



U skladu sa odredbama Zakona o hrani (“Službeni glasnik BiH”, broj 50/04) i odredbama Poslovnika o radu Savjeta ministara Bosne i Hercegovine („Službeni glasnik BiH“, broj 22/03), Agencija za bezbjednost hrane Bosne i Hercegovine, podnosi

**IZVJEŠTAJ O STANJU U OBLASTI BEZBJEDNOSTI HRANE U BOSNI I  
HERCEGOVINI ZA 2018. GODINU**

*Mostar, 2019. godine*



---

SADRŽAJ

UVOD .....	1
1. REZULTATI LABORATORIJSKIH ANALIZA HRANE .....	2
1.1. MIKROBIOLOŠKE ANALIZE HRANE .....	4
1.2. FIZIČKO-HEMIJSKE ANALIZE HRANE .....	8
1.2.1. Sastav i organoleptička svojstva .....	9
1.2.2. Metali i metaloidi .....	10
1.2.3. Mikotoksini .....	11
1.2.4. Ostaci pesticida .....	12
2. LABORATORIJSKE ANALIZE PO KATEGORIJAMA HRANE .....	14
Kategorija I: Žitarice i primarni proizvodi od žitarica .....	14
Kategorija II: Tijesto i proizvodi na bazi tijesta .....	15
Kategorija III: Povrće i njegovi primarni proizvodi .....	16
Kategorija IV: Sjeme mahunarki i njegovi primarni proizvodi .....	17
Kategorija V: Voće i njegovi primarni proizvodi .....	18
Kategorija VI: Orašasti plodovi i primarni proizvodi dobijeni od njih .....	20
Kategorija VII: Uljarice sjeme i plodovi .....	21
Kategorija VIII: Biljke bogate šećerom .....	22
Kategorija IX: Skrobo korjenje i gomolji .....	22
Kategorija X: Aromatično bilje, začini i slično .....	23
Kategorija XI: Voćni/ povrtni i biljni sokovi, namazi i slični proizvodi .....	24
Kategorija XII: Meso i proizvodi od mesa stoke, peradi i divljači .....	25
Kategorija XIII: Ribe i proizvodi od ribe .....	26
Kategorija XIV: Morski plodovi i proizvodi od morskih plodova .....	27
Kategorija XV: Puževi, insekti i gliste .....	28
Kategorija XVI: Mlijeko i mliječni proizvodi .....	28
Kategorija XVII: Jaja i proizvodi od jaja .....	29
Kategorija XVIII: Proizvodi koji su imitacija mesa i mlijeka .....	31
Kategorija XIX: Aromatizovana voda, pića na bazi vode i slični proizvodi .....	31
Kategorija XX: Sastojci za tople napitke i infuzije .....	32
Kategorija XXI: Topli napici i slično .....	33
Kategorija XXII: Alkoholna pića .....	33
Kategorija XXIII: Konditorski proizvodi uključujući čokoladu .....	35
Kategorija XXIV: Prehrambeni proizvodi za mladu populaciju .....	36



Kategorija XXV: Proizvodi za posebne prehrambene potrebe .....	37
Kategorija XXVI: Složena jela/gotova jela .....	38
Kategorija XXVII: So, sosovi, začini i ostali dodaci hrani .....	39
Kategorija XXVIII: Životinjske i biljne masti i ulja i njihovi primarni proizvodi .....	41
Kategorija XXIX: Šećeri i slični proizvodi .....	42
Kategorija XXX: Med .....	43
Kategorija XXXI: Ostali izolovani pročišćeni proizvodi (aditivi, stoni zasladičivači, proteini, aromi, enzimi, supstance za fortifikaciju).....	43
3. VODA ZA PIĆE .....	44
3.1 Mikrobiološke analize vode .....	45
3.2 Fizičko-hemijski parametri vode za piće.....	46
4. REZULTATI ISPITIVANJA PRISUSTVA GENETSKI MODIFIKOVANIH ORGANIZAMA U HRANI I HRANI ZA ŽIVOTINJE U 2018. GODINI .....	49
5. POJAVA I KRETANJE OBOLJENJA ČIJI JE UZROK/PUT PRENOSA HRANA U BOSNI I HERCEGOVINI.....	50
6. PRIJAVLJENI SLUČAJEVI ZOONOZA NA PODRUČJU BOSNE I HERCEGOVINE .....	51
REZIME .....	52
Z A K L J U Č K E .....	54



## UVOD

Na osnovu odredbi Zakona o hrani („Službeni glasnik BiH“, broj 50/04), Agencija za bezbjednost hrane Bosne i Hercegovine (u daljem tekstu: Agencija) je dužna prikupljati, upoređivati, analizirati i sumirati naučne i tehničke podatke u područjima u okviru svoje djelatnosti, kako bi se omogućila karakterizacija i praćenje rizika koji imaju direktni ili indirektni uticaj na bezbjednost hrane.

U skladu sa odredbama člana 25. stav (1) Zakona o hrani („Službeni glasnik BiH“, broj 50/04) subjekti u poslovanju sa hranom, u svim fazama proizvodnje, prerade, obrade i distribucije, dužni su osigurati da hrana zadovoljava odredbama propisa o hrani, relevantnih za njihovu djelatnost i nadzirati poštovanje propisa.

Nadzor i potvrđivanje da su svi propisani zahtjevi ispunjeni od strane subjekata u poslovanju sa hranom u svim fazama proizvodnje, prerade i distribucije provode nadležna tijela za provođenje službenih kontrola.

Da bi se postigao glavni cilj, odnosno visok nivo zaštite života i zdravlja ljudi, mјere koje se primjenjuju u skladu s propisima o hrani zasnivaju se na procjeni rizika, osim kada to nije primjerno okolnostima ili prirodi same mјere.

Prikupljeni, obradeni i evoluirani podaci predstavljeni u ovom izvještaju daju pregled rezultata laboratorijskih analiza hrane, epidemioloških podataka o oboljenjima čiji je put prenosa hrana, podataka o prijavljenim slučajevima zoonoza i služe u svrhu procjene rizika i praćenja trendova u oblasti bezbjednosti hrane, te se mogu upotrebljavati pri izradi kontrolnih planova, zasnovanih na procjeni rizika.



## 1. REZULTATI LABORATORIJSKIH ANALIZA HRANE

Izvještaj obuhvata prikupljene podatke o rezultatima laboratorijskih analiza, koje su laboratoriije za kontrolu hrane u Bosni i Hercegovini iz oblasti javnog zdravstva, veterinarstva, poljoprivrede i privatnog sektora dostavili Agenciji, za uzorke uzete u svrhu službene kontrole, uzorke analizirane na zahtjev subjekata u poslovanju s hranom i ostale vrste uzoraka. Rezultati analiza su dostavljeni Agenciji na obrascima 'Tabela - Rezultati lab. analiza HRANA 1.2.xls' i 'Tabela - Rezultati lab. analiza VODA 1.1.xls'. Na ovaj način Agencija je standardizovala prikupljanje laboratorijskih podataka i omogućila njihovo upoređivanje i analizu.

Na osnovu pristiglih i obrađenih podataka o laboratorijskim analizama hrane, u periodu od 01.01. do 31.12.2018. godine u Bosni i Hercegovini je ukupno obrađeno 85.601 uzorka hrane, od tog broja neodgovarajuća su bila 4.007 uzorka ili 4,68%. (Tabela 1.).

**Tabela 1. Rezultati laboratorijskih analiza hrane u BiH u periodu 01.01.-31.12.2018. godine**

Laboratorijske analize	Broj uzoraka	Broj i % neodgovarajućih uzoraka
Broj uzorka analiziranih na mikrobiološke parametre	66.035	794 1.20
Broj uzorka analiziranih na fizičko hemijske parametre	4.778	105 2.20
Broj uzorka vode analiz. na fizičko hemijske parametre	3.993	884 22.14
Broj uzorka vode analiziran na mikrobiološke parametre	10.795	2.224 20.60
<b>UKUPNO</b>	<b>85.601</b>	<b>4.007 4.68</b>

U 2018. godini najveći broj uzorka hrane, izuzimajući vodu za piće, uzet je iz kategorije „Meso i proizvodi od mesa stoke i divljači“ (44,06%), „Složena jela i gotova jela“ (21,65%) i „Tijesto žitarica i proizvodi na njegovoj bazi“ (14,57%).

Na osnovu obrađenih rezultata laboratorijskih analiza na fizičko-hemijske i mikrobiološke parametre, može se zaključiti da je najveći broj neusklađenih uzorka hrane bio iz kategorije „Meso i proizvodi od mesa stoke, peradi i divljači“, Tijesto žitarica i proizvodi na njegovoj bazi“ i „Složena jela i gotova jela“. Ako se odnos neusklađenosti uporedi sa ukupnim brojem analiziranih uzorka za svaku pojedinu kategoriju tada je najviša neusklađenost bila u kategoriji „Med“ (Tabele 2.)

**Tabela 2. Pregled rezultata laboratorijskih analiza hrane (bez vode za piće) u BiH u 2018 godini**

Br	Kategorija hrane	Broj uzoraka		Broj uzoraka %			% Neusklađenih uzoraka u okviru kategorije
		Ukupna broj uzoraka	Ukupan broj neusklađenih	Učešće kategorije u ukupnom broj uzorka	Neusklađeno %		



## Izvještaj o stanju u oblasti bezbjednosti hrane u Bosni i Hercegovini za 2018. godinu

<b>1</b>	Žitarice i njihovi primarni proizvodi	518	3	0,73	0,00	0,58
<b>2</b>	Tijesto žitarica i proizvodi na njegovoj bazi	10.318	207	14,57	0,29	2,01
<b>3</b>	Povrće i njegovi primarni proizvodi	522	0	0,74	0,00	0,00
<b>4</b>	Sjeme mahunarki i njihovi primarni proizvodi	12	0	0,02	0,00	0,00
<b>5</b>	Voće i njegovi primarni proizvodi	458	11	0,65	0,02	2,40
<b>6</b>	Orašasti plodovi i primarni proizvodi dobijeni od njih	5	0	0,01	0,00	0,00
<b>7</b>	Uljarice – sjeme i plodovi	64	1	0,09	0,00	1,56
<b>8</b>	Biljke bogate šećerom	0	0	0,00	0,00	0,00
<b>9</b>	Skrobo korijenje i gomolji	22	0	0,03	0,00	0,00
<b>10</b>	Aromatično bilje, začini i slično	38	0	0,05	0,00	0,00
<b>11</b>	Voćni/povrtni i biljni sokovi, namazi i slični proizvodi	441	0	0,62	0,00	0,00
<b>12</b>	Meso i proizvodi od mesa stoke, peradi i divljači	31.197	374	44,06	0,53	1,20
<b>13</b>	Ribe i proizvodi od ribe	404	2	0,57	0,00	0,50
<b>14</b>	Morski plodovi i proizvodi od morskih plodova	65	0	0,09	0,00	0,00
<b>15</b>	Puževi, insekti i gliste	0	0	0,00	0,00	0,00
<b>16</b>	Mlijeko i mlječni proizvodi	7.178	43	10,14	0,06	0,60
<b>17</b>	Jaja i proizvodi od jaja	744	1	1,05	0,00	0,13
<b>18</b>	Proizvodi koji su imitacija mesa i mlijeka	0	0	0,00	0,00	0,00
<b>19</b>	Aromatizovana voda, pića na bazi vode i slični proizvodi	228	4	0,32	0,01	1,75
<b>20</b>	Sastojci za tople napitke i infuzije	164	0	0,23	0,00	0,00
<b>21</b>	Topli napici i slično	11	0	0,02	0,00	0,00
<b>22</b>	Alkoholna pića	35	0	0,05	0,00	0,00
<b>23</b>	Konditorski proizvodi uključujući čokoladu	1.083	3	1,53	0,00	0,28
<b>24</b>	Prehrambeni proizvodi za mladu populaciju	162	0	0,23	0,00	0,00
<b>25</b>	Proizvodi za posebne prehrambene potrebe	4	0	0,01	0,00	0,00
<b>26</b>	Složena jela/gotova jela	15.333	167	21,65	0,24	1,09
<b>27</b>	So, sosovi, začini i ostali dodaci hrani	659	4	0,93	0,01	0,61
<b>28</b>	Životinjske i biljne masti i ulja i njihovi primarni proizvodi	421	0	0,59	0,00	0,00
<b>29</b>	Šećeri i slični proizvodi	58	1	0,08	0,00	1,72
<b>30</b>	Med	562	62	0,79	0,09	11,03
<b>31</b>	Ostali izolovani pročišćeni proizvodi	107	0	0,15	0,00	0,00
<b>Ukupno uzoraka</b>		<b>70.813</b>	<b>883</b>	<b>100,00</b>	<b>100,00</b>	<b>1,05</b>



## 1.1. MIKROBIOLOŠKE ANALIZE HRANE

Na mikrobiološke parametre ukupno je u 2018. godini ispitivano 66.035 uzoraka hrane. Od ukupnog broja analiziranih uzoraka, u svrhu službene kontrole uzorkovano je 17.421 uzoraka a u ostale svrhe 48.614 uzorka. Od ukupnog broja analiziranih uzoraka, 794 uzorka (1,20%) nije bilo u skladu sa važećim propisima (Tabela 3.).

**Tabela 3. Laboratorijske analize na mikrobiološke parametre po kategorijama hrane**

KATEGORIJA HRANE	Službena kontrola		Ostalo		Ukupno		%
	Broj uzoraka	Broj neodgovarajućih uzoraka	Broj uzoraka	Neodgovarajućih	Broj uzoraka	Neodgovarajućih	
Žitarice i primarni proizvodi od žitarica	2	0	81	0	83	0	0,00
Tijesto i proizvodi na bazi tjesteta	223	0	9.738	207	9.961	207	2,08
Povrće i njegovi primarni proizvodi	12	0	83	0	95	0	0,00
Sjeme mahunarki i njegovi primarni proizvodi	0	0	1	0	1	0	0,00
Voće i njegovi primarni proizvodi	2	0	66	0	68	0	0,00
Orašasti plodovi i primarni proizvodi dobijeni od njih	0	0	1	0	1	0	0,00
Uljarice sjeme i plodovo	0	0	20	0	20	0	0,00
Biljke bogate šećerom	0	0	0	0	0	0	0,00
Skrobno korijenje i gomolji	0	0	2	0	2	0	0,00
Aromatično bilje, začini i slično	5	0	31	0	36	0	0,00
Voćni/ povrtni i biljni sokovi, namazi i slični proizvodi	8	0	360	0	368	0	0,00
Meso i proizvodi od mesa stoke, peradi i divljači	8.382	173	21.910	201	30.292	374	1,23
Ribe i proizvodi od ribe	231	0	38	0	269	0	0,00
Morski plodovi i proizvodi od morskih plodova	12	0	18	0	30	0	0,00
Puževi, insekti i gliste	0	0	0	0	0	0	0,00
Mlijeko i mlječni proizvodi	4.362	17	2.625	16	6987	33	0,47
Jaja i proizvodi od jaja	293	0	394	1	687	1	0,15
Proizvodi koji su imitacija mesa i mlijeka	0	0	0	0	0	0	0,00
Aromatizovana voda, pića na bazi vode i slični proizvodi	54	0	144	4	198	4	2,02
Sastojci za tople napitke i infuzije	26	0	105	0	131	0	0,00
Topli napici i slično	10	0	1	0	11	0	0,00
Alkoholna pića	8	0	0	0	8	0	0,00
Konditorski proizvodi uključujući čokoladu	384	3	678	0	1062	3	0,28



Prehrambeni proizvodi za mladu populaciju	90	0	62	0	152	0	0,00
Proizvodi za posebne prehrambene potrebe	0	0	0	0	0	0	0,00
Složena jela/gotova jela	2.438	0	11.781	167	14.219	167	1,17
So, sosovi, začini i ostali dodaci hrani	531	0	126	4	657	4	0,61
Životinjske i biljne masti i ulja i njihovi primarni proizvodi	274	0	62	0	336	0	0,00
Šećeri i slični proizvodi	0	0	34	1	34	1	2,94
Med	39	0	228	0	267	0	0,00
Ostali izolovani pročišćeni proizvodi	35	0	25	0	60	0	0,00
<b>Ukupno</b>	<b>17.421</b>	<b>193</b>	<b>48.614</b>	<b>601</b>	<b>66.035</b>	<b>794</b>	<b>1,20</b>

Kao što je vidljivo iz Tabele 3., kada su u pitanju mikrobiološki parametri najveći broj uzoraka koji nije u skladu sa važećim propisima je bio iz kategorije „Meso i proizvodi od mesa stoke, peradi i divljači“. Ako se odnos neusklađenosti uporedi sa ukupnim brojem analiziranih uzoraka za svaku pojedinu kategoriju tada je najviše neusklađenosti bilo u kategoriji „Šećeri i slični proizvodi“, u iznosu 2,94 %. Međutim dobijeni rezultat je posljedica malog broja uzoraka u navedenoj kategoriji.

Najčešći uzrok mikrobiološke neispravnosti je bilo prisustvo enterobakterija, Escherichia coli, aerobnih mezofilnih bakterija i kvasci i plijesni (Tabela 4.).

Prisutnost enterobakterija u namirnicama indikator je fekalnog zagađenja, tj. nedovoljne higijene tokom proizvodnje, čuvanja i rukovanja sa namirnicama. Namirnice u kojima se ustanovi prisutnost enterobakterija smatraju se zdravstveno neispravnima. Escherichia coli spada u enterobakterije, tj. bakterije koje žive u crijevima ljudi i životinja. Postoji jako puno vrsta escherichia i mnoge su “normalni” stanovnici probavnog trakta čovjeka i životinja pa ih koristimo kao indikatore fekalnog zagađenja hrane, vode ili mora. Povećan broj aerobnih mezofilnih bakterija u hrani indikator je starosti i lošijeg mikrobiološkog kvaliteta (kontaminacije i/ili početka kvarenja).



Tabela 4. Vrste izolovanih mikroorganizama

	Ostalo	Virusi	Plesni	Kvasci	<i>Enterococcus</i> spp.	Sulfitreducirajuće klostridije	<i>Bacillus cereus</i>	Koagulaza pozitivni stafilocoki / <i>Staphylococcus aureus</i>	Enterobakterije	Aerobne mezofilne bakterije	Histamin	<i>Escherichia coli</i>	<i>Cronobacter</i> spp. ( <i>Enterobacter sakazakii</i> )	Stafilokoni enterotoksini	<i>Salmonella</i>	<i>Listeria monocytogenes</i>
1 Žitarice i njihovi primarni proizvodi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2 Tijesto žitarica i proizvodi na njegovoj bazi	0	3	0	0	0	0	2	31	3	0	0	0	129	147	0	0
3 Povrće i njegovi primarni proizvodi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 Sjeme mahunarki i njihovi primarni proizvodi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 Voće i njegovi primarni proizvodi	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 Orašasti plodovi i primarni proizvodi dobijeni od njih	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 Uljarice – sjeme i plodovi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 Biljke bogate šećerom	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 skrobno korijenje i gomolji	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10 Aromatično bilje, začini i slično	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11 Voćni/ povrtni i biljni sokovi, namazi i slični proizvodi	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
12 Meso i proizvodi od mesa stoke, peradi i divljači	4	35	0	1	204	0	135	175	61	94	0	0	0	0	0	1
13 Ribe i proizvodi od ribe	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0



## Izvještaj o stanju u oblasti bezbjednosti hrane u Bosni i Hercegovini za 2018. godinu

	14	Morski plodovi i proizvodi od morskih plodova	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	Puževi, insekti i gliste	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	Mlijeko i mliječni proizvodi	19	0	0	1	29	0	27	31	33	14	11	0	39	37	0	0	0	0	0
17	Jaja i proizvodi od jaja	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	10	1	0	0	0	0	0
18	Proizvodi koji su imitacija mesa i mlijeka	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	Aromatizovana voda, pića na bazi vode i slični proizvodi	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
20	Sastojci za tople napitke i infuzije	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	Topli napici i slično	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	alkoholna pića	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23	Konditorski proizvodi uključujući čokoladu	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	16	22	5	0	0	0	0	0
24	Prehrambeni proizvodi za mladu populaciju	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25	Proizvodi za posebne prehrambene potrebe	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26	Složena jela/gotova jela	0	0	0	0	0	0	15	130	18	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0
27	So, sosovi, začini i ostali dodaci hrani	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28	Životinske i biljne masti i ulja i njihovi primarni proizvodi	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0
29	Šećeri i slični proizvodi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	Med	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	2	2	1	0	0	0	0	0
31	Ostali izolovani pročišćeni Proizvodi (aditivi, stoni zaslađivači, proteini, arome, Enzimi, supstance za fortifikaciju)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Ukupno	26	40	1	4	234	0	183	368	115	108	12	28	207	193	0	1	0	0	0



## 1.2. FIZIČKO-HEMIJSKE ANALIZE HRANE

Na fizičko-hemijske parametre ukupno je u 2018. godini uzorkovano i analizirano 4.778 uzoraka hrane. Od ukupnog broja analiziranih uzoraka 105 uzoraka (2,20%) nije bilo u skladu sa važećim propisima (Tabela 5.). Na navedenom broju uzoraka urađene su 6.870 laboratorijskih analiza.

**Tabela 5. Broj uzoraka analiziran na fizičko-hemijske parametre po kategorijama hrane**

KATEGORIJA HRANE	Službena kontrola		Ostalo		Ukupno	
	Broj uzoraka	Broj neodgovarajućih uzoraka	Broj uzoraka	Neodgovarajućih	Broj uzoraka	Neodgovarajućih %
Žitarice i primarni proizvodi od žitarica	387	0	48	3	435	3 0,69
Tijesto i proizvodi na bazi tijesta	7	0	350	0	357	0 0,00
Povrće i njegovi primarni proizvodi	323	0	104	0	427	0 0,00
Sjeme mahunarki i njegovi primarni proizvodi	6	0	5	0	11	0 0,00
Voće i njegovi primarni proizvodi	307	11	83	0	390	11 2,82
Orašasti plodovi i primarni proizvodi dobijeni od njih	4	0	0	0	4	0 0,00
Uljarice sjeme i plodovo	43	1	1	0	44	1 2,27
Biljke bogate šećerom	0	0	0	0	0	0 0,00
Skrobo korijenje i gomolji	19	0	1	0	20	0 0,00
Aromatično bilje, začini i slično	0	0	2	0	2	0 0,00
Voćni/ povrtni i biljni sokovi, namazi i slični proizvodi	4	0	69	0	73	0 0,00
Meso i proizvodi od mesa stoke, peradi i divljači	231	12	674	4	905	16 1,77
Ribe i proizvodi od ribe	47	2	88	0	135	2 1,48
Morski plodovi i proizvodi od morskih plodova	16	0	19	0	35	0 0,00
Puževi, insekti i gliste	0	0	0	0	0	0 0,00
Mlijeko i mliječni proizvodi	29	0	162	10	191	10 5,24
Jaja i proizvodi od jaja	44	0	13	0	57	0 0,00
Proizvodi koji su imitacija mesa i mlijeka	0	0	0	0	0	0 0,00
Aromatizovana voda, pića na bazi vode i slični proizvodi	15	0	15	0	30	0 0,00
Sastojci za tople napitke i infuzije	11	0	22	0	33	0 0,00
Topli napici i slično	0	0	0	0	0	0 0,00



Alkoholna pića	6	0	21	0	27	0	0,00
Konditorski proizvodi uključujući čokoladu	3	0	18	0	21	0	0,00
Prehrambeni proizvodi za mladu populaciju	10	0	0	0	10	0	0,00
Proizvodi za posebne prehrambene potrebe	0	0	4	0	4	0	0,00
Složena jela/gotova jela	6	0	1.108	0	1.114	0	0,00
So, sosovi, začini i ostali dodaci hrani	1	0	1	0	2	0	0,00
Životinske i biljne masti i ulja i njihovi primarni proizvodi	11	0	74	0	85	0	0,00
Šećeri i slični proizvodi	2	0	22	0	24	0	0,00
Med	8	0	287	62	295	62	21,02
Ostali izolovani pročišćeni proizvodi	46	0	1	0	47	0	0,00
<b>Ukupno</b>	<b>1.586</b>	<b>26</b>	<b>3.192</b>	<b>79</b>	<b>4.778</b>	<b>105</b>	<b>2,20</b>

Kao što je vidljivo iz Tabele 5., kada su u pitanju fizičko-hemijski parametri najveći broj uzoraka koji nije u skladu sa važećim propisima je bio iz kategorije „Med“, „Meso i proizvodi od mesa stoke, peradi i divljači“, „Voće i njegovi primarni proizvodi“. Ako se odnos neusklađenosti posmatra u odnosu na ukupan broj analiziranih uzoraka za svaku pojedinu kategoriju, tada je najviša neusklađenost bila u kategoriji „Med“, 21,02% a najčešći uzrok neispravnosti su bili parametri kvaliteta, odnosno sastav.

### 1.2.1. Sastav i organoleptička svojstva

U izvještajnom periodu ukupno je urađeno 2.020 laboratorijskih analiza na sastav i organoleptička svojstva, pri čemu je utvrđeno da 92 uzorka (4,55 %) nisu bila u skladu sa važećim propisima (Tabela 6.).

**Tabela 6. Analiza na sastav i organoleptička svojstva**

KATEGORIJA HRANE	Ukupno analiza uzoraka	Broj i % neodgovarajućih uzoraka
Žitarice i primarni proizvodi od žitarica	65	3 4,62
Tijesto i proizvodi na bazi tijesta	495	0 0,00
Povrće i njegovi primarni proizvodi	84	0 0,00
Sjeme mahunarki i njegovi primarni proizvodi	2	0 0,00
Voće i njegovi primarni proizvodi	98	0 0,00
Orašasti plodovi i primarni proizvodi dobijeni od njih	0	0 0,00
Uljarice sjeme i plodovo	3	0 0,00
Biljke bogate šećerom	0	0 0,00
Skroblno korijenje i gomolji	1	0 0,00
Aromatično bilje, začini i slično	9	0 0,00



Voćni/ povrtni i biljni sokovi, namazi i slični proizvodi	129	0	0,00
Meso i proizvodi od mesa stoke, peradi i divljači	361	17	4,71
Ribe i proizvodi od ribe	13	0	0,00
Morski plodovi i proizvodi od morskih plodova	0	0	0,00
Puževi, insekti i gliste	0	0	0,00
Mlijeko i mliječni proizvodi	89	10	11,24
Jaja i proizvodi od jaja	0	0	0,00
Proizvodi koji su imitacija mesa i mlijeka	0	0	0,00
Aromatizovana voda, pića na bazi vode i slični proizvodi	44	0	0,00
Sastojci za tople napitke i infuzije	19	0	0,00
Topli napici i slično	0	0	0,00
Alkoholna pića	39	0	0,00
Konditorski proizvodi uključujući čokoladu	32	0	0,00
Prehrambeni proizvodi za mladu populaciju	0	0	0,00
Proizvodi za posebne prehrambene potrebe	0	0	0,00
Složena jela/gotova jela	78	0	0,00
So, sosovi, začini i ostali dodaci hrani	1	0	0,00
Životinske i biljne masti i ulja i njihovi primarni proizvodi	78	0	0,00
Šećeri i slični proizvodi	44	0	0,00
Med	334	62	18,56
Ostali izolovani pročišćeni proizvodi (aditivi, stoni zasladični, proteini, arome, enzimi i sl)	2	0	0,00
<b>Ukupno</b>	<b>2.020</b>	<b>92</b>	<b>4,55</b>

## 1.2.2. Metali i metaloidi

Ukupno je urađeno 2.026 laboratorijskih analiza na prisustvo metala i metaloida, pri čemu je utvrđeno da 5 uzoraka (0,25 %) nije bilo u skladu sa važećim propisima (Tabela 7.).

**Tabela 7. Analiza na metale i nemetale**

KATEGORIJA HRANE	Ukupno analiza uzorka	Broj i % neodgovarajućih uzoraka	
Žitarice i primarni proizvodi od žitarica	290	0	0,00
Tijesto i proizvodi na bazi tijesta	0	0	0,00
Povrće i njegovi primarni proizvodi	201	0	0,00
Sjeme mahunarki i njegovi primarni proizvodi	2	0	0,00
Voće i njegovi primarni proizvodi	319	0	0,00
Orašasti plodovi i primarni proizvodi dobijeni od njih	6	0	0,00
Uljarice sjeme i plodovo	10	0	0,00
Biljke bogate šećerom	0	0	0,00



Skrobo korijenje i gomolji	10	0	0,00
Aromatično bilje, začini i slično	3	0	0,00
Voćni/ povrtni i biljni sokovi, namazi i slični proizvodi	28	0	0,00
Meso i proizvodi od mesa stoke, peradi i divljači	337	2	0,59
Ribe i proizvodi od ribe	237	3	1,27
Morski plodovi i proizvodi od morskih plodova	79	0	0,00
Puževi, insekti i gliste	0	0	0,00
Mlijeko i mliječni proizvodi	98	0	0,00
Jaja i proizvodi od jaja	11	0	0,00
Proizvodi koji su imitacija mesa i mlijeka	0	0	0,00
Aromatizovana voda, pića na bazi vode i slični proizvodi	6	0	0,00
Sastojci za tople napitke i infuzije	46	0	0,00
Topli napici i slično	0	0	0,00
Alkoholna pića	16	0	0,00
Konditorski proizvodi uključujući čokoladu	0	0	0,00
Prehrambeni proizvodi za mladu populaciju	0	0	0,00
Proizvodi za posebne prehrambene potrebe	12	0	0,00
Složena jela/gotova jela	116	0	0,00
So, sosovi, začini i ostali dodaci hrani	1	0	0,00
Životinske i biljne masti i ulja i njihovi primarni proizvodi	24	0	0,00
Šećeri i slični proizvodi	17	0	0,00
Med	24	0	0,00
Ostali izolovani pročišćeni proizvodi (aditivi, stoni zaslađivači, proteini, arome, enzimi, supstance za fortifikaciju)	133	0	0,00
<b>Ukupno</b>	<b>2.026</b>	<b>5</b>	<b>0,25</b>

### 1.2.3. Mikotoksini

Ukupno su urađene 342 laboratorijske analize na prisustvo mikotoksina, pri čemu je utvrđeno da nije bilo uzoraka koji nisu u skladu sa važećim propisima (Tabela 8.).

**Tabela 8. Laboratorijske analize mikotoksina u hrani**

<b>KATEGORIJA HRANE</b>	<b>Ukupno analiza uzoraka</b>	<b>Broj i % neodgovarajućih uzoraka</b>	
		<b>Broj</b>	<b>%</b>
Žitarice i primarni proizvodi od žitarica	251	0	0,00
Tijesto i proizvodi na bazi tijesta	2	0	0,00
Povrće i njegovi primarni proizvodi	2	0	0,00
Sjeme mahunarki i njegovi primarni proizvodi	0	0	0,00
Voće i njegovi primarni proizvodi	3	0	0,00
Orašasti plodovi i primarni proizvodi dobijeni od njih	18	0	0,00



Uljarice sjeme i plodovo	22	0	0,00
Biljke bogate šećerom	0	0	0,00
Skrobno korijenje i gomolji	0	0	0,00
Aromatično bilje, začini i slično	0	0	0,00
Voćni/ povrtni i biljni sokovi, namazi i slični proizvodi	0	0	0,00
Meso i proizvodi od mesa stoke, peradi i divljači	0	0	0,00
Ribe i proizvodi od ribe	0	0	0,00
Morski plodovi i proizvodi od morskih plodova	0	0	0,00
Puževi, insekti i gliste	0	0	0,00
Mlijeko i mliječni proizvodi	21	0	0,00
Jaja i proizvodi od jaja	0	0	0,00
Proizvodi koji su imitacija mesa i mlijeka	17	0	0,00
Aromatizovana voda, pića na bazi vode i slični proizvodi	0	0	0,00
Sastojci za tople napitke i infuzije	2	0	0,00
Topli napici i slično	0	0	0,00
Alkoholna pića	0	0	0,00
Konditorski proizvodi uključujući čokoladu	3	0	0,00
Prehrambeni proizvodi za mladu populaciju	0	0	0,00
Proizvodi za posebne prehrambene potrebe	0	0	0,00
Složena jela/gotova jela	1	0	0,00
So, sosovi, začini i ostali dodaci hrani	0	0	0,00
Životinske i biljne masti i ulja i njihovi primarni proizvodi	0	0	0,00
Šećeri i slični proizvodi	0	0	0,00
Med	0	0	0,00
Ostali izolovani pročišćeni proizvodi (aditivi, stoni zaslajivači, proteini, arome, enzimi, supstance za fortifikaciju)	0	0	0,00
<b>Ukupno</b>	<b>342</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>

#### 1.2.4. Ostaci pesticida

Ukupno je urađeno 1.015 laboratorijskih analiza na prisustvo ostataka pesticida, pri čemu je utvrđeno da 4 uzorka (0,39%) nisu bila u skladu sa važećim propisima (Tabela 9.).

**Tabela 9. Laboratorijske analize rezidua pesticida u hrani**

KATEGORIJA HRANE	Ukupno analiza uzoraka	Broj i % neodgovarajućih uzoraka
Žitarice i primarni proizvodi od žitarica	170	0    0,00
Tijesto i proizvodi na bazi tijesta	12	0    0,00
Povrće i njegovi primarni proizvodi	183	0    0,00



Sjeme mahunarki i njegovi primarni proizvodi	5	0	0,00
Voće i njegovi primarni proizvodi	311	4	1,29
Orašasti plodovi i primarni proizvodi dobijeni od njih	0	0	0,00
Uljarice sjeme i plodovo	0	0	0,00
Biljke bogate šećerom	0	0	0,00
Skrobo korijenje i gomolji	8	0	0,00
Aromatično bilje, začini i slično	0	0	0,00
Voćni/ povrtni i biljni sokovi, namazi i slični proizvodi	21	0	0,00
Meso i proizvodi od mesa stoke, peradi i divljači	94	0	0,00
Ribe i proizvodi od ribe	16	0	0,00
Morski plodovi i proizvodi od morskih plodova	0	0	0,00
Puževi, insekti i gliste	0	0	0,00
Mlijeko i mliječni proizvodi	129	0	0,00
Jaja i proizvodi od jaja	0	0	0,00
Proizvodi koji su imitacija mesa i mlijeka	0	0	0,00
Aromatizovana voda, pića na bazi vode i slični proizvodi	6	0	0,00
Sastojci za tople napitke i infuzije	17	0	0,00
Topli napici i slično	0	0	0,00
Alkoholna pića	0	0	0,00
Konditorski proizvodi uključujući čokoladu	14	0	0,00
Prehrambeni proizvodi za mladu populaciju	14	0	0,00
Proizvodi za posebne prehrambene potrebe	0	0	0,00
Složena jela/gotova jela	2	0	0,00
So, sosovi, začini i ostali dodaci hrani	4	0	0,00
Životinske i biljne masti i ulja i njihovi primarni proizvodi	0	0	0,00
Šećeri i slični proizvodi	0	0	0,00
Med	8	0	0,00
Ostali izolovani pročišćeni proizvodi (aditivi, stoni zaslađivači, proteini, arome, enzimi, supstance za fortifikaciju)	1	0	0,00
<b>Ukupno</b>	<b>1.015</b>	<b>4</b>	<b>0,39</b>



## 2. LABORATORIJSKE ANALIZE PO KATEGORIJAMA HRANE

### Kategorija I: Žitarice i primarni proizvodi od žitarica

Iz kategorije I ukupno je analizirano 518 uzoraka, pri čemu je utvrđeno da tri uzorka (0,58%) nije bilo u skladu sa važećim propisima (Tabela 10.).

**Tabela 10. Broj uzoraka hrane iz kategorije I**

		FIZIČKO HEMIJSKE ANALIZE	MIKROBIOLOŠKE ANALIZE	Neodgovara
		Broj pregledanih uzoraka	Broj pregleđanih uzoraka	Neodgovara
1	<b>ŽITARICE I NJIHOVI PRIMARNI PROIZVODI</b>	435	3	83
1.1	Žitarice u zrnu	374	0	8
1.2	Proizvodi od žitarica	61	3	75

Na navedenom broju uzoraka izvršeno je 966 laboratorijskih analiza, pri čemu je utvrđeno da 4 analize (0,41%) nisu bile odgovarajuće (Tabela 11.).

**Tabela 11. Laboratorijske analize hrane iz kategorije I po vrstama analize**

VRSTA ANALIZE	Ukupno	SLUŽBENA KONTROLA		OSTALO		UKUPNO		%
		Neodgovara	Ukupno	Neodgovara	Ukupno	Neodgovara	Ukupno	
1 Mikrobiološke analize	2	0	79	0	81	0	81	0,00
2 Pesticidi	260	0	5	0	265	0	265	0,00
3 Aditivi, arome i enzimi	0	0	0	0	0	0	0	0,00
4 Antibiotici	0	0	0	0	0	0	0	0,00
5 Metali i metaloidi	286	0	4	0	290	0	290	0,00
6 Mikotoksini	251	0	0	0	251	0	251	0,00
7 Nitrati	0	0	0	0	0	0	0	0,00
8 Polociklički aromatski ugljikovodonici (BENZO(a)PIREN)	0	0	0	0	0	0	0	0,00
9 Dioksini i PCB	0	0	0	0	0	0	0	0,00
10 Melamin i njegovi strukturni analozi	0	0	0	0	0	0	0	0,00
11 3-monohloropropan-1,2-diol	0	0	0	0	0	0	0	0,00



(3-MCPD)							
12	Akumulirana radioaktivnost u obliku Cs134 i Cs137	0	0	0	0	0	0,00
13	Sastav	3	0	42	3	45	3 6,67
14	Organoleptička svojstva	1	0	19	0	20	0 0,00
15	Ostalo	11	0	3	1	14	1 7,14
	<b>ukupno</b>	<b>814</b>	<b>0</b>	<b>152</b>	<b>4</b>	<b>966</b>	<b>4 0,41</b>

## Kategorija II: Tijesto i proizvodi na bazi tijesta

Iz kategorije II ukupno su analizirana 10.318 uzorka, pri čemu je utvrđeno da 207 uzoraka (2,01%) nije bilo u skladu sa važećim propisima (Tabela 12.).

Tabela 12. Broj uzoraka hrane iz kategorije II

		FIZIČKO HEMIJSKE ANALIZE	MIKROBIOLOŠKE ANALIZE	
		Broj pregledanih uzoraka	Broj pregledanih uzoraka	Neodgovara
2	<b>TJESTO ŽITARICA I PROIZVODI NA NJEGOVOJ BAZI</b>	357	0	9961 207
2.1	Tijestenine i slični proizvodi	17	0	662 30
2.2	Tijesta i slični proizvodi	269	0	4650 117
2.3	Pekarski proizvodi	71	0	4649 60

Na uzetom broju uzoraka urađeno je 10.451 laboratorijskih analiza, pri čemu je utvrđeno da 207 analiza (1,98 %) nije bilo odgovarajuće (Tabela 13.).

Tabela 13. Laboratorijske analize hrane iz kategorije II po vrstama analize

	VRSTA ANALIZE	SLUŽBENA KONTROLA		OSTALO		UKUPNO		%
		Ukupno	Neodgovara	Ukupno	Neodgovara	Ukupno	Neodgovara	
1	Mikrobiološke analize	240	0	9.714	207	9.047	207	2,08
2	Pesticidi	0	0	0	0	0	0	0,00
3	Aditivi, arome i enzimi	0	0	0	0	0	0	0,00
4	Antibiotici	0	0	0	0	0	0	0,00
5	Metali i metaloidi	0	0	0	0	0	0	0,00
6	Mikotoksini	1	0	1	0	2	0	0,00
7	Nitrati	0	0	0	0	0	0	0,00
8	Polociklički aromatski	0	0	0	0	0	0	0,00



ugljikovodonici (BENZO(a)PIREN)							
9	Dioksini i PCB	0	0	0	0	0	0,00
10	Melamin i njegovi strukturni analozi	0	0	0	0	0	0,00
11	3-monohloropropan-1,2-diol (3-MCPD)	0	0	0	0	0	0,00
12	Akumulirana radioaktivnost u obliku Cs134 i Cs137	0	0	0	0	0	0,00
13	Sastav	6	0	255	0	261	0
14	Organoleptička svojstva	0	0	234	0	234	0
15	Ostalo	0	0	0	0,00	0	0,00
<b>Ukupno</b>		<b>247</b>	<b>0</b>	<b>10204</b>	<b>207</b>	<b>10451</b>	<b>207</b>
							<b>1,98</b>

### Kategorija III: Povrće i njegovi primarni proizvodi

Iz kategorije III ukupno su analizirana 522 uzorka, pri čemu je utvrđeno da nije bilo analiza koje nisu u skladu sa važećim propisima (Tabela 14)

**Tabela 14. Broj uzoraka hrane iz kategorije III**

		FIZIČKO HEMIJSKE ANALIZE	MIKROBIOLOŠKE ANALIZE	
	Broj pregleđanih uzoraka	Neodgovara	Broj pregleđanih uzoraka	Neodgovara
<b>3</b>	<b>POVRĆE I NJEGOVI PRIMARNI PROIZVODI</b>	<b>427</b>	<b>0</b>	<b>95</b>
3.1	Lisnato povrće	122	0	19
3.2	Klice, izbojci i slično	0	0	3
3.3	Cvjetne kupusnjače	5	0	0
3.4	Jestivo cvijeće	0	0	0
3.5	Stabljkasto povrće (svježe)	3	0	0
3.6	Lukovičasto povrće	19	0	8
3.7	Mahunarke (s mahunama)	2	0	0
3.8	Plodovito povrće	232	0	13
3.9	Ostalo korjenasto i gomoljasto povrće osim šećerne repe i skrobnog povrća	25	0	2
3.10	Gljive	13	0	26
3.11	Alge i lišajevi	0	0	0
3.12	Tehnološki obrađeno povrće	6	0	24



Na uzetom broju uzoraka urađeno je 588 laboratorijskih analiza, pri čemu je utvrđeno da nije bilo analiza koje nisu u skladu sa važećim propisima (Tabela 15.).

**Tabela 15. Laboratorijske analize hrane iz kategorije III**

VRSTA ANALIZE	SLUŽBENA KONTROLA		OSTALO		UKUPNO		Neodgovara	%
	Ukupno	Neodgovara	Ukupno	Neodgovara	Ukupno	Neodgovara		
1 Mikrobiološke analize	12	0	83	0	95	0	0,00	
2 Pesticidi	161	0	45	0	206	0	0,00	
3 Aditivi, arome i enzimi	0	0	0	0	0	0	0,00	
4 Antibiotici	0	0	0	0	0	0	0,00	
5 Metali i metaloidi	123	0	78	0	201	0	0,00	
6 Mikotoksini	2	0	0	0	2	0	0,00	
7 Nitrati	0	0	0	0	0	0	0,00	
8 Polociklički aromatski ugljikovodonici (BENZO(a)PIREN)	0	0	0	0	0	0	0,00	
9 Dioksimi i PCB	0	0	0	0	0	0	0,00	
10 Melamin i njegovi strukturni analozi	0	0	0	0	0	0	0,00	
11 3-monohloropropan-1,2-diol (3-MCPD)	0	0	0	0	0	0	0,00	
12 Akumulirana radioaktivnost u obliku Cs134 i Cs137	0	0	0	0	0	0	0,00	
13 Sastav	0	0	79	0	79	0	0,00	
14 Organoleptička svojstva	0	0	5	0	5	0	0,00	
15 Ostalo	0	0	0	0,00	0	0	0,00	
<b>Ukupno:</b>	<b>298</b>	<b>0</b>	<b>290</b>	<b>0</b>	<b>588</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	

#### Kategorija IV: Sjeme mahunarki i njegovi primarni proizvodi

Iz kategorije IV ukupno je analizirano 12 uzoraka, pri čemu je utvrđeno da nije bilo uzoraka koji nisu u skladu sa važećim propisima. Na uzetom broju uzoraka urađeno je 16 laboratorijskih analiza (Tabela 16.).

**Tabela 16. Laboratorijske analize hrane iz kategorije IV**

VRSTA ANALIZE	SLUŽBENA KONTROLA		OSTALO		UKUPNO		%
	Ukupno	Neodgovara	Ukupno	Neodgovara	Ukupno	Neodgovara	
1 Mikrobiološke analize	0	0	1	0	1	0	0,00
2 Pesticidi	6	0	4	0	10	0	0,00
3 Aditivi, arome i enzimi	0	0	1	0	1	0	0,00
4 Antibiotici	0	0	0	0	0	0	0,00
5 Metali i metaloidi	2	0	0	0	2	0	0,00
6 Mikotoksini	0	0	0	0	0	0	0,00
7 Nitrati	0	0	0	0	0	0	0,00
8 Polociklički aromatski ugljikovodonici (BENZO(a)PIREN)	0	0	0	0	0	0	0,00
9 Dioksimi i PCB	0	0	0	0	0	0	0,00
10 Melamin i njegovi strukturni analozi	0	0	0	0	0	0	0,00
11 3-monohloropropan-1,2-diol (3-MCPD)	0	0	0	0	0	0	0,00
12 Akumulirana radioaktivnost u obliku Cs134 i Cs137	0	0	0	0	0	0	0,00
13 Sastav	0	0	1	0	1	0	0,00
14 Organoleptička svojstva	0	0	1	0	1	0	0,00
15 Ostalo	0	0	0	0,00	0	0	0,00
<b>Ukupno</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>16</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>

**Kategorija V: Voće i njegovi primarni proizvodi**

Iz kategorije V ukupno je analizirano 458 uzoraka, pri čemu je utvrđeno da 11 uzoraka (2,41%) nije bilo u skladu sa važećim propisima (Tabela 17.).

**Tabela 17. Broj uzoraka hrane iz kategorije V**

	5 VOĆE I NJEGOVI PRIMARNI PROIZVODI	FIZIČKO HEMIJSKE ANALIZE		MIKROBIOLOŠKE ANALIZE		Neodgovara
		Broj pregledanih uzoraka	Broj Neodgovara	Broj pregledanih uzoraka	Broj Neodgovara	
		390	11	68	0	



<b>5.1</b>	Voće koje se koristi kao svježe	386	11	54	0
<b>5.2</b>	Tehnološki obrađeno i konzervirano voće	4	0	14	0

Na uzetom broju uzoraka urađene su 821 laboratorijske analize, pri čemu je utvrđeno da 11 analiza (1,34%) nije bilo odgovarajuće (Tabela 18.).

**Tabela 18. Laboratorijske analize hrane iz kategorije V**

	<b>VRSTA ANALIZE</b>	<b>SLUŽBENA KONTROLA</b>		<b>OSTALO</b>		<b>UKUPNO</b>		
		Ukupno	Neodgovara	Ukupno	Neodgovara	Ukupno	Neodgovara	
1	Mikrobiološke analize	0	0	66	0	66	0	0,00
2	Pesticidi	289	11	46	0	335	11	3,28
3	Aditivi, arome i enzimi	0	0	0	0	0	0	0,00
4	Antibiotici	0	0	0	0	0	0	0,00
5	Metali i metaloidi	139	0	180	0	319	0	0,00
6	Mikotoksini	3	0	0	0	3	0	0,00
7	Nitrati	0	0	0	0	0	0	0,00
8	Polociklički aromatski ugljikovodonici (BENZO(a)PIREN)	0	0	0	0	0	0	0,00
9	Dioksini i PCB	0	0	0	0	0	0	0,00
10	Melamin i njegovi strukturni analozi	0	0	0	0	0	0	0,00
11	3-monohloropropan-1,2-diol (3-MCPD)	0	0	0	0	0	0	0,00
12	Akumulirana radioaktivnost u obliku Cs134 i Cs137	0	0	0	0	0	0	0,00
13	Sastav	7	0	84	0	91	0	0,00
14	Organoleptička svojstva	2	0	5	0	7	0	0,00
15	Ostalo	0	0	0	0,00	0	0	0,00
<b>Ukupno</b>		<b>440</b>	<b>11</b>	<b>381</b>	<b>0</b>	<b>821</b>	<b>11</b>	<b>1,34</b>



## Kategorija VI: Orašasti plodovi i primarni proizvodi dobijeni od njih

Iz kategorije VI ukupno je analizirano 5 uzoraka, pri čemu je utvrđeno da nije bilo uzoraka koji nisu u skladu sa važećim propisima (Tabela 19.).

**Tabela 19. Broj uzoraka hrane iz kategorije VI**

		FIZIČKO HEMIJSKE ANALIZE	MIKROBIOLOŠKE ANALIZE	Neodgovara
	Broj pregledanih uzoraka	Broj pregleđanih uzoraka	Neodgovara	
<b>6</b>	<b>ORAŠASTI PLODOVI I PRIMARNI PROIZVODI DOBIJENI OD NJIH</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>1</b>
<b>6.1</b>	Orašasti plodovi	4	0	1
<b>6.2</b>	Primarni proizvodi od orašastih plodova	0	0	0

Na uzetom broju uzoraka urađene su 26 laboratorijske analize, pri čemu je utvrđeno da nije bilo analiza koje nisu u skladu sa važećim propisima (Tabela 20.).

**Tabela 20. Laboratorijske analize hrane iz kategorije VI**

VRSTA ANALIZE	SLUŽBENA KONTROLA		OSTALO		UKUPNO	
	Ukupno	Neodgovara	Ukupno	Neodgovara	Ukupno	Neodgovara
1 Mikrobiološke analize	0	0	1	0	1	0 0,00
2 Pesticidi	1	0	0	0	1	0 0,00
3 Aditivi, arome i enzimi	0	0	0	0	0	0 0,00
4 Antibiotici	0	0	0	0	0	0 0,00
5 Metali i metaloidi	6	0	0	0	6	0 0,00
6 Mikotoksi	18	0	0	0	18	0 0,00
7 Nitrati	0	0	0	0	0	0 0,00
8 Polociklički aromatski ugljikovodonici (BENZO(a)PIREN)	0	0	0	0	0	0 0,00
9 Dioksini i PCB	0	0	0	0	0	0 0,00
10 Melamin i njegovi strukturni analozi	0	0	0	0	0	0 0,00
11 3-monohloropropan-1,2-diol (3-MCPD)	0	0	0	0	0	0 0,00
12 Akumulirana radioaktivnost u obliku Cs134 i Cs137	0	0	0	0	0	0 0,00
13 Sastav	0	0	0	0	0	0 0,00



14	Organoleptička svojstva	0	0	0	0	0	0	0,00
15	Ostalo	0	0	0	0	0	0	0,00
	<b>Ukupno</b>	<b>25</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>26</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>

### Kategorija VII: Uljarice sjeme i plodovi

Iz kategorije VII ukupno su analizirana 64 uzorka, pri čemu je utvrđeno da jedan uzorak nije bio u skladu sa važećim propisima (Tabela 21.).

**Tabela 21. Broj uzoraka hrane iz kategorije VII**

		FIZIČKO HEMIJSKE ANALIZE		MIKROBIOLOŠKE ANALIZE		Neodgovara
		Broj pregledanih uzoraka	Neodgovara	Broj pregledanih uzoraka	Neodgovara	
7	<b>ULJARICE SJEME I PLODOVI</b>	44	1	20	0	0
7.1	Sjeme uljarica	44	1	15	0	0
7.2	Plodovi uljarica	0	0	5	0	0

Na uzetom broju uzoraka urađena je 82 laboratorijska analiza, pri čemu je utvrđeno da je jedna analiza (1,22 %) bila neodgovarajuća (Tabela 22.).

**Tabela 22. Laboratorijske analize hrane iz kategorije VII**

	VRSTA ANALIZE	SLUŽBENA KONTROLA		OSTALO		UKUPNO		%
		Ukupno	Neodgovara	Ukupno	Neodgovara	Ukupno	Neodgovara	
1	Mikrobiološke analize	0	0	20	0	20	0	0,00
2	Pesticidi	5	0	0	0	5	0	0,00
3	Aditivi, arome i enzimi	0	0	0	0	0	0	0,00
4	Antibiotici	0	0	0	0	0	0	0,00
5	Metali i metaloidi	10	0	0	0	10	0	0,00
6	Mikotoksini	21	0	1	0	22	0	0,00
7	Nitrati	0	0	0	0	0	0	0,00
8	Polociklički aromatski ugljikovodonici (BENZO(a)PIREN)	0	0	0	0	0	0	0,00
9	Dioksimi i PCB	0	0	0	0	0	0	0,00
10	Melamin i njegovi strukturni analozi	0	0	0	0	0	0	0,00
11	3-monohloropropen-1,2-diol	0	0	0	0	0	0	0,00



(3-MCPD)							
12	Akumulirana radioaktivnost u obliku Cs134 i Cs137	0	0	0	0	0	0,00
13	Sastav	1	0	1	0	2	0,00
14	Organoleptička svojstva	1	0	0	0	1	0,00
15	Ostalo	22	1	0	0,00	22	1 4,55
<b>UKUPNO</b>		<b>60</b>	<b>1</b>	<b>22</b>	<b>0</b>	<b>82</b>	<b>1 1,22</b>

### Kategorija VIII: Biljke bogate šećerom

U 2018. godini nije bilo analiziranih uzoraka hrane koji pripadaju ovoj kategoriji.

### Kategorija IX: Skrobno korijenje i gomolji

Iz kategorije IX ukupno su analizirana 22 uzorka. Na navedenom broju uzoraka urađeno je 28 laboratorijskih analiza, pri čemu je utvrđeno da nije bilo analiza koje nisu u skladu sa važećim propisima (Tabela 23.).

**Tabela 23. Laboratorijske analize hrane iz kategorije IX**

VRSTA ANALIZE	SLUŽBENA KONTROLA		OSTALO		UKUPNO		%
	Ukupno	Neodgovara	Ukupno	Neodgovara	Ukupno	Neodgovara	
1 Mikrobiološke analize	0	0	2	0	2	0	0,00
2 Pesticidi	14	0	1	0	15	0	0,00
3 Aditivi, arome i enzimi	0	0	0	0	0	0	0,00
4 Antibiotici	0	0	0	0	0	0	0,00
5 Metali i metaloidi	10	0	0	0	10	0	0,00
6 Mikotoksini	0	0	0	0	0	0	0,00
7 Nitrati	0	0	0	0	0	0	0,00
8 Polociklički aromatski ugljikovodonici (BENZO(a)PIREN)	0	0	0	0	0	0	0,00
9 Dioksini i PCB	0	0	0	0	0	0	0,00
10 Melamin i njegovi strukturni analozi	0	0	0	0	0	0	0,00
11 3-monohloropropan-1,2-diol (3-MCPD)	0	0	0	0	0	0	0,00
12 Akumulirana radioaktivnost u obliku Cs134 i Cs137	0	0	0	0	0	0	0,00
13 Sastav	0	0	0	0	0	0	0,00
14 Organoleptička svojstva	1	0	0	0	1	0	0,00
15 Ostalo	0	0	0	0,00	0	0	0,00
<b>Ukupno</b>	<b>25</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>28</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>



## Kategorija X: Aromatično bilje, začini i slično

Iz kategorije X, ukupno je analizirano 38 uzoraka. Na navedenom broju uzoraka urađeno je 49 laboratorijskih analiza, pri čemu je utvrđeno da nije bilo analiza koje nisu u skladu sa važećim propisima (Tabela 24.).

**Tabela 24. Laboratorijske analize hrane iz kategorije X**

VRSTA ANALIZE	SLUŽBENA KONTROLA		OSTALO		UKUPNO	
	Ukupno	Neodgovara	Ukupno	Neodgovara	Ukupno	Neodgovara
1 Mikrobiološke analize	5	0	31	0	36	0 0,00
2 Pesticidi	0	0	1	0	1	0 0,00
3 Aditivi, arome i enzimi	0	0	0	0	0	0 0,00
4 Antibiotici	0	0	0	0	0	0 0,00
5 Metali i metaloidi	2	0	1	0	3	0 0,00
6 Mikotoksini	0	0	0	0	0	0 0,00
7 Nitrati	0	0	0	0	0	0 0,00
8 Polociklički aromatski ugljikovodonici (BENZO(a)PIREN)	0	0	0	0	0	0 0,00
9 Dioksini i PCB	0	0	0	0	0	0 0,00
10 Melamin i njegovi strukturni analozi	0	0	0	0	0	0 0,00
11 3-monohloroprop-1,2-diol (3-MCPD)	0	0	0	0	0	0 0,00
12 Akumulirana radioaktivnost u obliku Cs134 i Cs137	0	0	0	0	0	0 0,00
13 Sastav	0	0	9	0	9	0 0,00
14 Organoleptička svojstva	0	0	0	0	0	0 0,00
15 Ostalo	0	0	0	0	0	0 0,00
<b>Ukupno</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>42</b>	<b>0</b>	<b>49</b>	<b>0 0,00</b>

**Kategorija XI: Voćni/ povrtni i biljni sokovi, namazi i slični proizvodi**

Iz kategorije XI, ukupno je analizirano 441 uzorka, pri čemu je utvrđeno da nije bilo analiza koje nisu u skladu sa važećim propisima (Tabela 25.).

**Tabela 25. Broj uzoraka hrane iz kategorije XI**

	<b>FIZIČKO HEMIJSKE ANALIZE</b>			<b>MIKROBIOLOŠKE ANALIZE</b>		<b>Neodgovara</b>
		<b>Broj pregledanih uzorka</b>	<b>Neodgovara</b>	<b>Broj pregledanih uzorka</b>	<b>Neodgovara</b>	
11	<b>VOĆNI/POVRTNI I BILJNI SOKOVI, NAMAZI I SLIČNI PROIZVODI</b>	73	0	368	0	
11.1	Voćni i povrtni sokovi i nektari	59	0	253	0	
11.2	Voćni i povrtni koncentrovani sokovi	0	0	14	0	
11.3	Voćni i povrtni sokovi u prahu	0	0	0	0	
11.4	Voćni i povrtni namazi	14	0	101	0	
11.5	Ekstarakti biljnog porijekla (npr. prah od kokosovog oraha, mljeko kokosovog oraha)	0	0	0	0	

Na uzetom broju uzorka urađeno je 539 laboratorijskih analiza, pri čemu je utvrđeno da nije bilo analiza koje nisu u skladu sa važećim propisima (Tabela 26.).

**Tabela 26. Laboratorijske analize hrane iz kategorije XI**

	<b>VRSTA ANALIZE</b>	<b>SLUŽBENA KONTROLA</b>		<b>OSTALO</b>		<b>UKUPNO</b>		<b>Neodgovara</b>	<b>%</b>
		<b>Ukupno</b>	<b>Neodgovara</b>	<b>Ukupno</b>	<b>Neodgovara</b>	<b>Ukupno</b>	<b>Neodgovara</b>		
1	Mikrobiološke analize	8	0	349	0	368	0	0,00	
2	Pesticidi	0	0	12	0	12	0	0,00	
3	Aditivi, arome i enzimi	0	0	13	0	13	0	0,00	
4	Antibiotici	0	0	0	0	0	0	0,00	
5	Metali i metaloidi	0	0	28	0	28	0	0,00	
6	Mikotoksini	0	0	0	0	0	0	0,00	
7	Nitrati	0	0	0	0	0	0	0,00	
8	Polociklički aromatski ugljikovodonici (BENZO(a)PIREN)	0	0	0	0	0	0	0,00	
9	Dioksini i PCB	0	0	0	0	0	0	0,00	
10	Melamin i njegovi strukturni analozi	0	0	0	0	0	0	0,00	



11	3-monohloropropan-1,2-diol (3-MCPD)	0	0	0	0	0	0,00	
12	Akumulirana radioaktivnost u obliku Cs134 i Cs137	0	0	0	0	0	0,00	
13	Sastav	4	0	121	0	125	0	0,00
14	Organoleptička svojstva	4	0	0	0	4	0	0,00
15	Ostalo	0	0	0	0,00	0	0	0,00
<b>Ukupno</b>		<b>16</b>	<b>0</b>	<b>523</b>	<b>0</b>	<b>539</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>

### Kategorija XII: Meso i proizvodi od mesa stoke, peradi i divljači

Iz kategorije XII, ukupno je analizirano 31.197 uzoraka, pri čemu je utvrđeno da 390 uzoraka (0,75 %) nije bilo u skladu sa važećim propisima (Tabela 27.).

**Tabela 27. Broj uzoraka hrane iz kategorije XII**

	<b>FIZIČKO HEMIJSKE ANALIZE</b>	<b>MIKROBIOLOŠKE ANALIZE</b>		<b>Neodgovara</b>	
		<b>Broj pregledanih uzoraka</b>	<b>Broj pregleđanih uzoraka</b>		
<b>12</b>	<b>MESO I PROIZVODI OD MESA STOKE, PERADI I DIVLJAČI</b>	<b>905</b>	<b>16</b>	<b>30.292</b>	<b>374</b>
12.1	Životinjski trupovi	462	0	4962	94
12.2	Proizvodi od svježeg mesa	59	16	8928	58
12.3	Životinjsko svježe masno tkivo	36	0	30	0
12.4	Iznutrice i ostali klaonički proizvodi	25	0	1539	0
12.5	Mašinski okošteno meso životinja (MOM)	80	0	1035	1
12.6	Mesne prerađevine	236	0	6329	106
12.7	Suhomesnati proizvodi i jela od mesa	7	0	7469	115

Na uzetom broju uzoraka urađene su 31.611 laboratorijske analize, pri čemu je utvrđeno da su 393 analize (1,24%) bile neodgovarajuće (Tabela 28.).

**Tabela 28. Laboratorijske analize hrane iz kategorije XII**

	<b>SLUŽBENA KONTROLA</b>	<b>OSTALO</b>		<b>UKUPNO</b>		<b>Neodgovara</b>	<b>%</b>	
		<b>Ukupno</b>	<b>Neodgovara</b>	<b>Ukupno</b>	<b>Neodgovara</b>			
<b>VRSTA ANALIZE</b>								
1	Mikrobiološke analize	8382	173	21910	201	30292	374	1,23
2	Pesticidi	154	0	347	0	501	0	0,00



3	Aditivi, arome i enzimi	0	0	32	0	32	0	0,00
4	Antibiotici	6	0	25	0	31	0	0,00
5	Metali i metaloidi	186	0	151	2	337	2	0,59
6	Mikotoksini	0	0	0	0	0	0	0,00
7	Nitrati	0	0	0	0	0	0	0,00
8	Polociklički aromatski ugljikovodonici (BENZO(a)PIREN)	0	0	0	0	0	0	0,00
9	Dioksini i PCB	4	0	0	0	4	0	0,00
10	Melamin i njegovi strukturni analozi	0	0	0	0	0	0	0,00
11	3-monohloropropan-1,2-diol (3-MCPD)	0	0	0	0	0	0	0,00
12	Akumulirana radioaktivnost u obliku Cs134 i Cs137	0	0	0	0	0	0	0,00
13	Sastav	44	13	317	4	361	17	4,71
14	Organoleptička svojstva	0	0	0	0	0	0	0,00
15	Ostalo	11	0	42	0	53	0	0,00
<b>Ukupno</b>		<b>8787</b>	<b>186</b>	<b>22824</b>	<b>207</b>	<b>31611</b>	<b>393</b>	<b>1,24</b>

### Kategorija XIII: Ribe i proizvodi od ribe

Iz kategorije XIII, ukupno je analizirano 404 uzorka, pri čemu je utvrđeno da dva uzorka (0,50%) nije bilo u skladu sa važećim propisima (Tabela 29.).

**Tabela 29. Broj uzoraka hrane iz kategorije XIII**

			FIZIČKO HEMIJSKE ANALIZE	MIKROBIOLOŠKE ANALIZE	
			Broj pregleđanih uzoraka	Broj pregleđanih uzoraka	Neodgovara
13	<b>RIBE I PROIZVODI OD RIBE</b>		<b>135</b>	<b>2</b>	<b>269</b>
13.1	Riba (meso)		100	2	170
13.2	Riblje iznutrice		0	0	0
13.3	Prerađena i konzervirana riba		35	0	99

Na uzetom broju uzoraka urađeno je 598 laboratorijskih analiza, pri čemu je utvrđeno da je tri analiza (0,50 %) bilo neodgovarajuće (Tabela 30.).

**Tabela 30. Laboratorijske analize hrane iz kategorije XIII**

SLUŽBENA KONTROLA	OSTALO	UKUPNO
-------------------	--------	--------



	VRSTA ANALIZE	Ukupno		Neodgovara		Ukupno		Neodgovara		%
		Ukupno	Neodgovara	Ukupno	Neodgovara	Ukupno	Neodgovara	Ukupno	Neodgovara	
1	Mikrobiološke analize	231	0	38	0	269	0	0,00	0	0,00
2	Pesticidi	1	0	60	0	61	0	0,00	0	0,00
3	Aditivi, arome i enzimi	0	0	5	0	5	0	0,00	0	0,00
4	Antibiotici	0	0	5	0	5	0	0,00	0	0,00
5	Metali i metaloidi	44	3	193	0	237	3	1,27	0	0,00
6	Mikotoksini	0	0	0	0	0	0	0,00	0	0,00
7	Nitrati	0	0	0	0	0	0	0,00	0	0,00
8	Polociklički aromatski ugljikovodonici (BENZO(a)PIREN)	0	0	0	0	0	0	0,00	0	0,00
9	Dioksini i PCB	0	0	0	0	0	0	0,00	0	0,00
10	Melamin i njegovi strukturni analozi	0	0	0	0	0	0	0,00	0	0,00
11	3-monohloropropan-1,2-diol (3-MCPD)	0	0	0	0	0	0	0,00	0	0,00
12	Akumulirana radioaktivnost u obliku Cs134 i Cs137	0	0	0	0	0	0	0,00	0	0,00
13	Sastav	2	0	7	0	9	0	0,00	0	0,00
14	Organoleptička svojstva	0	0	4	0	4	0	0,00	0	0,00
15	Ostalo	8	0	0	0	8	0	0,00	0	0,00
<b>Ukupno</b>		<b>286</b>	<b>3</b>	<b>312</b>	<b>0</b>	<b>598</b>	<b>3</b>	<b>0,50</b>		

#### Kategorija XIV: Morski plodovi i proizvodi od morskih plodova

Iz kategorije XIV, ukupno je analizirano 65 uzoraka. Na navedenom broju uzoraka urađeno je 127 laboratorijskih analiza, pri čemu je utvrđeno da nije bilo analiza koje nisu u skladu sa važećim propisima (Tabela 31.)

**Tabela 31. Laboratorijske analize hrane iz kategorije XIV**

	VRSTA ANALIZE	SLUŽBENA KONTROLA		OSTALO		UKUPNO		%
		Ukupno	Neodgovara	Ukupno	Neodgovara	Ukupno	Neodgovara	
1	Mikrobiološke analize	12	0	18	0	30	0	0,00
2	Pesticidi	1	0	17	0	18	0	0,00
3	Aditivi, arome i enzimi	0	0	0	0	0	0	0,00
4	Antibiotici	0	0	0	0	0	0	0,00
5	Metali i metaloidi	15	0	64	0	79	0	0,00
6	Mikotoksini	0	0	0	0	0	0	0,00



7	Nitrati	0	0	0	0	0	0	0,00
8	Polociklički aromatski ugljikovodonici (BENZO(a)PIREN)	0	0	0	0	0	0	0,00
9	Dioksini i PCB	0	0	0	0	0	0	0,00
10	Melamin i njegovi strukturni analozi	0	0	0	0	0	0	0,00
11	3-monohloropropan-1,2-diol (3-MCPD)	0	0	0	0	0	0	0,00
12	Akumulirana radioaktivnost u obliku Cs134 i Cs137	0	0	0	0	0	0	0,00
13	Sastav	0	0	0	0	0	0	0,00
14	Organoleptička svojstva	0	0	0	0	0	0	0,00
15	Ostalo	0	0	0	0	0	0	0,00
<b>Ukupno</b>		<b>28</b>	<b>0</b>	<b>99</b>	<b>0</b>	<b>127</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>

#### Kategorija XV: Puževi, insekti i gliste

U kategorij XV nije bilo analiziranih uzoraka.

#### Kategorija XVI: Mlijeko i mliječni proizvodi

Iz kategorije XVI, ukupno je analizirano 7.178 uzorka, pri čemu je utvrđeno da 43 uzorka (0,59%) nisu bila u skladu sa važećim propisima (Tabela 32.).

**Tabela 32. Broj uzoraka hrane iz kategorije XVI**

	<b>MLIJEKO I MLIJEČNI PROIZVODI</b>	<b>FIZIČKO HEMIJSKE ANALIZE</b>		<b>MIKROBIOLOŠKE ANALIZE</b>	
		Broj pregledanih uzoraka	Neodgovara	Broj pregledanih uzoraka	Neodgovara
16	<b>MLIJEKO I MLIJEČNI PROIZVODI</b>	<b>191</b>	<b>10</b>	<b>6987</b>	<b>33</b>
16.1	Svježe mlijeko	84	8	1951	5
16.2	Dehidrirano mlijeko i mlijeko u prahu	3	0	258	0
16.3	Fermentisani mliječni proizvodi	7	0	1833	0
16.4	Vrhnje	6	0	569	1
16.5	Maslo	2	0	9	0
16.6	Proizvodi od mliječne masti	0	0	23	0
16.7	Mlaćenica	0	0	0	0
16.8	Kajmak	23	0	43	3
16.9	Sir, proizvodi od sira i albuminski sir	61	2	2138	24
16.1	Surutka i proizvodi od surutke	3	0	28	0



0							
16.1	Mliječni sneck proizvodi	1	2	0	135	0	

Na uzetom broju uzoraka urađeno je 7.290 laboratorijskih analiza, pri čemu je utvrđeno da 43 analize (0,59%) nisu bile odgovarajuće (Tabela 33.).

**Tabela 33. Laboratorijske analize hrane iz kategorije XVI**

	VRSTA ANALIZE	SLUŽBENA KONTROLA		OSTALO		UKUPNO		
		Ukupno	Neodgovar a	Ukupno	Neodgovar a	Ukupno	Neodgovar a	%
1	Mikrobiološke analize	4362	17	2625	16	6987	33	0,47
2	Pesticidi	24	0	63	0	87	0	0,00
3	Aditivi, arome i enzimi	0	0	3	0	3	0	0,00
4	Antibiotici	0	0	3	0	3	0	0,00
5	Metali i metaloidi	19	0	79	0	98	0	0,00
6	Mikotoksini	1	0	20	0	21	0	0,00
7	Nitrati	0	0	0	0	0	0	0,00
8	Polociklički aromatski ugljikovodonici (BENZO(a)PIREN)	0	0	0	0	0	0	0,00
9	Dioksini i PCB	1	0	0	0	1	0	0,00
10	Melamin i njegovi strukturni analozi	0	0	0	0	0	0	0,00
11	3-monohloropropan-1,2-diol (3-MCPD)	0	0	0	0	0	0	0,00
12	Akumulirana radioaktivnost u obliku Cs134 i Cs137	0	0	0	0	0	0	0,00
13	Sastav	1	0	67	10	68	10	14,71
14	Organoleptička svojstva	0	0	21	0	21	0	0,00
15	Ostalo	0	0	1	0	1	0	0,00
	<b>Ukupno</b>	<b>4408</b>	<b>17</b>	<b>2882</b>	<b>26</b>	<b>7290</b>	<b>43</b>	<b>0,59</b>

### Kategorija XVII: Jaja i proizvodi od jaja

Iz kategorije XVII, ukupno su analizirana 744 uzorka, pri čemu je utvrđeno da jedan uzorak (0,14%) nije bio u skladu sa važećim propisima (Tabela 34.).

**Tabela 34. Broj uzoraka hrane iz kategorije XVII**

FIZIČKO HEMIJSKE ANALIZE	MIKROBIOLOŠKE ANALIZE
--------------------------	-----------------------



		Broj pregledanih uzoraka	Neodgovara	Broj pregledanih uzoraka	Neodgovara
<b>17</b>	<b>JAJA I PROIZVODI OD JAJA</b>	<b>57</b>	<b>0</b>	<b>687</b>	<b>1</b>
17.1	Cijela jaja	54	0	687	1
17.2	Tečni hlađeni proizvodi od jaja	1	0	0	0
17.3	Smrznuti proizvodi od jaja	1	0	0	0
17.4	Sušeni proizvodi od jaja	0	0	0	0
17.5	Kuhani proizvodi od jaja	0	0	0	0
17.6	Termički obrađena (kuhانا) jaja u ljusci	0	0	0	0
17.7	Ostali proizvodi od jaja	1	0	0	0

Na uzetom broju uzoraka urađeno je 755 laboratorijskih analiza, pri čemu je utvrđeno da je jedna analiza (0,13 %) bila neodgovarajuća (Tabela 35.).

Tabela 35. Laboratorijske analize hrane iz kategorije XVII

VRSTA ANALIZE	Ukupno	SLUŽBENA KONTROLA		OSTALO		UKUPNO		%
		Neodgovara	Ukupno	Neodgovara	Ukupno	Neodgovara	Ukupno	
1 Mikrobiološke analize	293	0	394	1	687	1	0,15	
2 Pesticidi	27	0	9	0	36	0	0,00	
3 Aditivi, arome i enzimi	0	0	1	0	1	0	0,00	
4 Antibiotici	18	0	1	0	19	0	0,00	
5 Metali i metaloidi	0	0	11	0	11	0	0,00	
6 Mikotoksi	0	0	0	0	0	0	0,00	
7 Nitrati	0	0	0	0	0	0	0,00	
8 Polociklički aromatski ugljikovodonici (BENZO(a)PIREN)	0	0	0	0	0	0	0,00	
9 Dioksini i PCB	1	0	0	0	1	0	0,00	
10 Melamin i njegovi strukturni analozi	0	0	0	0	0	0	0,00	
11 3-monohloropropen-1,2-diol (3-MCPD)	0	0	0	0	0	0	0,00	
12 Akumulirana radioaktivnost u obliku Cs134 i Cs137	0	0	0	0	0	0	0,00	
13 Sastav	0	0	0	0	0	0	0,00	
14 Organoleptička svojstva	0	0	0	0	0	0	0,00	
15 Ostalo	0	0	0	0	0	0	0,00	



<b>Ukupno</b>	339	0	416	1	755	1	0,13
---------------	-----	---	-----	---	-----	---	------

### Kategorija XVIII: Proizvodi koji su imitacija mesa i mlijeka

U kategoriji XVIII nije bilo analiziranih uzoraka

### Kategorija XIX: Aromatizovana voda, pića na bazi vode i slični proizvodi

Iz kategorije XIX ukupno je analizirano 228 uzoraka, pri čemu je utvrđeno da 4 uzorka (1,75%) nisu bila u skladu sa važećim propisima (Tabela 36.).

**Tabela 36. Broj uzoraka hrane iz kategorije XIX**

	<b>FIZIČKO HEMIJSKE ANALIZE</b>	<b>MIKROBIOLOŠKE ANALIZE</b>			<b>Neodgovara</b>
		<b>Broj pregledanih uzoraka</b>	<b>Neodgovara</b>	<b>Broj pregledanih uzoraka</b>	
<b>19</b>	<b>AROMATIZOVANA VODA, PIĆA NA BAZI VODE I SLIČNI PROIZVODI</b>	30	0	198	4
19.1	Voda za piće	0	0	0	0
19.2	Osvježavajuća pića sa malom količinom voća ili aroma	24	0	136	3
19.3	Kola tip pića	0	0	49	1
19.4	Funkcionalna pića	6	0	0	0
19.5	Miks pića	0	0	13	0

Na uzetom broju uzoraka su urađene 249 laboratorijske analize, pri čemu je utvrđeno da su četiri (1,61 %) bile neodgovarajuće (Tabela 37.).

**Tabela 37. Laboratorijske analize hrane iz kategorije XIX**

<b>VRSTA ANALIZE</b>	<b>SLUŽBENA KONTROLA</b>		<b>OSTALO</b>		<b>UKUPNO</b>		<b>%</b>
	<b>Ukupno</b>	<b>Neodgovara</b>	<b>Ukupno</b>	<b>Neodgovara</b>	<b>Ukupno</b>	<b>Neodgovara</b>	
1 Mikrobiološke analize	54	0	144	4	198	4	2,02
2 Pesticidi	0	0	0	0	0	0	0,00
3 Aditivi, arome i enzimi	0	0	1	0	1	0	0,00
4 Antibiotici	0	0	0	0	0	0	0,00
5 Metali i metaloidi	0	0	6	0	6	0	0,00
6 Mikrotoksini	0	0	0	0	0	0	0,00



7	Nitrati	0	0	0	0	0	0,00
8	Polociklički aromatski ugljikovodonici (BENZO(a)PIREN)	0	0	0	0	0	0,00
9	Dioksini i PCB	0	0	0	0	0	0,00
10	Melamin i njegovi strukturni analozi	0	0	0	0	0	0,00
11	3-monohloropropan-1,2-diol (3-MCPD)	0	0	0	0	0	0,00
12	Akumulirana radioaktivnost u obliku Cs134 i Cs137	0	0	0	0	0	0,00
13	Sastav	15	0	11	0	26	0,00
14	Organoleptička svojstva	15	0	3	0	18	0,00
15	Ostalo	0	0	0	0	0	0,00
<b>Ukupno</b>		<b>84</b>	<b>0</b>	<b>165</b>	<b>4</b>	<b>249</b>	<b>4</b>
<b>Ukupno</b>							<b>1,61</b>

### Kategorija XX: Sastojci za tople napitke i infuzije

Iz kategorije XX ukupno je analizirano 164 uzoraka, pri čemu je utvrđeno da nije bilo analiza koje nisu u skladu sa važećim propisima. Na uzetom broju uzoraka urađene su 226 laboratorijskih analiza, pri čemu je utvrđeno da nije bilo analiza koje nisu u skladu sa važećim propisima (Tabela 38.)

**Tabela 38. Laboratorijske analize hrane iz kategorije XX**

VRSTA ANALIZE	SLUŽBENA KONTROLA		OSTALO		UKUPNO		%
	Ukupno	Neodgovara	Ukupno	Neodgovara	Ukupno	Neodgovara	
1 Mikrobiološke analize	26	0	105	0	131	0	0,00
2 Pesticidi	10	0	18	0	28	0	0,00
3 Aditivi, arome i enzimi	0	0	0	0	0	0	0,00
4 Antibiotici	0	0	0	0	0	0	0,00
5 Metali i metaloidi	18	0	28	0	46	0	0,00
6 Mikotoksini	0	0	2	0	2	0	0,00
7 Nitrati	0	0	0	0	0	0	0,00
8 Polociklički aromatski ugljikovodonici (BENZO(a)PIREN)	0	0	0	0	0	0	0,00
9 Dioksini i PCB	0	0	0	0	0	0	0,00
10 Melamin i njegovi strukturni analozi	0	0	0	0	0	0	0,00
11 3-monohloropropan-1,2-diol (3-MCPD)	0	0	0	0	0	0	0,00
12 Akumulirana radioaktivnost u obliku Cs134 i Cs137	0	0	0	0	0	0	0,00



13	Sastav	0	0	18	0	18	0	0,00
14	Organoleptička svojstva	0	0	1	0	1	0	0,00
15	Ostalo	0	0	0	0	0	0	0,00
	<b>Ukupno</b>	<b>54</b>	<b>0</b>	<b>172</b>	<b>0</b>	<b>226</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>

### Kategorija XXI: Topli napici i slično

Iz kategorije XXI ukupno je analizirano 11 uzoraka. Na uzetom broju uzoraka urađeno je jedanaest laboratorijskih analiza, pri čemu je utvrđeno da nije bilo analiza koje nisu u skladu sa važećim propisima (Tabela 39.).

**Tabela 39. Laboratorijske analize hrane iz kategorije XXI**

	<b>VRSTA ANALIZE</b>	<b>SLUŽBENA KONTROLA</b>		<b>OSTALO</b>		<b>UKUPNO</b>		<b>%</b>
		<b>Ukupno</b>	<b>Neodgovara</b>	<b>Ukupno</b>	<b>Neodgovara</b>	<b>Ukupno</b>	<b>Neodgovara</b>	
1	Mikrobiološke analize	10	0	1	0	11	0	0,00
2	Pesticidi	0	0	0	0	0	0	0,00
3	Aditivi, arome i enzimi	0	0	0	0	0	0	0,00
4	Antibiotici	0	0	0	0	0	0	0,00
5	Metali i metaloidi	0	0	0	0	0	0	0,00
6	Mikotoksini	0	0	0	0	0	0	0,00
7	Nitrati	0	0	0	0	0	0	0,00
8	Polociklički aromatski ugljikovodonici (BENZO(a)PIREN)	0	0	0	0	0	0	0,00
9	Dioksini i PCB	0	0	0	0	0	0	0,00
10	Melamin i njegovi strukturni analozi	0	0	0	0	0	0	0,00
11	3-monohloropropan-1,2-diol (3-MCPD)	0	0	0	0	0	0	0,00
12	Akumulirana radioaktivnost u obliku Cs134 i Cs137	0	0	0	0	0	0	0,00
13	Sastav	0	0	0	0	0	0	0,00
14	Organoleptička svojstva	0	0	0	0	0	0	0,00
15	Ostalo	0	0	0	0	0	0	0,00
	<b>Ukupno</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>11</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>

### Kategorija XXII: Alkoholna pića

Iz kategorije XXII ukupno je analizirano 35 uzoraka, pri čemu je utvrđeno da nije bilo analiza koje nisu u skladu sa važećim propisima (Tabela 40.).



**Tabela 40. Broj uzoraka hrane iz kategorije XXII**

		FIZIČKO HEMIJSKE ANALIZE		MIKROBIOLOŠKE ANALIZE		Neodgovara
		Broj pregledanih uzoraka	Neodgovara	Broj pregledanih uzoraka	Neodgovara	
<b>22</b>	<b>ALKOHOLNA PIĆA</b>	27	0	8	0	0
22.1	Pivo i pivu slični proizvodi	6	0	8	0	0
22.2	Vino i vinu slični proizvodi	1	0	0	0	0
22.3	Likeri	11	0	0	0	0
22.4	Jaka alkoholna pića (osim likera)	8	0	0	0	0
22.5	Jaka alkoholna pića, aromatizovana	0	0	0	0	0
22.6	Mješana alkoholna pića (kokteli i sl.)	1	0	0	0	0

Na uzetom broju uzoraka urađeno je 66 laboratorijskih analiza, pri čemu je utvrđeno da nije bilo analiza koje nisu u skladu sa važećim propisima (Tabela 41.).

**Tabela 41. Laboratorijske analize hrane iz kategorije XXII**

	VRSTA ANALIZE	SLUŽBENA KONTROLA		OSTALO		UKUPNO		%
		Ukupno	Neodgovara	Ukupno	Neodgovara	Ukupno	Neodgovara	
1	Mikrobiološke analize	8	0	0	0	8	0	0,00
2	Pesticidi	0	0	0	0	0	0	0,00
3	Aditivi, arome i enzimi	0	0	3	0	3	0	0,00
4	Antibiotici	0	0	0	0	0	0	0,00
5	Metali i metaloidi	0	0	16	0	16	0	0,00
6	Mikotoksini	0	0	0	0	0	0	0,00
7	Nitrati	0	0	0	0	0	0	0,00
8	Polociklički aromatski ugljikovodonici (BENZO(a)PIREN)	0	0	0	0	0	0	0,00
9	Dioksini i PCB	0	0	0	0	0	0	0,00
10	Melamin i njegovi strukturni analozi	0	0	0	0	0	0	0,00
11	3-monohloropropan-1,2-diol (3-MCPD)	0	0	0	0	0	0	0,00
12	Akumulirana radioaktivnost u obliku Cs134 i Cs137	0	0	0	0	0	0	0,00
13	Sastav	6	0	15	0	21	0	0,00
14	Organoleptička svojstva	6	0	12	0	18	0	0,00



15	Ostalo	0	0	0	0	0	0	0,00
	<b>Ukupno</b>	<b>20</b>	<b>0</b>	<b>46</b>	<b>0</b>	<b>66</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>

### Kategorija XXIII: Konditorski proizvodi uključujući čokoladu

Iz kategorije XXIII ukupno je analizirano 1.083 uzorka, pri čemu je utvrđeno da tri uzorka (0,27%) nisu bila u skladu sa važećim propisima (Tabela 42.).

**Tabela 42. Broj uzoraka hrane iz kategorije XXIII**

	<b>FIZIČKO HEMIJSKE ANALIZE</b>	<b>MIKROBIOLOŠKE ANALIZE</b>	Neodgovara	Broj pregledanih uzoraka	Neodgovara	Broj pregledanih uzoraka	Neodgovara
				Broj pregleđanih uzoraka			
23	<b>KONDITORSKI PROIZVODI UKLJUČUJUĆI ČOKOLADU</b>			21	0	1062	3
23.1	Čokolada i slično			2	0	779	3
23.2	Proizvodi na bazi kakaoa i čokolade			4	0	213	0
23.3	Bomboni			15	0	70	0

Na uzetom broju uzoraka urađeno je 1097 laboratorijskih analiza, pri čemu je utvrđeno da su tri analize (0,27%) bile neodgovarajuće (Tabela 43.).

**Tabela 43. Laboratorijske analize hrane iz kategorije XXIII**

	<b>SLUŽBENA KONTROLA</b>	<b>OSTALO</b>	<b>UKUPNO</b>	Neodgovara	Ukupno	Neodgovara	Ukupno	Neodgovara	%
					VRSTA ANALIZE	Ukupno	Neodgovara	Ukupno	Neodgovara
1	Mikrobiološke analize	384	3	678	0	1062	3	0,28	
2	Pesticidi	0	0	0	0	0	0	0,00	
3	Aditivi, arome i enzimi	0	0	0	0	0	0	0,00	
4	Antibiotici	0	0	0	0	0	0	0,00	
5	Metali i metaloidi	0	0	0	0	0	0	0,00	
6	Mikotoksi	0	0	3	0	3	0	0,00	
7	Nitrati	0	0	0	0	0	0	0,00	
8	Polociklički aromatski ugljikovodonici (BENZO(a)PIREN)	0	0	0	0	0	0	0,00	
9	Dioksini i PCB	0	0	0	0	0	0	0,00	
10	Melamin i njegovi strukturni	0	0	0	0	0	0	0,00	



analizi							
11	3-monohloropropan-1,2-diol (3-MCPD)	0	0	0	0	0	0,00
12	Akumulirana radioaktivnost u obliku Cs134 i Cs137	0	0	0	0	0	0,00
13	Sastav	3	0	15	0	18	0
14	Organoleptička svojstva	0	0	14	0	14	0
15	Ostalo	0	0	0	0	0	0,00
<b>Ukupno</b>		<b>387</b>	<b>3</b>	<b>710</b>	<b>0</b>	<b>1097</b>	<b>3</b>
							<b>0,27</b>

#### Kategorija XXIV: Prehrambeni proizvodi za mladu populaciju

Iz kategorije XXIV ukupno je analizirano 162 uzorka, pri čemu je utvrđeno da nije bilo analiza koje nisu u skladu sa važećim propisima (Tabela 44.).

**Tabela 44. Broj uzoraka hrane iz kategorije XXIV**

		FIZIČKO HEMIJSKE ANALIZE		MIKROBIOLOŠKE ANALIZE		Neodgovara
		Broj pregledanih uzoraka	Neodgovara	Broj pregleđanih uzoraka	Neodgovara	
<b>24</b>	<b>PREHRAMBENI PROIZVODI ZA MLADU POPULACIJU</b>	10	0	152	0	
24.1	Hrana za dojenčad i malu djecu	10	0	152	0	
24.2	Ostali proizvodi za dojenčad i mladu djecu	0	0	0	0	

Na uzetom broju uzoraka urađeno je 170 laboratorijskih analiza, pri čemu je utvrđeno da nije bilo analiza koje nisu u skladu sa važećim propisima (Tabela 46.).

**Tabela 45. Laboratorijske analize hrane iz kategorije XXIV**

VRSTA ANALIZE	SLUŽBENA KONTROLA		OSTALO		UKUPNO		%
	Ukupno	Neodgovara	Ukupno	Neodgovara	Ukupno	Neodgovara	
1 Mikrobiološke analize	95	0	62	0	157	0	0,00
2 Pesticidi	12	0	1	0	13	0	0,00
3 Aditivi, arome i enzimi	0	0	0	0	0	0	0,00
4 Antibiotici	0	0	0	0	0	0	0,00
5 Metali i metaloidi	0	0	0	0	0	0	0,00
6 Mikotoksini	0	0	0	0	0	0	0,00
7 Nitrati	0	0	0	0	0	0	0,00



8	Polociklički aromatski ugljikovodonici (BENZO(a)PIREN)	0	0	0	0	0	0,00
9	Dioksimi i PCB	0	0	0	0	0	0,00
10	Melamin i njegovi strukturni analozi	0	0	0	0	0	0,00
11	3-monohloropropan-1,2-diol (3-MCPD)	0	0	0	0	0	0,00
12	Akumulirana radioaktivnost u obliku Cs134 i Cs137	0	0	0	0	0	0,00
13	Sastav	0	0	0	0	0	0,00
14	Organoleptička svojstva	0	0	0	0	0	0,00
15	Ostalo	0	0	0	0	0	0,00
<b>Ukupno</b>		<b>107</b>	<b>0</b>	<b>63</b>	<b>0</b>	<b>170</b>	<b>0,00</b>

#### Kategorija XXV: Proizvodi za posebne prehrambene potrebe

Iz kategorije XXV ukupno je analizirano 4 uzorka, pri čemu je utvrđeno da nije bilo analiza koje nisu u skladu sa važećim propisima (Tabela 46.).

**Tabela 46. Broj uzoraka hrane iz kategorije XXV**

	<b>FIZIČKO HEMIJSKE ANALIZE</b>	<b>MIKROBIOLOŠKE ANALIZE</b>			
		Neodgovara	Broj pregledanih uzoraka	Broj pregledanih uzoraka	neodgovara
25	<b>Proizvodi za posebne prehrambene potrebe</b>	4	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
25.1	Hrana za redukovanje tjelesne težine	0	0	0	0
25.2	Hrana za sportiste	0	0	0	0
25.3	Dijetalna hrana za posebne medicinske potrebe	0	0	0	0
25.4	Dodaci ishrani i slični proizvodi	4	0	0	0

Na uzetom broju uzoraka urađeno je 12 laboratorijskih analiza, pri čemu je utvrđeno da nije bilo analiza koje nisu u skladu sa važećim propisima (Tabela 47.).

**Tabela 47. Laboratorijske analize hrane iz kategorije XXV**

<b>SLUŽBENA KONTROLA</b>	<b>OSTALO</b>	<b>UKUPNO</b>
--------------------------	---------------	---------------



	VRSTA ANALIZE	Ukupno	Neodgovara	Ukupno	Neodgovara	Ukupno	Neodgovara	%
1	Mikrobiološke analize	0	0	0	0	0	0	0,00
2	Pesticidi	0	0	0	0	0	0	0,00
3	Aditivi, arome i enzimi	0	0	0	0	0	0	0,00
4	Antibiotici	0	0	0	0	0	0	0,00
5	Metali i metaloidi	0	0	12	0	12	0	0,00
6	Mikotoksini	0	0	0	0	0	0	0,00
7	Nitrati	0	0	0	0	0	0	0,00
8	Polociklički aromatski ugljikovodonici (BENZO(a)PIREN)	0	0	0	0	0	0	0,00
9	Dioksini i PCB	0	0	0	0	0	0	0,00
10	Melamin i njegovi strukturni analozi	0	0	0	0	0	0	0,00
11	3-monohloropropan-1,2-diol (3-MCPD)	0	0	0	0	0	0	0,00
12	Akumulirana radioaktivnost u obliku Cs134 i Cs137	0	0	0	0	0	0	0,00
13	Sastav	0	0	0	0	0	0	0,00
14	Organoleptička svojstva	0	0	0	0	0	0	0,00
15	Ostalo	0	0	0	0	0	0	0,00
<b>Ukupno</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>

#### Kategorija XXVI: Složena jela/gotova jela

Iz kategorije XXVI ukupno je analizirano 15.333 uzoraka, pri čemu je utvrđeno da 167 uzoraka (1,09%) nije bilo u skladu sa važećim propisima (Tabela 48.).

**Tabela 48. Broj uzoraka hrane iz kategorije XXVI**

	SLOŽENA JELA/GOTOVA JELA	FIZIČKO HEMIJSKE ANALIZE		MIKROBIOLOŠKE ANALIZE		Neodgovara
		Broj pregledanih uzoraka	Neodgovara	Broj pregledanih uzoraka	Neodgovara	
26	<b>SLOŽENA JELA/GOTOVA JELA</b>	<b>1114</b>	<b>0</b>	<b>14219</b>	<b>167</b>	
26.1	Jela, uključ. Ready to eat jela (osim supa i salata)	1065	0	7020	64	
26.2	Supe i salate	10	0	5048	11	
26.3	Deserti i sladoledi	4	0	2139	92	



26.4	Pržene ili estrudirane žitarice ili proizvodi na bazi korjena	35	0	12	0
------	---	----	---	----	---

Na uzetom broju uzoraka urađeno je 15.009 laboratorijskih analiza, pri čemu je utvrđeno da je 167 analiza (1,11%) bilo neodgovarajuće (Tabela 49.).

**Tabela 49. Laboratorijske analize hrane iz kategorije XXVI**

	<b>VRSTA ANALIZE</b>	<b>SLUŽBENA KONTROLA</b>		<b>OSTALO</b>		<b>UKUPNO</b>	
		Ukupno	Neodgovara	Ukupno	Neodgovara	Ukupno	Neodgovara
1	Mikrobiološke analize	2438	0	11781	167	14219	167
2	Pesticidi	0	0	11	0	11	0
3	Aditivi, arome i enzimi	0	0	0	0	0	0
4	Antibiotici	0	0	0	0	0	0
5	Metali i metaloidi	0	0	116	0	116	0
6	Mikotoksini	0	0	1	0	1	0
7	Nitrati	0	0	0	0	0	0
8	Polociklički aromatski ugljikovodonici (BENZO(a)PIREN)	0	0	0	0	0	0,00
9	Dioksini i PCB	0	0	0	0	0	0,00
10	Melamin i njegovi strukturni analozi	0	0	0	0	0	0,00
11	3-monohloropropan-1,2-diol (3-MCPD)	0	0	0	0	0	0,00
12	Akumulirana radioaktivnost u obliku Cs134 i Cs137	0	0	0	0	0	0,00
13	Sastav	6	0	38	0	44	0
14	Organoleptička svojstva	0	0	34	0	34	0
15	Ostalo	3	0	581	0	584	0
<b>Ukupno</b>		<b>2447</b>	<b>0</b>	<b>12562</b>	<b>167</b>	<b>15009</b>	<b>167</b>
							<b>1,11</b>

#### **Kategorija XXVII: So, sosovi, začini i ostali dodaci hrani**

Iz kategorije XXVII ukupno je analizirano 659 uzorka, pri čemu je utvrđeno da 4 uzorka (0,61%) nisu bila u skladu sa važećim propisima (Tabela 50.).

**Tabela 50. Broj uzoraka hrane iz kategorije XXVII**

	<b>FIZIČKO HEMIJSKE ANALIZE</b>	<b>MIKROBIOLOŠKE ANALIZE</b>
--	---------------------------------	------------------------------



		Neodgovara	Broj pregledanih uzoraka	Neodgovara	Broj pregledanih uzoraka	Neodgovara
27	<b>SO, SOSOVI, ZAČINI I OSTALI DODACI HRANI</b>	2	0	657	4	
27.1	So	2	0	12	2	
27.2	Začinske mješavine	0	0	94	0	
27.3	Sočni ekstrakti i sastojci umaka	0	0	551	2	

Na uzetom broju uzoraka urađeno je 659 laboratorijskih analiza, pri čemu je utvrđeno da su 4 analize (0,61%) bilo neodgovarajuće (Tabela 51.).

**Tabela 51. Laboratorijske analize hrane iz kategorije XXVII**

	VRSTA ANALIZE	SLUŽBENA KONTROLA		OSTALO		UKUPNO		%
		Ukupno	Neodgovara	Ukupno	Neodgovara	Ukupno	Neodgovara	
1	Mikrobiološke analize	531	0	126	4	657	4	0,61
2	Pesticidi	0	0	0	0	0	0	0,00
3	Aditivi, arome i enzimi	0	0	0	0	0	0	0,00
4	Antibiotici	0	0	0	0	0	0	0,00
5	Metali i metaloidi	0	0	1	0	1	0	0,00
6	Mikotoksini	0	0	0	0	0	0	0,00
7	Nitrati	0	0	0	0	0	0	0,00
8	Polociklički aromatski ugljikovodonici (BENZO(a)PIREN)	0	0	0	0	0	0	0,00
9	Dioksini i PCB	0	0	0	0	0	0	0,00
10	Melamin i njegovi strukturni analozi	0	0	0	0	0	0	0,00
11	3-monohloropropan-1,2-diol (3-MCPD)	0	0	0	0	0	0	0,00
12	Akumulirana radioaktivnost u obliku Cs134 i Cs137	0	0	0	0	0	0	0,00
13	Sastav	1	0	0	0	1	0	0,00
14	Organoleptička svojstva	0	0	0	0	0	0	0,00
15	Ostalo	0	0	0	0	0	0	0,00
	<b>Ukupno</b>	<b>532</b>	<b>0</b>	<b>127</b>	<b>4</b>	<b>659</b>	<b>4</b>	<b>0,61</b>



### Kategorija XXVIII: Životinjske i biljne masti i ulja i njihovi primarni proizvodi

Iz kategorije XXVIII ukupno je analizirano 421 uzoraka, pri čemu je utvrđeno da nije bilo analiza koje nisu u skladu sa važećim propisima (Tabela 52.).

**Tabela 52. Podkategorije hrane iz kategorije XXVIII**

	<b>ŽIVOTINJSKE I BILJNE MASTI I ULJA I NJIHOVI PRIMARNI PROIZVODI</b>	<b>FIZIČKO HEMIJSKE ANALIZE</b>		<b>MIKROBIOLOŠ KE ANALIZE</b>		<b>Neodgovara</b>
		<b>Broj pregledanih</b>	<b>Neodgovara</b>	<b>Broj pregledanih</b>	<b>Neodgovara</b>	
28	<b>ŽIVOTINJSKE I BILJNE MASTI I ULJA I NJIHOVI PRIMARNI PROIZVODI</b>	85	0	336	0	
28.1	Biljna ulja i masti	82	0	148	0	
28.2	Životinjska ulja i masti	0	0	1	0	
28.3	Emulzije masti i mješane masti	3	0	187	0	

Na uzetom broju uzoraka urađeno je 500 laboratorijskih analiza, pri čemu je utvrđeno da nije bilo analiza koje nisu u skladu sa važećim propisima (Tabela 53.).

**Tabela 53. Laboratorijske analize hrane iz kategorije XXVIII**

	<b>VRSTA ANALIZE</b>	<b>SLUŽBENA KONTROLA</b>		<b>OSTALO</b>		<b>UKUPNO</b>		<b>%</b>
		<b>Ukupno</b>	<b>Neodgovara</b>	<b>Ukupno</b>	<b>Neodgovara</b>	<b>Ukupno</b>	<b>Neodgovara</b>	
1	Mikrobiološke analize	274	0	62	0	336	0	0,00
2	Pesticidi	10	0	2	0	12	0	0,00
3	Aditivi, arome i enzimi	0	0	0	0	0	0	0,00
4	Antibiotici	0	0	0	0	0	0	0,00
5	Metali i metaloidi	0	0	24	0	24	0	0,00
6	Mikotoksini	0	0	0	0	0	0	0,00
7	Nitrati	0	0	0	0	0	0	0,00
8	Polociklički aromatski ugljikovodonici (BENZO(a)PIREN)	0	0	0	0	0	0	0,00
9	Dioksini i PCB	0	0	0	0	0	0	0,00
10	Melamin i njegovi strukturni analozi	0	0	0	0	0	0	0,00
11	3-monohloropropen-1,2-diol (3-MCPD)	0	0	0	0	0	0	0,00
12	Akumulirana radioaktivnost u	0	0	0	0	0	0	0,00



obliku Cs134 i Cs137							
13	Sastav	1	0	73	0	74	0 0,00
14	Organoleptička svojstva	0	0	4	0	4	0 0,00
15	Ostalo	0	0	50	0	50	0 0,00
	<b>Ukupno</b>	<b>285</b>	<b>0</b>	<b>215</b>	<b>0</b>	<b>500</b>	<b>0 0,00</b>

### Kategorija XXIX: Šećeri i slični proizvodi

Iz kategorije XXIX ukupno je analizirano 58 uzoraka, pri čemu je utvrđeno da jedan uzorak (1,72%) nije bio u skladu sa važećim propisima. Na uzetom broju uzoraka urađeno je 96 laboratorijske analize, pri čemu je utvrđeno da je jedna analiza (1,04 %) bila neodgovarajuće (Tabela 54.).

Tabela 54. Laboratorijske analize hrane iz kategorije XXIX

	VRSTA ANALIZE	SLUŽBENA KONTROLA		OSTALO		UKUPNO		%
		Ukupno	Neodgovara	Ukupno	Neodgovara	Ukupno	Neodgovara	
1	Mikrobiološke analize	0	0	34	1	34	1	2,94
2	Pesticidi	0	0	1	0	1	0	0,00
3	Aditivi, arome i enzimi	0	0	0	0	0	0	0,00
4	Antibiotici	0	0	0	0	0	0	0,00
5	Metali i metaloidi	0	0	17	0	17	0	0,00
6	Mikotoksini	0	0	0	0	0	0	0,00
7	Nitrati	0	0	0	0	0	0	0,00
8	Polociklički aromatski ugljikovodonici (BENZO(a)PIREN)	0	0	0	0	0	0	0,00
9	Dioksini i PCB	0	0	0	0	0	0	0,00
10	Melamin i njegovi strukturni analozi	0	0	0	0	0	0	0,00
11	3-monohloropropan-1,2-diol (3-MCPD)	0	0	0	0	0	0	0,00
12	Akumulirana radioaktivnost u obliku Cs134 i Cs137	0	0	0	0	0	0	0,00
13	Sastav	2	0	22	0	24	0	0,00
14	Organoleptička svojstva	0	0	20	0	20	0	0,00
15	Ostalo	0	0	0	0	0	0	0,00
	<b>Ukupno</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>94</b>	<b>1</b>	<b>96</b>	<b>1</b>	<b>1,04</b>



### Kategorija XXX: Med

Iz kategorije XXX ukupno je analizirano 562 uzorka, pri čemu je utvrđeno da 62 uzorka (11,03 %) nisu bila u skladu sa važećim propisima. Na uzetom broju uzorka urađene su 681 laboratorijskih analiza, pri čemu je utvrđeno da su 62 analize bilo neodgovarajuće (Tabela 55.).

**Tabela 55. Laboratorijske analize hrane iz kategorije XXX**

	<b>VRSTA ANALIZE</b>	<b>SLUŽBENA KONTROLA</b>		<b>OSTALO</b>		<b>UKUPNO</b>		<b>%</b>
		<b>Ukupno</b>	<b>Neodgovara</b>	<b>Ukupno</b>	<b>Neodgovara</b>	<b>Ukupno</b>	<b>Neodgovara</b>	
1	Mikrobiološke analize	39	0	228	0	267	0	0,00
2	Pesticidi	3	0	11	0	14	0	0,00
3	Aditivi, arome i enzimi	0	0	0	0	0	0	0,00
4	Antibiotici	0	0	0	0	0	0	0,00
5	Metali i metaloidi	12	0	12	0	24	0	0,00
6	Mikotoksini	0	0	0	0	0	0	0,00
7	Nitrati	0	0	0	0	0	0	0,00
8	Polociklički aromatski ugljikovodonici (BENZO(a)PIREN)	0	0	0	0	0	0	0,00
9	Dioksini i PCB	0	0	0	0	0	0	0,00
10	Melamin i njegovi strukturni analozi	0	0	0	0	0	0	0,00
11	3-monohloropropan-1,2-diol (3-MCPD)	0	0	0	0	0	0	0,00
12	Akumulirana radioaktivnost u obliku Cs134 i Cs137	0	0	0	0	0	0	0,00
13	Sastav	1	0	328	62	329	62	18,84
14	Organoleptička svojstva	0	0	5	0	5	0	0,00
15	Ostalo	0	0	42	0	42	0	0,00
<b>UKUPNO</b>		<b>55</b>	<b>0</b>	<b>626</b>	<b>62</b>	<b>681</b>	<b>62</b>	<b>9,10</b>

### Kategorija XXXI: Ostali izolovani pročišćeni proizvodi (aditivi, stoni zaslađivači, proteini, arome, enzimi, supstance za fortifikaciju)

Iz kategorije XXXI ukupno su analizirana 107 uzorka, pri čemu je utvrđeno da nije bilo analiza koje nisu u skladu sa važećim propisima (Tabela 56.).

**Tabela 56. Broj uzorka hrane iz kategorije XXXI**

	<b>FIZIČKO HEMIJSKE ANALIZE</b>	<b>MIKROBIOLOŠKE ANALIZE</b>



		Neodgovara	Broj pregledanih uzoraka	Neodgovara	Broj pregleđanih uzoraka	Neodgovara
31	OSTALI IZOLOVANI PROČIŠĆENI PROIZVODI (aditivi, stoni zasladičivači, proteini, arome, enzimi, supstance za fortifikaciju, mikrobiološki ili enzimski preparati)		47	0	60	0

Na uzetom broju uzoraka urađene su 199 laboratorijske analize, pri čemu je utvrđeno da nije bilo analiza koje nisu u skladu sa važećim propisima (Tabela 57.).

**Tabela 57. Laboratorijske analize hrane iz kategorije XXXI**

	VRSTA ANALIZE	SLUŽBENA KONTROLA		OSTALO		UKUPNO		%
		Ukupno	Neodgovara	Ukupno	Neodgovara	Ukupno	Neodgovara	
1	Mikrobiološke analize	35	0	25	0	60	0	0,00
2	Pesticidi	0	0	0	0	0	0	0,00
3	Aditivi, arome i enzimi	0	0	0	0	0	0	0,00
4	Antibiotici	0	0	0	0	0	0	0,00
5	Metali i metaloidi	42	0	91	0	133	0	0,00
6	Mikotoksini	0	0	0	0	0	0	0,00
7	Nitrati	0	0	0	0	0	0	0,00
8	Polociklički aromatski ugljikovodonici (BENZO(a)PIREN)	0	0	0	0	0	0	0,00
9	Dioksimi i PCB	0	0	0	0	0	0	0,00
10	Melamin i njegovi strukturni analozi	0	0	0	0	0	0	0,00
11	3-monohloropropan-1,2-diol (3-MCPD)	0	0	0	0	0	0	0,00
12	Akumulirana radioaktivnost u obliku Cs134 i Cs137	0	0	0	0	0	0	0,00
13	Sastav	0	0	1	0	1	0	0,00
14	Organoleptička svojstva	0	0	1	0	1	0	0,00
15	Ostalo	4	0	0	0	4	0	0,00
<b>Ukupno</b>		<b>81</b>	<b>0</b>	<b>118</b>	<b>0</b>	<b>199</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>

### 3. VODA ZA PIĆE

Ukupno je analizirano 14.788 uzoraka vode za piće, pri čemu je utvrđeno da 3.108 uzoraka (21,02 %) nije bilo u skladu sa važećim propisima (Tabela 58.).

**Tabela 58. Laboratorijske analize vode za piće**

VRSTA ANALIZE	Ukupno analiza	Broj i % neodgovarajućih uzoraka
Mikrobiološke analize	10.795	2.224 20,60
Fizičko-hemijske analize (sastav)	3.993	884 22,14
<b>UKUPNO</b>	<b>14.788</b>	<b>3.108</b> 21,02

### 3.1 Mikrobiološke analize vode

U izvještajnom periodu ukupno je urađeno 10.795 laboratorijskih analiza vode za piće na mikrobiološke parametre, od čega 2.224 analiza nije bilo u skladu sa važećim propisima u BiH. Najveći broj neodgovarajućih uzoraka vode za piće je bio iz kategorije „Individualno vodosnabdijevanje (bunari, čatrnje, cisterne, pumpe...)“ (57,64%). Ostali objekti javnog vodosnabdijevanja u koje spadaju i lokalni vodovodi (52%) i individualno vodosnabdijevanje (bunari, čatrnje, cisterne, pumpe...) (57,4%), sa javno-zdravstvenog aspekta predstavljaju najveći rizik jer se voda potrošačima isporučuje bez ikakve obrade, a često i bez dezinfekcije. Kada je u pitanju kategorija „Javni vodovodi“ procenat neodgovarajućih uzoraka bio je 13,30% (Tabela 59.).

**Tabela 59. Rezultati mikrobioloških analiza po kategorijama vode za piće**

		Ukupno	Neodgovara	%
1	<b>VODA ZA PIĆE</b>	10.795	2.224	20,60
1.1	Javno vodosnabdijevanje	9.947	1.920	19,30
1.1.1	Javni vodovodi	6.535	869	13,30
1.1.2	Ostali objekti javnog vodosnabdijevanja	1.777	924	52,00
1.2	Voda koja se koristi u objektu za proizvodnju hrane, na mjestu na kojem se voda koristi u proizvodnji	115	3	2,61
1.3	Prirodna mineralna, prirodna izvorska i stona voda	242	18	7,44
1.3.1	Prirodna mineralna voda	117	0	0,00
1.3.2	Prirodna izvorska voda	87	11	12,64
1.3.3	Stona voda	0	0	0,00
1.4	Individualno vodosnabdijevanje (bunari, čatrnje, cisterne, pumpe...)	491	283	57,64



Kada su u pitanju mikrobiološke analize vode za piće. Najčešći uzroci neispravnosti su povećan broj kolonija bakterija na 37°C i 22 °C, koliformne bakterije, *E. coli* i enterokoki, (Tabela 60.).

**Tabela 60. Uzroci mikrobiološke neispravnosti vode**

Ukupno analiza	Broj neodgovarajućih	%
10.795	2.224	20,60

  

Uzroci neispravnosti zbog:	
<i>Escherichia coli</i>	1.597
Enterokoki	1.363
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	675
Broj kolonija na 22°C	1420,32
Broj kolonija na 37°C	2221,38
Koliformne bakterije	1.887
<i>Clostridium perfringens</i> (uključujući spore)	640
Fekalne koliformne bakterije	398
Fekalni streptokoki ( <i>Streptococcus faecalis</i> )	415
Crijevne protozoe, crijevne helminte i njihovi razvojni oblici	106

### 3.2 Fizičko-hemijski parametri vode za piće

U izvještajnom periodu ukupno je urađeno 3.993 laboratorijske analize vode za piće na fizičko - hemijske parametre, od čega 884 analiza nije bilo u skladu sa važećim propisima. Najviše neodgovarajućih uzoraka vode za piće je bilo iz kategorije „Ostali objekti javnog vodosnabdijevanja“ (30,42%) i „Individualno vodosnabdijevanje (bunari, čatrnje, cisterne, pumpe...)“ (25,53%) (Tabela 61.).

**Tabela 61. Rezultati fizičko-hemijskih analize po kategorijama vode za piće**

		Ukupno	Neodgovara	%
<b>1</b>	<b>VODA ZA PIĆE</b>	3.993	884	22,14
1.1	Javno vodosnabdijevanje	3.718	820	22,05
1.1.1	Javni vodovodi	2.163	347	16,04



1.1.2	Ostali objekti javnog vodosnabdijevanja	1.555	473	30,42
1.2	Voda koja se koristi u objektu za proizvodnju hrane, na mjestu na kojem se voda koristi u proizvodnji	16	4	25,00
1.3	Prirodna mineralna, prirodna izvorska i stona voda	24	0	0,00
1.3.1	Prirodna mineralna voda	5	0	0,00
1.3.2	Prirodna izvorska voda	1	0	0,00
1.3.3	Stona voda	18	0	0,00
1.4	Individualna vodosnadbijevanje (bunari, čatrnje, cisterne, pumpe...)	235	60	25,53

Kada su u pitanju fizičko-hemijske analize vode za piće. Najčešći uzroci neispravnosti su bili boja, zamućenost, mangan, željezo i slobodnog rezidualnog hlora (Tabela 62.).

**Tabela 62. Uzroci neispravnosti vode za piće na fizičko-hemijske parametre**

Ukupno analiza	Broj neodgovarajućih	%
3.993	884	22,14

**Uzroci neispravnosti zbog:**

Akrilamid	0
Antimon	0
Arsen	3
Benzen	0
Benzo(a)piren	0
Bor	0
Bromat	0
Cijanid	0
Bakar	0
1,2-dihloretan	0
Detergenti anionski	0
Detergenti neionski	0



Epihlorohydrin	0
Florid	0
Hrom	0
Kadijum	1
Mineralna ulja	0
Nikl	2
Nitrati	10
Nitriti	7
Olovo	1
Pesticidi	0
Policiklički aromatski ugljovodonici	0
Selen	0
Tetrahloreten i trihloreten	0
Trihalometani - ukupni (THM)	0
Vinil hlorid	0
Živa	8
Aluminijum	3
Amonijum	34
Boja	102
Elektroprovodljivost	4
Hlorid	9
Koncentracija vodonikovih jona	14
Mangan	278
Miris	5



Natrijum	9
Utrošak KMnO4 (oksidativnost)	31
Ukus	0
Sulfat	0
Ukupni organski ugljenik	0
Zamućenost	500
Željezo	107
Slobodni rezidualni hlor	77
Tricij	0
Ukupna indikativna doza	0
Temperatura	0
Ostalo	19

#### **4. REZULTATI ISPITIVANJA PRISUSTVA GENETSKI MODIFIKOVANIH ORGANIZAMA U HRANI I HRANI ZA ŽIVOTINJE U 2018. GODINI**

Na osnovu prikupljenih i obrađenih podataka o laboratorijskim analizama hrane u periodu 01.01.-31.12.2018. godine u Bosni i Hercegovini je urađeno 51 laboratorijsko ispitivanje na prisustvo GMO u hrani i hrani za životinje i sjemenu i sadnom materijalu (Tabela 63.).

**Tabela 63. Laboratorijske ispitivanje na prisustvo GMO u hrani i hrani za životinje**

Kategorija	Ukupna broj uzoraka	Pozitivno	Negativno
Ispitivanje prisustva GM u hrani	15	2	13
Ispitivanje prisustva GM u hrani za životinje	13	5	8
Ispitivanje prisustva GMO u sjemenu i sadnom materijalu	23	1	22
<b>Ukupno</b>	<b>51</b>	<b>8</b>	<b>43</b>



## 5. POJAVA I KRETANJE OBOLJENJA ČIJI JE UZROK/PUT PRENOSA HRANA U BOSNI I HERCEGOVINI

Tokom 2018. godine, nastavljene su aktivnosti na praćenju, prikupljanju i analizi podataka o pojavi i kretanju oboljenja koja se prenose putem hrane. Agencija je nastavila dobru saradnju sa svim institucijama javnog zdravstva u Bosni i Hercegovini koje redovno dostavljaju navedene podatke. To su slijedeći instituti i zavodi: Zavod za javno zdravstvo FBiH; Institut za javno zdravstvo Republike Srpske; Odjeljenje za javno zdravstvo Brčko Distrikt BiH; Zavod za javno zdravstvo Sarajevskog kantona, Zavod za javno zdravstvo Unsko-sanskog kantona, Kantonalni zavod za javno zdravstvo Zeničko-dobojskog kantona, Zavod za javno zdravstvo Srednjobosanskog kantona, Zavod za javno zdravstvo Hercegovačko-neretvanskog kantona, Zavod za javno zdravstvo Posavskog kantona, Zavod za javno zdravstvo Tuzlanskog kantona.

Na osnovu prikupljenih i obrađenih podataka na području Bosne i Hercegovine registrovano je ukupno 820 slučajeva obolijevanja gdje je hrana potvrđena kao uzrok/put prenosa i to:

**Tabela 64. Pojedinačni slučajevi oboljenja čiji je put prenosa hrana u 2018. godini**

Registrirani pojedinačni slučajevi obolijevanja u 2018.	Broj oboljelih
<i>Salmonellosis</i>	339
<i>Toxiinfectio/Intoxicatio alimentaris</i>	478
<i>Trichinellosis.</i>	3
<b>UKUPNO</b>	<b>820</b>

U periodu od 01.01. do 31.12.2018. godine registrovano je pet epidemije u kojima je hrana potvrđena kao izvor/put prenosa, te je ukupno registrovano 75 oboljelih od čega je 19 osoba hospitalizovano (Tabela 65.).

**Tabela 65. Registrirane epidemije zaraznih bolesti koje se prenose hranom u 2018. godini**

Registrirane epidemije zaraznih bolesti koje se prenose hranom 2018	Put prenosa	Broj epidemija	Broj oboljelih u epidemijama	Broj hospitalizovanih osoba
<i>Salmonellosis</i>	Torta	1	6	5
	Sladoled	1	4	4
<i>Toxiinfectio/Intoxicatio alimentaris</i>	1 Nepoznato	1	56	7
	1 Pljeskavice sa majonezom			
<i>Trichinellosis</i>	Suho i pečeno meso divlje svinje	1	9	3
<b>UKUPNO</b>		<b>5</b>	<b>75</b>	<b>19</b>



## 6. PRIJAVLJENI SLUČAJEVI ZOONOZA NA PODRUČJU BOSNE I HERCEGOVINE

Prema informacijama kojim raspolaže Agencija, a koje se odnose na prijavljene slučajeve zoonoza kod životinja na području Bosne i Hercegovine tokom 2018. godine ukupno je prijavljeno 289 žarišta zoonoza sa ukupno 9.729 slučajeva oboljevanja (Tabela 66.)

**Tabela 66. Prijavljeni slučajevi zoonoza u BiH u 2018. godini**

Naziv bolesti i vrsta životinje	Broj žarišta	Broj slučajeva
<b>Bruceloza</b>		
<i>Goveda</i>	78	185
<i>Ovce</i>	131	1167
<i>Koze</i>	29	86
<b>Leptospiroza</b>		
<i>Goveda</i>	2	2
<i>Ovce</i>	1	1
<b>Q-groznica</b>		
<i>Goveda</i>	4	9
<i>Ovce</i>	9	44
<i>Koze</i>	4	5
<b>Salmoneloza</b>		
<i>Perad</i>	3	7.400
<i>Prepelice</i>	1	800
<b>Trihineloza</b>		
<i>Divlje svinje</i>	22	25
<i>Svinje</i>	5	5

Izvor podataka:*Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Republike Srbije – resor za veterinarstvo, Ministarstvo poljoprivrede, vodoprivrede i šumarstva Fedreacije BiH – sektor za veterinarstvo*



## REZIME

Prema podacima koje su Agenciji za bezbjednost hrane BiH dostavile laboratorijske za kontrolu hrane iz Bosne i Hercegovine (vidi Tabelu 1) u periodu od 01.01. do 31.12.2018. godine u Bosni i Hercegovini je ukupno obrađeno 85.601 uzoraka hrane, od tog broja neodgovarajuća je bilo 4.007 uzoraka ili 4,68%. (Tabela 1.).

U 2018. godini najveći broj uzoraka hrane, izuzimajući vodu za piće, uzet je iz kategorije „Meso i proizvodi od mesa stoke i divljači“ (44,06%), „Složena jela i gotova jela“ (21,65%) i „Tijesto žitarica i proizvodi na njegovoj bazi“ (14,57%). Na osnovu obrađenih rezultata laboratorijskih analiza na fizičko-hemijske i mikrobiološke parametre, može se zaključiti da je najveći broj neusklađenih uzoraka hrane bio iz kategorije „Meso i proizvodi od mesa stoke, peradi i divljači“, „Tijesto žitarica i proizvodi na njegovoj bazi“ i „Složena jela i gotova jela“. Ako se odnos neusklađenosti uporedi sa ukupnim brojem analiziranih uzoraka za svaku pojedinu kategoriju tada je najviša neusklađenost bila u kategoriji „Med“ (Tabele 2.)

Na mikrobiološke parametre ukupno je u 2018. godini ispitivano 66.035 uzoraka hrane. Od ukupnog broja analiziranih uzoraka, u svrhu službene kontrole uzorkovano je 17.421 uzoraka a u ostale svrhe 48.614 uzoraka. Od ukupnog broja analiziranih uzoraka, 794 uzorka (1,20 %) nije bilo u skladu sa važećim propisima (Tabela 3.). Kao što je vidljivo iz Tabele 3., kada su u pitanju mikrobiološki parametri najveći broj uzoraka koji nije u skladu sa važećim propisima je bio iz kategorije „Meso i proizvodi od mesa stoke, peradi i divljači“. Ako se odnos neusklađenosti uporedi sa ukupnim brojem analiziranih uzoraka za svaku pojedinu kategoriju tada je najviše neusklađenosti bilo u kategoriji „Šećeri i slični proizvodi“, u iznosu 2,94%, što je posljedica malog broja uzoraka iz ove kategorije. Najčešći uzrok mikrobiološke neispravnosti je bilo prisustvo, enterobakterija, E.coli, aerobnih mezofilnih bakterija i kvasci i pljesni (Tabela 4.).

Na fizičko-hemijske parametre ukupno je u 2018. godini uzorkovano i analizirano 4.778 uzoraka hrane. Od ukupnog broja analiziranih uzoraka 105 uzoraka (2,20%) nije bilo u skladu sa važećim propisima (Tabela 5.). Na navedenom broju uzoraka urađene su 6.870 laboratorijskih analiza. kada su u pitanju fizičko-hemijski parametri najveći broj uzoraka koji nije u skladu sa važećim propisima je bio iz kategorije „Med“, „Meso i proizvodi od mesa stoke, peradi i divljači“, „Voće i njegovi primarni proizvodi“. Ako se odnos neusklađenosti posmatra u odnosu na ukupan broj analiziranih uzoraka za svaku pojedinu kategoriju, tada je najviša neusklađenost bila u kategoriji „Med“, 21,02% a najčešći uzrok neispravnosti su bili parametri kvaliteta, odnosno sastav.

Ukupno je analizirano 14.788 uzoraka vode za piće, pri čemu je utvrđeno da 3.108 uzoraka (21,02 %) nije bilo u skladu sa važećim propisima (Tabela 58.).



U izvještajnom periodu ukupno je urađeno 10.795 laboratorijskih analiza vode za piće na mikrobiološke parametre, od čega 2.224 analiza nije bilo u skladu sa važećim propisima u BiH. Najveći broj neodgovarajućih uzoraka vode za piće je bio iz kategorije „Individualno vodosnadbijevanje (bunari, čatrnje, cisterne, pumpe...)“ (57,64%). Ostali objekti javnog vodosnabdijevanja u koje spadaju i lokalni vodovodi (52%) i individualno vodosnadbijevanje (bunari, čatrnje, cisterne, pumpe...) (57,4%), sa javno-zdravstvenog aspekta predstavljaju najveći rizik jer se voda potrošačima isporučuje bez ikakve obrade, a često i bez dezinfekcije. Kada je u pitanju kategorija „Javni vodovodi“ procenat neodgovarajućih uzoraka bio je 13,30% (Tabela 59.).

U izvještajnom periodu ukupno je urađeno 3.993 laboratorijske analize vode za piće na fizičko - hemijske parametre, od čega 884 analiza nije bilo u skladu sa važećim propisima. Najviše neodgovarajućih uzoraka vode za piće je bilo iz kategorije „Ostali objekti javnog vodosnabdijevanja“ (30,42%) i „Individualno vodosnadbijevanje (bunari, čatrnje, cisterne, pumpe...)“ (25,53%) (Tabela 61.).

Na osnovu prikupljenih i obrađenih podataka o laboratorijskim analizama hrane na prisustvo GMO u hrani i hrani za životinje u periodu 01.01.-31.12.2018. godine u Bosni i Hercegovini je urađeno 51 laboratorijsko ispitivanje. Osam uzoraka je bilo pozitivno. (Tabela 63.).

Na osnovu prikupljenih i obrađenih podataka na području Bosne i Hercegovine registrovano je ukupno 820 slučajeva oboljevanja gdje je hrana potvrđena kao uzrok/put prenosa. Najčešći uzrok oboljevanja su bile *Salmonellosis* i *Toxiinfection/Intoxication alimentaris* i (Tabela 64.).

U periodu od 01.01. do 31.12.2018. godine registrovano je pet epidemije u kojima je hrana potvrđena kao izvor/put prenosa, te je ukupno registrovano 75 oboljelih od čega je 19 osoba hospitalizovano (Tabela 65).

Prema informacijama kojim raspolaže Agencija, a koje se odnose na prijavljene slučajeve zoonoza kod životinja na području Bosne i Hercegovine tokom 2018. godine ukupno je prijavljeno 289 žarišta zoonoza sa ukupno 9.729 slučajeva oboljevanja (Tabela 66.)



Polazeći od naprijed navedenog, predlaže se Savjetu ministara Bosne i Hercegovine, da nakon razmatranja Izvještaja o stanju u oblasti bezbjednosti hrane u 2018. godini, donese sljedeće:

## Z A K L J U Č K E

1. Usvaja se Izvještaj o stanju u oblasti bezbjednosti hrane u Bosni i Hercegovini za 2018. godinu.
2. Zadužuje se Agencija za bezbjednost hrane Bosne i Hercegovine da nastavi saradnju sa nadležnim organima Bosne i Hercegovine, Federacije Bosne i Hercegovine, Republike Srpske, Brčko distrikta Bosne i Hercegovine, kantona, laboratorijima za kontrolu hrane u BiH iz oblasti javnog zdravstva, veterinarstva, poljoprivrede i privatnog sektora, vezano za prikupljanje i obradu podataka o laboratorijskim analizama hrane u Bosni i Hercegovini, epidemioloških podataka o oboljenjima čiji je put prenosa hrana, podataka o prijavljenim slučajevima zoonoza i u 2019 godini.
3. Preporučuje se nadležnim organima Bosne i Hercegovine, Federacije Bosne i Hercegovine, Republike Srpske, Brčko distrikta Bosne i Hercegovine i kantona, laboratorijima za kontrolu hrane u BiH iz oblasti javnog zdravstva, veterinarstva, poljoprivrede i privatnog sektora da u nastave dostavu podataka o laboratorijskim analizama hrane u Bosni i Hercegovini, epidemioloških podataka o oboljenjima čiji je put prenosa hrana, podataka o prijavljenim slučajevima zoonoza, Agenciji za bezbjednost hrane Bosne i Hercegovine i u 2019. godini.
4. Preporučuje se nadležnim inspekcijskim organima Bosne i Hercegovine, Federacije Bosne i Hercegovine, Republike Srpske, Brčko distrikta Bosne i Hercegovine i kantona, da prilikom izrade kontrolnih planova i planiranju službenih kontrola, koriste podatke dostavljene u *Izještaju o stanju u oblasti bezbjednosti hrane u Bosni i Hercegovini za 2018. godinu*, kako bi isti bili zasnovani na procjeni rizika.