестицида коришћењем LC MS MS након екстракције/одјелјивања ацетонитрилом и пречишћавања диспрезивном SPE <i>Quechers</i> методом са LOQ (mg/kg) (укупно 275 пестицида): (E)-Fenpyroximate 0.01; 2,4-D 0.01; Abamectin 0.01; Acephate 0.01; Acetamiprid 0.01; Acrinathrin 0.01; Aldicarb 0.01; Alidcarb sulfone 0.01; Alidcarb sulfoxide 0.01; Allethrin 0.01; Ametocradin 0.01; Amethrin 0.01; Amidosulfuron 0.01; Azinphos-methyl 0.01; Azoxystrobin 0.01; Bendiocarb 0.01; Benfuracarb 0.01; Benomyl <0.005; Beta-Cyfluthrin 0.01; Bifenazate 0.01; Boscalid 0.01; Bromuconazole 0.01; Butafenacil 0.01; Cadusafos 0.01; Carbendazim <0.005; Carbophenonthion 0.01; Carbosulfan 0.01; Chlorantraniliprole 0.01; Chlorfluazuron 0.01; Chloridazon 0.01; Chlorotoluron 0.01; Chloroxuron 0.01; Chlorpropham 0.01; Clofentezine 0.01; Clormepiquat chloride 0.01; Clothianidin 0.01; Coumaphos 0.01; Cyazofamid 0.01; Cycloxydim 0.01; Cyflufenamid 0.01; Cymoxanil 0.01; Cypermethrin 0.01; Cyromazine 0.01; Deltamethrin 0.01; Dementon-S-methyl sulfone <0.006; Desmedipham 0.01; Diclobutrazol 0.01; Dicrotophos 0.01; Difenoconazole 0.01; Diflubenzuron 0.01; Dimethoate 0.01; Dimethomorph 0.01; Dimoxystrobin 0.01; Dioxacarb 0.01;</p>				

Dithianon 0.01; Diuron 0.01; Dodine 0.01; Emamectin benzoat B1a 0.01; EPN 0.01; Epoxiconazole 0.01; Etaconazole 0.01; Ethephon 0.01; Ethionfencarb 0.01; Ethirimol 0.01; Etofenprox 0.01; Etoksazol 0.01; Etrimfos 0.01; Fenamifos 0.01; Fenarimol 0.01; Fenbuconazole 0.01; Fenbutatin oxide 0.01; Fenobucarb 0.01; Fenosulfotion 0.01; Fenoxycarb 0.01; Fenpropathrin 0.01; Fenpropidin 0.01; Fenpropimorf 0.01; Fenuron 0.01; Fenvalerate 0.01; Fipronil <0.004; Fluazifop-P 0.01; Fluazifop-p-butyl 0.01; Flubendiamide 0.01; Flufenoxuron 0.01; Fluksapiroksad 0.01; Fluometuron 0.01; Fluopicolide 0.01; Fluopyram 0.01; Fluoxastrobin 0.01; Fluquinconazole 0.01; Flutolanil 0.01; Fonofos 0.01; Foramsulfuron 0.01; Forchlorfenuron 0.01; Formetanate hydrochloride 0.01; Formothion 0.01; Furathiocarb 0.01; Furalaxyl 0.01; Glyphosate 0.01; Haloxyfop <0.003; Heptenophos 0.01; Hexaconazole 0.01; Hexythiazox 0.01; Imazalil 0.01; Imidacloprid 0.01; Indoxacarb 0.01; Ipconazole 0.01; Iprodione 0.01; Iprovalicarb 0.01; Isocarbophos 0.01; Isoproc carb 0.01; Isoprothiolane 0.01; Isoproturon 0.01; Isoxaflutole 0.01; lambda-Cyhalothrin 0.01; Linuron 0.01; Malaaxon 0.01; Mandipropamid 0.01; Mepiquat 0.01; Metaflumizone 0.01; Metalaxyl 0.01; Metalaxyl-M 0.01; Metamitron 0.01; Metconazole 0.01; Methacrifos 0.01; Methamidophos 0.01; Methidathion 0.01; Methiocarb 0.01; Methomyl 0.01; Metobromuron 0.01; Metoksifenozyd 0.01; Metosulam 0.01; Metrafenon 0.01; Monocrotophos 0.01; Monolinuron 0.01; Napropamide 0.01; Neburon 0.01; Nicosulfuron 0.01; Nitenpyram 0.01; Nuarimol 0.01; Omethoate 0.01; Oxamyl 0.01; Paraoxon-methyl 0.01; Pencycuron 0.01; Permethrin 0.01; Phenthoate 0.01; Phosalone 0.01; Phosmet 0.01; Phosphamidon 0.01; Phoxim 0.01; Picoxystrobin 0.01; Piperonyl butoxide 0.01; Prochloraz 0.01; Promecarb 0.01; Prometryn 0.01; Propamocarb free base 0.01; Propazine 0.01; Propetamophos 0.01; Propiconazole 0.01; Prosulfocarb 0.01; Prothioconazole 0.01; Prothiofos 0.01; Pymetrozine 0.01; Pyracarbolid 0.01; Pyraclostrobin 0.01; Pyrazophos 0.01; Pyrethrins 0.01; Pyridaben 0.01; Pyriproxifen 0.01; Resmethrin 0.01; Rotenone 0.01; Spinosad 0.01; Spirodiclofen 0.01; Spiromesifen 0.01; Spirotetramat 0.01; Spiroxamine 0.01; Sulfotep 0.01; Sulprofos 0.01; Tebuconazole 0.01; Tebufenozide 0.01; Teflubenzuron 0.01; Terbutryn 0.01; Tetrachlorvinphos 0.01; Thiabendazole 0.01; Thiacloprid 0.01; Thiamethoxam 0.01; Thifensulfuron-methyl 0.01; Thiobencarb 0.01; Thiodicarb 0.01; Thiophanate-methyl 0.01; Thiram 0.01; Triadimenol 0.01; Tricyclazole 0.01; Trifloxystrobin 0.01; Triflumizole 0.01; Triflumuron 0.01; Trinexapac-ethyl 0.01; Triticonazole 0.01; Vamidothion 0.01; Z-Fenpyroximate 0.01; amitrol 0.01; aramit 0.01; asulam 0.01; azadirachtin 0.01; azimsulfuron 0.01; azinfos ethyl 0.01; azociklotin 0.01; bentazon 0.01; bentiavalikarb 0.01; bifenoks 0.01; bromukonazol 0.01; bromokinil 0.01; butralin 0.01; ciantraniliprol 0.01; ciflumetofen 0.01; daminozid 0.01; dazomet 0.01; diflufenikan 0.01; dikvat 0.01; dimetahlor 0.01; dimetenamid 0.01; dinokap 0.01; dinoseb 0.01; dinotefuran 0.01; dioksation 0.01; etametsulfuron-metil 0.01; etofumesat 0.01; fenoksaprop-p 0.01; flazasulfuron 0.01; florasulam 0.01; fluazinam 0.01; flucikloksuron 0.01; flufenacet 0.01; fluoroksipir 0.01; fomesafen 0.01; fuberidazol 0.01; imazamoks 0.01; imazapik 0.01; ioksinil 0.01; isoksaben 0.01; izopirazam 0.01; laktofen 0.01; mekarbam 0.01; mekoprop 0.01; mepronil 0.01; meptildinokap 0.01; metazahlor 0.01; metopren 0.01; mezotriion 0.01; milbemektin 0.01; monuron 0.01; novaluron 0.01; oksadiazon 0.01; oksatiapirolin 0.01; oksidemetom-metil 0.004; oksikarboksin 0.01; parakvat 0.01; penoksulam 0.01; pikolinafen 0.01; propahlor 0.01; propizohlor 0.01; propoksikarbazon 0.01; propoksur 0.01; prosulfuron 0.01; rimsulfuron 0.01; sipinetoram 0.01; sulfoksafior 0.01; sulfosulfuron 0.01; sulkotriion 0.01; tembotriion 0.01; triasulfuron 0.01; triazoksid 0.001; tridemorf 0.01; triforin 0.01; valifenalat 0.01.

² Spisak pesticiđa za metodu p.br. 73. (BAS EN ISO 15662:2019) Određivanje reziduua pesticiđa korišćenjem GS MS MS nakon ekstrakcije/odjeljivanja acetonnitrilom i prečišćavanja disperezivnom SPE Quechers metodom) sa LOQ (mg/kg) (ukupno 152 pesticiđa):

2-Phenylphenol 0.01; 3,5- Dichloroanilin 0.01; Acetochlor 0.01; Aldrin <0.003; Amitraz 0.01; Benalaxyl 0.01; Bifenthrin 0.01; Bioallethrin 0.01; Biphenyl 0.01; Bitertanol 0.01; Bromacil 0.01; Bromophos-ethyl 0.01; Bromophos-methyl 0.01; Bromopropylate 0.01; Bupirimate 0.01; Buprofezin 0.01; Butylate 0.01; Captafol 0.01; Captan 0.01; Carbaryl 0.01; Carbofuran 0.01; Carboxin 0.01; Chlorfenapyr 0.01; Chlorobenzilate 0.01; Chlorothalonil 0.01; Chlorpyrifos 0.01; Chlorpyrifos-methyl 0.01; Chlorthal-dimethyl 0.01; Cyproconazole 0.01; Cyprodinil 0.01; Diazinon 0.01; Dichlobenil 0.01; Dichlorvos 0.01; Dicloran 0.01; Dicofol 0.01; Dieldrin <0.003; Diethofencarb 0.01; Diniconazole 0.01; Diphenylamine 0.01; Disulfoton 0.01; Endosulfan (α i β) 0.01; Esfenvalerat 0.01; Ethion 0.01; Etridiazole 0.01; Famoksadon 0.01; Fenamidone 0.01; Fenazaquin 0.01; Fenhexamid 0.01; Fenitrothion 0.01; Fenthion 0.01; Fonicamid 0.01; Fludioxonil 0.01; Flusilazole 0.01; Flutriafol 0.01; Folpet 0.01; Fosthiazate 0.01; Kresoxim-methyl 0.01; Lufenuron 0.01; Malathion 0.01; Mepanipyrim 0.01; Metolachlor 0.01; Metribuzin 0.01; Mevinphos 0.01; Molinate 0.01; Myclobutanil 0.01; Naled 0.01; Nitrofen 0.01; Oxadixyl 0.01; Paclobutrazol 0.01; Parathion (Parathion ethyl) 0.01; Parathion-methyl 0.01; Penconazole 0.01; Pendimethalin 0.01; Phorate 0.01; Pirimicarb 0.01; Pirimiphos-methyl 0.01; Procymidone 0.01; Profenofos 0.01; Propanil 0.01; Propargite 0.01; Propham 0.01; Propyzamide 0.01; Proquinazid 0.01; Prothioconazole-destio 0.01; Pyrimethanil 0.01; Quinoxifen 0.01; Quintozene 0.01; Tau-fluvinat 0.01; Tebufenpyrad 0.01; Tecnazene 0.01; Tefluthrin 0.01; Terbutylazine 0.01; Tetraconazole 0.01; Tetradifon 0.01; Tetramethrin 0.01; THPI -Tetrahydroptalimide 0.01; Tolclofomethyl 0.01; Tolyfluanid 0.01; Triadimefon 0.01; Triazophos 0.01; Vinclozolin 0.01; Zoxamide 0.01;

4,4' DDT 0.01; 4,4' DDE 0.01; 4,4' DDD 0.01; Altrazin 0.01; Endosulfan sulfat 0.01; Endrin 0.01; Endrin 0.01; Endrin aldehid 0.01; Heptahlor 0.002; Heptahlor epoksid 0.005; Metoksihlor 0.01; α -HCH 0.003; β -HCH 0.003; lindan- γ - HCH 0.003; δ -HCH 0.003; acibenzolar-S-metil 0.01; akлонифен 0.01; alahlor 0.01; barban 0.01; benfluralin 0.01; cihalofop-butil 0.01; dikamba 0.01; diklofop 0.01; dodemorf 0.01; etalfluralin 0.01; fenhlorfos 0.01; fenpirozamin 0.01; flumetralin 0.01; flumioksazin 0.01; flurprimidol 0.01; heksahlorobenzen 0.01; himeksazol 0.01; hlordan trans 0.005; hlorfenvifos 0.01; mezosulfuron-metil 0.01; oksadiargil 0.01; pentiopirad 0.01; petoksamid 0.01; piraflufen- etil 0.01; piridalil 0.01; siltiofam 0.01; simazin 0.01; spiromezifen 0.01; terbufos 0.01; trialat 0.01; trifluralin 0.01.

³ **Списак пестицида за методу р.бр. 73. (BAS EN ISO 15662:2019) Одређивање резидуа пестицида коришћењем GS MS након екстракције/одјелјивања ацетонитрилом и пречишћавања диспрезивном SPE *Quechers* методом) са LOQ (mg/kg) (укупно 28 пестицида):**

4,4'DDD 0.01 ; 4,4'DDE 0.01; 4,4'DDT 0.01; Atrazin 0.01; Chlorpyrifos 0.01; Chlorpyrifos-methyl 0.01; Cypermethrin 0.01; Deltamethrin 0.01; Dieldrin 0.01; Endosulfan I 0.01; Endosulfan sulfat 0.01; Endrin 0.01; Endrin aldehid 0.01; Fenhexamid 0.01; Heptahlor <0.003; Heptahlor epoksid 0.01; Lambda cihalotrin 0.01; Metoksihlor 0.01; Oxamyl 0.01; Pirimicarb 0.01; Propiconazole 0.01; Simazin 0.01; Thiabendazole 0.01; Trifluralin 0.01; α -HCH 0.01; β -HCH 0.01; γ -HCH 0.01; δ -HCH 0.01;

⁴ **Списак пестицида за методу р.бр.79 (BAS EN ISO 15662:2019) Одређивање резидуа пестицида коришћењем LS MS MS након екстракције/одјелјивања ацетонитрилом и пречишћавања диспрезивном SPE *Quechers* методом) са LOQ (mg/kg):**

Cypermethrin 0.01; Deltamethrin 0.01; Fenvalerate 0.01; Indoxacarb 0.01; Permethrin 0.01; fipronil 0.005.

⁵ **Списак пестицида за методу р.бр.79 (BAS EN ISO 15662:2019) Одређивање резидуа пестицида коришћењем GS MS MS након екстракције/одјелјивања ацетонитрилом и пречишћавања диспрезивном SPE *Quechers* методом) са LOQ (mg/kg):**

Bifentrin 0.01; Diazinon 0.01; Esfenvalerat 0.01; Famoksadon 0.01; Hlorpirifos 0.01; Hlorpirifos-metil 0.01; Paration 0.01; Pirimifos-metil 0.01; 4,4' DDT 0.01; 4,4' DDD 0.01; 4,4' DDE 0.01; Aldrin 0.003; alfa HCH 0.004; beta HCH 0.003; delta HCH 0.003; dieldrin 0.003; α endosulfan 0.003; β endosulfan 0.003; endosulfan sulfat 0.003; gamaHCH- lindan 0.001; heksahlorobenzen 0.005; heptahlor 0.002; heptahlor epoksid 0.002; cis hlordan 0.001; trans hlordan 0.001; metoksihlor 0.01; pendimetalin 0.01.

⁶ **Списак пестицида за методу р.бр.79 (BAS EN ISO 15662:2019) Одређивање резидуа пестицида коришћењем GS MS након екстракције/одјелјивања ацетонитрилом и пречишћавања диспрезивном SPE *Quechers* методом) са OQ (mg/kg):**

4,4 DDT 0.001; 4,4'DDD 0.01; 4,4'DDE 0.01; Aldrin 0.003; alfa HCH 0.004; beta HCH 0.003; delta HCH 0.003; Dieldrin 0.003; Endosulfan 0.01; Endosulfan sulfat 0.01; gama HCH lindan 0.001; Heksahlorobenzen 0.01; Heptahlor 0.004; Hlordan 0.002; Metoksihlor 0.01;

*Осим воде која служи за јавно водоснабдијевање чије испитивање је дефинисано чланом 36. Закона о храни („Службени гласник Републике Српске“ број 19/17)

** Испитивања се врше на терену и у лабораторији