



Godišnje izvješće o rezultatima laboratorijskih analiza službenih uzoraka u 2013. godini

Sadržaj

1. Uvod	1
2. Odgovornosti u sustavu sigurnosti hrane	1
3. Službene kontrole.....	2
4. Ovlašteni službeni laboratoriji.....	3
5. Rezultati.....	5
6. Zaključak.....	17
7. Popis tablica i grafova	18

1. Uvod

U Uredbi (EZ) br. 178/2002 Europskog parlamenta i Vijeća od 28. siječnja 2002. godine o utvrđivanju općih načela i uvjeta zakona o hrani, osnivanju Europske agencije za sigurnost hrane te utvrđivanju postupaka u područjima sigurnosti hrane (u daljnjem tekstu: Uredba (EZ) br. 178/2002) propisano je da nije dopušteno stavljati na tržište hranu koja nije sigurna. Hrana se smatra nesigurnom ukoliko je štetna za zdravlje ili neprikladna za prehranu ljudi.

Slijedom toga, kako bi se osiguralo konzumiranje sigurne hrane bez izlaganja riziku od štetnog djelovanja na zdravlje potrošača, subjekti u poslovanju s hranom prilikom proizvodnje, prerade, skladištenja i distribucije hrane dužni su osigurati sve zakonom i podzakonskim aktima propisane zahtjeve.

Sukladno članku 22. Pravilnika o ovlašćivanju službenih i referentnih laboratorija za hranu i hranu za životinje (Narodne novine, br. 86/10, 7/11 i 74/13) službeni laboratoriji moraju Ministarstvu poljoprivrede i Hrvatskoj agenciji za hranu dostaviti godišnje izvješće do kraja veljače naredne godine. Godišnje izvješće mora sadržavati ukupan broj uzoraka zaprimljenih od pojedinih inspekcija te broj izvršenih analiza u toj godini podijeljenih na mikrobiološke, kemijske, fizikalne i radiološke parametre ovisno o laboratoriju koji je analize obavljao.

Dobiveni statistički podaci daju pregled rezultata provedenih analiza službenih uzoraka.

**Uredba (EZ) br.
178/2002
Članak 14.
...Nije dopušteno
stavljati na
tržište hranu koja
nije sigurna...**

2. Odgovornosti u sustavu sigurnosti hrane

Sukladno odredbama članka 17. stavka 1. Uredbe (EZ) br. 178/2002, subjekti u poslovanju s hranom, u svim fazama proizvodnje, prerade i distribucije koje su pod njihovom kontrolom, moraju osigurati da hrana udovoljava propisima o hrani koji su od važnosti za njihovo poslovanje i moraju dokazati da je udovoljeno propisanim zahtjevima.

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

Zakonom o službenim kontrolama koje se provode sukladno propisima o hrani, hrani za životinje, o zdravlju i dobrobiti životinja (Narodne novine, br. 81/13 i 14/14), Ministarstvo poljoprivrede, Ministarstvo zdravlja i Državni inspektorat, svatko u svom djelokrugu rada, utvrđeni su kao nadležna tijela za provedbu službenih kontrola hrane i hrane za životinje te zdravlja i dobrobiti životinja.

Državni inspektorat je prestao s radom 1. siječnja 2014. godine, a izmjenom Zakona o službenim kontrolama koje se provode sukladno propisima o hrani, hrani za životinje, o zdravlju i dobrobiti životinja (Narodne novine, broj 14/14) definirano je koje inspekcije preuzimaju nadležnost Državnog inspektorata u odnosu na hranu.

S obzirom da se Godišnje izvješće o rezultatima laboratorijskih analiza službenih uzoraka u 2013. godini odnosi na 2013. godinu dok je Državni inspektorat bio određen kao jedno od nadležnih tijela za provedbu službenih kontrola naveden je u ovom Izvješću.

Hrvatska agencija za hranu obavlja znanstvene i stručne poslove iz područja sigurnosti hrane i hrane za životinje te je nacionalna referentna točka za procjenu rizika u području sigurnosti hrane i hrane za životinje.

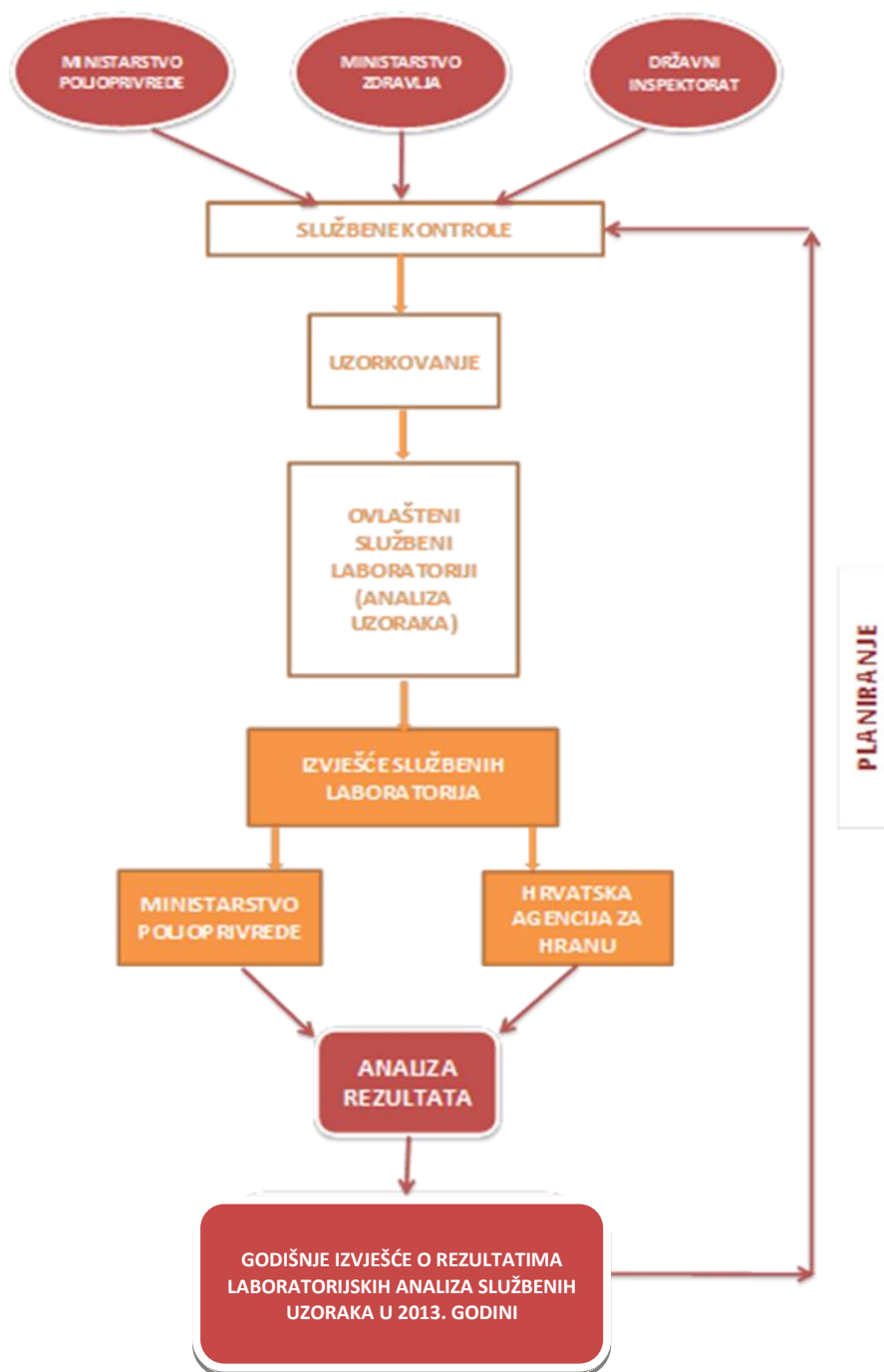
3. Službene kontrole

Nadležna tijela za provođenje službenih kontrola provode službene kontrole redovito, ovisno o riziku i s odgovarajućom učestalosti. Službenim kontrolama se, između ostalog, provjerava poštivanje propisa o hrani i hrani za životinje koji su posebno usmjereni na sprječavanje, uklanjanje ili smanjivanje rizika za zdravlje ljudi i životinja na prihvatljive razine (koji dolaze izravno ili putem okoliša), kao i na osiguranje pravedne prakse u trgovini hrane i hrane za životinje te zaštite interesa potrošača, uključujući označivanje hrane i hrane za životinje te ostale oblike informacija danih potrošačima.

Službene kontrole provode se uz korištenje prikladnih kontrolnih metoda i tehnika te se uz monitoring, nadziranje, verifikaciju, reviziju i inspekciju u okviru službenih kontrola uzorkuju i službeni uzorci sa svrhom provođenja analiza.

Analizu uzoraka uzetih tijekom provođenja službenih kontrola provode ovlaštene službeni ili referentni laboratoriji.

Schema provođenja službenih kontrola i uzorkovanja s izradom Godišnjeg izvješća



4. Ovlašteni službeni laboratoriji

Službeni laboratoriji koji su provodili analize uzoraka uzetih tijekom provođenja službenih kontrola u 2013. godini ovlaštene su od strane Ministarstva poljoprivrede.

Svi laboratoriji koji su u 2013. godini bili ovlaštene kao službeni dostavili su izvješće za 2013. godinu.

Tablica 1. Popis ovlaštenih službenih laboratorija u 2013. godini

1.	Agronomski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Laboratorij Zavoda za hranidbu životinja
2.	Agronomski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zavod za mljekarstvo
3.	Bioinstitut d.o.o.
4.	E.C. Inspekt d.o.o.
5.	Euroinspekt Croatiakontrola d.o.o.
6.	Hrvatska poljoprivredna agencija, Odjel za kontrolu kvalitete meda
7.	Hrvatska poljoprivredna agencija, Odsjek za kontrolu kvalitete stočne hrane
8.	Hrvatska poljoprivredna agencija, Središnji laboratorij za kontrolu mlijeka
9.	Hrvatski veterinarski institut
10.	Hrvatski zavod za javno zdravstvo
11.	Inspecto d.o.o.
12.	Institut za medicinska istraživanja i medicinu rada
13.	Institut za oceanografiju i ribarstvo
14.	Institut za poljoprivredu i turizam, Poreč
15.	KONMARKLAB d.o.o.
16.	Nastavni zavod za javno zdravstvo Primorsko–goranske županije
17.	Nastavni zavod za javno zdravstvo Splitsko–dalmatinske županije
18.	Prehrambeno – biotehnoški fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Centar za kontrolu namirnica
19.	Rieko-lab d.o.o.
20.	SGS Adriatica d.o.o.
21.	Veterinarska stanica grada Zagreba, ZIN–LAB d.o.o.
22.	Zavod za javno zdravstvo „dr. Andrija Štampar“
23.	Zavod za javno zdravstvo „Sveti Rok“ Virovitičko–podravske županije
24.	Zavod za javno zdravstvo Bjelovarsko–bilogorske županije
25.	Zavod za javno zdravstvo Brodsko–posavske županije
26.	Zavod za javno zdravstvo Dubrovačko–neretvanske županije
27.	Zavod za javno zdravstvo Istarske županije
28.	Zavod za javno zdravstvo Karlovačke županije
29.	Zavod za javno zdravstvo Koprivničko–križevačke županije
30.	Zavod za javno zdravstvo Krapinsko–zagorske županije
31.	Zavod za javno zdravstvo Ličko–senjske županije
32.	Zavod za javno zdravstvo Osječko–baranjske županije
33.	Zavod za javno zdravstvo Požeško–slavonske županije
34.	Zavod za javno zdravstvo Sisačko–moslavačke županije
35.	Zavod za javno zdravstvo Šibensko–kninske županije
36.	Zavod za javno zdravstvo Varaždinske županije
37.	Zavod za javno zdravstvo Zadar
38.	Zavod za javno zdravstvo Zagrebačke županije

Napomena: Laboratoriji su poredani abecednim redom

5. Rezultati

Rezultati laboratorijskih analiza službenih uzoraka u 2013. godini dostavljeni su Ministarstvu poljoprivrede i Hrvatskoj agenciji za hranu na propisanom obrascu, a koji se mogao preuzeti na Internetskim stranicama Ministarstva poljoprivrede i Hrvatske agencije za hranu.

Što prikazuju rezultati analize Izvješća?

- Ukupan broj obrađenih uzoraka i analiza
- Ukupan broj uzoraka i analiza s nesukladnim rezultatom analize
- Broj analiza i obrađenih uzoraka hrane i hrane za životinje
- Broj analiza i obrađenih uzoraka hrane i hrane za životinje s nesukladnim rezultatom analize

Osim ukupnog broja uzoraka/analiza hrane i hrane za životinje ovo Izvješće uključuje:

- pretrage na goveđu spongiformnu encefalopatiju (GSE);
- vodu za ljudsku potrošnju, prirodne mineralne, prirodne izvorske i stolne vode;
- briseve radnih površina;
- predmete opće upotrebe;
- deklaracije.

- Ukupan broj obrađenih uzoraka: 60.943
- Ukupan broj uzoraka s nesukladnim rezultatom analize: 2.364

- Broj obrađenih uzoraka hrane i hrane za životinje: 20.386
- Broj uzoraka hrane i hrane za životinje s nesukladnim rezultatom analize: 2.258

- Ukupan broj analiza: 514.849
- Ukupan broj analiza s nesukladnim rezultatom: 3.434

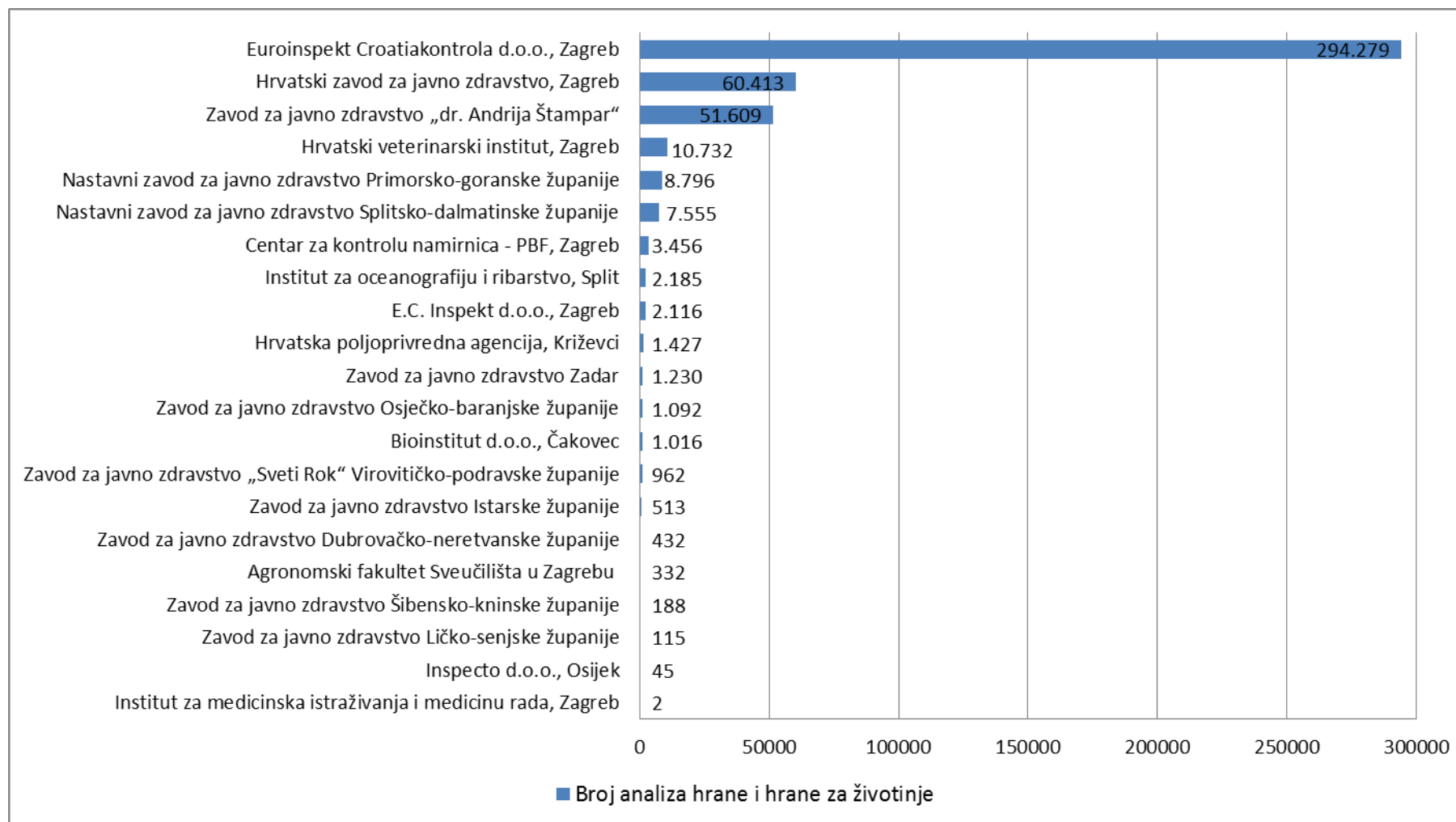
- Broj analiza odrađenih na uzorcima hrane i hrane za životinje: 448.495
- Broj analiza hrane i hrane za životinje s nesukladnim rezultatom: 3.220

Ovo Izvješće sadržava rezultate isključivo službenog uzorkovanja i ne uključuje rezultate uzorkovanja proizašlih iz ugovornih obveza subjekata i određenog službenog laboratorija.

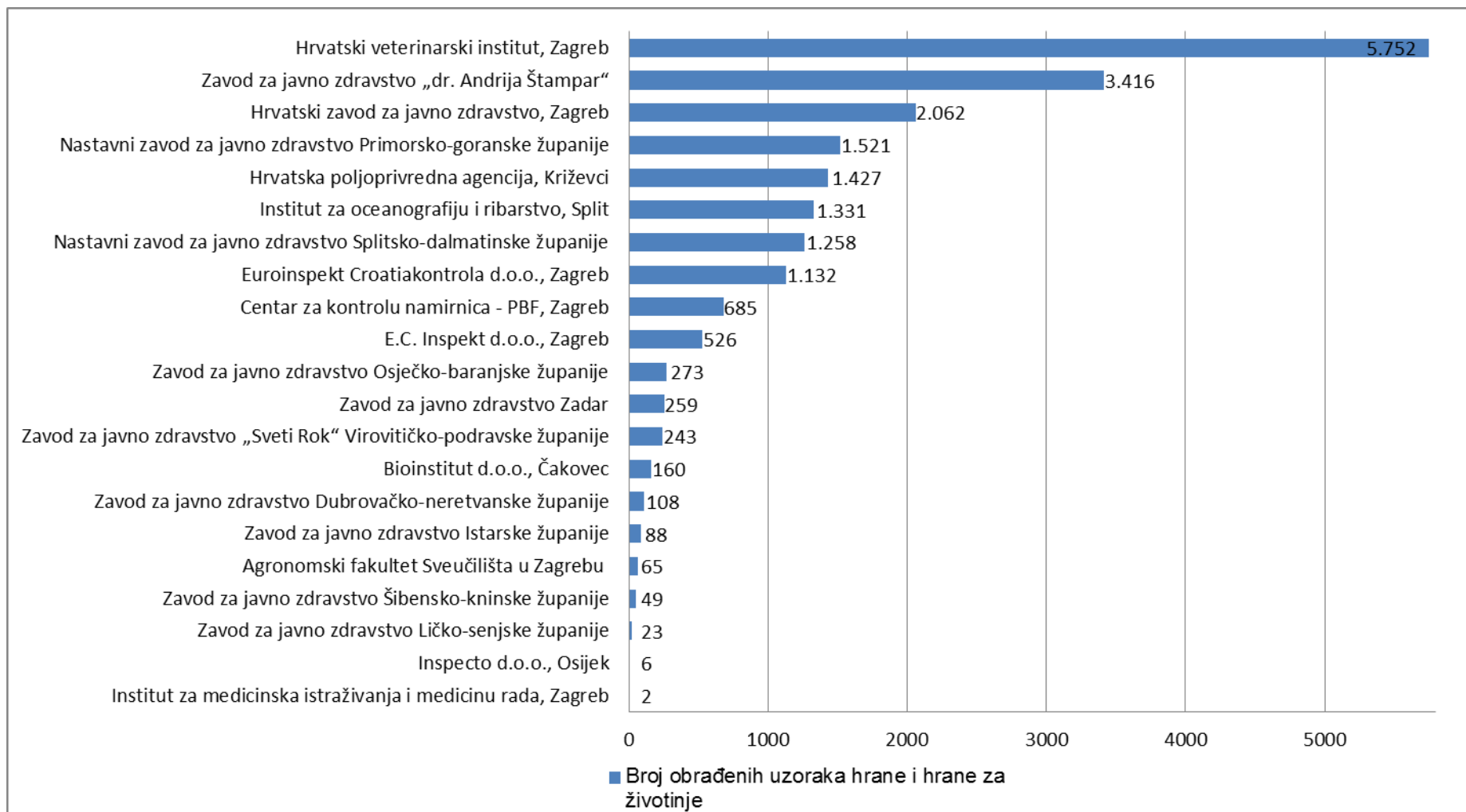
Tablica 2. Prikaz broja obrađenih uzoraka hrane i hrane za životinje i obavljenih analiza u službenim laboratorijima u RH u 2013. godini

NAZIV INSTITUCIJE	Broj obrađenih uzoraka	Obrađenih uzoraka (%)	Broj obavljenih analiza	Obavljenih analiza (%)
Institut za poljoprivredu i turizam, Poreč	0	0%	0	0%
RiEKO-LAB, Rijeka	0	0%	0	0%
SGS Adriatica, Zagreb	0	0%	0	0%
Veterinarska stanica grada Zagreba, ZIN-LAB	0	0%	0	0%
Zavod za javno zdravstvo Bjelovarsko-bilogorske županije	0	0%	0	0%
Zavod za javno zdravstvo Brodsko-posavske županije	0	0%	0	0%
Zavod za javno zdravstvo Karlovačke županije	0	0%	0	0%
Zavod za javno zdravstvo Koprivničko-križevačke županije	0	0%	0	0%
Zavod za javno zdravstvo Krapinsko-zagorske županije	0	0%	0	0%
Zavod za javno zdravstvo Požeško-slavonske županije	0	0%	0	0%
Zavod za javno zdravstvo Sisačko-moslavačke županije	0	0%	0	0%
Zavod za javno zdravstvo Varaždinske županije	0	0%	0	0%
Zavod za javno zdravstvo Zagrebačke županije	0	0%	0	0%
Institut za medicinska istraživanja i medicinu rada, Zagreb	2	0.01%	2	0.0004%
Inspecto d.o.o., Osijek	6	0.03%	45	0.01%
Zavod za javno zdravstvo Ličko-senjske županije	23	0.11%	115	0.03%
Zavod za javno zdravstvo Šibensko-kninske županije	49	0.24%	188	0.04%
Agronomski fakultet Sveučilišta u Zagrebu	65	0.32%	332	0.07%
Zavod za javno zdravstvo Istarske županije	88	0.43%	513	0.11%
Zavod za javno zdravstvo Dubrovačko-neretvanske županije	108	0.53%	432	0.10%
Bioinstitut d.o.o., Čakovec	160	0.78%	1.016	0.23%
Zavod za javno zdravstvo „Sveti Rok“ Virovitičko-podravске županije	243	1.19%	962	0.21%
Zavod za javno zdravstvo Zadar	259	1.27%	1.230	0.27%
Zavod za javno zdravstvo Osječko-baranjske županije	273	1.34%	1.092	0.24%
E.C. Inspekt d.o.o., Zagreb	526	2.58%	2.116	0.47%
Centar za kontrolu namirnica - PBF, Zagreb	685	3.36%	3.456	0.77%
Euroinspekt Croatiakontrola d.o.o., Zagreb	1.132	5.55%	294.279	65.61%
Nastavni zavod za javno zdravstvo Splitsko-dalmatinske županije	1.258	6.17%	7.555	1.68%
Institut za oceanografiju i ribarstvo, Split	1.331	6.53%	2.185	0.49%
Hrvatska poljoprivredna agencija, Križevci	1.427	7.00%	1.427	0.32%
Nastavni zavod za javno zdravstvo Primorsko-goranske županije	1.521	7.46%	8.796	1.96%
Hrvatski zavod za javno zdravstvo, Zagreb	2.062	10.11%	60.413	13.47%
Zavod za javno zdravstvo „dr. Andrija Štampar“	3.416	16.76%	51.609	11.51%
Hrvatski veterinarski institut, Zagreb	5.752	28.22%	10.732	2.39%
UKUPNO	20.386	100%	448.495	100%

Graf 1. Redoslijed laboratorija prema broju analiza hrane i hrane za životinje u 2013. godini



Graf 2. Redoslijed laboratorija prema broju uzoraka hrane i hrane za životinje u 2013. godini



Tablica 3. Prikaz ukupnog broja obrađenih službenih uzoraka i provedenih analiza u 2013. godini i usporedba s 2012. godinom

	NAZIV INSTITUCIJE	Broj obrađenih uzoraka		Povećanje/ smanjenje (%)	Broj obavljenih analiza		Povećanje/ smanjenje (%)
		2013.	2012.		2013.	2012.	
1.	Agronomski fakultet Sveučilišta u Zagrebu Laboratorij za mlijeko i mliječne proizvode	54	21	▲157.14%	254	76	▲234.21%
2.	Agronomski fakultet Sveučilišta u Zagrebu Laboratorij Zavoda za hranidbu životinja	11	51	▼78.43%	78	371	▼78.98%
3.	Bioinstitut d.o.o., Čakovec	141	401	▼64.84%	1.016	3.138	▼67.62%
4.	Centar za kontrolu namirnica - PBF, Zagreb	685	1.254	▼45.37%	3.456	5.384	▼35.81%
5.	E.C. Inspekt d.o.o., Zagreb	526	520	▲1.15%	2.116	797	▲165.50%
6.	Euroinspekt Croatiakontrola d.o.o., Zagreb	1.132	2.220	▼49.01%	294.279	12.362	▲2280.51%
7.	Hrvatska poljoprivredna agencija Središnji laboratorij za kontrolu kvalitete mlijeka	1.027	1.417	▼27.52%	1.027	1.429	▼28.13%
8.	Hrvatska poljoprivredna agencija Odjel za kontrolu kvalitete stočne hrane	400	0	▲	400	0	▲
9.	Hrvatska poljoprivredna agencija Odjel za kontrolu kvalitete meda	0	0	↔0.00%	0	0	↔0,00%
10.	Hrvatski veterinarski institut, Zagreb	42.707	44.102	▼3.08%	50.446	52.865	▼4.58%
11.	Hrvatski zavod za javno zdravstvo, Zagreb	2.232	1.909	▲16.91%	61.367	70.713	▼13.22%
12.	Inspecto d.o.o., Osijek	6	0	▲	45	0	▲
13.	Institut za medicinska istraživanja i medicinu rada, Zagreb	2	5	▼60.00%	2	5	▼60.00%
14.	Institut za oceanografiju i ribarstvo, Split	1.331	1.397	▼4.72%	2.185	2.178	▲0.32%
15.	Institut za poljoprivredu i turizam, Poreč	0	0	↔0%	0	0	↔0%
16.	Nastavni zavod za javno zdravstvo Primorsko-goranske županije	3.544	1.304	▲171.78%	16.888	7.666	▲120.30%
17.	Nastavni zavod za javno zdravstvo Splitsko-dalmatinske županije	1.432	1.607	▼10.89%	9.643	11.255	▼14.32%
18.	RIEKO-LAB, Rijeka	0	0	↔0%	0	0	↔0%
19.	SGS Adriatica/Sample Control d.o.o., Zagreb	0	0	↔0%	0	0	↔0%
20.	Veterinarska stanica grada Zagreba, ZIN-LAB	0	0	↔0%	0	0	↔0%
21.	Zavod za javno zdravstvo „dr. Andrija Štampar“	4.601	3.743	▲22.92%	66.158	66.372	▼0.32%
22.	Zavod za javno zdravstvo „Sveti Rok“ Virovitičko-podravске županije	243	43	▲465.12%	962	229	▲320.09%
23.	Zavod za javno zdravstvo Bjelovarsko-bilogorske županije	0	26	▼	0	141	▼
24.	Zavod za javno zdravstvo Brodsko-posavske županije	27	80	▼66.25%	519	400	▲29.75%
25.	Zavod za javno zdravstvo Dubrovačko-neretvanske županije	108	107	▲0.93%	432	458	▼5.68%
26.	Zavod za javno zdravstvo Istarske županije	88	124	▼29.03%	513	677	▼24.22%
27.	Zavod za javno zdravstvo Karlovačke županije	0	0	↔0%	0	0	↔0%
28.	Zavod za javno zdravstvo Koprivničko-križevačke županije	0	0	↔0%	0	0	↔0%
29.	Zavod za javno zdravstvo Krapinsko-zagorske županije	0	0	↔0%	0	0	↔0%
30.	Zavod za javno zdravstvo Ličko-senjske županije	39	0	▲	375	0	▲
31.	Zavod za javno zdravstvo Osječko-baranjske županije	273	208	▲31.25%	1.092	1.032	▲5.81%
32.	Zavod za javno zdravstvo Požeško-slavonske županije	0	0	↔0%	0	0	↔0%
33.	Zavod za javno zdravstvo Sisačko-moslavačke županije	0	0	↔0%	0	0	↔0%
34.	Zavod za javno zdravstvo Šibensko-kninske županije	49	0	▲	188	0	▲
35.	Zavod za javno zdravstvo Varaždinske županije	0	34	▼	0	166	▼
36.	Zavod za javno zdravstvo Zadar	285	392	▼27.30%	1.408	2.045	▼31.15%
37.	Zavod za javno zdravstvo Zagrebačke županije	0	0	↔0%	0	0	↔0%
38.	KONMARKLAB d.o.o.	0	0	↔0%	0	0	↔0%
	UKUPNO	60.943	60.965	▼0.036%	514.849	239.759	▲114.74%

Kazalo:

- ▼ Pad u odnosu na 2012.
- ▲ Porast u odnosu na 2012.
- ↔ Nema promjene u odnosu na 2012.

Najveći broj uzoraka obrađen je u Hrvatskom veterinarskom institutu 42.707 (70.08 %) dok je najviše analiza obavljeno u laboratoriju Euroinspekt Croatiakontrola d.o.o. Zagreb 294.279 (57.16 %). Ovaj nesrazmjer broja uzoraka i analiza, nastao je iz razloga što su na jednom uzorku rađene analize na preko 300 pesticida. Tijekom 2013. godine 14 službenih laboratorija nije analiziralo niti jedan službeni uzorak.

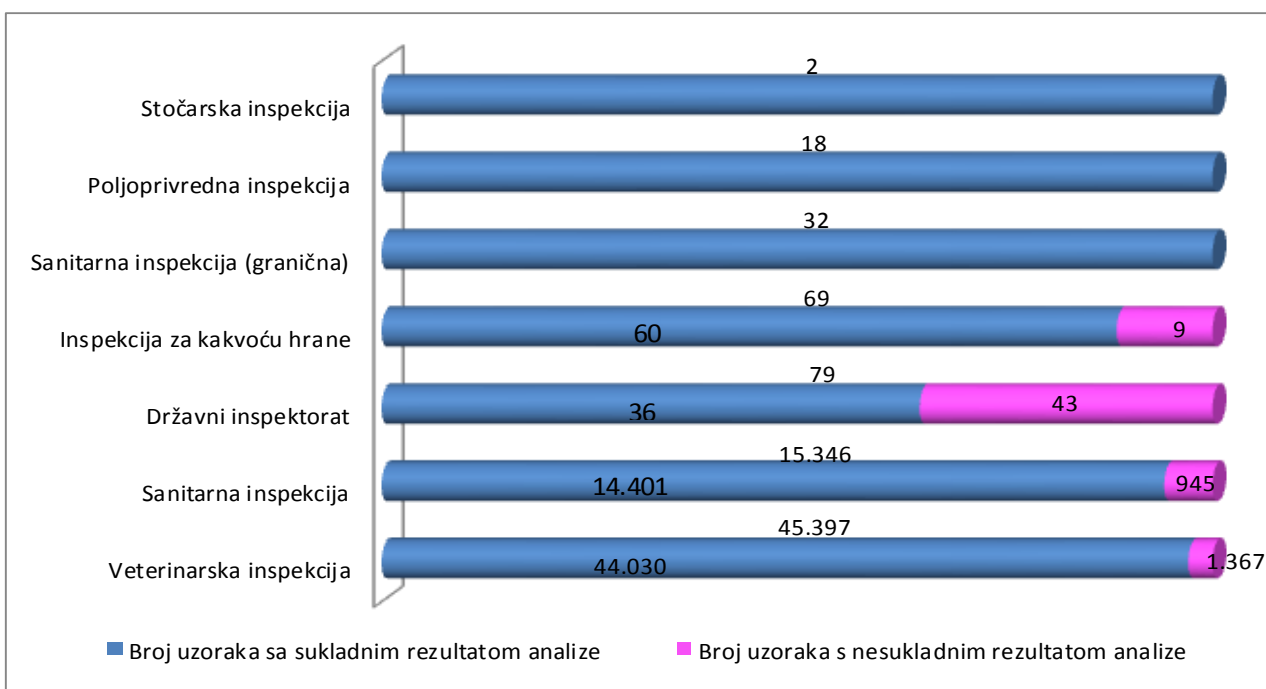
Tablica 4. Prikaz ukupnog broja obrađenih uzoraka i uzoraka s nesukladnim rezultatom analize (usporedba 2012./2013.)

Godina	Broj obrađenih uzoraka	Broj uzoraka s nesukladnim rezultatom analize	Uzorci sa sukladnim rezultatom analize (%)	Uzorci s nesukladnim rezultatom analize (%)
2012.	60.965	2.105	96.5%	3.5%
2013.	60.943	2.364	96.1%	3.9%
Povećanje/smanjenje (%)	▼0.036%	▲12.3 %		

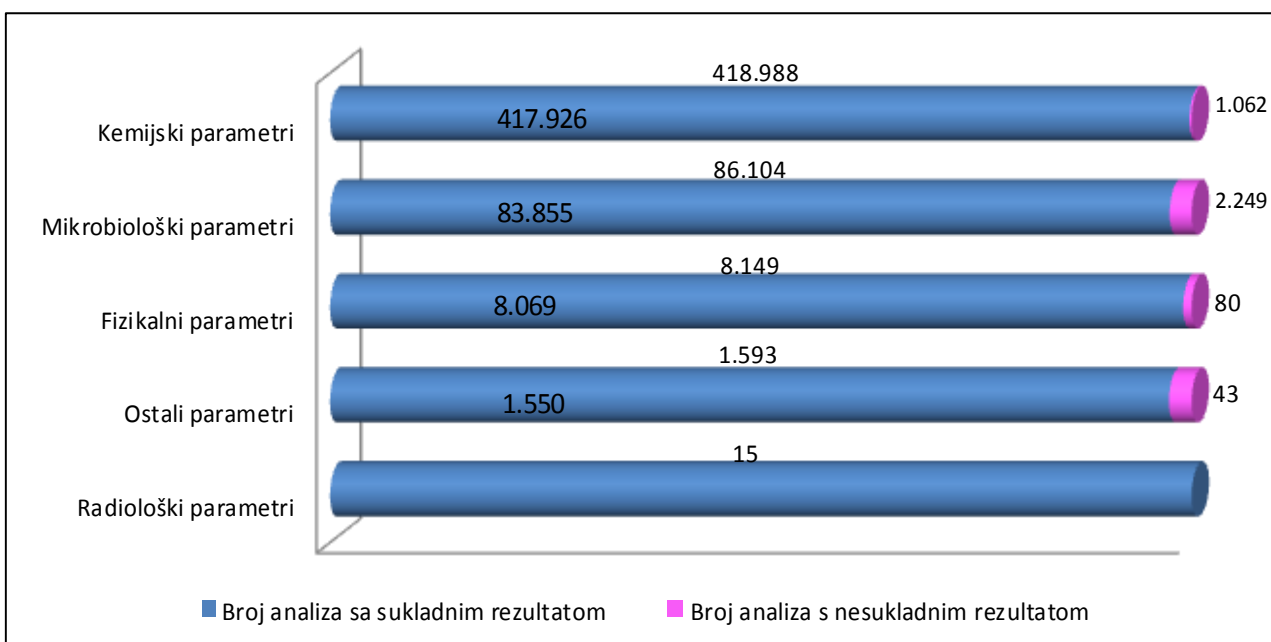
Tablica 5. Prikaz ukupnog broja obavljenih analiza i analiza koje su pokazale nesukladnost (usporedba 2012./2013.)

Godina	Broj obavljenih analiza	Broj analiza s nesukladnim rezultatom	Analiza uzorka sa sukladnim rezultatom (%)	Analiza uzorka s nesukladnim rezultatom (%)
2012.	239.759	2.813	98.8%	1.2%
2013.	514.849	3.434	99.3%	0.7%
Povećanje/smanjenje (%)	▲114.74 %	▲22.08 %		

Graf 3. Pregled ukupnog broja službenih uzoraka u odnosu na nadležnu inspekciju



Graf 4. Pregled ukupnog broja analiza prema vrsti parametra



Pod pojmom ostali parametri podrazumijevaju se: organoleptika, sensorika, brisevi, pregled deklaracije, opis uzorka, *Trichinella* i sl.

Prikaz rezultata prema kategorijama hrane

Klasifikacija prikazana u tablici 5. proizašla je iz klasifikacije hrane i hrane za životinje koju je standardizirala Europska agencija za sigurnost hrane (EFSA) pod nazivom FoodEx1. Sustav FoodEx1 je kreiran isključivo za procjenu rizika u području sigurnosti hrane. Dodane su kategorije prehrambeni aditivi i hrana za životinje.

U ovom dijelu prikazan je udio kategorija hrane u ukupnom broju uzoraka koji su imali nesukladan rezultat analize prema mikrobiološkim i kemijskim kontaminantima. Obradeni uzorci odabrani su prema sljedećim kategorijama hrane i/ili hrane za životinje:

Tablica 6. Popis kategorija hrane prema FoodEx1 klasifikaciji hrane (EFSA) s nadodanim kategorijama prehrambeni aditivi i hrana za životinje

1. Žitarice i proizvodi na bazi žitarica	žitarice za ljudsku prehranu, mlinski proizvodi, kruh i peciva, sirova tjestenina, žitarice za doručak, dizana tijesta i kolači, keksi
2. Povrće i proizvodi od povrća	svježe povrće, čajevi - za pripremu napitka, zrna kakaa, kakao prah, zrna kave, mljevena kava, instant kava – prah, kavovine, proizvodi od povrća, gljive
3. Škrobno korjenasto i gomoljasto povrće	sirovi krumpir, pomfrit, kuhani i pečeni krumpir, pire krumpir u prahu, kroketi, škrob i brašno od krumpira, ostala gomoljasta povrća
4. Mahunarke, orašasti plodovi i uljarice	
5. Voće i proizvodi od voća	svježe voće, sušeno voće, pekmezi, marmelade, voćna salata, voćni pire, voćni koktel, konzervirano voće, voćni kompoti, kandirano voće
6. Meso i mesni proizvodi	meso od stoke, perad, divljač, divlje ptice, miješano meso, iznutrice, suhomesnati proizvodi, kobasice, mesne štruce, hladetina, mesni sir, paštete
7. Riba i drugi morski plodovi (uključujući vodozemce, gmazove, puževe i insekte)	riblje meso, proizvodi od ribe, riblje iznutrice, rakovi mekušci, vodozemci gmazovi, puževi i insekti
8. Mlijeko i mliječni proizvodi	sve vrste mlijeka, aromatizirano mlijeko, milkshakes, kondenzirano mlijeko, sušeno mlijeko, sirutka i proizvodi od sirutke, vrhnje i proizvodi od vrhnja, jogurti, voćni jogurti, derivati mlijeka, sirevi, zamjena za mlijeko
9. Jaja i proizvodi od jaja	svježa jaja i jaja u prahu
10. Šećer i slastice	šećeri, zamjena za šećer, čokolade, nečokoladne slastice – bomboni, karamele i sl., desertni preljevi, melasa i drugi sirupi, med
11. Životinjske i biljne masnoće i ulja	životinjske masnoće, riblje ulje, biljna mast, biljno ulje, margarini
12. Sokovi	voćni sok, koncentrat voćnog soka, nektar od voća, miješani voćni sok, sok

	od povrća, miješani sok od povrća, miješani sok od voća i povrća
13. Bezalkoholna pića	bezalkoholna pića sa sadržajem voća, bezalkoholna pića aromatizirana, kola, čaj kao napitak, kava kao napitak, pića od kavovine, vruća čokolada, kakao napitak
14. Alkoholna pića	pivo i pivu slična pića, vino, likerska vina, likeri, žestoka alkoholna pića
15. Voda za piće	voda iz vodovoda, iz bunara, voda u boci, led
16. Bilje, začini i dodaci jelima	bilje, mješavine bilja, začini i mješavine začina, ekstrakti, dodaci jelima, umaci, arome ili esencije, dodaci za pekarstvo
17. Hrana za dojenčad i malu djecu	mliječne formule, hrana na bazi žitarica, gotova hrana, jogurt, sir i deserti na bazi mlijeka, voćni sokovi i biljni čajevi namijenjeni dojenčadi i maloj djeci
18. Proizvodi za posebne prehrambene potrebe	hrana za reduciranje tjelesne mase, dodaci prehrani, hrana za sportaše, hrana za dijabetičare, hrana za posebne medicinske potrebe
19. Kombinirana hrana	sendviči, pizze, kuhana tjestenina, jela na bazi riže, krumpira, mahunarki, mesa, ribe i plodova mora, povrća, jaja, gljiva, gotove juhe, salate
20. Grickalice, deserti i ostala hrana	čips, flips, kokice, sladoled, puding, sorbet i sl.
21. Hrana za životinje	obuhvaća samu hranu, aditive u proizvodnji hrane za životinje, smjesa, hrana za kućne ljubimce i dr.
22. Prehrambeni aditivi	Obuhvaća konzervanse, bojila, sladila, antioksidanse, emulgatore i druge pomoćne tvari u proizvodnji hrane

Tablica 7. Pregled ukupnog broja obrađenih uzoraka po pojedinim kategorijama hrane, hrane za životinje i aditiva

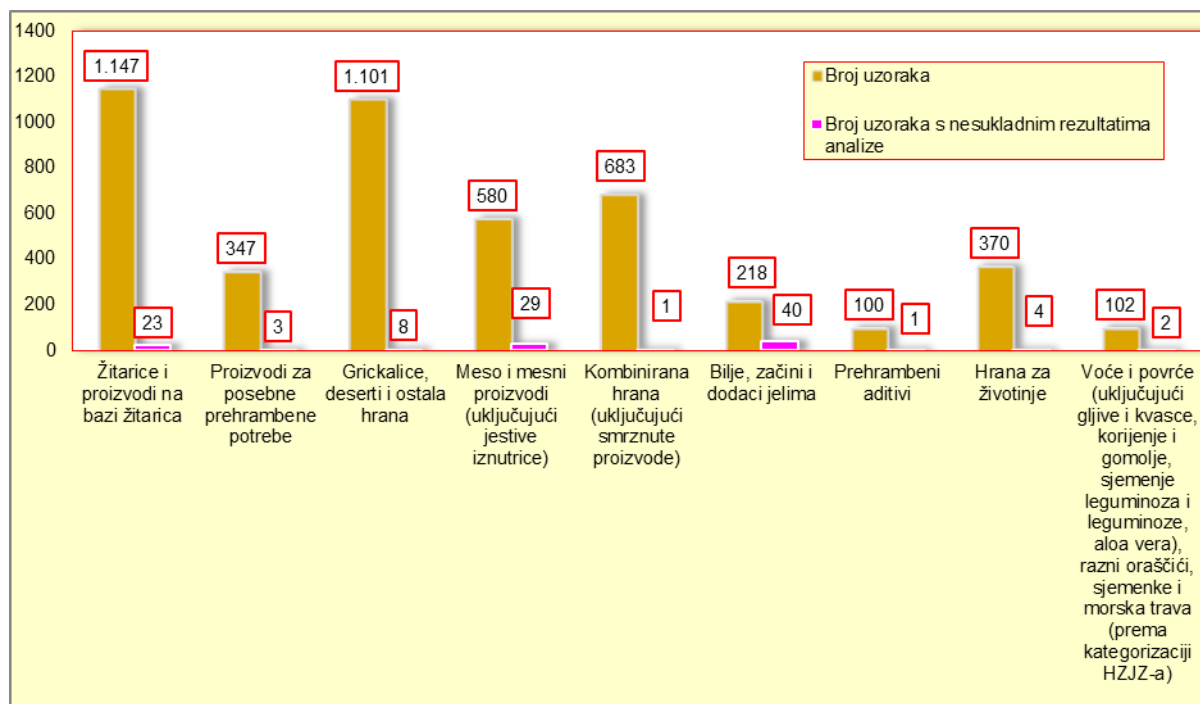
Kategorije	Broj obrađenih uzoraka	Broj uzoraka s nesukladnim rezultatom analize	Obrađeni uzorci (%)	Uzorci s nesukladnim rezultatom analize unutar kategorije hrane (%)	Uzorci s nesukladnim rezultatom analize - svi uzorci (%)
Jaja i proizvodi od jaja	105	0	0.2%	0%	0%
Sokovi	112	1	0.2%	1%	0.002%
Hrana za dojenčad i malu djecu	229	2	0.4%	1%	0.003%
Škrobno korjenasto i gomoljasto povrće	247	30	0.4%	12%	0.05%
Mahunarke, orašasti plodovi i uljarice	260	26	0.4%	10%	0.04%
Alkoholna pića	278	13	0.5%	5%	0.02%
Bezalkoholna pića (osim pića na bazi mlijeka)	345	5	1%	1%	0.01%

Životinjske i biljne masnoće i ulja	501	70	1%	14%	0.1%
Bilje, začini i dodaci jelima	541	58	1%	11%	0.1%
Proizvodi za posebne prehrambene potrebe	678	77	1%	11%	0.1%
Kombinirana hrana (uključujući smrznute proizvode)	719	98	1%	14%	0.2%
Ostalo	1.052	43	2%	4%	0.1%
Šećer i slastice	1.085	22	2%	2%	0.04%
Grickalice, deserti i ostala hrana	1.171	161	2%	14%	0.3%
Voće i proizvodi od voća	1.190	44	2%	4%	0.1%
Povrće i proizvodi od povrća (uključujući gljive)	1.365	12	2%	1%	0.02%
Meso i mesni proizvodi (uključujući jestive iznutrice)	38.844	671	64%	2%	1.1%
Žitarice i proizvodi na bazi žitarica	1997	224	3%	11%	0.4%
Mlijeko i mliječni proizvodi	2.162	238	4%	11%	0.4%
Riba i drugi morski plodovi	2.648	115	4%	4%	0.2%
Voda za piće bez dodanih aditiva osim ugljičnog dioksida i leda za potrošnju)	3.510	63	6%	2%	0.1%
Hrana za životinje	1.584	389	3%	25%	1%
Aditivi u hrani za životinje	4	0	0.01%	0%	0%
Prehrambeni aditivi	316	2	1%	1%	0.003%
UKUPNO	60.943	2.364	100%	4%	

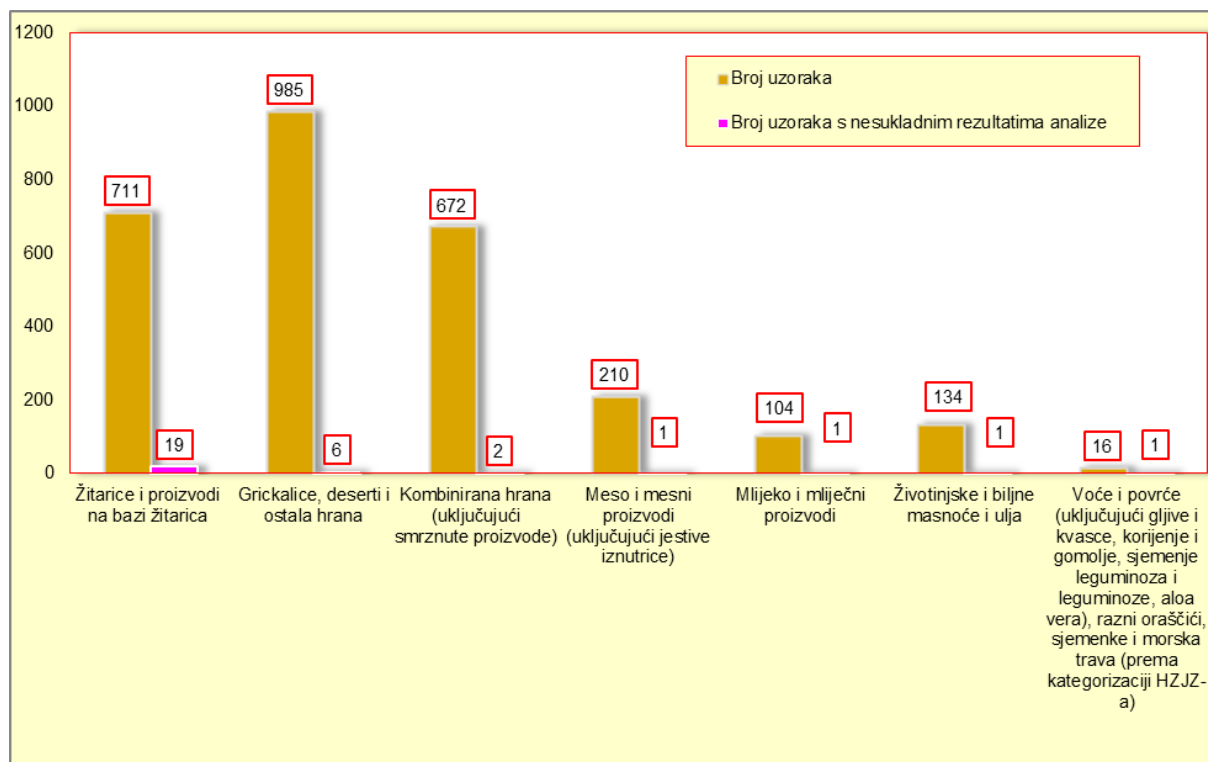
Kao što je vidljivo iz tablice 8. te grafa 4. ukupno su napravljene 86.104 analize na mikrobiološke parametre, od kojih je 2.249 pokazalo nesukladan rezultat (2.61%), dok je daleko više bilo kemijskih analiza, ukupno 418.988, od kojih je 1.062 (0.25%) bilo nesukladnih. Na fizikalne parametre je napravljeno 8.149 analiza, od kojih je 80 bilo nesukladnih (0.98%), a na radiološke parametre je napravljeno 15 analiza te nije bilo nesukladnih rezultata analize.

U slijedećih nekoliko grafova donosimo prikaz pojedinih parametara izdvojenih prema najvećem broju nesukladnih rezultata analiza unutar kategorija hrane u kojima su se pojavljivali.

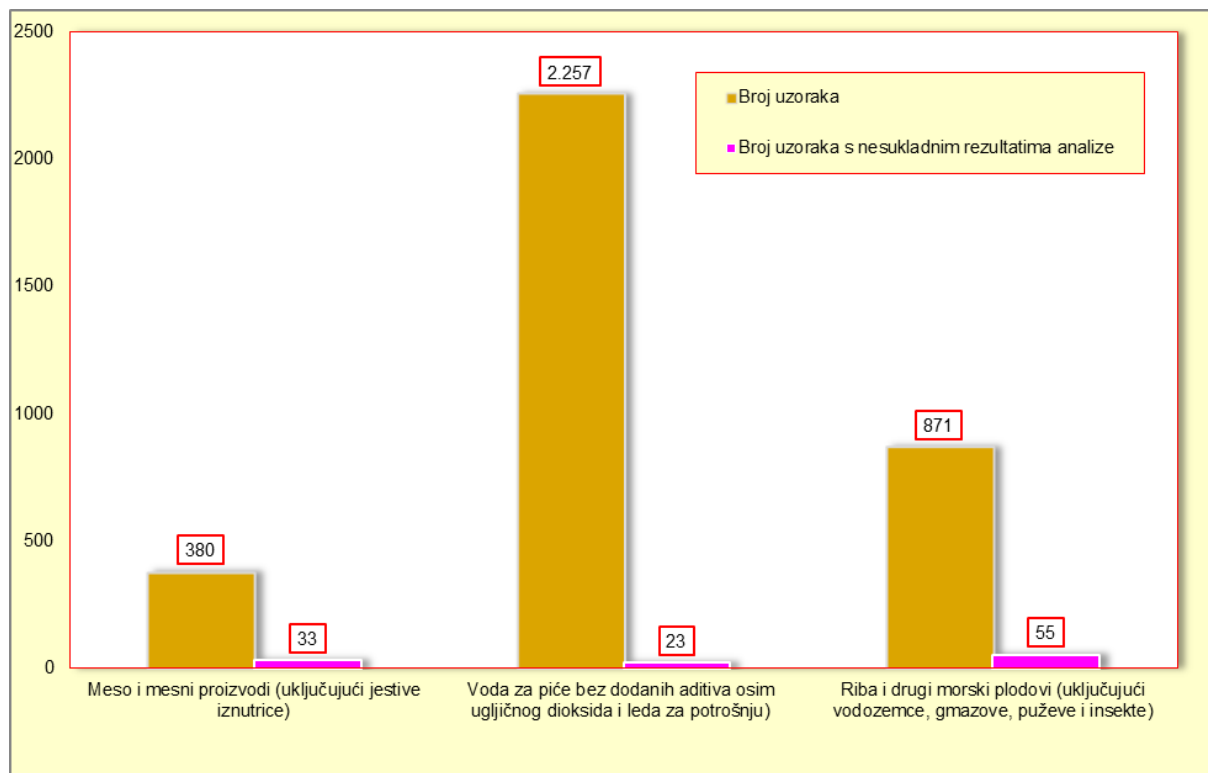
Graf 5: Pojavnost bakterije *Salmonella* spp u određenim kategorijama hrane i hrane za životinje



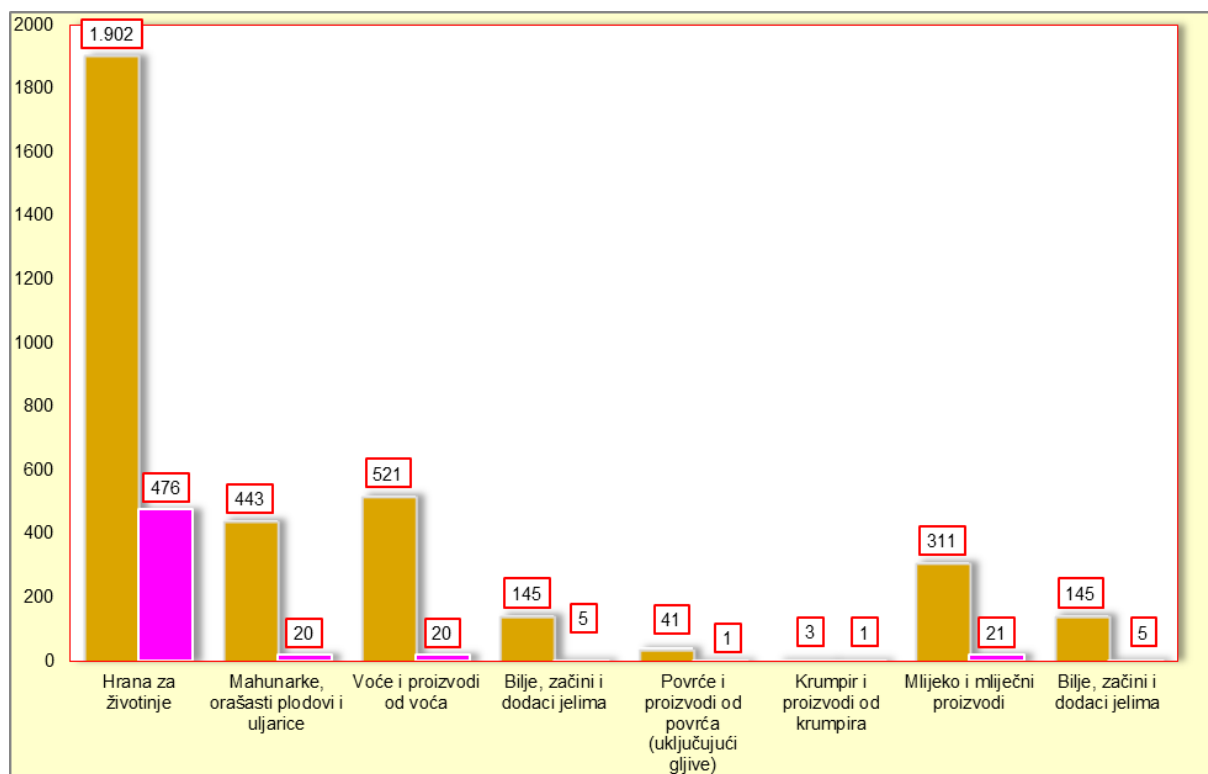
Graf 6: Pojavnost bakterije *Listeria monocytogenes* u određenim kategorijama hrane



Graf 7: Pojavnost bakterije *Escherichia coli* u određenim kategorijama



Graf 8: Pojavnost mikotoksina u određenim kategorijama hrane i hrane za životinje



6. Zaključak

U 2013. godini u Republici Hrvatskoj je bilo 38 ovlaštenih laboratorija, a u 24 laboratorija je napravljeno 448.495 analiza na 20.386 uzoraka hrane i hrane za životinje od ukupno 514.849 analiza na ukupno prikupljenih 60.943 uzoraka. U 14 laboratorija nije analiziran niti jedan službeni uzorak.

U 2012. godini uzeto je ukupno 60.965 uzoraka, odnosno 0.036 % više nego u 2013. godini, dok je u 2013. godini napravljeno 114.74 % analiza više u odnosu na 2012. godinu. Broj analiza s nesukladnim rezultatom porastao je u odnosu na 2012. godinu za 22.08 %, što i dalje čini 1 % analiza s nesukladnim rezultatom.

KLASA: 322-03/14-01/14

URBROJ: 525-10/1308-15-33

Zagreb, 22. siječnja 2015. godine

Kontakt:

Ministarstvo poljoprivrede Uprava za
veterinarstvo i sigurnost hrane;

Planinska 2a;

10 000 Zagreb, Hrvatska

Telefon: +385(0)1/64 43 540

Telefax: +385(0)1/64 43 899

Kontakt:

Hrvatska agencija za hranu

I. Gundulića 36b;

31 000 Osijek, Hrvatska

Telefon: +385(0)31/21 49 00,

+385(0)31/22 76 00,

e-mail: info@hah.hr

7. Popis tablica i grafova

Tablica 1. Popis ovlaštenih službenih laboratorija u 2013. godini

Tablica 2. Prikaz broja obrađenih uzoraka samo hrane i hrane za životinje i obavljenih analiza u službenim i referentnim laboratorijima u RH u 2013. godini

Tablica 3. Prikaz ukupnog broja obrađenih službenih uzoraka i provedenih analiza u 2013. godini i usporedba s 2012. godinom

Tablica 4. Prikaz ukupnog broja obrađenih uzoraka i uzoraka s nesukladnim rezultatom analize (usporedba 2012./2013.)

Tablica 5. Prikaz ukupnog broja obavljenih analiza i analiza koje su pokazale nesukladnost (usporedba 2012./2013.)

Tablica 6. Popis kategorija hrane prema FoodEx 1 klasifikaciji hrane (EFSA) s nadodanim kategorijama prehrambeni aditivi i hrana za životinje

Tablica 7. Pregled ukupnog broja obrađenih uzoraka po pojedinim kategorijama hrane, hrane za životinje i aditiva

Tablica 8. Pregled ukupnog broja analiza prema vrsti parametra po pojedinim kategorijama hrane, hrane za životinje i aditiva

Graf 1. Redoslijed laboratorija prema broju analiza hrane i hrane za životinje u 2013. godini

Graf 2. Redoslijed laboratorija prema broju uzoraka hrane i hrane za životinje u 2013. godini

Graf 3. Pregled ukupnog broja službenih uzoraka u odnosu na nadležnu inspekciju

Graf 4. Pregled ukupnog broja analiza prema vrsti parametra

Graf 5: Pojavnost bakterije *Salmonella spp* u određenim kategorijama hrane i hrane za životinje

Graf 6: Pojavnost bakterije *Listeria monocytogenes* u određenim kategorijama hrane

Graf 7: Pojavnost bakterije *Escherichia coli* u određenim kategorijama

Graf 8: Pojavnost mikotoksina u određenim kategorijama hrane i hrane za životinje