

Ministarstvo poljoprivrede na temelju članka 19. stavka 5., članka 33. stavka 3. Zakona o službenim kontrolama koje se provode sukladno propisima o hrani, hrani za životinje, o zdravlju i dobrobiti životinja (»Narodne novine«, br. 81/2013 i 14/2014) i članka 11. stavka 2. Pravilnika o ovlašćivanju službenih i referentnih laboratorija za hranu i hranu za životinje (»Narodne novine«, br. 86/2010, 7/2011 i 74/2013) objavljuje

## POPIS SLUŽBENIH LABORATORIJA ZA HRANU I HRANU ZA ŽIVOTINJE

### I.

#### 1. Agronomski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zavod za mljekarstvo, Svetošimunska cesta 25, 10000 Zagreb

##### A) akreditirane metode

Područje ispitivanja	Vrsta ispitivanja	Metoda ispitivanja
Mlijeko	Određivanje točke leđišta – Termistorsko krioskopska, referentna metoda	HRN EN ISO 5764
Mlijeko	Određivanje udjela masti – gravimetrijska, referentna metoda	HRN EN ISO 1211
Mlijeko	Određivanje udjela masti Butirometrijska metoda, rutinska metoda	HRN ISO 2446
Mlijeko	Određivanje udjela dušika – Metoda blok-digestije (Makro metoda)	HRN EN ISO 8968-2
Mlijeko	Određivanje udjela laktoze (preko glukoze) – Enzimatska metoda Boehringer Mannheim kit	HRN ISO 5765-1
Mlijeko	Određivanje udjela mliječne masti, bjelančevina i laktoze – spektrofotometrijska metoda (mid-IR)	HRN ISO 9622
Mlijeko	Određivanje udjela uree u mlijeku metodom kontinuiranog mjerenja	RU 4.2-1-KA-10 Vlastita metoda
Mlijeko	Horizontalna metoda za brojenje mikroorganizama – Tehnika brojenja kolonija na 30 °C	HRN EN ISO 4833 Modificirana RU 4.2.1-MA-1
Mlijeko	Određivanje broja mikroorganizama u mlijeku – Metoda protočne citometrije (Standardna metoda)	Vlastita metoda RU 4.2-1-MA-2 na temelju upute proizvođača instrumenta BactoScan FC, Tip 73700. Referentna uputa
Mlijeko	Određivanje broja somatskih stanica – mikroskopska, referentna metoda	HRN EN ISO13366-1
Mlijeko	Određivanje broja somatskih stanica – fluoro-opto-elektronska metoda	HRN EN ISO 13366-2:2007
Mlijeko	Određivanje udjela kazeina – direktna metoda Metoda blok digestije	ISO 17997-2:2004 HRN EN ISO 8968-2:2003
Mlijeko i mliječni proizvodi	Određivanje pH vrijednosti – ionometrijska metoda	Vlastita metoda RU 4.2-1-FA-3 na temelju uputa proizvođača Mettler Toledo

Mlijeko, vrhnje, evaporirano mlijeko	Određivanje udjela suhe tvari Gravimetrijska metoda – referentna metoda	HRN ISO 6731
Sir	Određivanje udjela ukupnih klorida u siru – titrimetrijska metoda	AOAC 935.43 (33.7.10):2000
Sir	Određivanje udjela dušika Metoda blok-digestije (Makro metoda)	HRN EN ISO 8968-2 modificirana u pripremi uzorka HRS ISO/TS 17837 modificirana u pripremi uzorka RU 4.2.1-KA-11
Sir	Određivanje udjela masti – Van Gulikova metoda Butiometrijska metoda	HRN ISO 3433
Sir	Određivanje udjela masti Gravimetrijska metoda – gravimetrijska, referentna metoda	HRN EN ISO 1735
Sir	Određivanje udjela suhe tvari Gravimetrijska metoda – referentna metoda	HRN EN ISO 5534
Vrhnje	Određivanje udjela masti Gravimetrijska metoda – referentna metoda	HRN EN ISO 2450
Jogurt, vrhnje	Određivanje udjela dušika Metoda blok-digestije (Makro metoda)	HRN EN ISO 8968-2 (modificirana u pripremi uzorka) RU 4.2.1-KA-38
Jogurt	Određivanje udjela suhe tvari Gravimetrijska metoda	ISO 13580
Jogurt	Određivanje udjela masti Gravimetrijska metoda	HRN EN ISO 1211 modificirana u RU 4.2.1-KA-41
Jogurt	Određivanje titracijske kiselosti – potencijometrijska metoda	HRN ISO 11869
Mlijeko	Određivanje gustoće laktodenzimetrom – standardna metoda	Vlastita metoda RU 4.2.1-FA-1
Mlijeko	Određivanje titracijske kiselosti – Soxhlet-Henkel metoda	Vlastita metoda RU 4.2.1-FA-2
Mlijeko	Određivanje kiselosti alkoholnom probom – kvalitativna metoda	Vlastita metoda RU 4.2.1-FA-8

B) metode za koje laboratorij uspješno sudjeluje u međulaboratorijskim usporedbama

Područje ispitivanja	Vrsta ispitivanja	Metoda ispitivanja
Mlijeko	Određivanje kalcija u mlijeku	RU 4.2.1-KA-34 Mlijeko – Određivanje udjela kalcija – Titracijska metoda (HRN ISO 12081:2010)
Jogurt	Određivanje mliječne kiseline u jogurtu	RU 4.2.1-KA-43 Punomasno mlijeko – Određivanje udjela mliječne masti, bjelančevina i laktoze – Uputstva za rad MID-infrared instrumentima (HRN ISO 9622:2001) modificiran metoda
Sir	Određivanje patvorenja sireva metodom izoelektričnog fokusiranja	RU 4.2.1-KA-36 Reference method for the detection of cows' milk and caseinate in cheeses from ewes' milk, goats' milk or buffalos' milk or mixtures of ewes', goats' and buffalos' milk – (EC) No 273/2008 (ANNEX IX)
Mlijeko	Određivanje rezidua	Delvo-X-Press

2. Zavod za javno zdravstvo Zadar, Služba za zdravstvenu ekologiju, Kolovare 2, 23000 Zadar

A) akreditirane metode

Materijali/proizvodi	Vrsta ispitivanja/svojstvo	Metoda ispitivanja
Prirodna mineralna, prirodna izvorska i stolna voda	Određivanje ukupnog i otopljenog organskog ugljika	HRN EN 1484:2002 (EN 1484:1997)
	Određivanje mutnoće	HRN EN ISO 7027:2001 (ISO 7027:1999; EN ISO 7027:1999)
	Određivanje nitrata	Standard Methods for examination water and waste water, 21 <sup>st</sup> Edition p4-120 Method 4500-NO3- (2005)
	Određivanje pH vrijednosti	HRN ISO 10523:2012 (ISO 10523:2008, EN ISO 10523:2012)
	Određivanje električne vodljivosti	HRN EN 27888:2008 (ISO 7888:1985; EN 27888:1993)
	Određivanje fosfata i ortofosfata	Standard Methods for examination water and waste water, 21 <sup>st</sup> Edition (2005)
	Određivanje ukupnog dušika	HRN EN 12260:2008 (EN 12260:2003)
	Određivanje ukupnih, suspendiranih i otopljenih krutina	Vlastita metoda PO-5.4/16 Izdanje 01/1-2009-04-30 Modificirana Standard Methods for examination water and waste water, 21 <sup>st</sup> Edition p2-55 Method 2540 (2005)
	Određivanje otopljenog kisika – jodometrijska metoda	HRN EN 25813:2003 (ISO 5813:1983; EN 25813:1992)
	Određivanje biokemijske potrošnje kisika nakon 5 dana (BPK5)	HRN EN 1899-1:2004 (ISO 5815:1989, modified:EN 1899-1:1998 HRN EN 1899-2:2004 (ISO 5815:1989, modified: EN 1899-2:1998)
	Određivanje klorida	HRN ISO 9297:1998 (ISO 9297:1989)
	Određivanje otopljenog silicija	Method of Sea water Analysis Third Edition, (1999)
	Određivanje ukupnog fosfora – Spektrofotometrijska metoda s amonijevim molibdatom	HRN EN ISO 6878:2008 (ISO 6878:2004; EN ISO 6878:2004)
	Određivanje ortofosfata – Spektrofotometrijska metoda s amonijevim molibdatom	

	Određivanje sadržaja magnezija	Vlastita metoda PO-5.4/42 Izdanje 01/0-2012-07-09			Horizontalna metoda brojenja $\beta$ -glukuronidaza-pozitivnih <i>Escherichia coli</i> – Tehnika	HRN ISO 16649-2:2001 (ISO 16649-2:2001)
	Određivanje ukupne tvrdoće (iz sume sadržaja kalcija i magnezija)	Vlastita metoda PO-5.4/45 Izdanje/ 01/0-2012-10-02			brojenja kolonija na 44 °C	
	Određivanje ukupne tvrdoće (određivanje sume kalcija i magnezija – volumetrijska metoda)	HRN ISO 6059:1998 (ISO 6059:1984)			uporabom 5-bromo-4-kloro-3-indolil $\beta$ -D-glukuronida	
	Određivanje amonija – spektrometrijska metoda	HRN ISO 7150-1:1998 (ISO 7150:1:1984)			Horizontalna metoda za dokazivanje prisutnosti i brojenje <i>Enterobacteriaceae</i>	HRN ISO 21528-2:2008 (ISO 21528-2:2004)
	Određivanje sadržaja kalcija (kompleksometrijska titracija)	Vlastita metoda Method PO-5.4/47 Izdanje/01/1-2012-07-09 modificirana HRN ISO 6058:2001, (ISO 6058:1984).			Horizontalna metoda dokazivanja <i>Listeria monocytogenes</i>	HRN EN ISO 11290-1:1999 (ISO 11290-1:1996; EN ISO 11290-1:1996) HRN EN ISO 11290-1:1999/A1:2008 (ISO 11290-1:1996/Amd 1:2004; EN ISO 11290-1:1996/A1:2004)
	Određivanje koncentracije kationa	HRN EN ISO 14911:2001 (ISO 14911:1998; EN ISO 14911:1999)			Vodoravni postupak brojenja koagulaza pozitivnih stafilocoka ( <i>Staphylococcus aureus</i> ) – Postupak primjene Baird-Parker hranjive podloge na agaru	HRN EN ISO 6888-1:2004 (ISO 6888-1:1999+Amd1:2003; EN ISO 6888-1:1999+A1:2003)
	Određivanje koncentracije aniona	HRN EN ISO 10304-1:2009/ Isp.1:2012 (ISO 10304-1:2007; EN ISO 10304-1:2009/AC:2012)			Određivanje ukupne količine masti	Vlastita metoda PO-5.4/50 Izdanje 01/1-2013-12-06
	Određivanje pojedinog i ukupnog alkaliteta	HRN EN ISO 9963-1:1998 (ISO 9963-1:1994; EN ISO 9963-1:1995)			Određivanje sumpornog dioksida	Vlastita metoda PO-5.4/51 Izdanje 01/0-2012-10-07
	Određivanje nitrita	Standard Methods for examination water and waste water, 21 <sup>st</sup> Edition p4-118 Method 4500-NO2-(2005)			Određivanje žive tehnikom atomske apsorpcijske spektrometrije hladnih para (CVAAS) nakon razgradnje pod tlakom	HRN EN ISO 4833:2008 (ISO 4833:2003; EN ISO 4833:2003)
	Detekcija i brojenje enterokoka metodom membranske filtracije	HRN EN ISO 7899-2:2000 ISO 7899-2:2000; EN ISO 7899-2:2000			Horizontalna metoda za brojenje mikroorganizama – tehnika brojenja kolonija na 30 °C	HRN EN ISO 11290-2:1999, (ISO 11290-2:1998; EN ISO 11290-2:1998)
	Detekcija i brojenje <i>Escherichia coli</i> metodom membranske filtracije	HRN EN ISO 9308-1:2000 (ISO 9308-1:2000, EN ISO 9308-1:2000 HRN EN ISO 9308-1:2000/Isp.1:2008 (ISO 9308-1:2000/Cor 1:2007, EN ISO 9308-1:2000/AC:2008			Horizontalna metoda za dokazivanje i određivanje broja stanica <i>Listeria monocytogenes</i> – 2. dio: metoda brojenja	HRN EN ISO 11290-2:1999/A1:2008 (ISO 11290-2:1998/Amd 1:2004; EN ISO 11290-2:1998/A1:2004)
	Ukupan broj aerobnih bakterija – broj kolonija naciepljivanjem na hranjivi agar	HRN EN ISO 6222:2000 (ISO 6222:1999; EN ISO 6222:1999)				
	Određivanje permanganatnog indeksa	HRN EN ISO 8467:2001 (ISO 8467:1993; EN ISO 8467:1995)				
Hrana	Horizontalna metoda određivanja <i>Salmonella</i> spp.	HRN EN ISO 6579:2003 (ISO 6579:2002) EN ISO 6579:2002 HRN EN ISO 6579:2003/Isp.1:2008 (ISO 6579:2002/Cor. 1:2004; EN ISO 6579:2002/AC:2006)				
	Životinjske i biljne masti i ulja				Određivanje kiselinog broja i kiselosti	HRN EN ISO 660:2010 (ISO 660:2009; EN ISO 660:2009)

	Određivanje peroksidnog broja	HRN EN ISO 3960:2010 (ISO 3960:2007, ispravljena verzija 2009-05-15, EN ISO 3960:2010)
Sol	Određivanje kalij-jodida	Vlastita metoda (2009) PO-5.4/25 Izdanje 01/2-2013-10-22
Osvježavajuća bezalkoholna pića	Određivanje kofeina metodom tekućinske kromatografije	HRN EN 12856:2000 (EN 12856:1999) u kombinaciji sa HRN ISO 20481:2008 (ISO 20481:2008) PO-5.4/35, Izdanje 01/0-2010-04-22
Meso i mesni proizvodi	Određivanje nitrita metodom tekućinske kromatografije	Vlastita metoda PO-5.4/37, Izdanje 01/1-2010-06-30
Okolišni uzorci u proizvodnji i prometu hrane	Horizontalne metode za postupke uzorkovanja s površina upotrebom otiska i briseva	HRN ISO 18593:2008 (ISO 18593:2004)

FLEKSIBILNO PODRUČJE AKREDITACIJE

Materijali/Proizvodi	Vrsta ispitivanja/Svojstvo	Metoda ispitivanja
Hrana	Određivanje sladila i konzervansa	HRN EN 12856:2000 (EN 12856:1999)
Hrana	Određivanje metala	Prema popisu metoda dostupnom na <a href="http://www.zjz.zadar.hr">www.zjz.zadar.hr</a>
Prirodna mineralna, prirodna izvorska i stolna voda		HRN ISO 8288:1998 (ISO 8288:1986)
Hrana	Određivanje sadržaja vode	Prema popisu metoda dostupnom na <a href="http://www.zjz.zadar.hr">www.zjz.zadar.hr</a>

B) metode za koje laboratorij uspješno sudjeluje u međulaboratorijskim usporedbama

Materijali/proizvodi	Vrsta ispitivanja/svojstvo	Metoda ispitivanja
Prirodna mineralna, prirodna izvorska i stolna voda	Određivanje sulfata	Standard Methods for examination water and waste water, 21 <sup>st</sup> Edition (2005)
	Određivanje dušika po Kjeldahlu	Vlastita metoda (aplikacija proizvođača)
	Određivanje ukupnih cijanida	Spektrofotometrija
	Određivanje slobodnih cijanida	Spektrofotometrija
	Određivanje detergenta anionskih	ISO 7875-1:1996
	Živa	Vlastita metoda – MVU (2010)
	Određivanje slobodnog klora	Spektrofotometrijska
	Određivanje kombiniranog klora	Spektrofotometrijska
	Endrin	HRN EN ISO 6468:2002
	Dieldrin	HRN EN ISO 6468:2002
p,p'-DDD	HRN EN ISO 6468:2002	

	δ heksaklorocikloheksan (HCH)	HRN EN ISO 6468:2002	
	Alfa endosulfan	HRN EN ISO 6468:2002	
	Beta endosulfan	HRN EN ISO 6468:2002	
	Heptaklor epoksid	HRN EN ISO 6468:2002	
	Poliklorirani bifenili (PCB) 28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	HRN EN ISO 6468:2002	
	Ukupni koliformi	HRN ISO 9308-1:2000	
	<i>Clostridium perfringens</i>	ME, EA, Part 6	
	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	HRN EN ISO 16266:2008	
	Sulforeducirajuće klostridie	ME, EA, Part 6	
Hrana	<i>Clostridium species</i>	Vlastita metoda	
	<i>Clostridium perfringens</i>	HRN EN ISO 7973:2005	
	Kvasci	HRN ISO 7954/02	
	Plijesni	HRN ISO 7954/02	
	<i>Bacillus cereus</i>	HRN EN ISO 7932:2005	
	<i>Enterobacter sakazakii</i>	ISO/TS 22964	
	Benzo(a)piren	Vlastita metoda (2009)	
	Nitrati	Vlastita metoda (2010)	
	Aspartam	Vlastita metoda (2011)	
	Pepeo	Vlastita metoda (2008)	
	Sol	Vlastita metoda (2008)	
	Bjelančevine	Vlastita metoda (2007)	
	Ugljikohidrati	Vlastita metoda (2007)	
	<i>Campylobacter</i> spp.	HRN EN ISO 10272-1:2008	
	<i>Pseudomonas</i> spp.	HRN EN ISO 13720:2011	
	<i>Yersinia enterocolitica</i>	HRN EN ISO 10273:2004	
	<i>Salmonella</i> spp.	VIDAS Up <i>Salmonella</i> (SPT)	
	<i>Staphylococcus aureus</i> enterotoxin	VIDAS <i>S. aureus</i> enterotoxin II (SET2)	
	Hrana – bezalkoholna pića	Mliječno-kisele bakterije	Vlastita metoda (2012)

3. Nastavni zavod za javno zdravstvo Splitsko-dalmatinske županije, Vukovarska 46, 21000 Split

A) akreditirane metode

Materijali/proizvodi	Vrsta ispitivanja/svojstvo	Metoda ispitivanja
Hrana	Određivanje ukupne žive	Vlastita metoda P-5.4.-M-I.B.1. Izdanje 3, 2011-07-11
	Određivanje joda u jodiranoj kuhinjskoj soli	Vlastita metoda P-5.4.-M-I.E.3. Izdanje 3, 2011-07-17
	Određivanje sadržaja anorganskog ostatka (pepela) u hrani	Vlastita metoda P-5.4.-M-I.E.13. Izdanje 2, 2011-07-17
	Određivanje sadržaja ukupnog dušika i izračunavanje sadržaja bjelančevina u hrani	HRN ISO 1871:1999 Modificirana
Gotovi obroci	Određivanje sadržaja vode	Vlastita metoda P-5.4.-M-I.E.4. Izdanje 2, 2011-07-17
	Određivanje sadržaja ukupnih masti	Vlastita metoda P-5.4.-M-I.E.8. Izdanje 2, 2011-07-17
Hrana	Horizontalna metoda za dokazivanje prisutnosti bakterije <i>Listeria monocytogenes</i> – Metoda dokazivanja	HRN EN ISO 11290-1:1999

	Horizontalna metoda za dokazivanje prisutnosti i određivanje broja stanica <i>Listeria monocytogenes</i> – Metoda brojenja	HRN EN ISO 11290-2:1999	Voda za piće	Određivanje sume kalcija i magnezija – volumetrijska metoda	HRN ISO 6059:1998
	Horizontalna metoda za dokazivanje prisutnosti <i>Campylobacter</i> spp. – Metoda dokazivanja	HRN EN ISO 10272-1:2008		Određivanje ukupnog alkaliteta	HRN EN ISO 9963-1:1998
	Određivanje olova i kadmija, tehnikom grafitne atomske apsorpcijske spektrometrije nakon mikrovalne razgradnje	HRN EN 14084:2005 HRN EN 13804:2003		Ispitivanje i određivanje boje	Vlastita metoda (P-5.4.-M-II.s.A.1/3), Izdanje 2 2011-10-28
Hrana	Određivanje olova i kadmija u octu i jakim alkoholnim pićima tehnikom grafitne atomske apsorpcijske spektrometrije	Vlastita metoda P-5.4.-M-I.B.3. Izdanje 1, 2011-05-23		Određivanje mutnoće	HRN EN ISO 7027:2001
Hrana biljnog porijekla: jezgričasto voće, plodovito povrće riža	Određivanje odabranih fosfornih i dušičnih pesticida metodom GC-NPD (pirimifosmetil, mevinfos, diazinon, etion, fenklorfos, atrazin, klorpirifos, forat, metidation)	Vlastita metoda P-5.4.-M-I.D.4. Izdanje 1, 2011-07-15		Određivanje klorida – Volumetrijska metoda sa srebrnim nitratom uz kromatni indikator (Mohrova metoda)	HRN ISO 9297:1998
Med	Određivanje sadržaja vode refraktometrijski	AOAC 18th Ed., 2005, Official method No.969.38		Određivanje amonija – Spektrometrijska metoda	HRN ISO 7150-1:1998
	Određivanje slobodne kiselosti	AOAC 18th Ed., 2005, Official method No.962.19		Određivanje nitrita – Molekularna apsorpcijska spektrometrijska metoda	HRN EN 26777:1998
	Određivanje reducirajućih šećera, saharoze, glukoze i fruktoze – gravimetrijska metoda	Vlastita metoda P-5.4.-M-I.E.12. Izdanje 1, 2011-04-05		Određivanje ukupnog kroma, bakra, olova, kadmija, aluminija, nikla, željeza, arsena atomskom apsorpcijskom spektrometrijom (grafitna tehnika)	HRN EN ISO 15586:2008
	Određivanje hidroksimetilfurfurala spektrofotometrijskom metodom po Winkleru	Harmonised methods of the international honey commission 2009-Metoda 5.3.			
	Određivanje aktivnosti dijastaze metoda po Shadeu spektrofotometrijskom metodom (Shade method)	AOAC 18th Ed., 2005, Official method No.958.09			
Maslinova i druga biljna ulja	Određivanje sastava masnih kiselina plinskom kromatografijom	HRN EN ISO 5508:1999 HRN EN ISO 5509:2004	Voda za piće	Određivanje slobodnoga i ukupnoga klora – Kolorimetrijska metoda s N,Ndietil-1,4-fenildiaminom u svrhu rutinske kontrole	HRN EN ISO 7393-2:2001
	Određivanje apsorbancija u ultraljubičastom spektru izraženih kao specifična UV ekstinkcija	HRN EN ISO 3656:2004		Određivanje permanganatnog indeksa	HRN EN ISO 8467:2001
	Određivanje kiselinskog broja i kiselosti	HRN EN ISO 660:2010		Određivanje ukupnoga organskog ugljika (UOU) i otopljenoga organskog ugljika (OOU)	HRN EN 1484:2002
Maslinova i druga biljna ulja	Određivanje peroksidnog broja	HRN EN ISO 3960:2010	Voda za piće, Mineralna voda	Određivanje otopljenih aniona ionskom tekućinskom kromatografijom – Određivanje bromida, klorida, fluorida, nitrata, nitrita, fosfata i sulfata	HRN EN ISO 10304-1:2009
Bezalkoholna pića	Određivanje konzervansa – benzojeve i sorbinske kiseline HPLC metodom	HRN EN 12856:1999		Određivanje otopljenih Na <sup>+</sup> , K <sup>+</sup> , Ca <sup>2+</sup> , Mg <sup>2+</sup> ionskom kromatografijom	HRN EN ISO 14911:2001
	Određivanje acesulfama-K, aspartama, saharina i kofeina metodom tekućinske kromatografije visoke djelotvornosti s UV detekcijom				
Voda za piće	Određivanje električne vodljivosti	HRN EN 27888:2008	Hrana i hrana za životinje	Vodoravna metoda za dokazivanje <i>Salmonella</i> spp.	HRN EN ISO 6579:2003 HRN EN ISO 6579:2003/Ispr.1:2008
Voda za piće, prirodna izvorska i stolna voda	Određivanje pH vrijednosti	HRN ISO 10523: 2009	Voda za piće	Detekcija i brojenje crijevnih enterokoka – metoda membranske filtracije	HRN EN ISO 7899-2:2000
				Detekcija i brojenje <i>Escherichia coli</i> i koliformnih bakterija – Metoda membranske filtracije	HRN EN ISO 9308-1:2000/Ispr. 1:2008
				Brojenje uzgojenih mikroorganizama – Broj kolonija nacjeppljivanem na hranjivi agar	HRN EN ISO 6222:2000
				Detekcija i brojenje Legionella – Izravna metoda membranske filtracije za vode s malim brojem bakterija	HRN EN ISO 11731-2:2008

	Postupak detekcije i brojenje <i>Pseudomonas aeruginosa</i> u vodi metodom membranske filtracije	HRN EN ISO 16266:2008
Okolišni uzorci u proizvodnji hrane	Horizontalne metode za uzorkovanje s površina upotrebom otiska	HRN ISO 18593:2008
Voda za piće	Postupak uzorkovanja vode na odabrane mikrobiološke parametre	HRN ISO 5667-5:2000
	Određivanje mineralnih ulja (ugljikovodika) IR – spektroskopijom	DIN 38409-H18:1981

B) metode za koje laboratorij uspješno sudjeluje u međulaboratorijskim usporedbama

Materijali/proizvodi	Vrsta ispitivanja/svojstvo	Metoda ispitivanja
Hrana	PCB	Vlastita metoda – GC
	Metali (Cu, As, Fe, Al, Sn, Zn)	HRN EN 14084:2005 HRN EN 14332:2005 Vlastita metoda -AAS
	Određivanja antioksidansa (BHA, BHT, PG)	Vlastita metoda – HPLC
	Određivanja parabena	Vlastita metoda – HPLC
	Određivanje PAH-ova	Vlastita metoda – HPLC
	Određivanje mliječne masti	Metoda po Gerberu
Proizvodi od žitarica	Određivanje celuloze	AOAC 991.43
Bezalkoholna pića	Određivanje limunske kiseline	Vlastita metoda – HPLC
	Određivanje fosfora	AOAC Official Method 39.1.12
	Određivanje sumpornog dioksida	Vlastita metoda
Pivo	Određivanje limunske kiseline	Interna metoda – HPLC
Proizvodi od voća i povrća	Određivanje sumpornog dioksida	Interna metoda
	Određivanje limunske kiseline	Interna metoda – HPLC
	Određivanje pH	Interna metoda
	Određivanje Brix / suha tvar	Interna metoda – refraktometrijski
Biljna ulja i masti	Sadržaj eruka kiseline	HRN EN ISO 5509:2000, 5508:1999
	Saponifikacijski broj	AOAC 920.160
	Sadržaj voskova	COI/T.20/Doc.No 185/Rev2
	Sadržaj trans kiseline	HRN EN ISO 15304:2005
	Senzorsko ocjenjivanje djevičanskih maslinovih ulja	COI/T.20/Doc.No 15/Rev2
Riba	Sadržaj histamina	Spektrofotometrijska metoda
Med	Određivanje električne vodljivosti	Harmonised methods of the international honey commission 2009 – Met2.
Materijali i predmeti u kontaktu s hranom	Globalna migracija u plastici	HRN EN 1186-5 HRN EN 1186-14
	Azo boje	En 14362-1
	Ftalati	Vlastita metoda

Voda za piće – kemijske analize	Određivanje klorata i klorita – ionska kromatografija	HRN EN ISO 10304-4:2001
	Određivanje bromata – ionska kromatografija	HRN EN ISO 15061:2001
	Određivanje ukupnog fosfora	Vlastita metoda Murphy – Riley Spektrometrijska metoda
	Određivanje ortofosfata	Vlastita metoda Murphy – Riley Spektrometrijska metoda
	Određivanje dušika (Kjeldahl)	Vlastita metoda Scheiner Spektrometrijska metoda
	Određivanje Ag, Sr, Li, Co, V	ICP-OES HRN EN ISO 11885:2010
	Nitrat	UV – spektrometrija
	Trichloroethena	Plinska kromatografija GC-ECD
	Tetrachloroethena	Plinska kromatografija GC-ECD
	Tribrommetan	Plinska kromatografija GC-ECD
	Dibromklorometan	Plinska kromatografija GC-ECD
	Tetraklorometane	Plinska kromatografija GC-ECD
	1,1,1, trikloroetane	Plinska kromatografija GC-ECD
	Određivanje cinka atomskom apsorpcijskom spektrometrijom	HRN EN ISO 15586:2008
	Određivanje mangana atomskom apsorpcijskom spektrometrijom	HRN EN ISO 15586:2008
	Dieldrin	Plinska kromatografija GC-ECD
	ppDDT	Plinska kromatografija GC-ECD
Heksaklorocikloheksane	Plinska kromatografija GC-ECD	
Beta endosulfan	Plinska kromatografija GC-ECD	
Heptaklor	Plinska kromatografija GC-ECD	
Hrana	Određivanje aerobnih mezofilnih bakterija	HRN EN ISO 4833:2008
	Određivanje <i>Enterobacteriaceae</i>	HRN ISO 21528-1:2008; HRN ISO 21528-2:2008
	Određivanje koagulaza pozitivnih stafilokoka / <i>Staphylococcus aureus</i>	HRN EN ISO 6888-1:2008
	Određivanje <i>Escherichia coli</i>	HRN EN 16649-2:2001
	Određivanje sulfitoreducirajućih klostridija	HRN ISO 15213:2004
	Određivanje <i>Clostridium perfringens</i>	HRN EN ISO 7937:2004
Određivanje kvasaca i plijesni	HRN EN ISO 7954:2002	
Određivanje <i>Bacillus cereus</i>	HRN EN 7932:2005	

	Određivanje <i>Enterococcus</i> spp.	
	Određivanje koliformnih bakterija	HRN ISO 4831:2008
Mlijeko i mliječni proizvodi	Određivanje <i>Cronobacter sakazakii</i>	ISO/TS 22964 IDF/RM 210:2006
Med	Određivanje botaničkog porijekla meda (Određivanje relativnog sadržaja peludi u medu)	DIN 10760:2002-5
Voda za piće	Detekcija i brojenje spora sulfito-reducirajućih anaeroba (klostridija) – 2. dio: Metoda membranske filtracije	HRN EN 26461-2
	Detekcija i brojenje <i>Clostridium perfringens</i> – Metoda membranske filtracije	HRN ISO 7937 i EN 12780
	Detekcija vrsta roda <i>Salmonella</i>	HRN ISO 6340:2000

#### 4. Euroinspekt Croatiakontrola d.o.o., Karlovačka cesta 41, 10000 Zagreb

##### A) akreditirane metode

Materijali/Proizvodi	Vrsta ispitivanja/Svojstvo	Metoda ispitivanja
Hrana za životinje	Određivanje vode i udjela drugih hlapljivih komponenti	HRN ISO 6496:2001
	Određivanje udjela masti	HRN ISO 6492:2001
	Određivanje pepela	HRN ISO 5984:2004
	Određivanje udjela sirovih vlakana	HRN EN ISO 6865:2001 (modificirana za FIBER CAP)
	Određivanje količine dušika i izračunavanje količine sirovih proteina	HRN ISO 5983-2:2010
	Određivanje udjela škroba	HRN ISO 6493:2001
Žitarice	Određivanje broja padanja	HRN EN ISO 3093:2010
Žitarice i proizvodi od žitarica	Određivanje količine vode – rutinska referentna metoda	HRN EN ISO 712:2010
Žitarice i proizvodi mljevena žitarica	Određivanje ukupnog pepela	HRN EN ISO 2171:2010
Žitarice i mahunarke	Određivanje količine dušika i izračunavanje količine sirovih proteina – Kjeldahl metoda	HRN EN ISO 20483:2008
Mirodije i začini	Određivanje ukupnog pepela	HRN ISO 928:2001
Čaj	Određivanje gubitka mase pri 103 °C	HRN ISO 1573:2001
	Određivanje ukupnog pepela	HRN ISO 1575:2001
Sirova kava	Određivanje gubitka mase pri 105 °C	HRN ISO 6673:2008
Pržena mljevena kava	Određivanje gubitka mase pri 103 °C	HRN ISO 11294:1999

Životinjske i biljne masti i ulja	Određivanje količine vode i hlapljivih tvari	HRN EN ISO 662:2004
	Određivanje kiselog broja i kiselosti	HRN EN ISO 660:2010
	Određivanje peroksidnog broja	HRN ISO 3960:2010
	Određivanje apsorbancija u ultraljubičastom spektru izraženih kao UV ekstinkcija	HRN EN ISO 3656: 2011
Kukuruz	Određivanje sadržaja vlage mljevenog zrna	HRN ISO 6540:2010
Šećer	Određivanje gubitka mase sušenjem	Pravilnik o šećerima i metodama analiza šećera namijenjenih za konzumaciju (NN br. 39/09 i 144/10) Prilog 2, Metoda 1
	Određivanje polarizacije polarimetrom	Pravilnik o šećerima i metodama analiza šećera namijenjenih za konzumaciju (NN br. 39/09 i 144/10) Prilog 2, Metoda 10
Uljarice	Određivanje količine vode i hlapljivih tvari	HRN EN ISO 665:2004
	Određivanje količine ulja (Referentna metoda)	HRN EN ISO 659:2010
Hrana i hrana za životinje	Horizontalna metoda za dokazivanje prisutnosti bakterije <i>Salmonella</i> spp.	HRN EN ISO 6579:2003 HRN EN ISO 6579:2003/ Ispr 1:2008
	Horizontalna metoda za brojenje mikroorganizma – tehnika brojenja kolonija na 30 °C	HRN EN ISO 4833:2008
	Horizontalna metoda za dokazivanje prisutnosti i brojenje <i>Enterobacteriaceae</i> – 2 dio: Metoda određivanja broja kolonija	HRN ISO 21528-2:2008
	Brojenje kvasaca i pljesni	ISO 21527-1:2008 ISO 21527-2:2008
	Horizontalna metoda za dokazivanje prisutnosti i određivanje broja stanica <i>Listeria monocytogenes</i> – Metoda dokazivanja	HRN EN ISO 11290-1:1999 HRN EN ISO 11290-1:1999/A1:2008
	Horizontalna metoda za dokazivanje prisutnosti i određivanje broja <i>Listeria monocytogenes</i> – Metoda brojenja	HRN EN ISO 11290-2:1999 HRN EN ISO 11290-2:1999/A1:2008
	Horizontalna metoda brojenja beta-glucuronidasa pozitivne <i>E. coli</i> -1. dio: Brojenje kolonija pri 44 °C uporabom membranske filtracije i 5-bromo-4-chloro-3-indolyl beta-D-glucuronide	HRN ISO 16649-1:2001
	Horizontalna metoda brojenja beta-glucuronidasa pozitivne <i>E. coli</i> -2. dio: Brojenje kolonija pri 44 °C uporabom 5-bromo-4-chloro-3-indolyl beta-D-glucuronide	HRN ISO 16649-2:2001

	Horizontalna metoda za brojenje <i>Bacillus cereusa</i> – tehnika brojenja kolonija pri 30 °C	HRN EN ISO 7932:2005
	Vodoravni postupak brojenja koagulaza-pozitivnih stafilokoka ( <i>S. aureus</i> i druge vrste) – 1. dio: Postupak primjene Baird-Parkerove hranjive podloge na agaru	HRN EN ISO 6888-1:2004
	Horizontalna metoda za brojenje sulfidreducirajućih bakterija u anaerobnim uvjetima	HRN ISO 15213:2004
	Određivanje ukupnog arsena (As) – GF- AAS tehnika	Vlastita metoda RU-MET-62 Izdanje 02/2012
	Određivanje kadmija (Cd) – GF- AAS tehnika	Vlastita metoda RU-MET-63 Izdanje 02/2012
	Određivanje olova (Pb) – GF-AAS tehnika	Vlastita metoda RU-MET-64 Izdanje 02/2012
	Određivanje deoksinivalenola ELISA tehnika	Vlastita metoda RU-MET-60 Izdanje 02/2011
	Određivanje fumonizina ELISA tehnika	Vlastita metoda RU-MET-61 Izdanje 02/2011
	Određivanje ukupnih aflatoksina (B1+B2+G1+G2) i aflatoksina B1 (LC-MS/MS)	Vlastita metoda RU-MET-84 Izdanje / 01/2012
Žitarice i hrana za životinje	Određivanje ostataka pesticida (α-endosulfan, β-endosulfan, heptaklor, heptaklor epoksid aldrin, dieldrin, lindan, α-HCH, β-HCH, 2,4-DDT, 4,4-DDT, protiofos) – (GC-MS)	Vlastita metoda RU-MET-50 Izdanje 01/2010
Voda za piće	Brojenje uzgojenih mikroorganizama- Broj kolonija naciepljivanjem na hranjivi agar	HRN EN ISO 6222:2000
	Detekcija i brojenje crijevnih enterokoka – 2.dio: Metoda membranske filtracije	HRN EN ISO 7899-2:2000
	Detekcija i brojenje <i>Escherichia coli</i> i koliformnih bakterija – 1. dio: metoda membranske filtracije	HRN EN ISO 9308-1:2000 HRN EN ISO 9308-1:2000/Ispr. 1:2008
	Uzorkovanje vode za piće za određivanje odabranih fizikalno kemijskih i mikrobioloških pokazatelja	HRN ISO 5667-5:2011 HRN EN ISO 19458:2008
	Određivanje mutnoće	HRN EN ISO 7027:2001
	Određivanje električne vodljivosti	HRN EN ISO 27888:2008

	Određivanje pH vrijednosti	HRN EN ISO 10523:2012
	Određivanje nitrita – Molekularna apsorpcijska spektrometrijska metoda	HRN EN 26777:1998
Riba i proizvodi od ribe	Određivanje histamina (ELISA tehnika)	Vlastita metoda RU-MET-72 Izdanje 02/2011
	Određivanje histamina (HPLC)	Vlastita metoda RU-MET-108 Izdanje /01/2012
Med	Određivanje aktivnosti dijastaze (Phadebas)	Vlastita metoda RU-MET-57 Izdanje 01/2011
	Određivanje električne vodljivosti	Vlastita metoda RU-MET-58 Izdanje 01/2011
	Određivanje kiselosti meda	Vlastita metoda RU-MET-59 Izdanje 01/2011
	Određivanje hidroksimetilfurfurala (HMF) tehnikom HPLC	Vlastita metoda RU-MET-56 Izdanje 02/2011
Alkoholna pića	Određivanje olova (Pb)	Vlastita metoda RU-MET-99 Izdanje / 01/2012
Okolišni uzorci u proizvodnji hrane	Horizontalna metoda za postupke uzorkovanja s površina upotrebom otiska	HRN ISO 18593:2008 (ISO 18593:2004)
Meso i mesni proizvodi	Određivanje sadržaja vode	ISO 1442:1997 Vlastita metoda RU-MET-76 Izdanje / 02/2012 AOAC 950.46, 16 izdanje
	Mjerenje pH	HRN ISO 2917:2000
	Određivanje količine hidroksiprolina i izračun količine kolagena	Vlastita metoda RU-MET-75 Izdanje 02/2012 AOAC 990.26, 16 izdanje
	Određivanje količine dušika i izračun sirovih proteina	HRN ISO 937:1999
	Određivanje ukupne količine masti	HRN ISO 1443:1999

## FLEKSIBILNO PODRUČJE AKREDITACIJE

Materijali/Proizvodi	Vrsta ispitivanja/Svojstvo	Metoda ispitivanja
Voće, povrće, svježe začinsko bilje, žitarice	Određivanje ostataka pesticida (LC-MS/MS)	HRN EN 15662:2008

## B) metode za koje laboratorij uspješno sudjeluje u međulaboratorijskim usporedbama

Materijali/Proizvodi	Vrsta ispitivanja/Svojstvo	Metoda ispitivanja
Med	Određivanje vlage	Refraktometrijska metoda
	Određivanje glukoze, fruktoze i saharoze	HPLC tehnika



Hrana i hrana za životinje	Mikotoksini:	
	Ukupni aflatoksini (B <sub>1</sub> +B <sub>2</sub> +G <sub>1</sub> +G <sub>2</sub> )	Vlastita metoda LC-MS/MS tehnika
	Zearalenon	Vlastita metoda – ELISA tehnika
	Okratoksin A	Vlastita metoda – ELISA tehnika
Hrana i hrana za životinje, voda za piće	Hg, Cr, Zn, Ni, Fe	Vlastita metoda – AAS tehnika
Hrana i hrana za životinje	Horizontalna metoda za brojenje <i>Clostridium perfringens</i> - tehnika brojenja kolonija	HRN EN ISO 7937:2004
	Horizontalna metoda za otkrivanje <i>Escherichia coli</i> O157	HRN EN ISO 16654:2003
	Određivanje NaCl	Vlastita metoda
	Određivanje količine fosfora	HRN ISO 6491:2001
	Određivanje količine kalcija	HRN ISO 6490-1:1999
	Određivanje količine natrija	Vlastita metoda – AAS tehnika
	Hrana za životinje	Određivanje aktivnosti ureaze
Određivanje količine fosfora netopivog u HCl-u		Vlastita metoda
Meso i mesni proizvodi	Određivanje aktiviteta vode	Vlastita metoda
Hrana	Određivanje udjela zasićenih, jednostruko i višestruko nezasićenih masnih kiselina plinskom kromatografijom	HRN EN ISO 5508:1999 (ISO 5508:1990; EN ISO 5508:1995)
Alkoholna pića	Određivanje kadmija (Cd)	Vlastita metoda RU-MET-92 Izdanje 1/2012
Alkoholna pića	Određivanje pH vrijednosti	Pravilnik o fizikalno-kemijskim metodama analize mošta, vina, drugih proizvoda od grožđa i vina te voćnih vina (NN 106/2004), čl. 16
Voda	Određivanje elemenata u tragovima GF-AAS metodom (Fe, Mn, Cu, Cd, Pb, As) u vodi	Vlastita metoda RU-MET-131 Izdanje 1/2013 Određivanje elemenata u tragovima GF-AAS

**5. Zavod za javno zdravstvo Osječko-baranjske županije,  
Služba za zdravstvenu ekologiju, Franje Krežme 1,  
31000 Osijek**

A) akreditirane metode

Materijali/ Proizvodi	Vrsta ispitivanja/Svojstvo	Metoda ispitivanja
Hrana i hrana za životinje	Vodoravni postupak brojenja koagulaza pozitivnih stafilokoka ( <i>Staphylococcus aureus</i> i druge vrste) postupak primjene Baird-Parker agara	HRN EN ISO 6888-1:2004

	Vodoravna metoda za dokazivanje <i>Salmonella</i> spp.	HRN EN ISO 6579:2003/Ispr.1:2008
	Horizontalna metoda za dokazivanje <i>Listeria monocytogenes</i>	HRN EN ISO 11290-1:1999/A1:2008 HRN EN ISO 11290-1:1999/A1:2008
	Horizontalna metoda za brojenje <i>Listeria monocytogenes</i>	HRN EN ISO 11290-2:1999/A1:2008 HRN EN ISO 11290-2:1999/A1:2008
	Metoda brojenja β- glucuronidasa pozitivne <i>Escherichia coli</i> : Brojenje kolonija pri 44 °C uporabom 5-bromo-4-chloro-3-indolyl beta-D-glucuronide	HRN ISO 16649-2:2001
	Horizontalna metoda za dokazivanje prisutnosti i brojenje <i>Enterobacteriaceae</i> – Metoda određivanja broja kolonija	HRN ISO 21528-2:2008
	Horizontalna metoda za brojenje mikroorganizama – Tehnika brojenja kolonija na 30 °C	HRN EN ISO 4833:2008
	Horizontalna metoda za brojenje sulfitreducirajućih bakterija u anaerobnim uvjetima	HRN ISO 15213:2004
	Opća uputa za brojenje kvasca i plijesni – Brojenje kolonija pri 25 °C	HRN ISO 7954:2002
Žitarice i proizvodi od žitarica	Određivanje količine vode u žitu i mlinskim proizvodima	HRN EN ISO 712:2010
	Određivanje količine pepela u žitu i mlinskim proizvodima	HRN EN ISO 2171:2010
Gazirana pića	Određivanje kofeina i benzoata u gaziranim pićima metodom tekućinske kromatografije visokog učinka	AOAC Official Method 979.08:2006
Voda za piće	Određivanje električne vodljivosti	HRN EN 27888:2008
	Određivanje pH vrijednosti u vodama	HRN ISO 10523:2009
	Određivanje otopljenog amonija, natrija, kalija, magnezija i kalcija ionskom kromatografijom	HRN EN ISO 14911:2001
	Određivanje otopljenih klorida, nitrita, sulfata i fosfata ionskom kromatografijom	HRN EN ISO 10304-1:2009
	Određivanje arsena atomskom apsorpcijskom spektrometrijom s grafitnom peći	HRN EN ISO 15586:2008
	Određivanje sadržaja žive metodom toplinskog razaranja, amalgamiranja i AAS	EPA MTHOD 7473:2007
	Određivanje atrazina metodom plinske kromatografije	HRN EN ISO 10695:2002
	Određivanje lindana metodom plinske kromatografije	HRN EN ISO 6468:2002
	Detekcija i brojenje <i>Escherichia coli</i> , koliformnih bakterija i fekalnih koliforma: Metoda membranske filtracije	HRN EN ISO 9308-1:2000 HRN EN ISO 9308-1:2000/Ispr.1:2008
	Detekcija i brojenje <i>Pseudomonas aeruginosa</i> : Metoda membranske filtracije	HRN EN ISO 16266:2008
	Detekcija i brojenje fekalnih streptokoka: Metoda membranske filtracije	HRN EN ISO 7899-2:2000

Brojenje uzgojenih mikroorganizama – Broj kolonija naciepljivanjem na hranjivi agar	HRN EN ISO 6222:2000
---	----------------------

B) metode za koje laboratorij uspješno sudjeluje u međulaboratorijskim usporedbama

Materijali/Proizvodi	Vrsta ispitivanja/Svojstvo	Metoda ispitivanja
Hrana i hrana za životinje	Horizontalna metoda za brojenje aerobnih mezofilnih bakterija	HRN EN ISO 4833:2008 (ISO 4833:2003; EN ISO 4833:2003)
	Horizontalna metoda za brojenje <i>Clostridium perfringens</i> – Tehnika brojenja kolonija	HRN EN ISO 7937:2005 (ISO 7937:2004; EN ISO 7937: 2004)
	Određivanje pepela na 550 °C	-
	Određivanje vode na 105 °C	-
	Određivanje masti	Po Soxhletu
	Određivanje celuloze	Po Scharrer Kurscheru
	Gazirana pića	Određivanje acesulfama-K
Određivanje saharina		HRN EN 12856:2000 (EN 12856:1999)
Bezalkoholna pića	Određivanje antimona (Sb)	HRN EN ISO 15586:2003 (ISO 15586:2003)
	Određivanje kroma (Cr)	HRN EN ISO 15586:2003 (ISO 15586:2003)
Žitarice i proizvodi od žitarica	Određivanje masti	Po Soxhletu
	Određivanje ukupnog dušika	Po Kjeldhalu
	Određivanje arsena (As)	HRN EN ISO 15586:2003 (ISO 15586:2003)
	Određivanje kadmija (Cd)	HRN EN 14084:2005 (EN 14084:2003)
	Određivanje olova (Pb)	HRN EN 14084:2005 (EN 14084:2003)
	Određivanje žive (Hg)	EPA METHOD 7473:2007
Riba	Određivanje arsena (As)	HRN EN ISO 15586:2003 (ISO 15586:2003)
	Određivanje bakra (Cu)	HRN EN 14084:2005 (EN 14084:2003)
Kuhinjska sol	Određivanje kalijevog jodida	Titrimetrijski
Bombonski proizvodi	Identifikacija boje <i>Allura Red</i>	Kromatografija na papiru
	Identifikacija boje <i>Tartrazine</i>	Kromatografija na papiru
Voda	Određivanje utroška KMnO <sub>4</sub>	HRN EN ISO 8467:2001
	Određivanje KPK-Cr	HRN ISO 6060:1998
	Određivanje BPK <sub>5</sub>	HRN EN 1899-1:2004
	Određivanje klorida	HRN ISO 9297:1998
	Određivanje amonijaka	HRN ISO 7150-1:1998
	Određivanje nitrita	HRN EN 26777:1998
	Određivanje nitrata	HRN ISO 7890-3:1998
	Određivanje Kjeldahl N	HRN ISO 55664:2001
Određivanje sulfata	R.t.W., K.E.Q. »Nephelometische Bestimmung Geringer Sulfatmenger im Trinkwasser« Z.Wasser-Abwasser Forschung 14 (1981) Nr3. S106-108	

Određivanje fenola	HRN ISO 6439:1998	
Određivanje anionskih detergenata	HRN ISO 7575-1:1998	
Određivanje neionskih detergenata	SM 5540 D (1998)	
Određivanje fluorida	HRN EN ISO 10304-1:2009	
Određivanje fluorida	SM 4500-F E	
Određivanje fosfata	HRN EN ISO 6878:2008	
Određivanje ukupnog fosfora	HRN ISO 6878:2001	
Određivanje kalcija	HRN ISO 7980:2008	
Određivanje kalija	HRN ISO 9964-1:1998	
Određivanje natrija	HRN ISO 9964-2:1998	
Određivanje magnezija	HRN ISO 7980:2008	
Određivanje cijanida	HRN ISO 6703-1:1998	
Određivanje suspendiranih tvari	HRN EN 872:2008	
Određivanje ukupnog suhog ostatka	SM 2540 B (1998)	
Određivanje ukupne tvrdoće	HRN ISO 6059:1998	
Određivanje alkaliteta	HRN EN ISO 9963-1:1998	
Određivanje mineralnih ulja	DIN 38409:1981 H18	
Određivanje adsorbilnih organskih halogena	Merck, Spectroquant 1.00675	
Određivanje aluminija	HRN EN ISO 12020:2008	
Određivanje bakra	HRN EN ISO 15586:2008	
Određivanje cinka	HRN EN ISO 15586:2008	
Određivanje kobalta	HRN EN ISO 15586:2008	
Određivanje željeza	HRN EN ISO 15586:2008	
Određivanje mangana	HRN EN ISO 15586:2008	
Određivanje antimona	HRN EN ISO 15586:2008	
Određivanje kadmija	HRN EN ISO 15586:2008	
Određivanje kroma	HRN EN ISO 15586:2008	
Određivanje nikla	HRN EN ISO 15586:2008	
Određivanje olova	HRN EN ISO 15586:2008	
Određivanje selena	HRN EN ISO 15586:2008	
Određivanje berilija	HRN EN ISO 15586:2008	
Određivanje molibdena	HRN EN ISO 15586:2008	
Određivanje ukupnih organoklornih pesticida (aldrin, DDE, DDT, heptaklor, klordan, HCB)	HRN EN ISO 6468:2002	
Određivanje ukupnih organoklornih pesticida (lindan, p,p-DDT)	HRN EN ISO 6468:2002	
Voda za piće	Određivanje ukupnih organoklornih pesticida (endrin, dieldrin, aldrin, pp-DDT, lindan, endosulfan I, endosulfan II, HCB, heptakloropoksid)	HRN EN ISO 6468:2002
Određivanje atrazina, alaklora, klorpirifosa, simazina	HRN EN ISO 10695:2002	
Voda	Određivanje THM-a (1,1,1 trikloretan, trikloretan, tetrakloretan)	HRN ISO 10301:2002

	Određivanje atrazina, simazina i alaklora	HRN EN ISO 10695:2002
	Određivanje polikloriranih bifenila (PCB-101, PCB-118, PCB-138, PCB-153, PCB-180)	HRN EN ISO 6468:2002
	Određivanje ukupnog organskog ugljika	HRN EN 1484:2002
	Određivanje <i>Salmonella</i> spp.	HRN ISO 6340:2000
Voda za piće	Određivanje <i>Clostridium perfringens</i>	Council Direct 98/83/EC
	Određivanje <i>Clostridium perfringens</i>	HRN EN 26461-2:2008 (ISO 6461-2:1986; EN 26461-2:1993)

## 6. Hrvatski zavod za javno zdravstvo, Služba za zdravstvenu ekologiju, Rockefellerova 7, 10000 Zagreb

### A) akreditirane metode

Materijali/proizvodi	Vrsta ispitivanja/svojstvo	Metoda ispitivanja
Prirodne mineralne, prirodne izvorske, stolne vode i vode za piće	Određivanje pH vrijednosti	HRN ISO 10523:2009
	Određivanje električne vodljivosti	HRN EN 27888:2008
	Određivanje ukupno otopljenih tvari	Vlastita metoda Oznaka: P-VODE-12, Izdanje: 3/0, Datum: 15.09.2008.
	Određivanje alkaliteta	HRN EN ISO 9963-1:1998
	Određivanje otopljenih fluorida, klorida, nitrata i sulfata metodom ionske tekućinske kromatografije	HRN EN ISO 10304-1:2009
	Određivanje otopljenih Na <sup>+</sup> , K <sup>+</sup> , Ca <sup>2+</sup> i Mg <sup>2+</sup> metodom ionske kromatografije	HRN EN ISO 14911:2001
	Određivanje mutnoće	HRN EN ISO 7027:2001
	Određivanje metala (Ba, Be, Co, Cr, Cu, Fe, Mn, Sr, Ni, i Zn) metodom optičke emisijske spektrometrije induktivno vezane plazme	HRN EN ISO 11885:2010
	Određivanje amonija	HRN ISO 7150-1:1998
	Određivanje nitrita	HRN EN 26777:1998
	Određivanje silikata	Prilagodena metoda SM* 4500-SiO <sub>2</sub> D, Oznaka: P-VODE-17, Izdanje: 2/0 Datum: 15.09.2008
	Određivanje arsena HG-ICP-OES tehnikom	Prilagodena metoda prema uputi proizvođača opreme Oznaka: P-VODE-21, Izdanje: 2/0 Datum: 15.09.2008
	Određivanje ukupne tvrdoće (određivanje sume kalcija i magnezija)	HRN ISO 6059:1998
	Detekcija i brojanje ukupnih koliforma i <i>E.coli</i> – metoda membranske filtracije	HRN EN ISO 9308-1: 2000 HRN EN ISO 9308-1: 2000/Ispr.1:2008

Prirodne mineralne, prirodne izvorske i stolne vode	Detekcija i brojanje crijevnih enterokoka-2. dio: Metoda membranske filtracije	HRN EN ISO 7899-2:2000
Voda za piće	Uzorkovanje vode za piće za određivanje odabranih kemijskih i mikrobioloških pokazatelja	HRN EN ISO 5667-1:2008 HRN EN ISO 5667-3:2008 HRN ISO 5667-5:2011 HRN ISO 5667-14:2001 HRN EN ISO 19458:2008
	Detekcija i brojanje ukupnih koliforma i <i>Escherichia coli</i> – Colilert	Prilagodena metoda: APHA, AWWA, WEF, 21st. Ed. 2005., Standard methods, No. SM 9223 Oznaka: P-VODE-80 Izdanje: 1/3 Datum: 06.12.2010.
Hrana i hrana za životinje	Horizontalna metoda za dokazivanje prisutnosti bakterije <i>Salmonella</i> spp.	HRN EN ISO 6579:2003 HRN EN ISO 6579/Ispr.1:2008 HRN EN ISO 6579:2003/A1:2008
	Horizontalna metoda za dokazivanje prisutnosti bakterije <i>Listeria monocytogenes</i>	HRN EN ISO 11290-1:1999 HRN EN ISO 11290-1:1999/A1:2008
	Metoda za dokazivanje antigena bakterije <i>Salmonella</i> spp. VIDAS® metodom	Metoda prema uputi Vitek Immuno Diagnostic Assay System (VIDAS®), bioMerieux; Oznaka: P-MIK-12 Izdanje: 1/2 Datum: 08.11.2011.
	Metoda za dokazivanje antigena bakterije <i>Listeria monocytogenes</i> VIDAS® metodom	Metoda prema uputi Vitek Immuno Diagnostic Assay System (VIDAS®), bioMerieux; Oznaka: P-MIK-13 Izdanje: 1/2 Datum: 08.11.2011.
	Metoda za dokazivanje stafilocoknog enterotoksina VIDAS® metodom	Metoda prema uputi Vitek Immuno Diagnostic Assay System (VIDAS®), bioMerieux; Oznaka: P-MIK-14 Izdanje: 1/2 Datum: 08.11.2011.
	Horizontalna metoda za dokazivanje prisutnosti i određivanje broja koagulaza pozitivnih stafilocoka ( <i>Staphylococcus aureus</i> i druge vrste)	HRN EN ISO 6888-1:2004
	Horizontalna metoda za dokazivanje prisutnosti i određivanje broja bakterija iz porodice <i>Enterobacteriaceae</i>	HRN ISO 21528-2:2008
	Horizontalna metoda za dokazivanje prisutnosti i određivanje broja bakterije <i>Listeria monocytogenes</i> – Metoda određivanja broja	HRN EN ISO 11290-2:1999 HRN EN ISO 11290-2:1999/A1:2008

	Horizontalna metoda za dokazivanje prisutnosti i određivanje broja bakterije <i>Bacillus cereus</i>	HRN EN ISO 7932:2005		Određivanje natrija, magnezija i kalcija atomskom apsorpcijskom spektrometrijom nakon mikrovalne razgradnje	HRN EN 15505:2008
	Horizontalna metoda za dokazivanje prisutnosti i određivanje broja bakterije <i>Campylobacter</i> spp. -Metoda dokazivanja	HRN EN ISO 10272-1:2008		Određivanje cinka, bakra i željeza atomskom apsorpcijskom spektrometrijom nakon mikrovalne razgradnje	HRN EN 14084:2003
	Izolacija ukupne DNA iz hrane pomoću GENESpin kita	Prilagođena metoda prema uputi proizvođača: <i>GENESpin_07/2005</i> Oznaka: P-GMOK-5 Izdanje: 1/1 Datum: 30.10.2008.		Određivanje sorbinske i benzojeve kiseline HPLC metodom	Vlastita metoda Oznaka: P-ADIT-10 Izdanje: 1/0 Datum: 20-10-2011
	Kvantitativno određivanje prisutnosti kukuruza Bt176 Maximizer	Prilagođena metoda prema uputi proizvođača: <i>GMOQuant Bt176 Maximizer Corn (IPC)</i> Oznaka: P-GMOK-6 Izdanje: 1/1 Datum: 30.10.2008.		Određivanje ukupnog dušika u hrani instrumentom LECO FP- 328 koristeći Dumas metodu	HRS CEN ISO/TS 16634-2, 2010. (ISO/TS 16634-2:2009 CEN ISO/TS 16634-2:2009)
Soja, hrana i hrana za životinje od soje	Kvantitativno određivanje prisutnosti DNA sekvence CaMV 35S promotora	Prilagođena metoda prema uputi proizvođača: <i>GMOQuant 35S Screen Soy (IPC)</i> Oznaka: P-GMOK-7 Izdanje: 1/1 Datum: 30.10.2008.		Sokovi od voća i povrća	Određivanje količine natrija, kalija, kalcija i magnezija atomskom apsorpcijskom spektrometrijom (AAS)
Mlijeko i mliječni proizvodi	Horizontalna metoda za dokazivanje prisutnosti bakterije <i>Enterobacter sakazakii</i> ( <i>Cronobacter</i> spp.)	ISO/TS 22964:2006		Čajevi i instant čajevi u krutom obliku, dodaci prehrani u krutom obliku	Određivanje udjela kofeina tekućinskom kromatografijom visoke učinkovitosti
Žitarice	Multirezidualna metoda za određivanje ostataka pesticida (azinfos-metil, diklorvos, diazinon, klorpirifos-metil, pirimifos-metil, klorpirifos, malation, paration, malaokson, fenitration) primjenom vezanog sustava GC-MS	HRN EN 12393-1:2008 HRN EN 12393-2:2008 HRN EN 12393-3:2008		Kikiriki i proizvodi od kikirikija (kikiriki paste)	Određivanje aflatoksina B1, B2, G1 i G2 i ukupnih aflatoksina HPLC metodom s postkolumskom derivatizacijom i čišćenjem preko imunoafinitetnih kolona
Hrana s visokim udjelom vode – Voće i povrće	Multirezidualna metoda za određivanje ostataka pesticida (fenitrotrion, forat, HCB, malation, bromofosetil, fenklorfos, heptakloreksid-endo, paration, bromofosmetil, fention, iprodion, pirimifos-metil, endosulfan-sulfat, lindan, aldrin) primjenom vezanog sustava GC-MS	HRN EN 12393-1:2008 HRN EN 12393-2:2008 HRN EN 12393-3:2008		Dodaci prehrani	Određivanje Vitamina B2 HPLC metodom
Hrana	Određivanje ukupnog kositra u voću i povrću konzerviranom u limenka-ma tehnikom plamene atomske apsorpcijske spektrometrije (AAS)	HRN CEN/TS 15506:2007		Dodaci prehrani u praškastom obliku	Određivanje Vitamina E HPLC metodom (određivanje Alfa tokoferola i tokoferil acetata)
	Određivanje ukupnog udjela žive u hrani Analizatorom žive AMA 254	Prilagođena metoda prema uputi proizvođača opreme AMA 254 Advanced Mercury Analyser Operating manual, 2002, Altec Ltd. Oznaka: P-MET-10 Izdanje: 1/1, Datum: 18.07.2003.		Bezalkoholna osvježavajuća pića	Određivanje sintetskih organskih bojila Određivanje sadržaja benzojeve i sorbinske kiseline Određivanje sadržaja sladila ciklamata Određivanje acesulfama-K, i saharina u bezalkoholnim osvježavajućim pićima metodom tekućinske kromatografije visoke djelotvornosti
				Izotonični napici	Određivanje ukupne osmolalnosti u izotoničkim otopinama krioskop-skim osmometrom
					Prilagođena metoda prema uputi proizvođača opreme <i>Osmomat 030 Gonotec GmbH</i> Oznaka: P-DPDP-04 Izdanje: 1/1 Datum: 17.11.2009.

Voćni sokovi i nektari	Određivanje fruktoze, glukoze i saharoze metodom tekućinske kromatografije visoke djelotvornosti (HPLC)	Prilagođena metoda prema uputi proizvođača: <i>Application data book for Shimadzu High performance liquid chromatographs</i> Oznaka: P-KVN-5 Izdanje: 1/1 Datum: 21.12.2011.
Kava i proizvodi od kave	Određivanje sadržaja kofeina metodom tekućinske kromatografije visoke učinkovitosti	HRN ISO 20481:2008
Suhi ekstrakt Ginkgo biloba i dodaci prehrani u krutom obliku	Određivanje flavonolnih aglikona (kvercetin, kemferol i izoramnetin) u suhom ekstraktu Ginkgo biloba i dodacima prehrani u krutom obliku tekućinskom kromatografijom visoke učinkovitosti (HPLC)	AOAC Official Method 2006.07
Povrće	Određivanje nitrata HPLC metodom	Vlastita metoda Oznaka: P-ADIT-11 Izdanje: 1/0 Datum: 2010.-2011.

B) metode za koje laboratorij uspješno sudjeluje u međulaboratorijskim usporedbama

Materijali/proizvodi	Vrsta ispitivanja/svojstvo	Metoda ispitivanja
Hrana i hrana za životinje	Horizontalna metoda za dokazivanje i određivanje broja bakterije <i>E. coli</i>	HRN ISO 16649-1
	Horizontalna metoda za dokazivanje prisutnosti bakterije <i>E. coli</i> O 157	HRN ISO 16649-2
	Horizontalna metoda za dokazivanje i određivanje broja kvasaca i plijesni	HRN ISO 7954
	Horizontalna metoda za dokazivanje i određivanje broja bakterija <i>Clostridium perfringens</i>	HRN EN ISO 7937
	Horizontalna metoda za dokazivanje i određivanje broja sulfitreducirajućih bakterija	HRN ISO 15213
	Horizontalna metoda za određivanje broja aerobnih mezofilnih bakterija	HRN EN ISO 4833
Mikrobiološka čistoća	Horizontalne metode za postupke uzorkovanja s površina upotrebom kontaktnih ploča i briseva	HRN ISO 18593
Voda za piće	Određivanje Kjeldahl dušika	SM 4500 N (21. izd.2005)
	Određivanje ukupnog fosfora	HRN EN ISO 6878:2008,7 Poglavlje
Prirodna mineralna, prirodna izvorska i stolna voda, voda za piće	Određivanje otopljenih bromida ionskom tekućinskom kromatografijom	HRN EN ISO 10304:1:2009/AC:2012
	Određivanje otopljenih bromata ionskom tekućinskom kromatografijom	HRN EN ISO 10304:1:2009/AC:2012

Voda	Određivanje neionskih tenzida	Prilagođena metoda prema uputi proizvođača, Oznaka P-VODE-28, Izdanje 1/0
Prirodna mineralna, prirodna izvorska i stolna voda, voda za piće	Fosfati	HRN EN ISO 10304:1:2009/AC:2012
	Boja	SM 2120 C (21. izd.2005)
	Oksidativnost (Permaganatni indeks)	HRN ISO 15705:2003
	Ukupne suspenzije	HRN EN 872:2008
	Ukupni organski ugljik (TOC)	HRN EN 1484:2002
	Aluminij	HRN EN ISO 11885:2010
	Kadmij	HRN EN ISO 11885:2010
	Olovo	HRN EN ISO 11885:2010
	Aerobne bakterije – 22°C/72h	HRN EN ISO 6222:2000
	Aerobne bakterije – 37°C/48h	HRN EN ISO 6222:2000
	<i>Enterococci</i> (faecal streptococci)	HRN EN ISO 7899:2000
Bakterija <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	HRN EN ISO 16266:2008	
Voda za piće	Anionski detergentsi	SM 5540 C (21. izd.2005), Oznaka P-VODE-29, Izdanje 1/0
	Srebro	HRN EN ISO 11885:2010
	Vanadij	HRN EN ISO 11885:2010
	Bakterija <i>Clostridium perfringens</i>	Anaerobna kultura na m-CP agar
Orašasti plodovi (Bademi i sl. plodovi)	Određivanje ukupnih aflatoksina (B1, B2, G1 i G2)	HRN EN 14123
Dodaci prehrani	Određivanje vitamina B6	Vlastita metoda
	Određivanje vitamina A (u obliku retinola)	Vlastita metoda
	Određivanje vitamina C	HRN EN 14130
Riba i riblji proizvodi	Određivanje arsena u morskim plodovima grafitnom tehnikom atomske apsorpcijske spektrometrije nakon mikrovalne razgradnje	HRN EN 14332:2005
	Određivanje olova, kadmija, cinka, bakra, željeza i kroma atomskom apsorpcijskom spektrometrijom (AAS) nakon suhog spaljivanja	HRN EN 14082:2005
Sokovi od voća i povrća	Određivanje olova, kadmija, cinka, bakra i željeza atomskom apsorpcijskom spektrometrijom nakon mikrovalne razgradnje	HRN EN 14084:2003
Morska biota	Određivanje olova, kadmija, cinka, bakra i željeza atomskom apsorpcijskom spektrometrijom nakon mikrovalne razgradnje	HRN EN 14084:2003

Hrana (Mlijeko i mliječni proizvodi Meso i mesni proizvodi Hrana za životinje)	Određivanje vlage	Vlagomjer
Hrana (Keksi i srodni proizvodi)	Određivanje vlage	In house metoda
Hrana (Keksi i srodni proizvodi)	Određivanje masti	In house metoda
Hrana (Mlijeko i mliječni proizvodi Meso i mesni proizvodi Keksi i srodni proizvodi)	Određivanje pepela	In house metoda
Hrana (Mlijeko i mliječni proizvodi Meso i mesni proizvodi Hrana za životinje)	Određivanje masti	Metoda po Weibll-Stoldt
Hrana (Keksi i srodni proizvodi)	Određivanje ukupnih šećera	In house metoda
Hrana (Keksi i srodni proizvodi)	Određivanje direktnih šećera	In house metoda
Hrana (Mlijeko i mliječni proizvodi)	Određivanje ukupne kiselosti	In house metoda
Hrana (Mlijeko i mliječni proizvodi)	Određivanje laktoze	HPLC
Hrana Ljuta paprika, ekstrakti ljute paprike i proizvodi koji ih sadrže	Određivanje kapsaicina i dihidrokapsaicina	HPLC, Prilagođena metoda prema AOAC 995.03,1995
Hrana Kakao i proizvodi od kakaa	Određivanje teobromina	HPLC, Prilagođena metoda prema: AOAC 1978, NOV; 61(6) i HRN ISO 20481:2008
Meso i mesni proizvodi	Određivanje sadržaja nitrata u mesu i mesnim proizvodima metodom tekućinske kromatografije visoke djelotvornosti	In-house metoda
Hrana i hrana za životinje	Horizontalna metoda za određivanje metil estera masnih kiselina plinskom kromatografijom	HRN ISO – 5509:2000 HRN ISO – 5508:1999
Suho voće	Određivanje aflatoksina B1 i ukupnih aflatoksina (B1, B2, G1 i G2)	HRN EN 14123
Hrana Osvježavajuća bezalkoholna pića	Određivanje kofeina	HPLC, ISO 10727:2002 (E)
	Određivanje fruktoze, glukoze, saharoze i ukupnih šećera	HPLC
	Određivanje pH vrijednosti	pH metar
Žitarice	Određivanje deoksinivalenola (DON)	Prema uputi dobavljača

## 7. Hrvatski veterinarski institut, Savska cesta 143, 10000 Zagreb

### Centar za peradarstvo

#### Laboratorij za analitiku stočne hrane C-1

#### A) akreditirane metode

Materijali/proizvodi	Vrsta ispitivanja/svojstvo	Metoda ispitivanja
Hrana za životinje	Određivanje udjela masti	HRN ISO 6492:2001
	Horizontalna metoda za otkrivanje <i>Salmonella</i> spp.	HRN EN ISO 6579:2003 HRN EN ISO 6579:2003/Ispr.1:2008
Hrana i hrana za životinje	Horizontalna metoda za otkrivanje <i>Escherichia coli</i> O157	HRN EN ISO 16654:2003
	Određivanje deoksinivalenola	SOP C-1-M-07 Rev 00 2008-10-10
	Određivanje T-2/HT-2 toksina	SOP C-1-M-19 Rev 00 2010-09-01
	Određivanje aflatoksina	SOP C-1-M-06 Rev 00 2009-12-10

#### B) metode za koje laboratorij uspješno sudjeluje u međulaboratorijskim usporedbama

Materijali/proizvodi	Vrsta ispitivanja/svojstvo	Metoda ispitivanja
Hrana i hrana za životinje	Dokazivanje verotoksigenih sojeva <i>E.coli</i>	Metoda EU_RL EFSA-Q-2007-036
	Dokazivanje verotoksigenih sojeva <i>E.coli</i>	CRL_ Method 01 28_04_2008 (PCR) CRL Method 02 19_03_2010 (PCR)
Hrana i hrana za životinje	Dokazivanje prisutnosti antikocidijskih sredstava (salinomicin, narasin, lasalocid, monensin)	Kolorimetrijska interna metoda
	Dokazivanje prisutnosti antikocidijskih sredstava (salinomicin, narasin, lasalocid, monensin)	HPLC interna metoda
Hrana za životinje Dodaci hrani za životinje	Određivanje fosfora	HRN ISO 6491:2001
Hrana za životinje	Određivanje natrijevog klorida (natrija)	HRN EN ISO 6869:2001
Hrana za životinje Dodaci hrani za životinje	Određivanje kalcija	HRN ISO 6490-1:1999
Hrana i hrana za životinje	Mikotoksin Aflatoksin	Agraquant® Total Aflatoxin Aasay 4/40 Agraquant® Aflatoxin M1
	Mikotoksin Zearalenon	Agraquant® zearalene Aasay 40/1000
	Mikotoksin Ochratoxin A	Agraquant® Ochratoxin Aasay 2/40

	Mikotoksini T-2/HT-2 toksin	Agraquant® T-2 Toxin Aasay 75/500
	Mikotoksini Fumonizin B1+B2	Agraquant® Total Fumonisin Aasay 0.25/5.0
Hrana za životinje	Određivanje udjela vode	HRN ISO 6496:2001
	Određivanje udjela pepela	HRN ISO 5984:2004
	Određivanje udjela bjelanjčevina	HRN ISO 5983-1:2005 HRN ISO 5983-2:2005
	Određivanje udjela vlakana	HRN EN ISO 6865:2001
	Određivanje udjela fosfora, natrija, kalcija, kalija, magnezija, mangana, cinka, željeza i bakra	HRN EN ISO 6869:2001
	Određivanje udjela škroba	ISO 6493:2001

### Veterinarski zavod Križevci

Laboratorij za mikrobiologiju hrane i hrane za životinje K-2

#### A) akreditirane metode

Materijali/proizvodi	Vrsta ispitivanja/svojstvo	Metoda ispitivanja
Hrana i hrana za životinje	Horizontalna metoda za otkrivanje <i>Salmonella</i> spp.	HRN EN ISO 6579:2003 HRN EN ISO 6579:2003 / Ispr. 1:2008
	Horizontalna metoda za otkrivanje <i>E. coli</i> O157	HRN EN ISO 16654:2003
	Metoda brojenja beta-glukuronidaza pozitivne <i>Escherichia coli</i> – Dio 2.: Brojenje kolonija pri 44 °C uporabom 5-bromo-4-chloro-3-indolyl beta-D-glucuronide	HRN EN ISO 16649-2:2001
	Horizontalna metoda za dokazivanje prisutnosti i određivanje broja <i>Listeria monocytogenes</i> – Dio 1.: Metoda dokazivanja	HRN EN ISO 11290-1:1999 HRN EN ISO 11290-1:1999/A1:2008
	Horizontalna metoda za dokazivanje prisutnosti i određivanje broja <i>Listeria monocytogenes</i> – Dio 2.: Metoda određivanja broja	HRN EN ISO 11290-2:1999 HRN EN ISO 11290-2:1999/A1:2008
Voda za piće	Detekcija i brojenje <i>Escherichia coli</i> i koliformnih bakterija – 1. dio Metoda membranske filtracije	HRN EN ISO 9308-1:2000/ Ispr. 1:2008
	Detekcija i brojenje fekalnih streptokoka – 2. dio: Metoda membranske filtracije	HRN EN ISO 7899-2:2000
	Brojenje uzgojenih mikroorganizama – Broj kolonija nacjeppljivanjem na hranjivi agar	HRN EN ISO 6222:2000

#### B) metode za koje laboratorij uspješno sudjeluje u međulaboratorijskim usporedbama

Materijali/proizvodi	Vrsta ispitivanja/svojstvo	Metoda ispitivanja
Hrana i hrana za životinje	Vodoravni postupak brojenja koagulaza pozitivnih stafilokoka ( <i>Staphylococcus aureus</i> i druge vrste) – 1. dio: Postupak primjene Baird – Parkerove hranjive podloge na agaru	HRN EN ISO 6888-1:2004
	Horizontalna metoda za brojenje kolonija kvasaca i plijesni	ISO/FDIS 21527-1:2008 ISO/FDIS 21527-2:2008
	Određivanje ostataka antimikrobnih tvari mikrobiološkim testom	Interna metoda (5.4 / K2 / SOP16)
Hrana, hrana za životinje i okolišni uzorci	Horizontalna metoda za brojenje mikroorganizama – Tehnika brojenja kolonija na 30 °C	HRN EN ISO 4833:2008
	Horizontalna metoda za detekciju i brojenje Enterobacteriaceae – 2. dio: Metoda određivanja broja kolonija	ISO 21528-2:2004
Med	Peludna analiza	Interna metoda (5.4 / K2 / /SOP25)
Voda za piće	Detekcija i brojanje <i>Pseudomonas aeruginosa</i> membranskom filtracijom	HRN EN 12780:2005

### Veterinarski zavod Križevci

Laboratorij za analitičku kemiju i rezidue K-3

#### A) akreditirane metode

Materijali/proizvodi	Vrsta ispitivanja/svojstvo	Metoda ispitivanja
Voda za piće	Određivanje otopljenih aniona ionskom tekućinskom kromatografijom – 1. dio: određivanje bromida, klorida, fluorida, nitrata, nitrata, fosfata i sulfata	HRN EN ISO 10304-1:2009 / Ispr. 1:2012
	Određivanje otopljenih kationa: natrij, amonij ion, kalij, kalcij i magnezij	HRN EN ISO 14911:2001
Med	Određivanje vode u medu – refraktometrijski	AOAC, 18th ed., 2005. Official method No. 969.38

#### B) metode za koje laboratorij uspješno sudjeluje u međulaboratorijskim usporedbama

Materijali/proizvodi	Vrsta ispitivanja/svojstvo	Metoda ispitivanja
Med i proizvodi od meda	Određivanje vodljivosti meda	IHC* metoda (2.)
	Određivanje hidroksimetilfurfurala (HMF) u medu	IHC* metoda (5.1; 5.3)
	Određivanje ukupne kiselosti u medu	IHC* metoda (4.2)
	Određivanje aktivnosti dijastaze u medu	IHC* metoda (6.1)
	Određivanje reducirajućih šećera u medu	IHC* metoda (7.1)
	Određivanje saharoze	IHC* metoda (7.1)

Dodaci hrani za životinje	Određivanje fosfora u hrani za životinje	HRN ISO 6491:2001
	Određivanje natrijevog klorida (natrija) u hrani za životinje	Interna metoda
	Određivanje kalcija u hrani za životinje	HRN ISO 6490-1:1999
Hrana za životinje	Određivanje udjela vode	HRN ISO 6496:2001
	Određivanje udjela pepela	HRN ISO 5984:2004
	Određivanje udjela sirovih masti	HRN ISO 6492:2001
	Određivanje udjela sirovih bjelančevina	HRN ISO 5983-1:2008
	Određivanje udjela sirovih vlakana	HRN EN ISO 6865:2001
	Određivanje udjela natrija, kalcija, kalija, magnezija	HRN EN ISO 14911:2001
Voda za piće	Određivanje željeza i mangana	HRN ISO 6332:1998 HRN ISO 6333:2001
	Određivanje pH-vrijednosti	HRN ISO 10523:1998
	Određivanje elektrovodljivosti	Interna metoda
	Određivanje oksidativnosti	Interna metoda
	Određivanje ukupnih i mineralnih ulja	DIN 38409-H18(1981)
Sir	Određivanje mliječne masti	Interna metoda
	Određivanje natrij klorida po Mohru	Interna metoda
	Određivanje sirovih proteina u hrani	Interna metoda

### Veterinarski zavod Rijeka

Laboratorij za mikrobiologiju hrane i hrane za životinje R-2

#### A) akreditirane metode

Materijali/proizvodi	Vrsta ispitivanja/svojstvo	Metoda ispitivanja
Hrana i hrana za životinje	Horizontalna metoda za otkrivanje <i>Salmonella</i> spp.	HRN EN ISO 6579:2003 / Ispr. 1:2008
	Horizontalna metoda za dokazivanje prisutnosti i određivanje broja <i>Listeria monocytogenes</i> , 1. dio – metoda dokazivanja	HRN EN ISO 11290 -1:1999 / A1:2008
	Horizontalna metoda za dokazivanje prisutnosti i određivanje broja stanica <i>Listeria monocytogenes</i> , 2. dio – metoda brojanja	HRN EN ISO 11290-2:1999 / A1:2008
	Horizontalna metoda za brojenje mikroorganizama – Tehnika brojenja kolonija na 30 °C	HRN EN ISO 4833:2008
	Horizontalna metoda za dokazivanje prisutnosti i brojenje <i>Enterobacteriaceae</i> – 2. dio: Metoda određivanja broja kolonija	HRN ISO 21528-2:2008
	Vodoravni postupak brojanja koagulaza – pozitivnih stafilokoka ( <i>Staphylococcus aureus</i> i druge vrste) – 1. dio: Postupak primjene Baird-Parkerove hranjive podloge na agaru	HRN EN ISO 6888-1:2004

	Metoda brojenja betaglukuronidasa Pozitivne <i>Escherichia coli</i> – 2. dio: Brojenje kolonija pri 44 °C uporabom 5-bromo-4-chloro-3-indolyl beta-D-glucuronide	HRN ISO 16649-2:2001
Žive školjke, ježinci, plaštenjaci i puževi i njihovi proizvodi	Horizontalna metoda za brojenje $\beta$ -glukuronidaza pozitivne <i>Escherichia coli</i> – 3. dio: Postupak najvjerojatnijeg broja upotrebom 5-bromo-4-chloro-3-indolyl-beta-D-glukuronida	HRS ISO/TS 16649-3:2008
Okolišni uzorci	Horizontalna metoda za uzorkovanje s površina upotrebom otiska i brisa	HRN EN ISO 18593:2008
Voda za piće	Brojanje uzgojenih mikroorganizama – broj kolonija nacjepljivanjem na hranjivi agar	HRN EN ISO 6222:2000

#### B) metode za koje laboratorij uspješno sudjeluje u međulaboratorijskim usporedbama

Materijali/proizvodi	Vrsta ispitivanja/svojstvo	Metoda ispitivanja
Voda za piće	Detekcija i brojenje crijevnih enterokoka – 2. dio: Metoda membranske filtracije	HRN EN ISO 7899-2:2000

### Veterinarski zavod Rijeka

Laboratorij za analitičku kemiju i rezidue R-3

#### A) akreditirane metode

Materijali/proizvodi	Vrsta ispitivanja/svojstvo	Metoda ispitivanja
Žive školjke	Određivanje sadržaja domoične kiseline (Amnesic Shellfish Poison – ASP) u tkivu školjkaša	HPLC metoda Quilliam et al. 1995.
Med	Određivanje električne vodljivosti	Harmonised methods of the International Honey Commission (2002) / IHC

#### B) metode za koje laboratorij uspješno sudjeluje u međulaboratorijskim usporedbama

Materijali/proizvodi	Vrsta ispitivanja/svojstvo	Metoda ispitivanja
Žive školjke, ježinci, plaštenjaci i puževi i njihovi proizvodi	Određivanje sadržaja domoične kiseline (Amnesic Shellfish Poison – ASP)	Quilliam et. Al. 1995.
	Određivanje biotoksina-Paralytic Shellfish poison (PSP)- biopokusom-test na miševima	AOAC Official method 959.08 Paralytic Shellfish Poison
	Određivanje biotoksina-Diarethic Shellfish Poison (DSP) biopokusom-test na miševima	EU Harm. Standard. Operat. Procedure for detection of lipophilic toxins by MBA
Med	Određivanje sadržaja vode u medu refraktometrijski	Harmonized methods of the International Honey Commission
Sir	Određivanje mliječne masti u siru	Van Gulik – butirometrijska i Soxhlet / gravimetrijska
	Određivanje bjelančevina u siru	Kjeldahl (N x 6,38)
	Određivanje pH sira	Ionometrijska metoda
	Određivanje NaCl u siru	Titrimetrijska (po Mohru)



Riba, proizvodi od plave ribe	Određivanje histamina u ribi	J. AOAC International 79,1, (1996) 43-39
-------------------------------	------------------------------	--

### Veterinarski zavod Split

Laboratorij za mikrobiologiju hrane i hrane za životinje S-2

#### A) akreditirane metode

Materijali/proizvodi	Vrsta ispitivanja/svojstvo	Metoda ispitivanja
Hrana i hrana za životinje	Horizontalna metoda za otkrivanje <i>Salmonella</i> spp.	HRN EN ISO 6579:2003 HRN EN ISO 6579:2003 / Ispr. 1:2008
	Horizontalna metoda za brojenje mikroorganizama – Tehnika brojenja kolonija na 30 °C	HRN ISO 4833:2008
	Horizontalna metoda za dokazivanje prisutnosti i brojenje <i>Enterobacteriaceae</i> – 2. dio: Metoda određivanja broja kolonija	HRN ISO 21528-2:2008
	Horizontalna metoda brojenja beta-glucuronidasa pozitivne <i>Escherichia coli</i> – 2. dio: Brojenje kolonija pri 44 °C uporabom 5-bromo-4-chloro-3-indolyl beta-D-glucoronide	HRN ISO 16649-2:2001
	Horizontalna metoda za dokazivanje prisutnosti i određivanje broja <i>Listeria monocytogenes</i> – Dio 1.: Metoda dokazivanja	HRN EN ISO 11290-1:1999 HRN EN ISO 11290-1:1999/A1:2008
	Horizontalna metoda za dokazivanje prisutnosti i određivanje broja <i>Listeria monocytogenes</i> – 2 dio: Metoda određivanja broja	HRN EN ISO 11290-2:1999 HRN EN ISO 11290-2:1999/A1:2008
	Žive školjke, ježinci, plaštenjaci i puževi i njihovi proizvodi	Horizontalna metoda brojenja beta – glukuronidaza pozitivne <i>Escherichia coli</i> –MPN metoda uporabom 5-bromo-4-kloro-3-indolil-beta-D-glukuronida
Voda za piće	Brojenje uzgojenih mikroorganizama – broj kolonija naciepljivanjem na hranjivi agar	HRN EN ISO 6222:2000

#### B) metode za koje laboratorij uspješno sudjeluje u međulaboratorijskim usporedbama

Materijali/proizvodi	Vrsta ispitivanja/svojstvo	Metoda ispitivanja
Hrana, hrana za životinje i okolišni uzorci	Horizontalna metoda za otkrivanje moguće enteropatogenih <i>Vibrio</i> spp. – 1. dio: Dokazivanje prisutnosti <i>Vibrio parahaemolyticus</i> i <i>Vibrio cholerae</i>	HRS ISO/TS 21872-1:2008
	Horizontalna metoda za otkrivanje moguće enteropatogenih <i>Vibrio</i> spp. – 2. dio: Dokazivanje prisutnosti svih drugih vrsta osim <i>Vibrio parahaemolyticus</i> i <i>Vibrio cholerae</i>	ISO/TS 21872-2:2008

Materijali/proizvodi	Vrsta ispitivanja/svojstvo	Metoda ispitivanja
Hrana i hrana za životinje	Horizontalna metoda brojanja koagulaza-pozitivnih stafilokoka ( <i>Staphylococcus aureus</i> i druge vrste) – 1. dio Postupak primjene Baird-Parkerove hranjive podloge na agaru	HRN EN ISO 6888-1:2004

### Veterinarski zavod Split

Laboratorij za analitičku kemiju i rezidue S-3

#### A) akreditirane metode

Materijali/proizvodi	Vrsta ispitivanja/svojstvo	Metoda ispitivanja
Meso i mesni proizvodi	Određivanje količine sirovih bjelančevina	HRN ISO 937:1999
	Određivanje količine hidroksiprolina	HRN ISO 3496:1999
Riba i riblji proizvodi	Određivanje udjela biogenih amina – histamin	J. AOAC International 79,1,(1996) 43-49
	Određivanje udjela hlapljivih amina – ukupni hlapljivi bazni dušik (TVB-N)	Pravilnik o provedbenim mjerama za određene proizvode na koje se primjenjuju propisi o hrani prilog II, odjeljak II, poglavlje III (NN 154/2008)
Žive školjke	Određivanje sadržaja domoične kiseline (Amnesic shellfish poison-ASP) u tkivu školjakaša	HPLC metoda Quilliam et. all, 1995.
Mišićno tkivo, tkivo jetre, mlijeko, jaja	Određivanje sadržaja avermektina u hrani animalnog podrijetla HPLC-FLD metodom	S-3-SOP-121 Rev 00 2012-04-15
Suhomesnati proizvodi	Senzorska ocjena suhomesnatih proizvoda	S-3-SOP-126 Rev 00 2012-12-12

#### B) metode za koje laboratorij uspješno sudjeluje u međulaboratorijskim usporedbama

Materijali/proizvodi	Vrsta ispitivanja/svojstvo	Metoda ispitivanja
Meso i mesni proizvodi	Određivanje udjela vode	ISO 1442:1997
	Određivanje udjela masti	HRN ISO 1443:1999
	Određivanje udjela pepela	ISO 936:1998
	Određivanje udjela nitrita	HRN EN 12014-3:2007 EN 12014-3:2005
Mišićno tkivo, jetra, bubreg	Određivanje kadmija GFAAS	interna metoda, S-3-SOP-119
	Određivanje olova GFAAS	interna metoda, S-3-SOP-26
	Određivanje žive CV AAS	interna metoda, S-3-SOP-70
Žive školjke, ježinci, plaštenjaci i puževi i njihovi proizvodi	Određivanje biotoksina-Paralytic Shellfish poison (PSP)- biopokusom-test na miševima	AOAC Official method 959.08 Paralytic Shellfish Poison
	Određivanje biotoksina-Diathetic Shellfish Poison (DSP) biopokusom-test na miševima	EU Harm. Standard. Operat. Procedure for detection of lipophilic toxins by MBA

Meso i mesni proizvodi	Određivanje polifosfata	HRN ISO 13730:1999
Med	Određivanje saharoze u medu	Harmonized methods of the International Honey Commission
	Određivanje hidrokсимetilfururala u medu (HMF) HPLC metodom	Harmonized methods of the International Honey Commission
	Određivanje hidrokсимetilfururala u medu (HMF) spektrofotometrijskom metodom	Harmonized methods of the International Honey Commission
	Amilolitička aktivnost meda-kolorimetrijska metoda	Harmonized methods of the International Honey Commission
	Određivanje sadržaja vode u medu refraktometrijski	Harmonized methods of the International Honey Commission

**Veterinarski zavod Vinkovci**

Laboratorij za dijagnostiku V-1

Akreditirane metode

Materijali/proizvodi	Vrsta ispitivanja/svojstvo	Metoda ispitivanja
Meso životinja za jelo i divljači	Umjetna probava ( <i>Trichinella</i> )	Commission regulation (EC) N0 2075/2005, Annex I Detection methods, Chapter I Reference method of detection Pravilnik (NN 2008/06) o načinu obavljanja pretrage na prisutnost <i>Trichinella</i> u mesu. Prilog I., metode pretraživanja, poglavlje 1. Referentna metoda pretraživanja

**Veterinarski zavod Vinkovci**

Laboratorij za mikrobiologiju hrane i hrane za životinje

A) akreditirane metode

Materijali/proizvodi	Vrsta ispitivanja/svojstvo	Metoda ispitivanja
Hrana i hrana za životinje	Horizontalna metoda za otkrivanje <i>Salmonella</i> spp.	HRN EN ISO 6579:2003 HRN EN ISO 6579:2003 / Ispr.1:2008
	Horizontalna metoda za dokazivanje prisutnosti i određivanje broja <i>L. monocytogenes</i> , 1. dio-metoda dokazivanja	HRN EN ISO 11290-1:1999 HRN EN ISO 11290-1:1999 / A1:2008.
	Horizontalna metoda za dokazivanje prisutnosti i određivanje broja <i>L. monocytogenes</i> , 2. dio-metoda određivanja broja	HRN EN ISO 11290-2:1999 HRN EN ISO 11290-2:1999 / A1:2008
	Horizontalna metoda za brojenje mikroorganizama – Tehnika brojenja kolonija na 30 °C	HRN EN ISO 4833:2008
	Horizontalna metoda za dokazivanje prisutnosti i brojenje <i>Enterobacteriaceae</i> – 2. dio: Metoda određivanja broja kolonija	HRN ISO 21528-2:2008

	Mikrobiologija hrane i stočne hrane – Metoda brojenja beta – glukuronidasa pozitivne <i>Escherichia coli</i> – 2. dio: Brojenje kolonija pri 44 °C	HRN ISO 16649-2:2001
Voda za piće	Detekcija i brojenje <i>Escherichia coli</i> i koliformnih bakterija – 1. dio: Metoda membranske filtracije	HRN EN ISO 9308-1:2000 HRN EN ISO 9308-1:2000 / Ispr. 1
	Detekcija i brojenje crijevnih enterokoka – 2. dio: Metoda membranske filtracije	HRN EN ISO 7899-2:2000
	Brojenje uzgojenih mikroorganizama – Broj kolonija nacjepivanjem na hranjivi agar	HRN EN ISO 6222:2000

B) metode za koje laboratorij uspješno sudjeluje u međulaboratorijskim usporedbama

Materijali/proizvodi	Vrsta ispitivanja/svojstvo	Metoda ispitivanja
Hrana i hrana za životinje	Horizontalna metoda brojanja koagulaza – pozitivnih stafilokoka ( <i>Staphylococcus aureus</i> i druge vrste) – 1. dio Postupak primjene Baird – Parkerove hranjive podloge na agaru	HRN EN ISO 6888-1:2004
Hrana i hrana za životinje, okolišni uzorci	Peludna analiza meda	Peludna analiza meda
Hrana i hrana za životinje, okolišni uzorci	Obrisci trupova – <i>Salmonella</i> spp i <i>Listeria monocytogenes</i>	HRN EN ISO 6579:2003 HRN EN ISO 6579:2003 / Ispr. 1:2008 HRN EN ISO 11290-1:1999 HRN EN ISO 11290-1:1999 / A1:2008

**Veterinarski zavod Vinkovci**

Laboratorij za analitičku kemiju i rezidue V-3

A) akreditirane metode

Materijali/proizvodi	Vrsta ispitivanja/svojstvo	Metoda ispitivanja
Hrana za životinje	Određivanje vode i udjela drugih hlapljivih tvari	HRN ISO 6496:2001
	Određivanje pepela	HRN ISO 5984:2004
	Određivanje količine sirovih bjelančevina	HRN EN ISO 5983-1:2008 HRN EN ISO 5983-2:2010
	Određivanje udjela masti	HRN ISO 6492:2001
Voda za piće	Određivanje pH vrijednosti	HRN ISO 10523:2012
	Određivanje električne vodljivosti	HRN EN 27888:2008
	Određivanje klorida – Volumetrijska metoda sa srebrnim nitratom uz kromatni indikator (Mohrova metoda)	HRN ISO 9297:1998
	Određivanje permanganatnog indeksa	HRN EN ISO 8467:2001

B) metode za koje laboratorij uspješno sudjeluje u međulaboratorijskim usporedbama

Materijali/ proizvodi	Vrsta ispitivanja/svojstvo	Metoda ispitivanja
Hrana za životinje	Određivanje udjela sirovih vlakana	HRN EN ISO 6865:2000
	Određivanje udjela fosfora	Spektrofotometrijska metoda s amonijevom molibdatom
	Određivanje udjela kalcija	Titracijska metoda
	Određivanje udjela natrij klorida	Titracijska metoda
	Određivanje aflatoksina	ELISA
	Određivanje DON	ELISA
Meso i mesni proizvodi	Određivanje udjela vode	gravimetrijska
	Određivanje udjela pepela	gravimetrijska
	Određivanje udjela ukupne masti	HRN ISO 1443:1999
	Određivanje aktiviteta vode	Elektrometrija
	Određivanje udjela sirovih bjelančevina	HRN ISO 737:1999
	Određivanje udjela hidroksi-prolina	HRN ISO 3496:1999
Voda za piće	Određivanje slobodnog rezidualnog klora	HRN EN ISO 7393-2:2001
	Određivanje amonija	HRN EN ISO 7150-1:1998
	Određivanje nitrata	UV-spektrofotometrijski
	Određivanje nitrita	Spektrofotometrijski sa sulfanilnom kiselinom
Med	elektrovodljivost	konduktometrija
	voda	refraktometrija
	kiselost	titrimetrija
	Aktivnost diastaze	spektrometrija
	hidroksimetilfurfural	spektrometrija
	pH	elektrometrija

Odjel za veterinarsko javno zdravstvo, Zagreb

Laboratorij za određivanje rezidua

A) akreditirane metode

Materijali/ Proizvodi	Vrsta ispitivanja/Svojstvo	Metode ispitivanja
Mišićno tkivo, bubrežno tkivo, tkivo jetre, mlijeko, jaja	Orijentacijska EIA metoda za određivanje kloramfenikola	SOP Z-1-2-AM01 Rev 05 2012-10-10
	Orijentacijska EIA metoda za određivanje sulfonamida: sulfametazina, sulfamerazina, sulfisoksazola, sulfadiazina i sulfakloropiridazina	SOP Z-1-2-AM07 Rev 04 2010-10-10
	Orijentacijska EIA metoda za određivanje neomicina	SOP Z-1-2-AM04 Rev 04 2009-10-26
Mišićno tkivo, bubrežno tkivo, tkivo jetre, masno tkivo, mlijeko	Orijentacijska EIA metoda za određivanje gentamicina	SOP Z-1-2-AM03 Rev 03 2009-10-26

Mišićno tkivo, bubrežno tkivo, tkivo jetre, mlijeko, jaja, med	Orijentacijska EIA metoda za određivanje streptomicina i dihidrostreptomicina	SOP Z-1-2-AM16 Rev 05 2013-01-28
	Orijentacijska EIA metoda za određivanje tetraciklina i klortetraciklina	SOP Z-1-2-AM06 Rev 03 2009-08-27
Mišićno tkivo, jaja, mlijeko, med	Određivanje antimikrobnih supstancija ekstrakcijskom metodom	SOP Z-1-2-AM33 Rev 01 2010-03-03
Mišićno tkivo, bubrežno tkivo, tkivo jetre, mlijeko, med	Orijentacijska EIA metoda za određivanje tilozina	SOP Z-1-2-AM12 Rev 03 2009-06-01
Mišićno tkivo, jaja	Orijentacijska EIA metoda za određivanje kinolona: enrofloksacina, flumekina i marbofloksacina	SOP Z-1-2-AM34 Rev 01 2009-10-14
Tkivo jetre, jaja	Orijentacijska EIA metoda za određivanje nikarbazina	SOP Z-1-2-AM15 Rev 02 2009-11-09
Tkivo jetre, mlijeko, urin	Orijentacijska EIA metoda za određivanje kortikosteroida: deksametazona, betametazona, flumetazona i prednizolona	SOP Z-1-2-AM27 Rev 01 2009-10-14
Mlijeko	Određivanje antibakterijskih tvari u mlijeku Delvotestom*	SOP Z-1-2-AM28 Rev 04 2010-03-03
	Orijentacijska EIA metoda za određivanje enrofloksacina	SOP Z-1-2-AM14 Rev 03 2009-06-30
	Orijentacijska EIA metoda za određivanje flumekina	SOP Z-1-2-AM31 Rev 01 2009-07-13
	Orijentacijska EIA metoda za određivanje aflatoksina M1	SOP Z-1-2-AM09 Rev 04 2013-02-06
	Direktna metoda određivanja olova i kadmija u mlijeku i tekućim mliječnim proizvodima pomoću AAS-a	SOP Z-1-2-AM59 Rev 00 2012-08-08
Mišićno tkivo	Određivanje kadmija atomskom apsorpcijskom spektrometrijom	SOP Z-1-2-AM17 Rev 03 2009-05-04
	Određivanje olova atomskom apsorpcijskom spektrometrijom	SOP Z-1-2-AM18 Rev 03 2009-05-04
Mišićno tkivo, bubrežno tkivo, mlijeko, riba	Određivanje žive direktnim spaljivanjem na živinom analizatoru u hrani životinjskog podrijetla	SOP Z-1-2-AM32 Rev 01 2010-04-08
Mišićno tkivo, mlijeko, jaja, med	Određivanje kloramfenikola u mišiću, mlijeku, jajima i među kombiniranim metodom tekućinske kromatografije – spektrometrije masa (LC-MS/MS)	SOP Z-1-2-AM08 Rev 02 2013-01-22
Jaja, mišićno tkivo, mlijeko	Određivanje nitrofurana u mlijeku, mišiću i jajima (LC-MS/MS)	SOP Z-1-2-AM05 Rev 01 2012-12-24
	Određivanje sulfonamida, trimetoprima i dapsona u jajima, mišiću i mlijeku (LC-MS/MS)	SOP Z-1-2-AM35 Rev 02 2013-01-23

Med	Određivanje sulfonamida, trimetoprima i dapsona u među (LC-MS/MS)	SOP Z-I-2-AM63 Rev 00 2013-01-21
Jetra	Određivanje kokcidiostatika u jetri (LC-MS/MS)	SOP Z-I-2-AM58 Rev 02 2013-01-25
Jaja	Određivanje kokcidiostatika u jajima (LC-MS/MS)	SOP Z-I-2-AM55 Rev 02 2012-12-18
Mast iz hrane životinjskog podrijetla	Određivanje ostataka pesticida (aldrin, cisklordan, trans-klordan, klorbenzilata, p,p-DDD, p,p-DDE, o,p-DDT, p,p-DDT, dieldrin, endosulfan alfa, endosulfan beta, endosulfan sulfat, endrin, heksaklorbenzen, HCH alfa, HCH-beta, HCH gama (lindan), heptaklor, heptaklorepoksid-egzo, heptaklorepoksid-endo, metoksiklor, pentakloranilin, kvintozen, teknazen, azinfos-etil, bromofos-etil, karbofention, klorfeninfos, klorpirinfos, klorpirifosmetil, diklorvos, diazinon, etion, fenitroion, fenklorfos, fention, malaokson, malation, metidation, mevinfos, paraokson-metil, paration, paration-metil, pirimifos-metil, profenofos, propetamfos, pirazofos, tetraklorinfos, triazofos, aletrin, bifentrin, ciflutrin, cipermetrin, deltametrin, fenpropartrin, fenvalerat, permetrin, resmetrin, tetrametrin, karbaril, karbofuran, pirimikarb, amitraz, kumafos) i PCB-ima (PCB 28, PCB 52, PCB 101, PCB 118, PCB 138, PCB 153, PCB 180) u masnoći iz hrane životinjskog podrijetla primjenom plinske kromatografije –tandemske spektrometrije masa (GC-MS/MS)	SOP Z-I-2-AM37 Rev 02 2013-02-07
Hrana za životinje	Određivanje ostataka pesticida (aldrin, cisklordan, trans-klordan, klorbenzilata, p,p-DDD, p,p-DDE, o,p-DDT, p,p-DDT, dieldrin, endosulfan alfa, endosulfan beta, endosulfan sulfat, endrin, heksaklorbenzen, HCH alfa, HCH-beta, HCH gama (lindan), heptaklor, heptaklorepoksid-egzo, heptaklorepoksid-endo, metoksiklor, pentakloranilin, kvintozen, teknazen) u uzorcima hrane za životinje primjenom plinske kromatografije –tandemske spektrometrije masa (GC-MS/MS)	SOP Z-I-2-AM38 Rev 02 2013-03-06
	Određivanje Cd, Pb, As, Cu i Zn u hrani za životinje pomoću ICP-OES	SOP Z-I-2-AM60 Rev 00 2012-02-28
	Određivanje kokcidiostatika u stočnoj hrani (LC-MS/MS)	SOP Z-I-2-AM56 Rev 02 2012-08-20

## B) metode za koje laboratorij uspješno sudjeluje u međulaboratorijskim usporedbama

Materijali/Proizvodi	Vrsta ispitivanja/svojestvo	Metoda ispitivanja
Mlijeko i mliječni proizvodi Meso i mesni proizvodi Riba Hrana za životinje	Određivanje arsena atomskom apsorpcijskom spektrofotometrijom	SOP Z-I-2-AM19 Rev 00 2007-05-02
Meso i mesni proizvodi	Mikrobiološka metoda za određivanje antibiotika: STAR protokol, metoda 5 ploča	SOP Z-I-2-AM57 Rev 02 2012-02-15
Riba	Orijentacijska EIA metoda za određivanje malahitnog i leukomalahitnog zelenila	SOP Z-I-2-AM40 Rev 02 2010-05-12

## Odjel za veterinarsko javno zdravstvo, Zagreb

## Laboratorij za mikrobiologiju hrane

## A) akreditirane metode

Materijali/proizvodi	Vrsta ispitivanja/svojestvo	Metoda ispitivanja
Hrana i hrana za životinje	Horizontalna metoda za dokazivanje prisutnosti i određivanje broja <i>Listeria monocytogenes</i> – Dio 1.: Metoda dokazivanja	HRN EN ISO 11290-1:1999/A1:2008
	Horizontalna metoda za dokazivanje prisutnosti i određivanje broja <i>Listeria monocytogenes</i> – Dio 2.: Metoda određivanja broja	HRN EN ISO 11290-2:1999/A1:2008
	Horizontalna metoda za dokazivanje prisutnosti <i>Salmonella</i> spp.	HRN EN ISO 6579:2003 / Ispr. 1:2008
	Horizontalna metoda za brojenje mikroorganizama – Tehnika brojenja kolonija na 30 °C	HRN EN ISO 4833:2008
Hrana za životinje	Horizontalna metoda za dokazivanje prisutnosti i brojenje <i>Enterobacteriaceae</i> – Dio 1: Određivanje prisutnosti i postupak određivanja najvjerojatnijeg broja s prednamnažanjem A. Postupak određivanja prisutnosti <i>Enterobacteriaceae</i>	HRN ISO 21528-1:2008
	Horizontalna metoda za dokazivanje prisutnosti i brojenje <i>Enterobacteriaceae</i> – Dio 2: Metoda određivanja broja kolonija	HRN ISO 21528-2:2008
	Metoda brojenja beta-glukuronidaza pozitivne <i>E. coli</i> – Dio 2.: Brojenje kolonija pri 44 °C uporabom 5-bromo-4-chloro-3-indolyl beta-D-glucuronide	HRN ISO 16649-2:2001

Horizontalna metoda za brojenje beta-glukuronidaze-pozitivne <i>E. coli</i> – Dio 3: Postupak najvjerojatnijeg broja upotrebom 5-bromo-4-kloro-3-indolil-beta-D-glukuronida	HRN ISO/TS 16649-3:2008
Horizontalna metoda za otkrivanje <i>Escherichia coli</i> O157	HRN EN ISO 16654:2003
Horizontalni postupak brojanja koagulaza pozitivnih stafilocoka ( <i>Staphylococcus aureus</i> i druge vrste) – Dio 1.: Postupak primjene Baird-Parkerove hranjive podloge	HRN EN ISO 6888-1:2004
Određivanje stafilokoknih enterotoksina tipa SEA do SEE VIDAS' SET2 metodom	A) European screening methods of the EU RL Version 5, September, 2010 B) AOAC Ref. 2007.06
Horizontalna metoda za dokazivanje prisutnosti i brojenje <i>Campylobacter</i> spp. – Dio 1.: Metoda dokazivanja	HRN EN ISO 10272-1:2008
Horizontalna metoda za dokazivanje prisutnosti i brojenje <i>Campylobacter</i> spp. – Dio 2.: Postupak određivanja broja kolonija	HRN ISO/TS 10272-2:2008
Horizontalna metoda za brojenje sulfireducirajućih bakterija u anaerobnim uvjetima	HRN ISO 15213:2004
Horizontalna metoda za brojenje <i>Clostridium perfringens</i> – Tehnika brojenja kolonija	HRN EN ISO 7937:2005
Uzorkovanje životinjskih trupova za mikrobiološke analize – Ispravak 1 Uzorkovanje životinjskih trupova za mikrobiološke analize -- 1. Amandman: Uzorkovanje trupova peradi	HRN EN ISO 17604:2009/ Ispr. 1:2009 HRN ISO 17604:2009/ A1:2009
Horizontalne metode za postupke uzorkovanja s površina upotrebom kontaktnih ploča i briseva	HRN EN ISO 18593:2008
Horizontalna metoda za dokazivanje prisutnosti, brojenje i serotipizaciju <i>Salmonella</i> - dio 3. Smjernice za serotipizaciju <i>Salmonella</i> spp.	ISO / TR 6579-3:2012

## Odjel za veterinarsko javno zdravstvo, Zagreb

Laboratorij za mikrobiologiju hrane za životinje

### Akreditirane metode

Materijali/ proizvodi	Vrsta ispitivanja/svojstvo	Metoda ispitivanja
Hrana za životinje	Horizontalna metoda za otkrivanje <i>Salmonella</i> spp.	HRN EN ISO 6579:2003/Ispr.1:2008
	Postupak brojenja kolonija kvasaca i plijesni u proizvodima koji imaju aktivnost vode manju ili jednaku 0,95	ISO 21527-2:2008
	Mikroskopska metoda za determinaciju dijelova animalnih tkiva u krmivima i krmnim smjesama	Pravilnik o metodama uzorkovanja i analitičkim metodama za provedbu službenih kontrola hrane za životinje (NN br. 146/10) Prilog VI

## Odjel za veterinarsko javno zdravstvo, Zagreb

Laboratorij za analitičku kemiju Z-I-4

### A) akreditirane metode

Materijali/ proizvodi	Vrsta ispitivanja/svojstvo	Metoda ispitivanja	
Urin životinja	Određivanje steroida (LC-MS/MS metoda)	SOP Z-I-4-PA 01 Rev 03 2013-02-05	
	Određivanje stilbena i laktona rezorcilne kiseline (LC-MS/MS metoda)	SOP Z-I-4-PA 04 Rev 01 2013-02-07	
Jetra životinja	Određivanje beta-agonista (LC-MS/MS metoda)	SOP Z-I-4-PA 03 Rev 02 2013-02-06	
Meso i mesni proizvodi	Određivanje udjela vode	ISO 1442:1997	
	Određivanje ukupne količine masti	HRN ISO 1443:1999	
	Određivanje količine sirovih bjelančevina	HRN ISO 937:1999	
	Određivanje hidroksiprolina	HRN ISO 3496:1999	
	Određivanje nitrita	HRN EN 12014-3:2007	
Hrana za životinje	Određivanje udjela vode i udjela drugih hlapljivih tvari	HRN ISO 6496:2001	
	Određivanje udjela masti	HRN ISO 6492:2001	
	Određivanje količine sirovih bjelančevina	HRN ISO 5983-1:2008 HRN ISO 5983-1:2008/ Ispr. 1:2011 HRN ISO 5983-2:2010	
	Određivanje pepela	HRN ISO 5984:2004	

### B) metode za koje laboratorij uspješno sudjeluje u međulaboratorijskim usporedbama

Materijali/ proizvodi	Vrsta ispitivanja/svojstvo	Metoda ispitivanja
Dodaci hrani za životinje	Određivanje fosfora	HRN ISO 6491:2001
	Određivanje natrijevog-klorida	Interna titrimetrijska metoda
	Određivanje kalcija	HRN ISO 6490-1:1999

Mišićno tkivo	Određivanje stilbena i laktone rezorcilne kiseline	LC-MS/MS
	Određivanje steroida	LC-MS/MS
Mišićno tkivo Žitarice i hrana za životinje	Određivanje beta-agonista	LC-MS/MS
	Određivanje fumonizina	ELISA LC-MS/MS
	Određivanje deoksinivalona	ELISA LC-MS/MS
	Određivanje okratoksina	ELISA LC-MS/MS
	Određivanje zearalenona	ELISA LC-MS/MS
Hrana za životinje	Određivanje udjela sirovih vlakana	HRN EN ISO 6865:2001
	Određivanje fosfora	HRN ISO 6491:2001
	Određivanje natrijevog-klorida	Interna titrimetrijska metoda
	Određivanje kalcija	HRN ISO 6490-1:1999
Meso i mesni proizvodi	Određivanje udjela pepela	ISO 936:1998
Proizvodi ribarstva	Određivanje vode	ISO 1442:1997
	Određivanje udjela pepela	ISO 936:1998
	Određivanje ukupne masti	HRN ISO 1443:1999
	Određivanje sirovih bjelancevina	HRN ISO 937:1999
	Određivanje količine nitrata/nitrata	HRN EN 12014-3:2007

**Odjel za bakteriologiju i parazitologiju**

Laboratorij za opću bakteriologiju i mikologiju Z-II-2

Akreditirane metode

Materijali/Proizvodi	Vrsta ispitivanja/svojstvo	Metoda ispitivanja
Izolati bakterija	Određivanje osjetljivosti gram – negativnih bakterija prema antimikrobnim lijekovima disk difuzijskom metodom	CSLI M31 A3:2008 Performance standards for antimicrobial disk and dilution susceptibility tests for bacteria isolated from animals; approved standards
Izolati gram-negativnih bakterija	Određivanje minimalnih inhibicijskih koncentracija gram-negativnih bakterija mikrodilucijskom metodom	SOP Z-II-2-35 Rev 00 2012-02-29
Izolati <i>Salmonella</i> spp.	Horizontalna metoda za dokazivanje prisutnosti, brojenje i serotipizaciju <i>Salmonella</i> – Dio.3 Smjernice za serotipizaciju <i>Salmonella</i> spp.	ISO/TR 6579-3:2012

**Odjel za patološku morfologiju**

Laboratorij za patologiju preživača i transmisivne spongiformne encefalopatije Z-IV-2

Akreditirane metode

Materijali/Proizvodi	Vrsta ispitivanja/Svojstvo	Metoda ispitivanja
Moždano tkivo goveda	Određivanje govede spongiformne encefalopatije (GSE) testom Prionics Check WESTERN	SOP Z-IV-2 MT 01 Rev 04 2010-12-14
	Određivanje govede spongiformne encefalopatije (GSE) testom Prionics Check PRIOSTRIP	SOP Z-IV-2 MT 02 Rev 04 2010-12-14

Moždano tkivo goveda i malih preživača	Određivanje govede spongiformne encefalopatije (GSE) i grebeža ovaca u moždanom tkivu testom IDEXX HerdCheck BSE-Scrapie Antigen Test Kit, EIA	SOP Z-IV-2 MT 03 Rev 01 2013-03-12
--	--	------------------------------------

**8. Nastavni zavod za javno zdravstvo Primorsko-goranske županije, Krešimirova 52a, 51000 Rijeka**

A) akreditirane metode

Materijali/Proizvodi	Vrsta ispitivanja/Svojstvo	Metoda ispitivanja
Jodirana kuhinjska sol	Određivanje sadržaja joda	Vlastita metoda P 5.4/8-240, Izdanje 2, Revizija 0, 2011-04-11
Voda za piće	Određivanje trihalometana metodom plinske kromatografije	HRN EN ISO 10301:2002
	Određivanje kroma metodom atomske apsorpcijske spektrometrije	HRN EN 1233:1998
	Određivanje kadmija metodom atomske apsorpcijske spektrometrije	HRN EN ISO 5961:1998
	Određivanje cinka anoda strip-pin voltametrijom	DIN 38 406 Dio 16-1990 Kationi (group E)
	Određivanje otopljenih klorita i klorata metodom ionske kromatografije	HRN EN ISO 10304-4:2001
	Određivanje alkaliteta	HRN EN ISO 9963-1:1998
	Detekcija i brojenje crijevnih enterokoka membranskom filtracijom	HRN EN ISO 7899-2:2000
	Detekcija i brojenje <i>Escherichia coli</i> i koliformnih bakterija membranskom filtracijom	HRN EN ISO 9308-1:2000
	Određivanje lakohlapljivih halogeniranih ugljikovodika metodom plinske kromatografije	HRN EN ISO 10301:2002
	Određivanje elemenata u tragovima (Fe, Mn) atomskom apsorpcijskom spektrometrijom s grafitnom peći	HRN EN ISO 15586:2008
Određivanje permanganatnog indeksa	HRN EN ISO 8467:2001	
Određivanje ukupnog fosfora u vodama	HRN EN ISO 6878:2008	
Brojenje uzgojenih mikroorganizama na 37 °C i 22 °C	HRN EN ISO 6222:2000	
Određivanje amonija – spektrometrijska metoda	HRN ISO 7150-1:1998	
Određivanje ortofosfata	HRN EN ISO 6878:2008 Točka 4.	

	Određivanje električne vodljivosti	HRN EN 27888:2008	Hrana	Određivanje <i>Salmonella</i> spp.	HRN EN ISO 6579:2003
	Određivanje otopljenih fluorida, klorida, bromida, nitrata i sulfata metodom ionske kromatografije	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012		Horizontalna metoda za dokazivanje prisutnosti i određivanje broje <i>Listeria monocytogenes</i> – Metoda dokazivanja	HRN EN ISO 11290-1:1999 HRN ISO 11290-1:1999/A1:2008
	Određivanje otopljenih Na <sup>+</sup> , K <sup>+</sup> , Ca <sup>2+</sup> i Mg <sup>2+</sup> ionskom kromatografijom	HRN EN ISO 14911:2001		Horizontalna metoda za dokazivanje prisutnosti i određivanje broja stanica <i>Listeria monocytogenes</i> – Metoda brojenja	HRN EN ISO 11290-2:1999 HRN EN ISO 11290-2:1999/A1:2008
	Određivanje mutnoće	HRN EN ISO 7027:2001		Određivanje bakterije <i>Campylobacter</i> spp.	HRN EN ISO 10272-1:2008
	Određivanje izomera triklorobenzena, heksaklorbutadiena i pentaklorbenzena metodom plinske kromatografije	HRN ISO 11423-1:2002 Modificirana P 5.4/63-270 Izdanje 1 Revizija 0 2012-08-31		Određivanje fosfora spektrofotometrijskom metodom	Vlastita metoda P 5.4/52-240, Izdanje 1, Revizija 0 2011-04-11
	Određivanje suspendiranih tvari	HRN EN 872:2008		Određivanje dušika metodom po Kjeldahlu	HRN ISO 1871:1999 Modificirana P 5.4/77-240 Izdanje 1 Revizija 1, 2012-06-21
	Određivanje pH vrijednosti	HRN EN ISO 10523:2012			
	Određivanje ukupnog i otopljenog organskog ugljika	HRN EN 1484:2002	Kikiriki, orašasti plodovi, sušeno voće, žitarice i proizvodi mljevenja	Određivanje ukupnih aflatoksina	Metoda prema uputi proizvođača Romer Labs, AgraQuant, Test Kit P 5.4/78-240 Izdanje 1 Revizija 0, 2012-05-30
	Određivanje sadržaja bakra metodom atomske apsorpcijske spektrometrije	HRN EN ISO 15586:2008		Određivanje aflatoksina B1	Metoda prema uputi proizvođača Romer Labs, AgraQuant, Test Kit P 5.4/79-240 Izdanje 1 Revizija 0, 2012-05-30
	Određivanje sadržaja olova metodom atomske apsorpcijske spektrometrije	HRN EN ISO 15586:2008			
	Određivanje sadržaja nikla metodom atomske apsorpcijske spektrometrije	HRN EN ISO 15586:2008			
	Određivanje benzena i njegovih derivata metodom plinske kromatografije	HRN ISO 11423-1:2002			
	Određivanje dušika	HRN EN 12260:2008	Hrana	Detekcija i brojenje bakterija <i>Escherichia coli</i>	HRN ISO 16649-2:2001
Osvježavajuća bezalkoholna pića	Određivanje ciklamata metodom tekućinske kromatografije visoke djelotvornosti	HRN EN 12857:2000			
	Određivanje kofeina metodom tekućinske kromatografije visoke djelotvornosti	HRN ISO 10095:1999 HRN EN 12856:2000	Hrana biljnog porijekla: lisnato povrće, plodovito povrće i svježe začinsko bilje, žitarice i proizvodi	Određivanje ostataka odabranih organoklornih pesticida ( $\alpha$ -HCH, $\beta$ -HCH, lindan, $\delta$ -HCH, heptaklor, aldrin, heptaklor epoksid, $\gamma$ -klordan, endosulfan I, $\alpha$ -klordan, 4,4'-DDE, dieldrin, endrin + endrin aldehid, endosulfan II, 4,4'-DDD, endosulfan sulfat, 4,4'-DDT, endrin keton, metoksiklor) plinskom kromatografijom	HRN EN 12393-1:2008 HRN EN 12393-2:2008 Modificirana HRN EN 12393-3:2008 P 5.4/45-270 Izdanje 1 Revizija 1, 2012-07-05
Hrana	Određivanje acesulfama-K, saharina, benzojeve i sorbinske kiseline metodom tekućinske kromatografije visoke djelotvornosti	HRN EN 12856:2000 Zeitschrift fuer Lebensmittel-Untersuchung und Forschung, (1992) 194:517-519			
Osvježavajuća bezalkoholna pića	Određivanje aspartama metodom tekućinske kromatografije visoke djelotvornosti	HRN EN 1378:1998 HRN EN 12856:2000	Gotovi obroci, sirova kava	Određivanje sadržaja vode	Vlastita metoda P 5.4/53-240, Izdanje 2, Revizija 0, 2011-04-11
Životinjske i biljne masti i ulja	Određivanje kiselinskog broja i kiselosti	HRN EN ISO 660:2010	Žito i mlinski proizvodi	Određivanje sadržaja vode	HRN EN ISO 712:2010 HRN ISO 711:1999
	Određivanje peroksidnog broja	HRN EN ISO 3960:2010 Modificirana P 5.4/24-240 Izdanje 2 Revizija 1, 2012-06-14	Gotovi obroci	Određivanje ukupne količine masti	Vlastita metoda P 5.4/54-240, Izdanje 1, Revizija 0, 2011-04-11
	Određivanje apsorbancija u ultraljubičastom spektru izraženih kao specifična UV ekstinkcija	HRN EN ISO 3656:2011	Med	Određivanje hidroksimetilfururala metodom tekućinske kromatografije visoke djelotvornosti	Harmonised Methods of the European Honey Commission, Apidologie 1997, Chapter 1.5.1 (S. Bogdanov et al.)
Suho voće	Određivanje sumpornog dioksida	Interna metoda P 5.4/37-240, Izdanje 2 Revizija 0, 2011-04-11			

B) metode za koje laboratorij uspješno sudjeluje u  
medulaboratorijskim usporedbama

Materijali/Proizvodi	Vrsta ispitivanja/Svojstvo	Metoda ispitivanja
Hrana (osim mlinskih i pekarskih proizvoda, sira, šećera) Sir Šećeri Kava, kavovine, proizvodi od kave i kavovine	Određivanje vode sušenjem	Interna metoda – sušenje na 105 °C Interna metoda- sušenje na 105 °C Metoda 1. iz Pravilnika NN 39/09 Interna metoda- sušenje na 105 °C
Hrana (osim mlinskih proizvoda) Mlinski proizvodi Kava, kavovine, proizvodi od kave i kavovine	Određivanje pepela spaljivanjem	AOAC Official Method 923.03, Ash of Flour, Direct method, 16th Edition, 1997
Hrana (osim mlinskih i pekarskih proizvoda, mesni proizvodi, keksa, sira, čokoladnih proizvoda i dječje hrane) Mesni proizvodi Mlinski i pekarski proizvodi	Određivanje sadržaja ukupne masti	Interna metoda – metoda po Weibull-Stoldtu  HRN EN ISO 1443 Interna metoda – metoda po Weibull-Stoldtu
Keksi		Interna metoda – metoda po Weibull-Stoldtu
Sir		Interna metoda – metoda po Weibull-Stoldtu
Čokoladni proizvodi		Interna metoda – metoda po Weibull-Stoldtu
Dječja hrana		Interna metoda – metoda po Weibull-Stoldtu
Hrana	Određivanje arsena AAS – grafitna kiveta	HRN EN 14332:2005
Hrana	Određivanje Hg	Analizator žive AMA 254
Hrana	Ukupni šećeri	Luff-School metoda
Keksi	Određivanje prirodnog inverta	Luff-School metoda
Bezalkoholna pića	Određivanje Pb, Cd, As	AAS – grafitna kiveta
Bezalkoholna pića	Određivanje Na, K, Mg	Plameni AAS
Hrana	Određivanje Na	Plameni AAS
Hrana	Određivanje aflatoksina B1	ELISA
Žitarice i proizvodi	Određivanje ohratoksina A	ELISA
Mesni proizvodi	Određivanja natrijevog nitrita	Spektrofotometrijska metoda
Sir	Određivanje natrijevog klorida	Metoda po Mohr-u
Hrana	Određivanje glutena	ELISA
Maslinovo ulje	Određivanje PAU	HPLC, interna metoda, Deutsche Lebensmittel-Rundschau 83, 1987 i LC Varian Application Note Number 7
Hrana	Određivanje teobromina	HPLC, Prilagođena metoda prema: AOAC 1978, NOV; 61(6)

Hrana	Određivanje kofeina	HPLC, Prilagođena metoda prema: HRN ISO 10095:1999
Hrana	Određivanje Sudana I, II, III, IV	HPLC, Science Direct Food Chemistry 105, 2007
Bezalkoholna pića Bombonski proizvodi Smrznuti deserti	Dokazivanje prisutnosti bojila Sunset Yellow E 110	FAO, Food and Nutritional Paper 14/7, Manuals of food quality control 14/7
Hrana	Metali AAS – grafitna kiveta (Pb, Cd)	HRN EN 14084:2005
Hrana	Određivanje ostataka pesticida	HRN EN 1528-1,2,3,4:1998 HRN EN 12393-1,2,3:1998
Kava sa i bez kofeina	Određivanje kofeina	HRN ISO 10095:1999
Čaj, pripravak za čaj	Određivanje kofeina	ISO 10727:2002 (E)
Džem Proizvodi od voća i povrća, preljevi, dodaci prehrani u tekućem stanju	Određivanje limunske kiseline	Istituto Superiore di Sanita, ISSN 1123-3117, Rapporti ISTISAN 96/34
Bezalkoholna pića	Određivanje kinina	EUROPEAN PHARMACOPUEIA 5.0 01/2005:0019
Pivo, medovine, alkoholna pića s manje od 15 vol. % alkohola	Određivanje limunske kiseline	Istituto Superiore di Sanita, ISSN 1123-3117, Rapporti ISTISAN 96/34
Bezalkoholna pića	Određivanje limunske kiseline	Istituto Superiore di Sanita, ISSN 1123-3117, Rapporti ISTISAN 96/34
Med	Određivanje dijastaze	Metoda po Schade-u
Voćni sokovi i nektari Bezalkoholna pića Marmelada i džem	Određivanje suhe tvari refraktometrijski	Refraktometrijska metoda – AOAC Official Method 932.12, Solid (Soluble) in Fruits and Fruits Products, Refractometer Method, 16th Edition, 1997
Voda za piće, prirodne mineralne, prirodne izvorske	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	Detekcija i brojenje <i>Pseudomonas aeruginosa</i> Metoda membranske filtracije
	<i>Clostridium perfringens</i>	Detekcija i brojenje <i>Clostridium perfringens</i> (uključujući spore); 98/83/EC
	Sulfit-reducirajuće klostridije	Detekcija i brojenje Sulfit-reducirajućih bakterija Metoda membranske filtracije
Hrana	Kvasci	Vlastita metoda
Hrana	Pljesni	Vlastita metoda
Hrana	Kvasci i pljesni	Vlastita metoda
Hrana	Enterokoki	Vlastita metoda
Hrana	<i>Clostridium</i> spp.	Vlastita metoda



Hrana	Koagulaza pozitivni stafilokoki	Vodoravni postupak brojenja koagulaza-pozitivnih stafilokoka ( <i>Staphylococcus aureus</i> i druge vrste) – HRN EN ISO 6888-1
Hrana	<i>Bacillus cereus</i>	Metoda za brojenje bakterije <i>Bacillus cereus</i> – postupak brojenja kolonija – HRN EN ISO 7932:2005
Hrana	Ukupne aerobne mezo-filne bakterije	Određivanje ukupnog aerobnog mezofilnog broja – vlastita metoda
Hrana	<i>Escherichia coli</i>	Mikrobiologija hrane i hrane za životinje -- Horizontalna metoda za dokazivanje prisutnosti i brojenje <i>Escherichia coli</i> -- Postupak određivanja najvjerojatnijega broja (ISO 7251:2005)
Hrana	Koliformne bakterije	Vlastita metoda
Hrana	Enterobakterije	Mikrobiologija hrane i hrane za životinje -- Horizontalna metoda za dokazivanje prisutnosti i brojenje Enterobacteriaceae -- 2. dio: Metoda određivanja broja kolonija (ISO 21528-2:2004)
Voda za piće, prirodne mineralne, prirodne izvorske	Herbicidi: Simazin i atrazin	HRN EN ISO 10695:2002
	Organofosforni pesticidi: Fention, malation, klorfenvinfos, klorpirifos	HRN EN 12918:2002
Voda za piće, prirodne mineralne, prirodne izvorske i stolne vode	Određivanje sadržaja aluminja, arsena	HRN EN ISO 15586:2008
Voda za piće, prirodne mineralne, prirodne izvorske i stolne vode	Određivanje sadržaja žive	Analizator žive AMA 254
Voda za piće, prirodne mineralne, prirodne izvorske i stolne vode	Određivanje kloriranih pesticida (endosulfan, heksaklorcikloheksan, DDT ukupni, para-para-DDT, endrin, dieldrin)	EPA METHOD 608:1982
Voda za piće, prirodne mineralne, prirodne izvorske i stolne vode	Određivanje nitrita	SM 19th Ed. 1995:4500-NO2-(B)
Voda za piće, prirodne mineralne, prirodne izvorske i stolne vode	Određivanje silikata	Spektrofotometrijski, Merck priručnik
Voda za piće, prirodne mineralne, prirodne izvorske i stolne vode	Određivanje biološke potrošnje kisika	HRN EN 1899-2:2004 en
Voda za piće, prirodne mineralne, prirodne izvorske i stolne vode	Određivanje mineralnih ulja	DIN 38 409:1981(H18)
Voda za piće, prirodne mineralne, prirodne izvorske i stolne vode	Određivanje fenola	SM 19th Ed. 1995: 5530 (C)

Hrana	Mikrobiološko – Određivanje bakterije <i>Cronobacter</i> spp. ( <i>Enterobacter sakazakii</i> )	HRN ISO 21528-1:2008
Voda	Mikrobiološko – Određivanje koliformnih bakterija	HRN EN ISO 9308-1:2000
Voda	Mikrobiološko – Određivanje bakterije <i>Salmonella</i> spp.	HRN ISO 6340:2000
Voda	Mikrobiološko – Određivanje bakterije <i>Legionella</i>	HRN ISO 11731

## 9. Zavod za javno zdravstvo »Sveti Rok« Virovitičko-podravske županije, Lj. Gaja 21, 33000 Virovitica

### A) akreditirane metode

Materijali/Proizvodi	Vrsta ispitivanja/Svojstvo	Metoda ispitivanja
Voda za piće	Određivanje električne vodljivosti	HRN EN 27888:2008
	Određivanje mutnoće	HRN EN ISO 7027:2001
	Brojenje uzgojenih mikroorganizama – Broj kolonija nacjeppljivanjem na hranjivi agar	HRN EN ISO 6222:2000
	Detekcija i brojenje <i>Escherichia coli</i> i koliformnih bakterija – 1. dio: Metoda membranske filtracije	HRN EN ISO 9308-1:2000/Ispr. 1:2008
	Detekcija i brojenje enterokoka – 2. dio: Metoda membranske filtracije	HRN EN ISO 7899-2:2000
	Određivanje pH vrijednosti	HRN ISO 10523:2009
Mlinarsko –pekarski proizvodi	Određivanje količine vode	HRN ISO 712:1999
Hrana i hrana za životinje	Horizontalna metoda za brojanje mikroorganizama – Tehnika brojanja kolonija na 30 °C	HRN EN ISO 4833:2008
Hrana	Horizontalna metoda za dokazivanje prisutnosti i brojanje Enterobacteriaceae – 2. dio: Metoda određivanja broja kolonija	HRN ISO 21528-2:2008
	Horizontalna metoda za dokazivanje <i>Listeria monocytogenes</i>	HRN EN ISO 11290-1:1999 HRN EN ISO 11290-1:1999/A1:2008
	Metoda brojanja beta-glukuronidaze pozitivne <i>Escherichia coli</i> – 2. dio: Brojanje kolonija pri 44 °C uporabom BCIG	HRN ISO 16649-2:2001
	Vodoravni postupak brojanja koagulaza-pozitivnih stafilokoka ( <i>Staphylococcus aureus</i> i druge vrste) – 1. dio: Postupak primjene Baird-Parkerove hranjive podloge na agaru	HRN EN ISO 6888-1:2004

## B) metode za koje laboratorij uspješno sudjeluje u međulaboratorijskim usporedbama

Materijali/ Proizvodi	Vrsta ispitivanja/Svojstvo	Metoda ispitivanja
Hrana	Horizontalna metoda za otkrivanje <i>Salmonella</i> spp.	HRN EN ISO 6579:2003
	Opća uputa za brojanje kvasaca i plijesni – Brojanje kolonija pri 25 °C	HRN ISO 7954:2002
	Detekcija <i>Enterobacter sakazakii</i>	HRS ISO/TS 22964:2010
	Dokazivanje i određivanje broja stanica <i>Listeria monocytogenes</i>	HRN EN ISO 11290-2:1999
	Brojanje <i>Clostridium perfringens</i>	HRN ISO 15213:2004
Voda za piće	Detekcija i brojanje <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	HRN EN ISO 16266:2008
	Detekcija <i>Clostridium perfringens</i>	Vlastita metoda M 4-5/E
	Određivanje permanganatnog indeksa	Vlastita metoda M 2-17/E
	Određivanje boje	SM 2120 B
	Spektrofotometrijsko određivanje nitrita	Vlastita metoda M 2-21/E
	Spektrofotometrijsko određivanje nitrata	SM 4500-NO3- B
	Spektrofotometrijsko određivanje klorida	SM 4500-Cl- E
	Spektrofotometrijsko određivanje amonijaka	HRN EN 7150-1:1998

## 10. Hrvatska poljoprivredna agencija, Središnji laboratorij za kontrolu mlijeka, Poljana Križevačka 185, 48260 Križevci

## Akreditirane metode

Područje ispitivanja	Vrsta ispitivanja	Metoda ispitivanja
Mlijeko (svježe isporučeni uzorak konzerviran azidiolom)	Ispitivanje kemijskog sastava infracrvenom spektrofotometrijom	HRN ISO 9622:2001
Mlijeko (svježe isporučeni uzorak konzerviran azidiolom)	Brojenje somatskih stanica –Fluoro – opto – elektronskom metodom	HRN EN ISO 13366-2:2007/Ispr. 1:2007
Mlijeko (svježe isporučeni uzorak konzerviran azidiolom)	Kvantitativno određivanje bakteriološke kvalitete epifluorescentnom protočnom citometrijom	IDF Standard 161A:1995
Mlijeko (svježe isporučeni uzorak)	Utvrđivanje antibakterijskih tvari kvalitativno kompetitivnom – receptor enzim metodom	AOAC službena metoda 982,12 (2000)
Mlijeko (svježe isporučeni uzorak)	Detekcija i potvrda prisustva inhibitora – Bio testovi	FIL-IDF Bulletin No. 258/1991
Mlijeko (svježe isporučeni uzorak)	Određivanje točke smrzavanja termistorsko krioskopskom metodom	HRN EN ISO 5764:2003

Mlijeko (svježe isporučeni uzorak i konzerviran uzorak)	Određivanje količine masti acido butirometrijskom metodom po Gerberu	HRN ISO 2446:2009
Mlijeko (svježe isporučeni uzorak)	Utvrđivanje kiselosti (svježine) mlijeka	Dimitrije Sabadoš – Kontrola i ocjenjivanje kakvoće mlijeka i mliječnih proizvoda, Zagreb 1996. (I. dio; točka 3.9.1.2: samo Alkoholna proba)
Mlijeko (svježe isporučeni uzorak)	Utvrđivanje pH vrijednosti mlijeka ionometrijskom (elektrometrijskom) metodom	Dimitrije Sabadoš – Kontrola i ocjenjivanje kakvoće mlijeka i mliječnih proizvoda, Zagreb 1996. (I. DIO; točka 3.9.2.2: samo Mlijeko i Elektrometrijske metode)
Mlijeko (svježe isporučeni uzorak)	Određivanje gustoće mlijeka laktodenzimetrom	Dimitrije Sabadoš – Kontrola i ocjenjivanje kakvoće mlijeka i mliječnih proizvoda, Zagreb 1996. (I. DIO; točka 3.3)
Mlijeko (svježe isporučeni uzorak)	Određivanje titracijske kiselosti po Soxhlet-Henklu	Dimitrije Sabadoš – Kontrola i ocjenjivanje kakvoće mlijeka i mliječnih proizvoda, Zagreb 1996. (I. DIO; točka 3.9.2.1, 3.9.2.1.1, 3.9.2.1.2 (bez Thörnerove i Dornicove metode)
Mlijeko (svježe isporučeni uzorak)	Određivanje ukupne suhe tvari	SLKM-Po. 5.4.1/10 (2009-11-23)

## 11. Hrvatska poljoprivredna agencija, Odjel za kontrolu kvalitete stočne hrane, Poljana Križevačka 185, 48260 Križevci

## Akreditirane metode

Materijali/ Proizvodi	Vrsta ispitivanja/Svojstvo	Metoda ispitivanja
Hrana za životinje	Priprema uzoraka za ispitivanje	HRN ISO 6498:2001
	Određivanje vode i udjela drugih hlapljivih tvari	HRN ISO 6496:2001
	Određivanje udjela masti	HRN ISO 6492:2001
	Određivanje pepela	HRN ISO 5984:2004
	Određivanje udjela sirovih vlakana – Metoda s intermedijarnom filtracijom	HRN EN ISO 6865:2001
	Određivanje količine dušika i izračunavanje količine sirovih proteina – 2.dio:Razaranje u bloku i metoda destilacije parom	HRN EN ISO 5983-2:2010
Žitarice i proizvodi od žitarica	Određivanje pH vrijednosti	Po. 5.4.1/3 Rev. 01
	Određivanje količine vode -Referentna metoda	HRN EN ISO 712:2010
Uljarice	Određivanje količine vode i hlapljivih tvari	HRN EN ISO 665:2004

Uljane pogače i sačme	Određivanje udjela vode i hlapljivih tvari	HRN ISO 771:2005
Kukuruz	Određivanje sadržaja vlage (mljevenog i cijelog zrnja)	HRN EN ISO 6540:2010
Hrana za životinje	NIR infracrvena spektroskopska metoda analize stočne hrane – određivanje vlage	AOAC Official Method 991.01 <i>Moisture in Forage (modified)</i>
	NIR infracrvena spektroskopska metoda – određivanje vlakana (kisela deterđentna) i proteina (sirovi)	AOAC Official Method 989.03 <i>Fiber (Acid Detergent) and Protein (Crude) in Forages (modified)</i>
	NIR infracrvena spektroskopska metoda – interna metoda određivanja sirovog pepela i sirovih masti	Po. 5.4.1/4 Rev. 01
Silaža	Određivanje kvalitete silaže po Fliegu	Vlastita metoda Ru.5.4.1/4 Rev.3 2012-01-05
Hrana za životinje	Određivanje mikotoksina (aflatoksina B1, B2, G1 i G2, afلاتоксин M1, deoksinivalenol, okratoksin, zearalenon, T-2 toksin)	Vlastita metoda Ru.5.4.1/10-1 Rev.3 2012-03-01

## 12. Zavod za javno zdravstvo »Dr. Andrija Štampar«, Mirogojska cesta 16, 10000 Zagreb

### A) akreditirane metode

Materijali/proizvodi	Vrsta ispitivanja/svojstvo	Metoda ispitivanja
Hrana i hrana za životinje	Horizontalna metoda za otkrivanje <i>Escherichia coli</i> 0157	HRN EN ISO 16654:2003
	Horizontalna metoda za dokazivanje i određivanje broja stanica <i>Listeria monocytogenes</i> – 1. dio: metoda dokazivanja	HRN EN ISO 11290-1:1999
	Horizontalna metoda za dokazivanje i određivanje broja stanica <i>Listeria monocytogenes</i> – 2. dio: metoda brojenja	HRN EN ISO 11290-2:1999
	Horizontalna metoda za otkrivanje <i>Salmonella</i> spp.	HRN EN ISO 6579:2003
	Vodoravni postupak brojenja koagulaza – pozitivnih stafilocoka ( <i>Staphylococcus aureus</i> i druge vrste) – 2. dio: Postupak primjene agara s fibrinogenom i plazmom kunića	HRN EN ISO 6888-2:2004
	Horizontalna metoda za dokazivanje prisutnosti i brojenje <i>Enterobacteriaceae</i> – 2. dio: metoda određivanja broja kolonija	HRN ISO 21528-2:2008en
	Horizontalna metoda za brojenje mikroorganizama – Tehnika brojenja kolonija na 30 °C	HRN EN ISO 4833:2008en
Hrana	Određivanje stafilokoknog enterotoksina VIDAS SET 2	AOAC 2007.06, 18th edition, 2005 Current Through Revision 2, 2007

	Određivanje količine sirovih vlakana u hrani referentnom metodom	AOAC 18th Edition, 2007 962.09	
	Određivanje količine dušika po Kjeldahlu u namirnicama	HRN ISO 1871:1999	
	Određivanje količine glutena u hrani ELISA tehnikom	AOAC 991.19, 18th edition (2007)	
	Određivanje ukupnog sadržaja masti	Vlastita metoda SOP Mn 33/K Izdanje 01/2012	
	Određivanje sadržaja vode	AOAC 18th Edition, 2007 930.15	
	Meso i mesni proizvodi	Dokazivanje prisutnosti i brojenje <i>Enterobacteriaceae</i> bez oživljavanja – tehnika brojenja kolonija	HRN ISO 5552:1999
		Određivanje fosfora u mesnim proizvodima spektrofotometrijskom metodom	Vlastita metoda SOP M 02 -03/K Izdanje 05/2008
	Određivanje količine dušika u mesu i mesnim proizvodima	HRN ISO 937:1999	
	Određivanje ukupne količine masti u mesu i mesnim proizvodima	HRN ISO 1443:1999	
Mlijeko i mliječni proizvodi	Dokazivanje <i>Enterobacter sakazakii</i>	ISO/TS 22964:2006 IDF/RM 210:2006	
Mlijeko i mlijeko u prahu	Određivanje količine aflatoksina M1 u mlijeku i mlijeku u prahu visokodjelotvornom tekućinskom kromatografijom	HRN EN ISO 14501:2008	
Hrana Mlijeko	Određivanje cijanurne kiseline u mlijeku kombiniranom metodom tekućinske kromatografije – višestruke spektrometrije masa (LC-MS/MS)	Vlastita metoda SOP M 07/A Izdanje 01/2012	
Dječja hrana na bazi mlijeka	Određivanje aflatoksina M1 kombiniranom metodom tekućinske kromatografije – spektrometrije masa (LC-MS/MS)	Vlastita metoda SOP M 03 -109/EK Izdanje 04/2012	
Jestiva ulja i masti	Određivanje odabranih polikličkih aromatskih ugljikovodika metodom tekućinske kromatografije visoke djelotvornosti	Vlastita metoda SOP M 10 -108/EK Izdanje 03/2012	
Žitarice i mlinski proizvodi	Određivanje ohratoksina A metodom tekućinske kromatografije visoke djelotvornosti	HRN EN 14132:2010 Proširena za žitarice i mlinske proizvode	
	Određivanje količine vode u žitaricama i proizvodima od žitarica	HRN ISO 712:1999	
Med	Određivanje kloramfenikola kombiniranom metodom tekućinske kromatografije – spektrometrije masa (LC-MS/MS)	Vlastita metoda SOP M 10 -106/EK Izdanje 04/2010	
	Određivanje sulfonamida kombiniranom metodom tekućinske kromatografije – spektrometrije masa (LC-MS/MS)	Vlastita metoda SOP M 10-107/EK Izdanje 05/2012	
	Određivanje hidroksimetilfurfurala spektrofotometrijskom metodom po Winkleru	Schweizerisches Lebensmittelbuch, SLMB 9:2001 Bestimmung des Hydroxymethylfurfural-Photometrische Verfahren nach Winkler	

	Određivanje aktivnosti dijestaze spektrofotometrijskom metodom	Schweizerisches Lebensmittelbuch, SLMB 6:1995 Bestimmung der Amylaseaktivität Phadebasmethode, modifiziert Apidologie, Harmonised methods of European Honey Commission, 1997: Determination of diastase activity Phadabas
	Određivanje relativnog sadržaja peluda	DIN 10760:2002-05
	Određivanje električne vodljivosti elektrokemijskom metodom	Schweizerisches Lebensmittelbuch, SLMB 5:2008 Honig-Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit
	Određivanje količine vode refraktometrijskom metodom	Schweizerisches Lebensmittelbuch, SLMB 5:2007 Bestimmung des Wassergehaltes
Osvježavajuća bezalkoholna pića	Određivanje fosforne kiseline Spektrofotometrijskom metodom	Vlastita metoda SOP M 14-03/K Izdanje 04/2008
	Određivanje kinina Spektrofotometrijskom metodom	Vlastita metoda SOP M 14-04/K Izdanje 04/2011
Orašasti proizvodi	Određivanje skupnih aflatoksina (B1, B2, G1 i G2) ELISA tehnikom	Vlastita metoda SOP M 04-15/K Izdanja 01/2009
Riba i proizvodi od riba	Određivanje histamina HPLC tehnikom	Vlastita metoda SOP M 05-02/K Izdanja 02/2011
Hrana	Uzorkovanje za kontrolu količine mikotoksina	Pravilnik o planu uzorkovanja i metodama analiza za službenu kontrolu količine mikotoksina u hrani (NN br. 45/2008) HRN EN ISO 24333:2010
Voda	Određivanje benzena i njegovih derivata ekstrakcijom i plinskom kromatografijom	HRN ISO 11423-2:2002
	Određivanje odabranih sredstava za zaštitu bilja uporabom tekućinske kromatografije visoke djelotvornosti s UV detekcijom	HRN EN ISO 11369:2002
	Određivanje mineralnih ulja (alkana i nižih supstituiranih benzena) primjenom plinske kromatografije i spektrometrije masa	Vlastita metoda SOP M-03/A Izdanja 01/2009
	Određivanje koncentracije olova, kadmija, bakra i nikla atomskom apsorpcionom spektrometrijom (plamena tehnika)	HRN ISO 8288:1998
	Određivanje arsena atomskom apsorpcionom spektrometrijom (hidridna tehnika)	HRN EN ISO 11969:1998

	Određivanje koncentracije ukupnog kroma, bakra, olova i kadmija atomskom apsorpcionom spektrometrijom (grafitna tehnika)	HRN ISO 15586:2003
	Određivanje koncentracije željeza atomskom apsorpcionom spektrometrijom (grafitna i plamena tehnika)	DIN 38406 Dio/Teil 32:2000
	Određivanje koncentracije mangana atomskom apsorpcionom spektrometrijom (grafitna i plamena tehnika)	DIN 38406 Dio/Teil 33:2000
	Određivanje pH vrijednosti	HRN ISO 10523:2012
	Određivanje kemijske potrošnje kisika (KPK) u koncentracijskom području iznad 15 mg O <sub>2</sub> /l	DIN 38409 Dio/ Teil 41:1980
	Ispitivanje i određivanje boje	HRN EN ISO 7887:2012
	Određivanje permanganatnog indeksa	HRN EN ISO 8467:2001
	Određivanje mutnoće	HRN EN ISO 7027:2001
Voda za piće	Određivanje otopljenog fluorida, klorida, nitrita, ortofosfata, bromida, nitrata i sulfata ionskom kromatografijom	HRN EN ISO 10304-1:2009
	Određivanje otopljenih Na <sup>+</sup> , NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> , K <sup>+</sup> , Ca <sup>2+</sup> , Mg <sup>2+</sup> ionskom kromatografijom	HRN EN ISO 14911:2001
	Određivanje sume kalcija i magnezija – volumetrijska metoda s EDTA	HRN ISO 6059:1998
	Određivanje anionskih tenzida mjerenjem indeksa metilenskog modrila (MMAT)	HRN EN 903:2002
	Određivanje električne vodljivosti	HRN EN 27888:2008
	Uzorkovanje vode za piće	HRN EN ISO 5667-1:2008 HRN EN ISO 5667-3:2008 HRN ISO 5667-5:2011 HRN ISO 5667-14:2001 HRN EN ISO 19458:2008
	Određivanje slobodnog rezidualnog kloro kolorimetrijska metoda s N,Ndietil-1,4-fenildiaminom u svrhu rutinske kontrole	HRN EN ISO 7393-2:2001
	Detekcija i brojanje crijevnih enterokoka – 2. dio: Metoda membranske filtracije	HRN EN ISO 7899-2:2000
	Brojenje uzgojenih mikroorganizama, broj kolonija nacjeppljivanjem na hranjivi agar	HRN EN ISO 6222:2000
	Detekcija i brojenje <i>Escherichia coli</i> i koliformnih bakterija – 1. dio: Metoda membranske filtracije	HRN EN ISO 9308-1:2000 HRN EN ISO 9308-1:2000/Ispr. 1:2008
Voda	Određivanje koncentracije žive atomskom apsorpcionom spektrometrijom (hidridna tehnika)	HRN EN 1483:2008 vezano uz HRN EN 13370:2005
	Određivanje ukupnog organskog ugljika (UOU) i otopljenog organskog ugljika (OOU)	HRN EN 1484:2002 vezano uz HRN EN 13370:2005

Određivanje adsorbilnih organski vezanih halogena (AOX)	HRN EN ISO 9562:2008 vezano uz HRN EN 13370:2005
Određivanje sadržaja mineralnih ulja fluorescentnom spektrometrijom	Skalar Methods »Oil in water« SOPM 06/Sm
Određivanje električne vodljivosti	HRN EN 27888:2008 vezano uz HRN EN 13370:2005
Određivanje fluorida elektrode-mijskom metodom	HRN ISO 10359-1:1998 vezano uz HRN EN 13370:2005

## FLEKSIBILNO PODRUČJE AKREDITACIJE

Područje ispitivanja	Vrsta ispitivanja	Tehnika ispitivanja	Metoda ispitivanja
Hrana	Određivanje sladila	HPLC UV	HRN EN 12856:2000
	Određivanje ciklamata		HRN EN 12857:2000
	Određivanje ugljikohidrata	HPLC RID	Prema popisu metoda dostupnom na www.stampar.hr
	Određivanje kofeina i konzervansa	HPLC UV	
	Određivanje nitrata	HPLC UV	
	Određivanje nitrita		
	Određivanje metala	ETAAS AAS MHS	
	Određivanje žive	AAS amalgamiranje	EPA Method 7473 Revision 1 2007
	Određivanje metala	AAS PAS	Prema popisu metoda dostupnom na www.stampar.hr
Hrana Voće, povrće i sokovi	Određivanje ostataka pesticida	GC-MS	HRN EN 15662:2008
Voda	Određivanje odba- ranih elemenata	ICP OES	HRN EN ISO 11885:2010
Hrana Orašasti plodovi	Određivanje aflatoksina	LC-MS/MS	Vlastita metoda SOP Mn-109/EK Izdanja 02/2012

## B) metode za koje laboratorij uspješno sudjeluje u međulaboratorijskim usporedbama

Područje ispitivanja	Vrsta ispitivanja	Metoda ispitivanja
Hrana i hrana za životinje	Brojenje <i>Bacillus cereus</i>	HRN EN ISO 7932
	Brojenje <i>Clostridium perfringens</i>	HRN EN ISO 7937
	Dokazivanje prisutnosti <i>Campylobacter</i> spp.	HRN EN ISO 10272-1
	Brojenje kolonija beta-glucuronidasa pozitivne <i>Escherichia coli</i>	HRN ISO 16649-2
	Dokazivanje prisutnosti i brojenje <i>Enterobacteriaceae</i>	HRN ISO 21528-2
	Horizontalna metoda za dokazivanje prisutnosti i brojenje <i>Enterobacteriaceae</i>	HRN ISO 21528-2:2008

Žitarice, mahunarke i njihovi proizvodi	Brojenje kolonija kvasaca i plijesni	HRN ISO 7698:2001	
Voda	Brojenje <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	HRN EN 12780	
	Brojenje fekalnih enterokoka	ISO 7899-2	
Hrana	Određivanje organskih boja u hrani HPLC tehnikom	SOP Mn-31	
	Određivanje vitamina C u hrani – HPLC tehnikom	HRN EN 14130:2005	
	Određivanje vitamina B1, B2, B6, folne kiseline, biotin i niacina	SOP Mn-28	
	Određivanje SO <sub>2</sub> u hrani HPLC tehnikom	SOP Mn-48	
	Određivanje laktoze u hrani HPLC tehnikom	SLMB 23 A (mod.)	
	Određivanje teofilina i teobromina u hrani	SLMB 22-4.3:2001	
	Određivanje Sudana I,II,III i IV u hrani	SOP Mn-50	
	Određivanje organskih kiselina u hrani HPLC tehnikom	HRN EN 12137:2001	
	Određivanje ohratoksina A HPLC tehnikom	SOP Mn-104	
	Određivanje skupnih aflatoksina (B1, B2, G1, G2) ELISA tehnikom	SOP Mn-15	
	Određivanje zearalenona ELISA tehnikom	SOP Mn-05	
	Određivanje DON – ELISA tehnikom	SOP Mn-11	
	Određivanje fumonizina – ELISA tehnikom	SOP Mn-12	
	Određivanje patulina – HPLC tehnikom	SOP M 05-02/K	
	Određivanje alergena u hrani (lješnjak, kikiriki, soja, mlijeko, jaja)	SOP Mn-59	
	Voda, Led	<i>Clostridium perfringens</i> (uključujući spore)	mCP agar (Council Directive 98/83/EC metoda membranske filtracije)
		<i>Salmonella</i> spp.	HRN ISO 19250:2011 metoda membranske filtracije
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>		HRN EN ISO 16266:2008 metoda membranske filtracije	
Koliformne bakterije		HRN ISO 9308-2:1999 MPN (metoda najvjerojatnijeg broja)	
<i>Escherichia coli</i>		HRN ISO 9308-2:1999 MPN (metoda najvjerojatnijeg broja)	
Sulfit-reducirajuće <i>Clostridia</i> spore		HRN EN 26461-2 metoda membranske filtracije	
Sulfit-reducirajuće <i>Clostridia</i> (P/A)	HRN EN 26461-1 MPN (metoda najvjerojatnijeg broja)		

Aluminij	HRN EN ISO 11885:2010
Amonijak	DIN 38406:1983
Barij	HRN EN ISO 11885:2010
Benzo(a)piren	HRN ISO 17993:2008
Cijanidi	HRN EN ISO 6703/1:1998 IC AW CH6-0761-102002
Fenoli	HRN EN ISO 6439:1998
Isparni ostatak (105 °C)	ISO 3696:1987
Kloridi	HRN ISO 9297: 1998
Kolbalt	HRN EN ISO 11885:2010
Molibden	HRN EN ISO 11885:2010
Nitrati	HRN ISO 7890-3:1998
Nitriti	HRN EN 26777:1998
Policiklički aromatski ugljikovodici (PAH)	HRN EN ISO 17993:2008
Organofosforni pesticidi	HRN EN 12918:1999
Organoklorini pesticidi	HRN EN ISO 6468:2002
Silikati	SM 19 <sup>th</sup> Ed. 1995:4500-Si F
Srebro	HRN EN ISO 11885:2010
Trihalometani, trikloreten, tetra-kloreten	HRN EN ISO 10301:2002
Ukupne suspenzije, (Suspendirana tvar sušena 105 °C)	DIN 38409, T-2:1987
Željezo	HRN EN ISO 11885:2010

### 13. Institut za oceanografiju i ribarstvo, Šetalište Ivana Meštrovića 63, 21000 Split

#### Akreditirane metode

Područje ispitivanja	Vrsta ispitivanja	Metoda ispitivanja
Školjkaši	Određivanje sadržaja DSP toksina	Biološki test na miševima, Yasumoto et al. (1984)
Školjkaši	Određivanje sadržaja DSP toksina	Biološki test na miševima, Sar et al. (2000)
Školjkaši	Određivanje sadržaja PSP toksina	Biološki test na miševima, AOAC (2000)
Školjkaši	Određivanje sadržaja ASP toksina	HPLC analiza, Quilliam et al. (1995)

### 14. Bioinstitut d.o.o., R. Steinera 7, 40000 Čakovec

#### A) akreditirane metode

Materijali/proizvodi	Vrsta ispitivanja/svojstvo	Metoda ispitivanja
Hrana	Određivanje sadržaja olova i kadmija u namirnicama	HRN EN 14084:2005
	Određivanje sadržaja žive u namirnicama	HRN EN 1483:2008 modif.: mikrovalna razgradnja SOP-KO-01-06;8-28/07a I. izdanje (2.4.2006.)

	Određivanje sadržaja arsena u namirnicama	HRN EN ISO 11969:1998 modif.: mikrovalna razgradnja SOP-KO-01-06;8-28/07b I. izdanje (2.4.2006.)
Meso i mesni proizvodi	Određivanje ostataka organokloriranih spojeva (pesticida) i PCB-a	HRN EN 1528-1,2,3,4:1998
	Određivanje sadržaja vode	ISO 1442:1997
	Određivanje sadržaja dušika	HRN EN ISO 8968-2:2003
	Određivanje sadržaja ukupne masti	HRN ISO 1443:1999 modificirana SOP-KO-01/10 VI. izdanje (21.2.2012.)
Mlijeko i mliječni proizvodi	Određivanje sadržaja nitrita	ISO 2918:1975 modificirana SOP-KO-01/11 IV. izdanje (27.02.2012.)
	Određivanje sadržaja fosfora	HRN ISO 13730:1999 modificirana SOP-KO-01/12 VI. izdanje (28.2.2012.)
	Određivanje sadržaja pepela	ISO 936:1998 modificirana SOP-KO-01/15 VI. izdanje (28.2.2012.)
	Određivanje ostataka organokloriranih spojeva (pesticida) i PCB-a	HRN ISO 3890-1,2:2010 Samo metoda G
Mliječni proizvodi	Određivanje sadržaja vode	Pravilnik o metodama kem. i fiz. analiza mlijeka i mliječnih proizvoda (NN 112 (2009-09-18) str. 17)
	Određivanje sadržaja dušika	HRN EN ISO 8968-2:2003
	Određivanje sadržaja pepela	HRN ISO 5984:2004 modificirana SOP-KO-02/15 V. izdanje (21.2.2012.)
Mliječni proizvodi	Određivanje sadržaja ukupne masti	HRN ISO 1443:1999 modificirana SOP-KO-02/10 IV. izdanje (21.2.2012.)
Hrana za životinje	Određivanje sadržaja vode	HRN ISO 6496:2001 modificirana SOP-KO-36/08 IV. izdanje (6.2.2012.)
	Određivanje sadržaja dušika	HRN EN ISO 5983-1:2008/ Ispr. 1:2011
	Određivanje sadržaja ukupne masti	HRN ISO 6492:2001 modificirana SOP-KO-36/10 V. izdanje (26.4.2012.)
	Određivanje sadržaja pepela	HRN ISO 5984:2004
Voda za piće	Određivanje sadržaja sirovih vlakana	Kürschner K., Hanak A., 1930, Zurbestimmung der Sog. Rohfaser, Z. <i>Untersuch Lebensmittel</i> , 59, 484-494
	Određivanje sadržaja klorida	HRN ISO 9297:1998

	Određivanje sadržaja nitrata	SOP-KO-31-33, 37 i 38/21 II. izdanje (24.2.2010)		Metoda za brojenje sulfireducirajućih bakterija u anaerobnim uvjetima	HRN ISO 15213:2004
	Određivanje sadržaja nitrita	HRN EN 26777:1998		Metoda za dokazivanje sulfireducirajućih bakterija ( <i>Clostridium perfringens</i> i druge vrste) u anaerobnim uvjetima	HRN EN 24641-1:2008 modificirana SOP-MO-1;2;3/09/10-KL V. izdanje (2.3.2010.)
	Određivanje sadržaja amonija	HRN ISO 7150-1:1998		Horizontalna metoda za brojenje <i>Clostridium perfringens</i> – tehnika brojenja kolonija	HRN EN ISO 7937:2005
	Određivanje sadržaja žive	HRN EN 1483:2008		Voda za piće	Brojenje uzgojenih mikroorganizama – Broj kolonija nacjpljivanjem na hranjivi agar
	Određivanje sadržaja arsena	HRN EN ISO 11969:1998		Detekcija i brojenje <i>Escherichia coli</i> i koliformnih bakterija – Metoda membranske filtracije	HRN EN ISO 6222:2000
	Određivanje sadržaja kadmija, bakra, željeza, mangana, nikla, kroma, olova i cinka	HRN ISO 8288:1998 SOP-KO-33;38/06b IV. izdanje (15.04.2008.)		Detekcija i brojenje fekalnih koliformnih bakterija – Metoda membranske filtracije	HRN EN ISO 9308-1:2000 HRN EN ISO 9308-1:2000 (Ispr. 1:2008)
	Određivanje sadržaja bakra, željeza, olova, kadmija i nikla	HRN EN ISO 15586:2008		Detekcija i brojenje <i>Pseudomonas aeruginosa</i> membranskom filtracijom	HRN EN ISO 9308-1:2000 HRN EN ISO 9308-1:2000 (Ispr. 1:2008)
Hrana	Metoda za brojenje <i>Bacillus cereus</i> – postupak brojenja kolonija	HRN EN ISO 7932:2005		Detekcija i brojenje <i>Escherichia coli</i> i koliformnih bakterija – Metoda membranske filtracije	HRN EN ISO 16266:2008
Mlijeko i mliječni proizvodi	Izolacija <i>Salmonella</i> spp.	HRN EN ISO 6785:2008		Detekcija i brojenje fekalnih streptokoka – Metoda membranske filtracije	HRN EN ISO 7899-2:2000
	Brojenje jedinica kvasaca i/ili plijesni koji formiraju koloniju – brojenje kolonija pri 25 °C	HRN ISO 6611:2010		Detekcija i brojenje spora sulfireducirajućih anaeroba klostridija – Metoda membranske filtracije	HRN EN 26461-2:2008
Hrana i hrana za životinje	Horizontalna metoda za otkrivanje <i>Salmonella</i> spp.	HRN EN ISO 6579:2003 HRN EN ISO 6579:2003/Ispr.1:2008		Uzorkovanje	HRN ISO 5667-5:2011
	Horizontalna metoda za dokazivanje <i>Listeria monocytogenes</i>	HRN EN ISO 11290-1:1999 modificirana HRN EN ISO 11290-1:1999/A1:2008		Određivanje električne vodljivosti	HRN EN 27888:2008
	Horizontalna metoda za brojenje <i>Listeria monocytogenes</i>	HRN EN ISO 11290-2:1999 HRN EN ISO 11290-2:1999/A1:2008		Određivanje pH vrijednosti	HRN ISO 10523:2009
	Horizontalna metoda za brojenje mikroorganizama – tehnika brojenja kolonija na 30 °C	HRN EN ISO 4833:2008		Određivanje permanganatnog indeksa	HRN EN ISO 8467:2001
	Metoda za brojenje <i>Enterobacteriaceae</i> bez ponovnog oživljavanja – postupak brojenja kolonija	HRN ISO 21528-2:2008		Određivanje mutnoće	HRN EN ISO 7027:2001
	Metoda za dokazivanje <i>Enterobacteriaceae</i> postupkom predobogaćivanja	HRN ISO 21528-1:2008		Određivanje /Procjena boje pomoću platina – kobalt ljestvice	HRN EN ISO 6271-2:2005
	Metoda za brojenje kvasaca i plijesni – postupak brojenja kolonija pri 30 °C	HRN ISO 7954:2002		Određivanje ukupnog organskog ugljika (UOU) i otopljenog organskog ugljika (OOU)	HRN EN 1484:2002
	Metoda za brojenje <i>Escherichia coli</i> bez oživljavanja – postupkom brojenja kolonija	HRN ISO 16649-2:2001		Određivanje indeksa kemijske potrošnje kisika (KPK)	HRN ISO 15705:2003
	Metoda za dokazivanje <i>Escherichia coli</i> postupkom predobogaćivanja	SOP-MO-1; 2; 3/04-KL IV. izdanje (2010-02-27)		Određivanje slobodnog klora kolorimetrijskom metodom	HRN EN ISO 7393-2:2001
	Metoda za brojenje <i>Staphylococcus aureus</i> – postupkom brojenja kolonija	HRN EN ISO 6888-1:2004		Određivanje otopljenog kisika – optičkom sondom	ASTM Standards: D888-09 Test Method C
	Metoda za dokazivanje <i>Staphylococcus aureus</i>	HRN EN ISO 6888-3:2004		Određivanje suspendiranih tvari – Metoda filtriranjem kroz filter od staklenih vlakana	HRN EN 872:2008
				Određivanje otopljenih aniona ionskom tekućinskom kromatografijom – (bromida, klorida, fluorida, nitrata, nitrita, fosfata i sulfata)	HRN EN ISO 10304-1:2009

	Određivanje nekih organoklorinih insekticida, polikloriranih bifenila i klorbenzena – Metoda plinske kromatografije nakon ekstrakcije tekuće-tekuće	HRN EN ISO 6468:2002
	Određivanje indeksa ugljikovodika u uljima	HRN EN ISO 9377-2:2002
Površinske vode	Uzorkovanje	HRN ISO 5667-6:2011
Podzemne vode	– samo kada se ta voda koristi kao voda za piće	HRN ISO 5667-11:2011
Vode prirodnih i umjetnih jezera		HRN ISO 5667-4:2000
<b>FLEKSIBILNO PODRUČJE AKREDITACIJE</b>		
Voda za piće	Određivanje odabranih elemenata	HRN EN ISO 11885:2010

B) metode za koje laboratorij uspješno sudjeluje u međulaboratorijskim usporedbama

Materijali/ proizvodi	Vrsta ispitivanja/svojtvo	Metoda ispitivanja
Hrana	Određivanje sadržaja sorbinske i benzojeve kiseline	Interna
Voda za piće	Određivanje klorfenvinfosa	HRN EN ISO 6468:2007 mod.

**15. Veterinarska stanica grada Zagreba d.o.o., Laboratorij za ispitivanje zdravstvene ispravnosti namirnica i predmeta opće uporabe ZIN – LAB, Heinzelova 68, 10000 Zagreb**

Akreditirane metode

Materijali/ Proizvodi	Vrsta ispitivanja/Svojtvo	Metoda ispitivanja
Hrana i hrana za životinje	Horizontalni postupak brojenja koagulaza – pozitivnih stafilokoka	HRN EN ISO 6888-1:2004
Hrana i hrana za životinje	Horizontalna metoda za dokazivanje prisutnosti bakterije <i>Salmonella</i> spp.	HRN EN ISO 6579:2003/Ispr. 1:2008 osim serologije
Hrana i hrana za životinje	Horizontalna metoda brojenja mikroorganizama – tehnika brojenja kolonija na 30 °C	HRN EN ISO 4833:2008
Hrana i hrana za životinje	Brojenje kvasaca i plijesni – tehnika brojenje kolonija pri 25 °C za proizvode s aktivitetom vode većim od 0,95	ISO 21527-1:2008
Hrana i hrana za životinje	Brojenje kvasaca i plijesni – tehnika brojenje kolonija pri 25 °C za proizvode s aktivitetom vode jednakim ili manjim od 0,95	ISO 21527-2:2008
Hrana i hrana za životinje	Metoda brojenja beta – glukuronidaza pozitivnih <i>Escherichia coli</i> – 2. dio: brojenje kolonija pri 44 °C uporabom 5-bromo-4-chloro-3-indolyl beta-D-glucuronide	HRN ISO 16649-2:2001
Mlijeko i mliječni proizvodi	Određivanje bakterije <i>Salmonella</i> spp.	HRN ISO 6785:2008 bez serologije

Mlijeko i mliječni proizvodi	Izolacija bakterije <i>Enterobacter sakazakii</i>	ISO/TS 22964:2006 IDF / RM 210
Hrana i hrana za životinje	Horizontalna metoda za dokazivanje prisutnosti i brojenje <i>Enterobacteriaceae</i> – Metoda određivanja broja kolonija	HRN ISO 21528-2:2008
Hrana i hrana za životinje	Horizontalna metoda za dokazivanje prisutnosti i određivanje broja bakterije <i>Listeria monocytogenes</i> – 1.dio: Metoda dokazivanja – Amandman 1: Modifikacija podloge za izolaciju, test hemolize i uključivanje podataka o točnosti	HRN EN ISO 11290-1:1999/A1:2008
Hrana i hrana za životinje	Horizontalna metoda za dokazivanje prisutnosti i određivanje broja bakterije <i>Listeria monocytogenes</i> – 2.dio: Metoda određivanja broja – Amandman 1: Modifikacija podloge za određivanje broja	HRN EN ISO 11290-2:1999/A1:2008
Hrana i hrana za životinje	Horizontalna metoda za brojenje bakterije <i>Clostridium perfringens</i> – Tehnika brojenja kolonija	HRN EN ISO 7937:2005
Hrana i hrana za životinje	Horizontalna metoda za brojenje sulfireducirajućih bakterija u anaerobnim uvjetima	HRN ISO 15213:2004
Hrana i hrana za životinje	Horizontalna metoda za dokazivanje prisutnosti i brojenje bakterije <i>Campylobacter</i> spp. – 1. dio: Metoda dokazivanja	HRN EN ISO 10272-1:2008
Hrana i hrana za životinje	Horizontalna metoda za brojenje bakterije <i>Bacillus cereus</i> – Tehnika brojenja kolonija pri 30 °C	HRN EN ISO 7932:2005
Voda za piće	Detekcija i brojenje crijevnih enterokoka – Metoda membranske filtracije	HRN EN ISO 7899-2:2000
	Detekcija i brojenje <i>Escherichia coli</i> i koliformnih bakterija – Metoda membranske filtracije	HRN EN ISO 9308-1:2000/Ispr. 1:2008
	Uzorkovanje	HRN ISO 5667-5:2000

**16. E.C. Inspekt d.o.o., Josipa Pupačića 2, 10000 Zagreb**

A) Akreditirane metode

Materijali/proizvodi	Vrsta ispitivanja/svojtvo	Metoda ispitivanja
Žitarice i proizvodi mljevenja žitarica	Određivanje ukupnog pepela	HRN EN ISO 2171:2010
Mirodije i začini	Određivanje ukupnog pepela	HRN ISO 928:2001
Čaj	Određivanje ukupnog pepela	HRN ISO 1575:2001
Proizvodi od voća i povrća	Određivanje količine topljive suhe tvari (refraktometrijski)	HRN ISO 2173:2008
	Određivanje kiselosti titracijom	HRN ISO 750:2001
	Određivanje pH vrijednosti	HRN ISO 1842:2001
Šećerna repa	Digestija šećera	Vlastita metoda RU8-05/01-09, Izdanje 1



Hrana	Određivanje vode	Vlastita metoda RU8-03/01-09, Izdanje 1	Detekcija crijevnih enterokoka	HRN EN ISO 7899-2:2000			
	Određivanje dušika metodom po Kjeldahlu	HRN ISO 1871:2009	Određivanje arsena (As)	HRN EN ISO 11969:1998			
Meso i proizvodi od mesa	Određivanje ukupne masti	HRN ISO 1443:1999	Određivanje cinka (Zn) i bakra (Cu)	HRN ISO 8288:1998			
Hrana i hrana za životinje	Određivanje <i>Salmonella</i>	HRN EN ISO 6579:2003; HRN ISO 6579:2003/Ispr1:2008	Određivanje kadmija (Cd), nikla (Ni) i olova (Pb)	HRN EN ISO 15586:2008			
	Brojenje kvasaca i plijesni – tehnika brojenja kolonija pri 25 °C	ISO 21527-1:2008 ISO 21527-2:2008	Citrusi (agrumi)	Određivanje organoklorinih pesticida (Aldrin+Dieldrin; α-Klordan+γ-Klordan; 4,4'-DDE+4,4'-DDD,+4,4'-DDT; Endosulfan I+Endosulfan II+Endosulfan sulfat; Endrin; Heptaklor+Heptaklor epoksid; Heksaklorobenzen; α-HCH+ β-HCH+ δ-HCH; Lindan; Metoksiklor) metodom plinske kromatografije, nakon ekstrakcije / razdiobe acetonitrilom i čišćenja disperzivne SPE-QuE-ChERS metodom			
	Horizontalna metoda brojenja mikroorganizama – tehnika brojenja kolonija pri 30 °C	HRN EN ISO 4833:2008					
	Određivanje <i>Listeria monocytogenes</i> : 1. dio – metoda dokazivanja	HRN EN ISO 11290-1:1999 HRN ISO 11290-1:1999/A1:2008					
	Horizontalna metoda za dokazivanje i određivanje broja stanica <i>Listeria monocytogenes</i> – 2. dio Metoda brojenja	HRN EN ISO 11290-2:1999 HRN EN ISO 11290-2:1999/A1:2008					
	Brojenje beta-glucuronidasa pozitivne <i>Escherichia coli</i> – 2. dio	HRN ISO 16649-2:2001					
	Određivanje broja kolonija Enterobacteriaceae	HRN ISO 21528-2:2008					
	Postupak određivanja broja kolonija koagulaza pozitivnih stafilocoka <i>Staphylococcus aureus</i>	HRN EN ISO 6888-1:2004					
	Jaka alkoholna pića	Određivanje metanola – plinska kromatografija			Pravilnik o analitičkim metodama za jaka alkoholna i alkoholna pića NN br. 138/05 Prilog 1., točka III.	Jezgričavo voće, plodovito voće	Određivanje organoklorinih pesticida (Aldrin+Dieldrin; α-Klordan+γ-Klordan; 4,4'-DDE+4,4'-DDD,+4,4'-DDT; Endosulfan I+Endosulfan II+Endosulfan sulfat; Endrin; Heptaklor+Heptaklor epoksid; Heksaklorobenzen; α-HCH+ β-HCH+ δ-HCH; Lindan; Metoksiklor) metodom plinske kromatografije, nakon ekstrakcije / razdiobe acetonitrilom i čišćenja disperzivne SPE-QuE-ChERS metodom
		Određivanje gustoće i relativne gustoće elektronskim enzimometrom s frekventnim oscilatorom			Vlastita metoda RU9-01-01 (2012-09-19) Izdanje 1		
Određivanje alkoholne jakosti elektronskim denzitometrom s frekventnim oscilatorom		Vlastita metoda RU9-02-01 (2012-09-19) Izdanje 1					
Voće i povrće	Određivanje Pb, Fe, Cd, As Atomskom apsorpcijskom spektrometrijom nakon mikrovalne razgradnje	HRN EN 14082:2005	Osvježavajuća bezalkoholna pića i osvježavajuća bezalkoholna pića s povećanom količinom kofeina i drugim dodacima	Određivanje količine kofeina HPLC metodom			
Voće, povrće i njihovi proizvodi	Određivanje kositra (Sn)-AAS	HRN CEN/TS 15506:2007 HRN ISO 17240:2004					
	Određivanje olova (Pb) i kadmija (Cd)	HRN EN 14082:2005 HRN EN 14084:2005 HRN EN 13804:2003					
Voda za piće	Detekcija <i>E.coli</i> i koliformnih bakterija metodom membranske filtracije	HRN EN ISO 9308-1:2000 HRN EN ISO 9308-1:2000/Ispr1:2008	Osvježavajuća pića	Određivanje ugljikovog dioksida afrometrom	Vlastita metoda RU8-06-01-09 (2012-09-03) Izdanje 1		
	Određivanje broja kolonija nacjepljivanjem na hranjivi agar	HRN EN ISO 6222:2000	Kikiriki i orašasti plodovi	Određivanje ukupnih aflatoksina Elisa tehnikom (B1, B2, G1, G2)	Vlastita metoda RU8-08-01 (2012-10-18) Izdanje 2		

B) metode za koje laboratorij uspješno sudjeluje u međulaboratorijskim usporedbama

Materijali/proizvodi	Vrsta ispitivanja/svojstvo	Metoda ispitivanja
Hrana i hrana za životinje	Horizontalna metoda za brojanje sulfitoreducirajućih bakterija u anaerobnim uvjetima	HRN ISO 15213:2004

### 17. Zavod za javno zdravstvo Bjelovarsko-bilogorske županije, Matice hrvatske 15, 43000 Bjelovar

A) akreditirane metode

Materijali/Proizvodi	Vrsta ispitivanja/Svojstvo	Metoda ispitivanja
Stolna voda	Određivanje otopljenih fluorida, klorida, nitrita, nitrata, fosfata i sulfata, metodom ionske tekućinske kromatografije	HRN EN ISO 10304-1:2009 (ISO 10304-1:2007; EN ISO 10304-1:2009)
	Određivanje otopljenih Na <sup>+</sup> , NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> , K <sup>+</sup> , Mg <sup>2+</sup> i Ca <sup>2+</sup> metodom ionske tekućinske kromatografije u području: Na <sup>+</sup> 5 mg/l – 200 mg/l K <sup>+</sup> 0,5 mg/l – 70 mg/l Mg <sup>2+</sup> 5 mg/l – 200 mg/l Ca <sup>2+</sup> 5 mg/l – 200 mg/l	HRN EN ISO 14911:2001 (ISO 14911:1998; EN ISO 14911:1999)
	Određivanje pH vrijednosti	HRN EN ISO 10523:2012 (ISO 10523:2008, EN ISO 10523:2012)
	Određivanje električne vodljivosti	HRN EN 27888:2008 (ISO 7888:1985; EN 27888:1993)

B) metode za koje laboratorij uspješno sudjeluje u međulaboratorijskim usporedbama

Materijali/proizvodi	Vrsta ispitivanja/svojstvo	Metoda ispitivanja
Stolna voda, prirodna mineralna voda, prirodna izvorska voda	Utrošak KMnO <sub>4</sub>	HRN EN ISO 8467:2001
	Ukupna tvrdoća	HRN ISO 6059:1998
	Ukupni koliformi	HRN EN ISO 9308-1:2000
	Fekalni koliformi	HRN EN ISO 9308-1:2000
	<i>Escherichia coli</i>	HRN EN ISO 9308-1:2000
	Enterokoki (fekalni streptokoki)	HRN EN ISO 9308-2:2000
	<i>Salmonella</i> spp.	HRN ISO 6340:2000
	Boja	HRN EN ISO 7887:2012
	Željezo	Ionska kromatografija
	Mangan	Ionska kromatografija
	Bakar	Ionska kromatografija
Hrana	Kadmij	Ionska kromatografija
	Olovo	Ionska kromatografija
	Horizontalna metoda za otkrivanje <i>Salmonella</i> spp.	HRN EN ISO 6579:2003
	Horizontalna metoda za dokazivanje prisutnosti i određivanje broja <i>Listeria monocytogenes</i> – 1. dio Metoda dokazivanja	HRN EN ISO 11290-1:1999
	Ukupan broj bakterija	HRN EN ISO 4833:2008
Ukupni koliformi	HRN ISO 16649-2:2001	

	Koagulaza pozitivni stafilokoki	HRN EN ISO 6888-1:2004
	Kvasci i pljesni	HRN ISO 21527-1:2012 HRN ISO 21527-2:2012

### 18. Zavod za javno zdravstvo Krapinsko-zagorske županije, Ivana Gorana Kovačića 1, 49250 Zlatar

A) akreditirane metode

Materijali/proizvodi	Vrsta ispitivanja/svojstvo	Metoda ispitivanja
Voda za piće, prirodna izvorska, prirodna mineralna, stolna	Određivanje pH vrijednosti	HRN ISO 10523:2012
	Određivanje električne vodljivosti	HRN EN 27888:2008
	Određivanje mutnoće	HRN EN ISO 7027:2001
	Određivanje otopljenih klorida, fluorida, nitrita, nitrata, fosfata, sulfata metodom ionske kromatografije	HRN EN ISO 10304-1:2009
	Određivanje otopljenih Na <sup>+</sup> , K <sup>+</sup> , Ca <sup>2+</sup> i Mg <sup>2+</sup> , NH <sub>4</sub> ionskom kromatografijom	HRN EN ISO 14911:2001
	Određivanje permanganatnog indeksa	HRN EN ISO 8467:2001
	Određivanje nitrita- Molekularna apsorpcijska spektrometrijska metoda	HRN EN 26777:1998
	Detekcija i brojenje ukupnih koliforma i <i>E. coli</i> Colilert metodom	APHA, AWWA, WEF, 21 <sup>st</sup> . Ed. 2005., Standard Methods, No. SM 9223
	Brojenje uzgojenih mikroorganizama – Broj kolonija nacjepljivanjem na hranjivi agar	HRN EN 6222:2000
	Određivanje ortofosfata – Spektrometrijska metoda s amonijevim molibdatom	HRN EN ISO 6878:2008
Voda za piće	Određivanje lakohlapljivih halogeniranih ugljikovodika – Metode plinske kromatografije	HRN EN ISO 10301:2002
	Uzorkovanje vode za piće za određivanje odabranih kemijskih i mikrobioloških pokazatelja	HRN EN ISO 5667-1:2008 HRN EN ISO 5667-3:2008 HRN ISO 5667-5:2000 HRN ISO 5667-14:2001 HRN EN ISO 19458:2008
	Okolišni uzorci u proizvodnji hrane	Horizontalna metoda za ispitivanje mikrobiološke čistoće površina upotrebom otiska

B) metode za koje laboratorij uspješno sudjeluje u međulaboratorijskim usporedbama

Materijali/proizvodi	Vrsta ispitivanja/svojstvo	Metoda ispitivanja
Voda	Određivanje amonija	HRN ISO 7150-1:1998
	Određivanje ukupne tvrdoće	ISO 6059:1994

	Određivanje silikata	Metoda SM 4500-SiO <sub>2</sub> D
	Detekcija i brojenje ukupnih koliforma i bakterije <i>E. coli</i> metodom	HRN EN ISO 9308-1:2000
	Detekcija i brojenje fekalnih streptokoka	HRN EN ISO 7899-2:2000
	Određivanje anionskih tenzida	HRN EN 903:2002
	Određivanje ulja i masti	SM 5520 B 21 st ED (2005)
	Određivanje sulfida	HACH 8131
	Određivanje koncentracije željeza, mangana, kadmija, olova, nikla, arsena, kroma, bakra, selena, aluminija – Metoda atomske apsorpcijske spektrometrije	HRN ISO 15586
	Određivanje koncentracije bakra, cinka, željeza, nikla – Metoda atomske apsorpcijske spektrometrije	HRN ISO 8288
	Određivanje ukupnog klora, slobodnog klora i slobodnog rezidualnog klora – Kolorimetrijskom metodom	HRN EN ISO 7393-2
	Određivanje koncentracije mangana	Vlastita metoda
Hrana	Horizontalna metoda za dokazivanje prisutnosti <i>Salmonella</i> spp.	HRN EN ISO 6579:2003/Ispr. 1:2008
	Horizontalna metoda za dokazivanje prisutnosti i određivanje broja <i>Listeria monocytogenes</i> – 1. dio: Metoda dokazivanja	HRN EN ISO 11290-1:1999/A1:2008
	Horizontalna metoda za dokazivanje određivanje broja stanica <i>Listeria monocytogenes</i> – 2. dio: Metoda brojanja	HRN EN ISO 11290-2:1999/A1:2008
	Metoda brojenja betaglucuronidasa pozitivne <i>E. coli</i> – 2. dio: Brojanje kolonija pri 44 °C	HRN ISO 16649-2:2001
	Horizontalna metoda za dokazivanje prisutnosti i brojenje Enterobacteriaceae – 2. dio: Metoda određivanja broja kolonija	HRN ISO 21258-2:2008
	Vodoravni postupak brojanja koagulaza – pozitivnih stafilocoka – 1. dio: Postupak primjene Baird-Parke-rove hranjive podloge na agaru	HRN EN ISO 6888-1:2004
	Opća uputa za brojanje kvasaca i plijesni – Brojanje kolonija pri 25 °C	HRN ISO 7954:2002
	Horizontalna metoda za brojanje mikroorganizama – Tehnika brojanja kolonija na 30 °C	HRN EN ISO 4833:2008
	Opća uputa za brojenje <i>Bacillus cereus</i> – tehnika brojenja kolonija na 30 °C	ISO 7932:2004

## 19. Institut za medicinska istraživanja i medicinu rada, Ksaverska cesta 2, 10000 Zagreb, Jedinica za zaštitu od zračenja

### Akreditirana metoda

Materijali/Proizvodi	Vrsta ispitivanja/Svojstvo	Metoda ispitivanja
Hrana, hrana za životinje, voda za piće, prirodna voda i biota	Određivanje radionuklida visokorezolucijskom gama spektrometrijom u energijskom rasponu 40 – 2000 keV	RU- 602-5.4-1 2010-12-10

## 20. LABO SANO d.o.o., PJ 1 laboratorij, Gaženička cesta 5, 23000 Zadar

### A) akreditirane metode

Materijali/Proizvodi	Vrsta ispitivanja/Svojstvo	Metoda ispitivanja
Hrana i hrana za životinje	Horizontalna metoda za dokazivanje prisutnosti <i>Salmonella</i> spp.	HRN EN ISO 6579: 2003 (ISO 6579:2002; EN ISO 6579:2002) HRN EN ISO 6579:2003/Ispr. 1:2008 (ISO 6579:2002/Cor 1:2004; EN ISO 6579:2002/AC:2006)
	Horizontalna metoda za brojenje mikroorganizama – Tehnika brojenja kolonija na 30 °C	HRN EN ISO 4833:2008 (ISO 4833:2003; EN ISO 4833:2003)
	Horizontalna metoda za dokazivanje prisutnosti i brojenje <i>Enterobacteriaceae</i> – 2. dio: Metoda određivanja broja kolonija	HRN ISO 21528-2:2008 (ISO 21528-2:2004)
Prirodne mineralne, prirodne izvorske i stolne vode	Brojenje uzgojenih mikroorganizama – Broj kolonija nacjeppljivanjem na hranjivi agar	HRN EN ISO 6222:2000 (ISO 6222:1999; EN ISO 6222:1999)
Okolišni uzorci u proizvodnji hrane	Horizontalna metoda za postupke uzorkovanja s površina uporabom briseva	HRN ISO 18593:2008 (ISO 18593:2004)

### B) metode za koje laboratorij uspješno sudjeluje u međulaboratorijskim usporedbama

Materijali/Proizvodi	Vrsta ispitivanja/Svojstvo	Metoda ispitivanja
Hrana	Metoda brojenja beta-glukuronidaza pozitivnih <i>Escherichia coli</i>	HRN ISO 16649-2:2001
	Horizontalna metoda za brojenje koliforma	HRN ISO 4832:2006
	Vodoravni postupak brojenja koagulaza-pozitivnih stafilocoka ( <i>Staphylococcus aureus</i> i dr. vrsta)	HRN EN ISO 6888-1:2004
	Horizontalna metoda za dokazivanje prisutnosti i određivanje broja <i>Listeria monocytogenes</i>	HRN EN ISO 11290-1:1999 HRN EN ISO 11290-1:1999/A1:2008

## 21. Zavod za javno zdravstvo Varaždinske županije, Ivana Meštrovića b.b., 42000 Varaždin

### A) akreditirane metode

Materijali / proizvodi	Vrsta ispitivanja / svojstvo	Metoda ispitivanja
Meso i mesni proizvodi	Određivanje količine hidroksiprolina	HRN ISO 3496:1999
	Određivanje količine vode	HRN ISO 1442:1997
	Određivanje ukupne količine masti	HRN ISO 1443:1999
	Određivanje dušika Kjeldahlomovom metodom	HRN ISO 1871:1999
Žitarice i proizvodi od žitarica	Određivanje količine vode	HRN EN ISO 712:2010
Hrana i hrana za životinje	Horizontalna metoda za dokazivanje bakterije <i>Listeria monocytogenes</i>	HRN EN ISO 11290-1:1999
	Horizontalna metoda za otkrivanje <i>Salmonella</i> spp.	HRN EN ISO 6579:2003
Vode za piće	Određivanje otopljenih aniona ionskom tekućinskom kromatografijom – 1. dio: Određivanje bromida, klorida, fluorida, nitrata, nitrita, fosfata i sulfata	HRN EN ISO 10304-1:2009
	Određivanje otopljenih kationa litija, natrija, amonija, kalija, magnezija i kalcija ionskom kromatografijom – Metoda za vode i otpadne vode	HRN EN ISO 14911:2001
Vode za piće	Određivanje pH vrijednosti	HRN ISO 10523:2009
	Određivanje električne vodljivosti	HRN ISO 27888:2008
	Detekcija i brojenje crijevnih enterokoka – 2. dio: Metoda membranske filtracije	HRN EN ISO 7899-2:2000
	Određivanje mutnoće	HRN EN ISO 7027:2001

### B) metode za koje laboratorij uspješno sudjeluje u međulaboratorijskim usporedbama

Materijali / proizvodi	Vrsta ispitivanja / svojstvo	Metoda ispitivanja
Meso i mesni proizvodi	Određivanje količine hidroksiprolina	HRN ISO 3496:1999
Meso i mesni proizvodi Polugotova i gotova jela	Određivanje količine vode	HRN ISO 1442:1997
	Određivanje ukupne količine masti	HRN ISO 1443:1999
	Određivanje dušika Kjeldahlomovom metodom	HRN ISO 1871:1999
Meso i mesni proizvodi Mlijeko i mliječni proizvodi Jaja i proizvodi Polugotova i gotova jela Dječja hrana	<i>Listeria monocytogenes</i>	HRN EN ISO 11290-1:1999
Meso i mesni proizvodi Mlijeko i mliječni proizvodi Konditorski proizvodi i tjestenine Jaja i proizvodi Polugotova i gotova jela Povrće, voće i njihovi proizvodi Dječja hrana	<i>Salmonella</i> spp.	HRN EN ISO 6579:2003
	Aerobne mezofilne bakterije	HRN EN ISO 4833:2008

Meso i mesni proizvodi Mlijeko i mliječni proizvodi Povrće, voće i njihovi proizvodi Dječja hrana	<i>Escherichia coli</i>	HRN ISO 16649-2:2001
Meso i mesni proizvodi Mlijeko i mliječni proizvodi Žitarice, mlinski, pekarski i konditorski proizvodi i tjestenine Jaja i proizvodi Polugotova i gotova jela Povrće, voće i njihovi proizvodi Dječja hrana	<i>Enterobacteriaceae</i>	HRN ISO 21528-2:2008
	Koagulaza pozitivni stafilocoki/ <i>Staphylococcus aureus</i>	HRN EN ISO 6888-1:2004
Vode za piće	Određivanje otopljenih aniona ionskom tekućinskom kromatografijom – 1. dio: Određivanje bromida, klorida, fluorida, nitrata, nitrita, fosfata i sulfata	HRN EN ISO 10304-1:2009
	Određivanje otopljenih kationa litija, natrija, amonija, kalija, magnezija i kalcija ionskom kromatografijom – Metoda za vode i otpadne vode	HRN EN ISO 14911:2001
	Određivanje pH vrijednosti	HRN ISO 10523:2009
	Određivanje mutnoće	HRN EN ISO 7027:2001

## 22. Zavod za javno zdravstvo Dubrovačko-neretvanske županije, Služba za zdravstvenu ekologiju, dr. Ante Šercera 4a, 20000 Dubrovnik

### A) akreditirane metode

Materijali / proizvodi	Vrsta ispitivanja/svojstvo	Metoda ispitivanja
Voda za piće	Određivanje pH vrijednosti	HRN ISO 10523:2009
	Određivanje električne vodljivosti	HRN EN 27888:2008
	Određivanje mutnoće	HRN EN ISO 7027:2001
	Određivanje i brojenje enterokoka metodom membranske filtracije	HRN EN ISO 7899-2:2000
Hrana	Horizontalna metoda za otkrivanje <i>Salmonella</i> spp.	HRN EN ISO 6579: 2003 HRN EN ISO 6579:2003/Ispr1:2008
	Horizontalna metoda za dokazivanje bakterije <i>Listeria monocytogenes</i> – Metoda dokazivanja	HRN EN ISO 11290-1:1999 HRN EN ISO 11290-1:1999/A1:2008
	Horizontalna metoda za brojenje mikroorganizama – Tehnika brojenja kolonija na 30 °C	HRN EN ISO 4833:2008

## B) metode za koje laboratorij uspješno sudjeluje u međulaboratorijskim usporedbama

Materijali/ proizvodi	Vrsta ispitivanja/svojstvo	Metoda ispitivanja	
Hrana	<i>Enterobacteriaceae</i>	HRN EN ISO 21528-2	
	Koagulaza pozitivan stafilokok	HRN EN ISO 6888-1	
	<i>E. coli</i>	HRN EN ISO 16649-2	
Voda za piće / Prirodne mineralne i prirodne izvorske vode	Utrošak KMnO <sub>4</sub> (Oksidacija)	HRN EN ISO 8467:2001	
	Amonij	HRN ISO 7150-1:1998	
	Nitriti	HRN EN 26777:1998	
	Nitrati	St. Meth.4500-NO <sub>3</sub> B (20. Izd.1998)	
	Kloridi	HRN ISO 9297:1998	
	Ukupni koliformi	HRN ISO 9308-1:2000	
	<i>Escherichia coli</i>	HRN ISO 9308-1:2000	
	Broj aerobnih bakterija 37 °C	HRN EN ISO 6222:2000	
	Broj aerobnih bakterija 22 °C	HRN EN ISO 6222:2000	
	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	HRN EN ISO 16266:2008	
	<i>Clostridium perfringens</i>	HRN EN 26461-2:2008	
	Sulfati	St. Meth. 4500-SO <sub>4</sub> 2- E(20. Izd.1998)	
	Voda za piće	Temperatura	SM 2250 (20. Izd.1998)
		Slobodni rezidualni klor	HRN EN ISO 7393-2:2001
Mineralna ulja		DIN 38 409:1981(H18)	
Detergenti anionski		HRN EN ISO 903:2002	
Fosfati		St. Meth. 4500-P E(20. Izd.1998)	
Kalcij		HRN ISO 6058:2001	
Magnezij		St. Meth.3500-Mg B (20. Izd.1998)	
Silikati		St. Meth.4500-SiO <sub>2</sub> D (20. Izd.1998)	
Ukupna tvrdoća		HRN ISO 6059:1998	
Ukupne suspenzije		HRN EN 872:2008	

## 23. Zavod za javno zdravstvo Brodsko-posavske županije, Služba za zdravstvenu ekologiju, Vladimira Nazora 2a, 35000 Slavonski Brod

## A) akreditirane metode

Materijali/ Proizvodi	Vrsta ispitivanja/Svojstvo	Metoda ispitivanja
Voda za piće	Određivanje pH vrijednosti	HRN EN 27888:2008
	Određivanje električne vodljivosti	HRN ISO 10523:2009
	Određivanje mutnoće	HRN EN ISO 7027:2001

## B) metode za koje laboratorij uspješno sudjeluje u međulaboratorijskim usporedbama

Materijali/ proizvodi	Vrsta ispitivanja/svojstvo	Metoda ispitivanja
Voda za piće	Ukupan broj bakterija na 37 °C	HRN EN ISO 6222:2000 en
	Ukupan broj bakterija na 22 °C	HRN EN ISO 6222:2000 en
	<i>Escherichia coli</i>	HRN ISO 9308-1:2000 en

	Određivanje ukupnih koliforma	HRN ISO 9308-2:1999
	Određivanje enterokoka	HRN EN ISO 7899-2:2000 en
	Određivanje <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	HRN EN ISO 16266:2008en
	Određivanje sulfito – reducirajućih klostridija	HRN EN 26461-2:2008en
	Određivanje boje	HRN EN ISO 7887:2001 en
	Određivanje nitrata	Standard methods,1995
	Određivanje KMnO <sub>4</sub>	Standard methods
	Određivanje amonijaka	HRN ISO 7150-1:1998 en
	Određivanje nitrita	DIN 38405,1981
	Određivanje klorida	Standard methods,1995
	Određivanje sulfata	Standard methods,1974
	Određivanje alkaliteta	Standard methods,1995
	Određivanje ukupne tvrdoće	Standard methods,1995
	Određivanje kalcija	Standard methods,1995
	Određivanje magnezija	Standard methods,1995
	Određivanje ukupnog fosfora	Standard methods,1995
	Određivanje željeza	Standard methods,1995
Općenito namirnice	Broj aerobnih mezofilnih bakterija	HRN EN ISO 4833:2003
	<i>Escherichia coli</i>	HRN EN ISO 16649-2:2001
	Koliformi	HRN EN ISO 21528-2:2004
	<i>Enterobacteriaceae</i>	HRN EN ISO 21528-2:2004
	<i>Salmonella species</i>	HRN EN ISO 6579:2003
	Koagulaza pozitivni stafilokoki	AOAC,1990
	<i>Bacillus cereus</i>	AOAC,1990

## 24. Zavod za javno zdravstvo Požeško-slavonske županije, Služba za zdravstvenu ekologiju, Županijska 9, 34000 Požega

## A) akreditirane metode

Materijali/ Proizvodi	Vrsta ispitivanja/Svojstvo	Metoda ispitivanja
Voda za piće	Određivanje električne vodljivosti	HRN EN 27888:2008
	Određivanje pH vrijednosti	HRN ISO 10523:2009
	Određivanje mutnoće	HRN EN ISO 7027:2001
	Uzorkovanje za određivanje odabranih fizikalno-kemijskih pokazatelja	HRN EN ISO 5667-1:2008 HRN EN ISO 5667-3:2008 HRN ISO 5667-5:2011 HRN ISO 5667-14:2001
	Detekcija i brojanje <i>Escherichia coli</i> i koliformnih bakterija- Metoda membranske filtracije	HRN EN ISO 9308-1:2000 HRN EN ISO 9308-1:2000/Ispr. 1:2008
	Brojanje uzgojenih mikroorganizama – Broj kolonija naciepljivanjem na hranjivi agar	HRN EN ISO 6222:2000
	Detekcija i brojanje <i>Pseudomonas aeruginosa</i> - Metoda membranske filtracije	HRN EN ISO 16266:2008
	Detekcija i brojanje enterokoka- Metoda membranske filtracije	HR EN ISO 7899- 2:2000

B) metode za koje laboratorij uspješno sudjeluje u međulaboratorijskim usporedbama

Materijali/ proizvodi	Vrsta ispitivanja/svojstvo	Metoda ispitivanja
Voda za piće	Određivanje nitrata	HRN EN 26777:1998
	Određivanje nitrita	SM 4500-NO <sub>3</sub> (2005)
	Određivanje utroška KMnO <sub>4</sub>	HRN EN ISO 8467:2001

**25. Zavod za javno zdravstvo Karlovačke županije, Služba za zdravstvenu ekologiju, Dr. Vladka Mačeka 48, 47000 Karlovac**

A) akreditirane metode

Materijali/ Proizvodi	Vrsta ispitivanja/Svojstvo	Metoda ispitivanja
Voda za piće	Određivanje pH vrijednosti	HRN ISO 10523:2012
	Određivanje električne vodljivosti	HRN EN 27888:2008
	Određivanje mutnoće	HRN EN ISO 7027:2001
	Određivanje otopljenih fluorida, klorida, nitrita, nitrata, fosfata i sulfata metodom ionske tekućinske kromatografije	HRN EN ISO 10304-1:2009
	Određivanje otopljenih Na <sup>+</sup> , NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> , K <sup>+</sup> , Mg <sup>2+</sup> i Ca <sup>2+</sup> metodom ionske tekućinske kromatografije Ca <sup>2+</sup> raspon 2,1 mg/l-100 mg/l	HRN EN ISO 14911:2001
	Određivanje ortofosfata	Standard Methods for examination water and waste water, 21st Edition SM 4500-P D (2005)
	Određivanje ukupnog fosfora	Hach Method 8190, Acid Persulfate Digestion Method – modificirana (1997) Vlastita metoda P5.4-15/K 02/01 2012-06-14
	Određivanje sulfata	Standard Methods for examination water and waste water, 14th Edition SM 427 C p. 496 (1975)

B) metode za koje laboratorij uspješno sudjeluje u međulaboratorijskim usporedbama

Materijali/ proizvodi	Vrsta ispitivanja/svojstvo	Metoda ispitivanja
Voda za piće	Određivanje broja kolonija 22 °C Kakvoća vode – brojeve uzgojenih mikroorganizama – Broj kolonija naciepljivanjem na hranjivi agar	HRN EN ISO 6222:2000
	Određivanje broja kolonija 37 °C Kakvoća vode – brojeve uzgojenih mikroorganizama – Broj kolonija naciepljivanjem na hranjivi agar	HRN EN ISO 6222:2000
	Kakvoća vode – Detekcija i brojenje <i>Escherichia coli</i> i koliformnih bakterija – 1.dio: Metoda membranske filtracije	HRN EN ISO 9308-1:2000-modificirano ISO 9380-1/2000/Cor.1:2007(E)

	Kakvoća vode – Detekcija i brojenje crijevnih streptokoka – 2. Dio: Metoda membranske filtracije	HRN EN ISO 7899-2:2000
	Kakvoća vode – Detekcija i brojenje <i>Pseudomonas aeruginosa</i> – Metoda membranske filtracije	ISO 16266:2006
	Detekcija i brojenje spora sulfit-reducirajućih anaeroba ( <i>Clostridium perfringens</i> ) – Metoda membranske filtracije	Pravilnik o zdravstvenoj ispravnosti vode za piće Prilog II, NN47/2008 i Environmental Agency UK: Microbiology of Drinking Water, Part 6 (2002)
	Detekcija i brojenje spora sulfit-reducirajućih anaeroba ( <i>Clostridia</i> ) – 2. dio: Metoda membranske filtracije	Environmental Agency UK: Microbiology of Drinking Water, Part 6 (2002) i ISO 6461/2:1986
Voda za piće	Kakvoća vode – Ispitivanje i određivanje boje	HRN EN ISO 7887:2001
	Određivanje slobodnog i ukupnog klora	EN ISO 7393-2:2001
	Određivanje utroška KMnO <sub>4</sub>	Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti vode za piće SM P-IV-9a:1990 i HRN EN ISO 8467:2001
	Određivanje isparnog ostatak 105 °C	SM/APHA 2540D:1992
	Određivanje ukupne tvrdoća	SM/APHA 2340C:1992
	Određivanje nitrita	Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti vode za piće SM P-V-32/A (1990)
Voda za piće	Određivanje klorida	HRN ISO 9297:1998
	Određivanje fluorida	Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti vode za piće SM P-V-15/A (1990)
	Određivanje silikata	Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti vode za piće SM P-V-40/A (1990)
	Određivanje mangana	Standard Methods for examination water and waste water, 18th Edition SM 3111B (1992) i Merck fotometrijska metoda
	Određivanje željeza	Standard Methods for examination water and waste water, 18th Edition SM 3111B (1992) i Merck fotometrijska metoda
	Određivanje cinka	ISO 8288:1986 i Merck fotometrijska metoda
	Određivanje bakra	ISO 8288:1986 i Merck fotometrijska metoda
	Određivanje ukupnih suspenzija	Standard Methods for examination water and waste water, 18th Edition SM 2540 D (1992)
	Određivanje alkaliteta	Standardne metode za fizičko-kemijsko ispitivanje voda SM (1961)

	Određivanje lakohlapljivih halogeniranih ugljikovodika (tetrakloretena; 1,1,1-trikloretena; triklorometana; tetraklorometana; tribromometana; bromdiklorometana; dibromklorometana)	HRN EN ISO 10301:2002
	Određivanje vodikovog sulfida	Standard Methods for examination water and waste water, 18th Edition SM 4500-S F (1992)
Voda	Određivanje fenola	Standard Methods for examination water and waste water, 18th Edition SM 5530C (1992); prilagođena
	Određivanje ulja i masti	Standard Methods for examination water and waste water, 12th Edition (1965)
	Određivanje detergenata-kationskih	Standard Methods for examination water and waste water, 12th Edition (1965)
	Određivanje mineralnih ulja	Mađarska nacionalna metoda 12750-23-75
	Određivanje detergenata anionski (MBAS)	ISO 7875-1:1996
	Određivanje detergenata neionski	Merck fotometrijska metoda
	Određivanje BPK <sub>3</sub>	SM/APHA 4500-B 18th Edition (1992)
	Određivanje KPK	HRN ISO 6060:2003
	Određivanje kalcijeve tvrdoće	Standardne metode za fizičko-kemijsko ispitivanje voda SM (1961)
	Određivanje Kjeldahl-N	Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti vode za piće SM P-V-6/A (1990)
	Adsorbilni organski halogeni (AOX)	Merck fotometrijska metoda EN ISO 9562
Hrana i hrana za životinje	Horizontalna metoda za dokazivanje prisutnosti bakterije <i>Salmonella</i> spp.	HRN EN ISO 6579:2003/ Ispr. 1:2008
	Horizontalna metoda za dokazivanje prisutnosti bakterije <i>Listeria monocytogenes</i>	HRN EN ISO 11290-1:1999/ A1:2008
	Horizontalni postupak brojenja koagulaza- pozitivnih stafilocoka ( <i>Staphylococcus aureus</i> i druge vrste)	HRN EN ISO 6888-1:2004; HRN EN ISO 6888-2:2004
	Horizontalna metoda za određivanje broja bakterije <i>Bacillus cereus</i>	HRN EN ISO 7932:2005
	Horizontalna metoda za brojenje aerobnih mezofilnih bakterija	HRN EN ISO 4833:2008
	Horizontalna metoda brojenja beta-glukoridaza pozitivne <i>Escherichia coli</i>	HRN ISO 16649-2:2001
	Horizontalna metoda za određivanje broja koliformnih bakterija	HRN ISO 4832:2008
	Horizontalna metoda za dokazivanje prisutnosti i brojenje bakterija iz porodice <i>Enterobacteriaceae</i>	HRN ISO 21528-2:2008

## 26. Zavod za javno zdravstvo Šibensko-kninske županije, Služba za ekologiju, Put groblja 6, 22000 Šibenik

### A) akreditirane metode

Materijali/ proizvodi	Vrsta ispitivanja/svojstvo	Metoda ispitivanja
Voda za piće	Određivanje pH vrijednosti	HRN ISO 10523:2009
	Određivanje električne vodljivosti	HRN EN 27888:2008
	Detekcija i brojenje crijevnih enterokoka – Metoda membranske filtracije	HRN EN ISO 7899-2:2000
Hrana	Horizontalna metoda za otkrivanje <i>Salmonella</i> spp.	HRN EN ISO 6579:2003 HRN EN ISO 6579:2003/ Ispr.1:2008

### B) metode za koje laboratorij uspješno sudjeluje u međulaboratorijskim usporedbama

Materijali/ proizvodi	Vrsta ispitivanja/svojstvo	Metoda ispitivanja
Voda za piće	1.Sulfitoreducirajuće klostridije 2. <i>Pseudomonas aeruginosa</i> 3. <i>Clostridium perfringens</i>	1. HRN EN 26461-2:2008 2. HRN EN ISO 16266:2008,MF 3. m – CP agar, COUNCIL DIRECTIVE 98/83/EC, MF
Voda za piće	1.Ukupni koliformi 2. Aerobne bakterije na 37 °C/48h 3. Aerobne bakterije na 22 °C/72h 4. <i>Escherichia coli</i> 5. Enterokoki	1. Colilert, SM 9223 B (19. Izd. 1995.) 2. HRN EN ISO 6222/2000 3. HRN EN ISO 6222/2000 4. Colilert, SM 9223 B (19. Izd. 1995.) 5. HRN EN ISO 7899-2/2000
Voda za piće	1. Elektrovodljivost 2. Alkalitet 3. Ukupna tvrdoća 4. Fluoridi 5. Kalcij 6. Kalij 7. Natrij 8. Magnezij 9. Ukupni fosfor 10. Kloridi 11. Sulfati	1.HRN EN 27888:2008 2. HRN EN ISO 9963-1:1998 3. HRN ISO 6059:2001 4. HRN EN ISO 10304-1:2009 5. HRN EN ISO 14911:2001 6. HRN EN ISO 14911:2001 7. HRN EN ISO 14911:2001 8. HRN EN ISO 14911:2001 9. HRN EN ISO 6878:2008 10. HRN EN ISO 10304-1:2009 11. HRN EN ISO 10304-1:2009 1.HRN EN 903:2002 2.HRN EN ISO 7027:2001 1. HRN EN ISO 7887:2001 2. HRN ISO 10523:2009 3. HRN EN ISO 8467:2001 4. HRN EN ISO 14911:2001 5. HRN ISO 7150-1:1998 6. HRN EN ISO 10304-1:2009 7. HRN EN 26777:1998 8. HRN EN ISO 10304-1:2009 9. SM 4500 –SiO <sub>2</sub> - C
Voda za piće	Slobodni rezidualni klor	HRN EN ISO 7393-2:2001

Sir	1. Određivanje udjela masti 2. Proteini 3. Određivanje udjela suhe tvari 4. Određivanje NaCl 5. pH	1. Gravimetrija po Soxletu-Buchi (Interna metoda LHPOU-SOP 5.4-5) 2. Metoda po Kjeldahlu – Buchi (Interna metoda LHPOU-SOP 5.4-6) 3. Gravimetrija (Interna metoda LHPOU-SOP 5.4-7) 4. Titrimetrijska metoda (Interna metoda LHPOU-SOP 5.4-8) 5. Ionometrijski (Interna metoda LHPOU-SOP 5.4-9)
Keksi	1. Pepeo 2. Vlaga 3. Mast 4. Bjelančevine 5. Ukupni invert 6. Prirodni invert 7. Saharozna	1. Gravimetrija (Interna metoda LHPOU-SOP 5.4-10) 2. Gravimetrija (Interna metoda LHPOU-SOP 5.4-11) 3. Gravimetrija po Soxletu-Buchi (Interna metoda LHPOU-SOP 5.4-5) 4. Metoda po Kjeldahlu-Buchi (Interna metoda LHPOU-SOP 5.4-6) 5. Gravimetrija (Interna metoda LHPOU-SOP 5.4-12) 6. Gravimetrija (Interna metoda LHPOU-SOP 5.4-13)
Kuhinjska sol	Određivanje sadržaja KJ	Titrimetrija (Interna metoda LHPOU-SOP 5.4-4)
Životinjske i biljne masti i ulja (maslinovo ulje)	1. Peroksidni broj 2. Kiselost 3. Određivanje apsorpcije u UV spektru izraženih kao specifična UV ekstinkcija 4. Jodni broj	1. HRN EN ISO 3960:2010 2. HRN EN ISO 660:2010 3. HRN EN ISO 3656:2004 4. Metoda po Hanušu (Interna metoda LHPOU-SOP 5.4-14)
Hrana	1. <i>Listeria monocytogenes</i> 2. <i>Listeria</i> spp.	1. HRN EN ISO 11290-1:1999/A1:2008 2. HRN EN ISO 11290-1:1999/A1:2008
Hrana	1. Aerobne mezofilne bakterije 2. <i>Enterobacteriaceae</i> 3. <i>Escherichia coli</i>	1. HRN EN ISO 4833:2008 2. HRN ISO 21528-2:2008 3. HRN ISO 16649-2:2001
Hrana	<i>Salmonella</i> spp.	HRN EN ISO 6579:2003
Hrana	Koagulazna pozitivni stafilocok	HRN EN ISO 6888-1:2004

**27. Zavod za javno zdravstvo Ličko-senjske županije, Odjel za zdravstvenu ekologiju, Senjskih žrtava 2, 5300 Gospić**

A) akreditirane metode

Materijali/proizvodi	Vrsta ispitivanja/svojstvo	Metoda ispitivanja
Voda za piće	Spektrometrijsko određivanje nitrita u rasponu mjerenja od 0,006 mg/l NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> do 0,82 mg/l NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	HRN EN 26777:1998
	Volumetrijsko određivanje klorida s rasponom mjerenja od 2 mg/l do 150 mg/l Cl <sup>-</sup>	HRN ISO 9297:1998
	Određivanje KMnO <sub>4</sub> s rasponom mjerenja od 0,9 mg/L do 5 mg/L O <sub>2</sub>	HRN EN ISO 8467:2001

B) metode za koje laboratorij uspješno sudjeluje u međulaboratorijskim usporedbama

Materijali/proizvodi	Vrsta ispitivanja/svojstvo	Metoda ispitivanja
Voda za piće	Određivanje elektrovodljivosti	Interna lab. metoda – prema uputama proizvođača konduktometra
	Određivanje mutnoće	Interna laboratorijska metoda – prema uputama proizvođača turbidimetra
	Određivanje pH vrijednosti	HRN ISO 10523:2009.
	Određivanje amonija	HRN ISO 7150-1:1998
	Određivanje sadržaja kalcija-	HRN ISO 6058:2001.
	Određivanje sume kalcija i magnezija – ukupna tvrdoća	HRN ISO 6059:1998.
	Određivanje ukupnog i pojedinog alkaliteta	HRN EN ISO 9963-1:1998
	Određivanje fluorida, nitrata, i sulfata	HRN EN ISO 10304-1:2009.
	Određivanje anionskih detergenata	Standard Methods 21 <sup>st</sup> Edition 2005. 5540 C.
	Određivanje ukupnog fosfora i fosfata	HRN EN ISO 6878:2008
	Određivanje ukupnog broja bakterija pri 22 °C i 37 °C u vodi za piće	HRN EN ISO 6222:2000.
	Detekcija i brojenje <i>E.coli</i> i koliformnih bakterija	HRN ISO 9308-1:2000
	Detekcija i brojenje crijevnih enterokoka	HRN EN ISO 7899-2:2000
Hrana	Dokazivanje prisutnosti i određivanje broja bakterija iz porodice <i>Enterobacteriaceae</i>	HRN ISO 21528-2:2008
	Horizontalna metoda za dokazivanje <i>Listeria monocytogenes</i>	HRN EN ISO 11290-1:1999 HRN EN ISO 11290-1:1999/A1:2008
	Određivanje broja aerobnih mezofilnih bakterija u hrani	HRN EN ISO 4833:2008
	Horizontalna metoda za dokazivanje prisutnosti <i>Salmonella</i> spp.	HRN EN ISO 6579:2003. HRN EN ISO 6579:2003/Ispr.1: 2008.
	Dokazivanje prisutnosti i broja kolonija <i>Escherichia coli</i>	HRN ISO 16649-2

**28. Zavod za javno zdravstvo Sisačko-moslavačke županije, Služba za zdravstvenu ekologiju, Kralja Tomislava 1, 44000 Sisak**

A) akreditirane metode

Materijali/proizvodi	Vrsta ispitivanja/svojstvo	Metoda ispitivanja
Vode za piće	Određivanje pH vrijednosti	HRN ISO 10523:2009
	Određivanje električne vodljivosti	HRN EN 27888:2008
Hrana	Određivanje žive metodom direktne termičke razgradnje, amalgamiranja i atomskom apsorpcijskom spektrometrijom	EPA METHOD 7473, Revision 0, 2007
	Određivanje olova metodom atomske apsorpcijske spektrometrije	HRN EN 14084:2005



	Određivanje kadmija metodom atomske apsorpcijske spektrometrije	HRN EN 14084:2005
	Određivanje željeza metodom atomske apsorpcijske spektrometrije	HRN EN 14084:2005
Jodirana kuhinjska sol	Određivanje joda – volumetrijska metoda	Priručnik za ispitivanje živežnih namirnica (Švicarski), Medicinska knjiga Beograd, 1952, str. 266.
Hrana	Horizontalna metoda za dokazivanje prisutnosti i brojenje <i>Enterobacteriaceae</i> metodom određivanja broja kolonija	HRN ISO 21528-2:2008
	Horizontalna metoda za brojenje <i>Bacillus cereus</i> tehnikom brojenja kolonija pri 30 °C	HRN EN ISO 7932:2005
Okolišni uzorci - površine	Horizontalna metoda za određivanje malih brojeva <i>Bacillus cereus</i> – postupak najvjerojatnijeg broja i metoda dokazivanja prisutnosti	HRN EN ISO 21871:2008 modificirana za briseve
Voda za piće	Detekcija i brojenje <i>Escherichia coli</i> i koliformnih bakterija metodom membranske filtracije	HRN EN ISO 9308-1:2000 HRN EN ISO 9308-1:2000/Ispr.1:2008

B) Metode za koje laboratorij uspješno sudjeluje u međulaboratorijskim usporedbama

Materijali/ proizvodi	Vrsta ispitivanja/svojstvo	Metoda ispitivanja
Voda za piće	Određivanje mutnoće	HRN EN ISO 7027:2001
	Ispitivanje i određivanje boje	HRN EN ISO 7887:2001
	Određivanje permanganatnog indeksa	HRN EN ISO 8467:2001
	Određivanje klorida – Volumetrijska metoda sa srebrnim nitratom uz kromatni indikator	HRN ISO 9297:1998
	Određivanje alkaliteta – 1. dio: Određivanje ukupnog i pojedinog alkaliteta	HRN EN ISO 9963-1:1998
	Smjernice za određivanje ukupnog organskog ugljika (UOU) i otopljenog organskog ugljika (OOU)	HRN EN 1484:2002
	Određivanje fosfora – Spektrofotometrijska metoda s amonijevom molibdatom	HRN EN ISO 6878:2008
	Određivanje THM-a (triklormetan, tetraklorugljik, trikloreten, bromdiklormetan, dibromklormetan, tribrommetan, diklormetan) – metoda plinske kromatografije	HRN EN ISO 10301:2002
	Određivanje fluorida – 1. dio: Elektrokemijska metoda za pitke i slabo zagađene vode	HRN ISO 10359-1:1998
Voda za piće	Određivanje natrija i kalija – 1. dio: Određivanje natrija metodom atomske apsorpcijske spektrometrije	HRN ISO 9964-1:1998
	Određivanje natrija i kalija – 2. dio: Određivanje kalija metodom atomske apsorpcijske spektrometrije	HRN ISO 9964-2:1998

	Određivanje amonija spektrofotometrijski	SM(1990)P-V-2/B
	Određivanje nitrita spektrofotometrijski sa sulfanilnom kiselinom	SM(1990)P-V-32/A
	Određivanje nitrata UV-spektrofotometrijski	SM(1990)P-V-31/C
	Određivanje sadržaja sulfata titrimetrijski	SM(1990)P-V-44/A
	Određivanje tvrdoće vode titrimetrijski	Die Untersuchung von Wasser, Merck
	Određivanje sadržaja magnezija – EDTA titrimetrijska metoda	Kontrola i tehnologija pročišćavanja otpadnih voda(Tkalčić, 1975.)
	Određivanje sadržaja kalcija – EDTA titrimetrijska metoda	HRN ISO 6058:2001
	Mikrobiologija – Brojenje uzgojenih mikroorganizama naciepljivanjem na hranjivi agar	HRN EN ISO 6222:2000
	Mikrobiologija – detekcija i brojenje enterokoka- 2. dio – metoda membranske filtracije	HRN EN ISO 7899-2:2000
Hrana	Horizontalna metoda za brojanje mikroorganizama – tehnika brojanja kolonija na 30 °C	HRN EN ISO 4833:2008
	Metoda brojenja beta-glucuronidasa pozitivne <i>E. coli</i> - 2. dio: Brojenje kolonija pri 44 °C uporabom 5-bromo-4-chloro-3-indolyl beta D-glucuronide	HRN ISO 16649-2:2001
	Horizontalan postupak brojenja koagulaza pozitivnih stafilokoka ( <i>Staphylococcus aureus</i> i druge vrste)- 1. dio: Postupak primjene Baird-Parkerove hranjive podloge na agaru	HRN EN ISO 6888-1:2004
	Horizontalna metoda za otkrivanje <i>Salmonella</i> spp.	HRN EN ISO 6579:2003
	Horizontalna metoda za dokazivanje prisutnosti i određivanje broja <i>Listeria monocytogenes</i> – 1. dio: Metoda dokazivanja	HRN ISO 11290-1:1999/A1:2008
	Opće upute za brojenje koliformnih bakterija – Postupak određivanja broja kolonija	HRN ISO 4832:2008

29. Zavod za javno zdravstvo Zagrebačke županije, Služba za zdravstvenu ekologiju, Odjel za ispitivanje voda, Odjel za higijenu prehrane, Školska 2, Rakitje, 10437 Bestvoje, Sveta Nedelja

A) akreditirane metode

Materijali/ proizvodi	Vrsta ispitivanja/svojstvo	Metoda ispitivanja
Prirodne mineralne, prirodne izvorske i stolne vode	Određivanje i brojenje enterokoka metodom membranske filtracije	HRN EN ISO 7899-2:2000 (ISO 7899-2:2000;EN ISO 7899-2:2000)
	Detekcija i brojenje <i>Pseudomonas aeruginosa</i> metodom membranske filtracije	HRN EN ISO 16266:2008 (ISO 16266:2006;EN ISO 16266:2008)
	Detekcija vrste <i>Salmonella</i>	HRN ISO 19250:2011 (ISO 19250:2010)

	Brojenje uzgojenih mikroorganizama nacjeppljivanjem na hranjivi agar	HRN EN ISO 6222:2000 (ISO 6222:1999; EN ISO 6222:1999)
	Detekcija i brojenje <i>Escherichia coli</i> i koliformnih bakterija metodom membranske filtracije	HRN EN ISO 9308-1:2000 (ISO 9308-1:2000; EN ISO 9308-1:2000) HRN EN ISO 9308-1:2000 / Ispr.1:2008 (ISO 9308-1:2000/Cor 1:2007; EN ISO 9308-1:2000/AC:2008)
	Određivanje električne vodljivosti	HRN EN 27888:2008 (ISO 7888:1985; EN 27888:1993)
	Određivanje pH vrijednosti	HRN ISO 10523:2012 (ISO 10523:2011)
	Određivanje mutnoće	HRN EN ISO 7027:2001 (ISO 7027:1999; EN ISO 7027:1999)
	Određivanje otopljenih fluorida, klorida, nitrata, nitrita, ortofosfata, bromida i sulfata ionskom kromatografijom	HRN EN ISO 10304-1:2009 HRN EN ISO 10304-1:2009/ Ispr.1:2012 (EN ISO 10304-1:2009/AC:2012)

B) metode za koje laboratorij uspješno sudjeluje u međulaboratorijskim usporedbama

Materijali/ proizvodi	Vrsta ispitivanja/svojstvo	Metoda ispitivanja
Prirodne mineralne, prirodne izvorske, stolne vode	Određivanje permanganatnog indeksa	HRN EN ISO 8467:2001 (ISO 8467:1993; EN ISO 8467:1995)
	Ispitivanje i određivanje boje	HRN EN ISO 7887:2012 (ISO 7887:2011; EN ISO 7887:2011)
	Određivanje amonija, spektrofotometrijska metoda	HRN ISO 7150-1:1998 (ISO 7150-1:1984)
Hrana	Horizontalna metoda za dokazivanje prisutnosti <i>Salmonella</i> spp.	HRN EN ISO 6579:2003 (ISO 6579:2002; EN ISO 6579:2002) HRN EN ISO 6579:2003/ Ispr. 1:2008 ISO 6579:2002/Cor. 1:2004; EN ISO 6579:2002/AC:2006)
	Horizontalna metoda za dokazivanje prisutnosti i brojenje <i>Enterobacteriaceae</i> -2. dio: Metoda određivanja broja kolonija	HRN ISO 21528-2:2008 (ISO 21528-2:2004)
	Horizontalna metoda brojenja mikroorganizama – Tehnika brojenja kolonija na 30 °C	HRN EN ISO 4833:2008 (ISO 4833:2003; EN ISO 4833:2003)
	Metoda brojenja betaglucuronidasa pozitivne <i>E.coli</i> – 2. dio: Brojenje kolonija pri 44 °C	HRN ISO 16649-2:2001 (ISO 16649-2:2001)
	Horizontalna metoda za dokazivanje i određivanje broja stanica <i>Listeria monocytogenes</i> – 1. Dio: Metoda dokazivanja	HRN EN ISO 11290-1:1999/ A 1:2008 (ISO 11290-1:1996; EN ISO 11290-1:1966/A1:2004)

	Horizontalna metoda za dokazivanje i određivanje broja stanica <i>Listeria monocytogenes</i> - 2. Dio: Metoda brojanja	HRN EN ISO 11290-2:1999/ A 1:2008 (ISO 11290-2:1996; EN ISO 11290-2:1966/A1:2004)
Mikrobiološka čistoća	Horizontalna metoda za postupke uzorkovanja s površina upotrebom kontantnih ploča i briseva	HRN ISO 18593:2008 (ISO 18593:2004)

30. Prehrambeno-biotehnoški fakultet, Centar za kontrolu namirnica, Jagićeva 31, 10000 Zagreb

A) akreditirane metode

Materijali/ proizvodi	Vrsta ispitivanja/svojstvo	Metoda ispitivanja	
Hrana	Određivanje acesulfama K, aspartama i saharina, HPLC	HRN EN 12856:2000	
	Određivanje ciklamata, HPLC	HRN EN 12857:2000	
	Detekcija zabranjenih boja Sudan I, II, III i IV, HPLC	Vlastita metoda RU-OK-M/05 izdanje 2/12.07.	
	Određivanje količine benzojeve i sorbinske kiseline, HPLC	Vlastita metoda RU-OK-M/07 izdanje 2/12.07	
	Određivanje vitamina C, HPLC	HRN EN 14130:2005	
	Određivanje vitamina B2, HPLC	HRN EN 14152:2005	
	Određivanje udjela cis-, trans-, zasićenih, jednostruko nezasićenih i višestruko nezasićenih masnih kiselina plinskom kromatografijom	HRN EN ISO 5508:1999 HRN EN ISO 15304:2005 U kombinaciji s HRN EN ISO 12966-2:2011	
	Određivanje α-tokoferola, HPLC	HRN EN 12822:2003	
	Određivanje dušika metodom po Kjeldahlu	HRN ISO 1871:2009	
	Određivanje aflatoksina B <sub>1</sub> , B <sub>2</sub> , G <sub>1</sub> i G <sub>2</sub> , prirjenom LC/MS	Vlastita metoda RU-OK-M/13 izdanje 2/03.09.	
Proizvodi od jabuka	Određivanje žive u hrani	Vlastita metoda RU-OK-M/16 izdanje 2/03.09.	
	Određivanje olova i kadmija, GF-AAS nakon mikrovalne razgradnje	HRN EN 14084:2005	
	Određivanje patulina, HPLC metoda s pročišćavanjem i razdiobom tekuće/tekuće i ekstrakcijom na krutoj fazi i UV detekcijom	HRN EN 15890:2010	
	Riba i proizvodi ribarstva	Određivanje histamina, HPLC metoda J.AOAC International Vol.79, No.1 (1996) 43-49	
	Ulja, masti i maslo	Određivanje količine fenolnih antioksidansa, HPLC	AOAC Official Method 983.15
		Određivanje benzo(a)pirena, HPLC	Vlastita metoda RU-OK-M/14 izdanje 1/12.07.
	Bezalkoholna pića i energetska pića	Određivanje količine kofeina, HPLC	HRN EN 12856:2000
		Određivanje količine kinina, HPLC	EUROPEAN PHARMA-COPOEIA 7.0, 01/2010:0018

Žitarice i mlinski proizvodi od žitarica	Određivanje vode	HRN EN ISO 712:2010
	Određivanje ukupnog pepela	HRN EN ISO 2172:2010
Med	Određivanje vode refraktometrijski	AOAC, 18th Ed., 2005 Official method No. 969.38
	Određivanje pepela	AOAC, 18th Ed., 2005 Official method No. 920.181
	Određivanje hidrosimetilfurfurala (HMF) – spektrometrijska metoda	AOAC, 18th Ed., 2005 Official method No. 980.23
Kakaovo zrno i kakaovi proizvodi	Određivanje količine vode	AOAC, 18th Ed., 2005 Official method No. 931.04
	Određivanje količine pepela	AOAC, 18th Ed., 2005 Official method No. 972.15
	Određivanje količine masti – Soxhlet ekstrakcijska metoda	AOAC, 18th Ed., 2005 Official method No. 963.15
Meso i mesni proizvodi	Određivanje količine vode	ISO 1442:1997
	Određivanje ukupne količine masti	HRN ISO 1443:1999
Proizvodi od voća i povrća	Određivanje količine topljive suhe tvari – refraktometrijska metoda	HRN ISO 2173:2008
Hrana i hrana za životinje	Horizontalna metoda za dokazivanje bakterije <i>Listeria monocytogenes</i>	HRN EN ISO 11290-1 HRN EN ISO 11290-1:1999/A1 :2008
	Horizontalna metoda za određivanje broja bakterije <i>Listeria monocytogenes</i>	HRN ISO 11290-2 HRN EN ISO 11290-2:1999/A1 :2008
	Horizontalna metoda za otkrivanje <i>Salmonella</i> spp.	HRN EN ISO 6579:2003
	Horizontalna metoda za brojenje mikroorganizama – Tehnika brojenja kolonija na 30 °C	HRN EN ISO 4833:2008
	Horizontalna metoda za dokazivanje prisutnosti i brojenje <i>Enterobacteriaceae</i>	HRN EN ISO 21528-2:2008
	Vodoravni postupak brojenja koagulaza – pozitivnih stafilokoka ( <i>Staphylococcus aureus</i> i druge vrste)	HRN EN ISO 6888-1:2004
	Vodoravni postupak brojenja beta – glukoronidasa pozitivne <i>Escherichia coli</i> – brojenje kolonija pri 44 °C	HRN EN ISO 16649-2:2001
	Horizontalna metoda za brojenje sulfitreducirajućih bakterija u anaerobnim uvjetima	HRN ISO 15213:2004
	Određivanje broja kvasca i plijesni	ISO 21527-1:2008
	Hrana biljnog porijekla	Određivanje ostataka pesticida, GC/MS FLEKSIBILNO PODRUČJE

## B) metode za koje laboratorij uspješno sudjeluje u međulaboratorijskim usporedbama

Materijali/ proizvodi	Vrsta ispitivanja/svojestvo	Metoda ispitivanja
Hrana	Određivanje kositra, AAS	HRN CEN/TS 15506,
	Određivanje vitamina, A, HPLC	HRN EN 12823-1
Hrana (biljnog porijekla)	Određivanje ostataka pesticida, GC/MS	HRN EN 12393-1 HRN EN 12393-2 HRN EN 12393-3
	Određivanje kofeina i teobromina, HPLC	HRN EN 12856
	Određivanje okratoksina, HPLC	HRN EN 14132 HRN EN 14133 HRN EN 15829 HRN EN 15835
Hrana	Određivanje melamina, HPLC	Dionex Application Note 221
	Određivanje fosfora	Analytical Chemistry of Foods, C.S.James, Aspen Publishers, Inc. Gaithersburg, Maryland 1999.
Med	Određivanje dijastaze	Schweizerisches Lebensmittelbuch, SLMB 1975 5th
	Određivanje HMF-a, HPLC	Harmonised methods of the International Honey Commission, IHC 2002. – HPLC metoda
	Određivanje električne vodljivosti	Harmonised methods of the International Honey Commission, IHC 2002.
	Određivanje reducirajućih šećera i saharoze	Harmonised methods of the International Honey Commission, IHC 2002.
	Peludna analiza	DIN 10760
	Određivanje kiselosti	Harmonised methods of the International Honey Commission, IHC 2002.
Kuhinjska sol	Određivanje kalijevog jodida	Schweizerisches Lebensmittelbuch, SLMB 1975 5th
Hrana i hrana za životinje	Horizontalna metoda za određivanje broja bakterije <i>Bacillus cereus</i>	HRN EN ISO 7932
	Metoda za dokazivanje bakterije <i>Campylobacter</i> spp.	HRN EN ISO 10272-1
	Ispitivanje stafilokoknog enterotoksina	AOAC Official Methods
Mlijeko i mliječni proizvodi	Metoda za dokazivanje bakterije <i>Cronobacter</i> spp. ( <i>Enterobacter sakazakii</i> )	ISO/TS 22964
Hrana i hrana za životinje	Metoda za dokazivanje bakterije <i>Vibrio</i> spp.	ISO/TS 21872-1
Ispitivanje mikrobiološke čistoće	Horizontalne metode za postupke uzorkovanja s površina upotrebom kontaktnih ploča i briseva	HRN ISO 18593

**31. Zavod za javno zdravstvo Koprivničko-križevačke županije, Služba za zdravstvenu ekologiju, Trg Tomislava dr. Bardeka 10/10, 48000 Koprivnica**

A) akreditirane metode

Materijali/ proizvodi	Vrsta ispitivanja/svojstvo	Metoda ispitivanja
Voda za piće	Određivanje pH vrijednosti	HRN ISO 10523:2012
	Određivanje električne vodljivosti	HRN EN 27888:2008
	Određivanje mutnoće	HRN EN ISO 7027:2001
	Određivanje otopljenih Na <sup>+</sup> , K <sup>+</sup> , Ca <sup>2+</sup> i Mg <sup>2+</sup> i NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> ionskom kromatografijom	HRN EN ISO 14911:2001
	Određivanje otopljenih fluorida, klorida, nitrita, nitrata, ortofosfata i sulfata ionskom kromatografijom	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012
	Brojanje uzgojenih mikroorganizama – Broj kolonija nacjpljivanjem na hranjivi agar	HRN EN ISO 6222:2000
	Detekcija i brojanje <i>Escherichia coli</i> i koliformnih bakterija metodom membranske filtracije	HRN EN ISO 9308 – 1:2000
	Detekcija i brojanje crijevnih enterokoka – Metoda membranske filtracije	HRN EN ISO 7899 – 2:2000
	Određivanje i brojanje <i>Escherichia coli</i> i ukupnih koliformnih bakterija Colilert® metodom	APHA, AWWA, WEF 21.st.Ed.2005, Standard Methods, No. SM 9223

B) metode za koje laboratorij uspješno sudjeluje u međulaboratorijskim usporedbama

Materijali/ proizvodi	Vrsta ispitivanja/svojstvo	Metoda ispitivanja
Voda za piće	Određivanje boje s Aquaquant komparatorom	MERCK kolorimetrijska
	Određivanje elemenata u tragovima ETAAS tehnikom (As, Cd, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Se)	HRN EN ISO 15586:2008
	Određivanje Fe i Zn plamenom AAS tehnikom	HRN ISO 8288:1998
	Određivanje sadržaja Hg analizatorom žive	LECO AMA 254
	Detekcija i brojanje bakterija <i>Pseudomonas aeruginosa</i> – Metoda membranske filtracije	HRN EN 12780:2005
Hrana	Horizontalna metoda za brojanje mikroorganizama – Tehnika brojenja kolonija na 30 °C	HRN EN ISO 4833:2008
	Horizontalna metoda za otkrivanje <i>Salmonella</i> spp.	HRN EN ISO 6579:2003/Ispr. 1:2008
	Vodoravni postupak brojenja koagulaza pozitivnih stafilokoka ( <i>Staphylococcus aureus</i> i dr. vrste) – Postupak primjene Baird-Parker hranjive podloge	HRN EN ISO 6888-1:2004
	Horizontalna metoda za brojanje <i>Bacillus cereus</i> – Tehnika brojenja kolonija pri 30 °C	HRN EN ISO 7932:2005

	Opća uputa za brojenje kvasaca i plijesni – Brojenje kolonija pri 25 °C	HRN EN ISO 7954:2002
	Horizontalna metoda za dokazivanje i određivanje broja stanica <i>Listeria monocytogenes</i> – 1. dio: Metoda dokazivanja	HRN EN ISO 11290-1:1999/A1:2008
	Horizontalna metoda za brojenje sulfitereducirajućih bakterija u anaerobnim uvjetima	HRN EN ISO 15213:2004
	Metoda brojenja beta-glucuronidasa pozitivne <i>Escherichia coli</i> – 2. dio: Brojenje kolonija pri 44 °C uporabom 5-bromo-4-chloro-3-indolyl beta-D-glucuronide	HRN ISO 16649-2:2001
	Horizontalna metoda za dokazivanje prisutnosti i brojenje <i>Enterobacteriaceae</i> – 2. dio: Metoda određivanja broja kolonija	HRN ISO 21528-2:2008

**32. Institut za poljoprivredu i turizam, Poreč, Zavod za poljoprivredu i prehranu, Prehrambeno-biotehnološki laboratorij, Karla Huguesa 8, 52440 Poreč**

A) akreditirane metode

Materijali/ Proizvodi	Vrsta ispitivanja/ Svojstvo	Metoda ispitivanja
Maslinovo ulje	Određivanje slobodnih masnih kiselina	HRN EN ISO 660:2010 Bez točke 9.2 Pravilnik o uljima od ploda i komine maslina (NN br. 07/09 i 112/09), Prilog II Uredba Komisije (EEZ) br. 2568/91 Prilog II
Maslinovo ulje	Određivanje peroksidnog broja	HRN EN ISO 3960:2010 Pravilnik o uljima od ploda i komine maslina (NN br. 07/09 i 112/09) Prilog III Uredba Komisije (EEZ) br. 2568/91 Prilog III
Maslinovo ulje	Određivanje apsorbanca u ultraljubičastom spektru izraženih kao specifična UV ekstinkcija	ISO 3656:2011 COI/T20/Doc.no.19/Rev.2, 2008 Pravilnik o uljima od ploda i komine maslina (NN br. 07/09 i 112/09) Prilog VIII Uredba Komisije (EEZ) br. 2568/91 Prilog VIII
Maslinovo ulje	Određivanje udjela voskova	Pravilnik o uljima od ploda i komine maslina (NN br. 07/09 i 112/09) Prilog IV Uredba Komisije (EEZ) br. 2568/91 Prilog IV COI/T.20/Doc.no.18/Rev.2., 5.12.2003. ISO 12873:2010 (E)
Maslinovo ulje	Metoda Međunarodnog vijeća za maslinu za senzorsko ocjenjivanje djevičanskog maslinovog ulja	Pravilnik o uljima od ploda i komine maslina, (NN br. 7/09 i 112/09) Prilog XI Uredba Komisije (EEZ) br. 2568/91 Prilog XI COI/T.20/Doc.no.15/Rev4, November 2011

Maslinovo ulje, ostala ulja i masti	Određivanje metil estera masnih kiselina (priprema metil estera masnih kiselina i njihovo određivanje plinskom kromatografijom te određivanje trans izomera)	Pravilnik o uljima od ploda i komine maslina, (NN br. 7/09 i 112/09) Prilog IX A Pravilnik o uljima od ploda i komine maslina, (NN br. 7/09 i 112/09) Prilog IX B Uredba Komisije (EEZ) br. 2568/91 Prilog X A Uredba Komisije (EEZ) br. 2568/91 Prilog X B COI/T.20/Doc.no.24, 2001 COI/T.20/Doc.no.17 / Rev.1, 2001 ISO 12966-2:2011 (ISO 12966-2:2011; EN ISO 12966-2:2011) HRN EN ISO 5508:1999 (ISO 5508:1990; EN ISO 5508:1995) HRN EN ISO 15304:2005 (ISO 15304:2002+Cor 1:2003; EN ISO 15304:2002+AC 2004)
Maslinovo ulje, ostala ulja i masti	Određivanje sastava i udjela sterola kapilarnom plinskom kromatografijom	Pravilnik o uljima od ploda i komine maslina, (NN br. 7/09 i 112/09) Prilog V Uredba Komisije (EEZ) br. 2568/91 Prilog V COI/T.20/Doc.no.10/Rev.1, 2001 COI/T.20/Doc.no.30, November 2011
Maslinovo ulje, ostala ulja i masti	Određivanje eritrodioila i uvaola	Pravilnik o uljima od ploda i komine maslina, (NN br. 7/09 i 112/09) Prilog VI Uredba Komisije (EEZ) br. 2568/91 Prilog VI COI/T.20/Doc.no.30, November 2011
Maslinovo ulje, ostala ulja i masti	Određivanje udjela alifatskih alkohola kapilarnom plinskom kromatografijom	<i>Pravilnik o uljima od ploda i komine maslina, (NN br. 7/09 i 112/09) Prilog XIV</i> <i>Uredba Komisije (EEZ) br. 2568/91 Prilog XIX</i> <i>COI/T.20/Doc.no.26, 5</i> <i>Decembar 2003</i> <i>ISO 12871:2010 (E)</i>
Maslinovo ulje, ostala ulja i masti	Određivanje udjela 2-gliceril monopalmitata	<i>Pravilnik o uljima od ploda i komine maslina, (NN br. 7/09 i 112/09) Prilog VII</i> <i>Uredba Komisije (EEZ) br. 2568/91 Prilog VII</i> <i>COI/T.20/Doc.no.23, 2006</i> <i>ISO 12872:2010(E)</i>
Maslinovo ulje, ostala ulja i masti	Određivanje stigmastadiena	Pravilnik o uljima od ploda i komine maslina, (NN br. 7/09 i 112/09) Prilog XII Uredba Komisije (EEZ) br. 2568/91 Prilog XVII COI/T.20/Doc.no.11 / Rev.2, 2001 HRN EN ISO 15788-1:2004 en (Referentna metoda) (ISO 15788-1:1999; EN ISO 15788-1:2001)

Maslinovo ulje, ostala ulja i masti	Određivanje triacilglicerola s ECN 42 (razlika između podataka dobivenih HPLCom i teoretske količine)	Pravilnik o uljima od ploda i komine maslina, (NN br. 7/09 i 112/09) Prilog XIII Uredba Komisije (EEZ) br. 2568/91 Prilog XVIII COI/T.20/Doc.no.20 / Rev.3, 2010
Maslinovo ulje, ostala ulja i masti	Određivanje udjela hlapljivih halogeniranih otapala u maslinovom ulju	<i>Pravilnik o uljima od ploda i komine maslina, (NN br. 7/09 i 112/09) Prilog X</i> <i>Uredba Komisije (EEZ) br. 2568/91 Prilog XI</i> <i>modificirana metoda</i>

B) metode za koje laboratorij uspješno sudjeluje u međulaboratorijskim usporedbama

Materijali/Proizvodi	Vrsta ispitivanja/Svojstvo	Metoda ispitivanja
Maslinovo ulje	Određivanje udjela voskova, metil estera masnih kiselina i etil estera masnih kiselina kapilarnom plinskom kromatografijom	COI/T.20/Doc. No 28-2010

33. Inspecto d.o.o. – Laboratorij Osijek, Martina Divalta 193, 31000 Osijek

A) akreditirane metode

Materijali/Proizvodi	Vrsta ispitivanja/Svojstvo	Metoda ispitivanja
Hrana za životinje	Određivanje količine dušika i izračunavanje količine sirovih proteina – Razaranje u bloku	HRN ISO 5983-2:2010
	Određivanje pepela	HRN ISO 5984:2004
	Određivanje udjela sirovih vlakana	HRN EN ISO 6865:2001
	Određivanje vode i udjela drugih hlapljivih tvari	HRN ISO 6496:2001
	Određivanje udjela masti	HRN ISO 6492:2001
Žitarice i proizvodi od žitarice	Horizontalna metoda za dokazivanje prisutnosti bakterije <i>Salmonella</i> spp.	HRN EN ISO 6579:2003 HRN EN ISO 6579/Ispr. 1:2008
	Određivanje količine vode	HRN ISO 712:2010
Uljarice	Određivanje ukupnog pepela	HRN ISO 2171:2010
	Određivanje količine vode i hlapljivih tvari	HRN EN ISO 665:2004
Kukuruz	Određivanje količine ulja	HRN EN ISO 659:2004
	Određivanje sadržaja vlage	HRN ISO 6540:2010

B) metode za koje laboratorij uspješno sudjeluje u međulaboratorijskim usporedbama

Područje ispitivanja	Vrsta ispitivanja	Metoda ispitivanja
Hrana za životinje	Određivanje udjela fosfora	HRN ISO 6491:2001
	Određivanje udjela kalcija	HRN EN ISO 6869:2001
	Određivanje udjela magnezija	HRN EN ISO 6869:2001
	Određivanje udjela kalija	HRN EN ISO 6869:2001
	Određivanje udjela natrija	HRN EN ISO 6869:2001
	Određivanje udjela željeza	HRN EN ISO 6869:2001

	Određivanje udjela bakra	HRN EN ISO 6869:2001	
	Određivanje udjela mangana	HRN EN ISO 6869:2001	
	Određivanje udjela cinka	HRN EN ISO 6869:2001	
	Određivanje udjela kadmija	HRN EN ISO 14082:2005	
	Određivanje udjela arsena	HRN ISO 6869:2001	
	Određivanje udjela selena	HRN EN ISO 14546:2007	
	Određivanje udjela kobalta	HRN EN ISO14082:2005	
	Određivanje udjela olova	HRN EN ISO14082:2005	
	Određivanje deoksinivalenola (DON)	ELISA	
	Određivanje aflatoksina	ELISA	
	Horizontalna metoda za brojenje aerobnih mezofilnih bakterija	HRN EN ISO 4833:2008	
	Horizontalna metoda za dokazivanje prisutnosti i brojenje <i>Enterobacteriaceae</i>	HRN ISO 21528-2:2008	
	Određivanje udjela škroba	HRN EN ISO 6493:2001	
	Određivanje udjela ADF vlakana (kisela detergent vlakna)	HRN EN ISO 13906:2008	
	Određivanje udjela NDF vlakana (neutralna detergent vlakna)	HRN EN ISO 16472:2008	
Hrana	Horizontalna metoda za dokazivanje prisutnosti bakterije <i>Salmonella</i> spp.	HRN EN ISO 6579:2003 HRN EN ISO 6579/isp 1:2008	
	Horizontalna metoda za dokazivanje prisutnosti i brojenje <i>Enterobacteriaceae</i>	HRN ISO 21528-2:2008	
	Horizontalna metoda za brojenje aerobnih mezofilnih bakterija	HRN EN ISO 4833:2008	
Žitarice i proizvodi od žitarica	Određivanje vlažnog glutena (mehaničkim sredstvima)	HRN ISO 21415-2	
	Određivanje gluten indeksa	HRN ISO 21415-2	
	Određivanje nasipne gustoće (hektolitarska masa)	HRN ISO 7971-2:1999	
	Određivanje broja padanja po Hagbergu	HRN ISO 3093	
	Određivanje deoksinivalenola (DON)	ELISA	
	Određivanje aflatoksina	ELISA	
	Određivanje alveografskih svojstava tijesta	HRN ISO 27971:2008	
	Određivanje udjela proteina	HRN ISO 5983-2	
	Određivanje indeksa sedimentacije – Zeleny test	HRN ISO 5529	
	Određivanje udjela škroba	HRN EN ISO 6493	
	Određivanje udjela sirovih vlakana	HRN ISO 6865	
	Određivanje udjela ADF vlakana (kisela detergent vlakna)	HRN EN ISO 13906	
	Određivanje udjela NDF vlakana (neutralna detergent vlakna)	HR EN ISO 16472	
	Žitarice i mlinski proizvodi od kukuruza	Određivanje udjela masti	HRN ISO 6492:2001

**34. Agronomski fakultet Sveučilišta u Zagrebu,  
Laboratorij Zavoda za hranidbu životinja, Svetošimunska  
cesta 25, 10000 Zagreb**

Akreditirane metode

Materijali/ Proizvodi	Vrsta ispitivanja/Svojstvo	Metoda ispitivanja
Hrana za životinje	Određivanje vode i udjela drugih hlapljivih tvari	HRN ISO 6496:2001
	Određivanje pepela	HRN ISO 5984:2004
	Određivanje količine dušika i izračunavanje količine sirovih proteina – razaranje u bloku/metoda destilacije parom	HRN EN ISO 5983-2:2010
	Određivanje udjela masti	HRN ISO 6492:2001 modificirana prema uputama sustava za ekstrakciju ANKOM XT15
	Određivanje udjela sirovih vlakana – Metoda s intermedijarnom filtracijom	HRN EN ISO 6865:2001 modificirana prema uputama FOSS Fiber Cap

**35. Zavod za javno zdravstvo Istarske županije, Nazorova  
23, 52100 Pula**

A) akreditirane metode

Materijali / proizvodi	Vrsta ispitivanja / svojstvo	Metoda ispitivanja
Voda za piće, prirodne mineralne, prirodne izvorske i stolne vode	Određivanje otopljenih aniona ionskom kromatografijom	HRN EN ISO 10304-1:2009
	Određivanje otopljenih Na <sup>+</sup> , K <sup>+</sup> , Ca <sup>2+</sup> i Mg <sup>2+</sup> ionskom kromatografijom	HRN EN ISO 14911:2001
	Određivanje ukupnog i pojedinih alkaliteta	HRN EN ISO 9963-1:1998
	Određivanje permanganatnog indeksa	HRN EN ISO 8467:2001
	Određivanje mutnoće	HRN EN ISO 7027:2001
	Određivanje električne vodljivosti	HRN EN 27888:2008
	Određivanje pH vrijednosti (laboratorijska i terenska mjerenja)	HRN ISO 10523:2012
	Određivanje isparnog ostatka na 103 °C – 105 °C	Standard Methods 21th Ed. 2005. 2540 B. APHA, AWWA, WEF
	Određivanje nitrita – spektrofotometrijska metoda	HRN EN 26777:1998
	Određivanje amonija – spektrometrijska metoda bez destilacije i nakon destilacije	HRN ISO 7150-1:1998
	Određivanje klorida – volumetrijska metoda sa srebrnim nitratom uz kromatni indikator (Mohrova metoda)	HRN ISO 9297:1998
	Određivanje suspendiranih tvari cijedenjem kroz filter od staklenih vlakana	HRN EN 872:2008
	Određivanje anionskih tenzida mjerenjem indeksa metilenskog modrila (MMAT)	HRN EN 903:2002

	Određivanje nitrata spektrofotometrijski u UV području	Standard Methods 21th Ed. 2005. 4500-NO <sub>3</sub> B. APHA, AWWA, WEF	
	Određivanje silicijevog dioksida	Standard Methods 21th Ed. 2005. 4500-SiO <sub>2</sub> C. APHA, AWWA, WEF	
	Metoda određivanja otopljenog kisika – jodometrijska metoda	HRN EN 25813:2003	
	Određivanje biokemijske potrošnje kisika nakon n dana (BPKn), Metoda razrjeđivanja i nacjpljivanja uz dodatak alitiouree	HRN EN 18999-1:2004	
	Određivanje biokemijske potrošnje kisika nakon n dana (BPKn), Metoda za nerazrjeđene uzorke	HRN EN 1899-2:2004	
	Određivanje fosfora – Spektrofotometrijska metoda s amonijevim molibdatom	HRN EN ISO 6878:2008	
	Određivanje boje spektrofotometrijski na jednoj valnoj duljini	Standard Methods 21th Ed. 2005. 2120C. APHA, AWWA, WEF	
	Određivanje fenolnog indeksa-spektrometrijska metoda s 4-aminoantipirinom nakon destilacije	HRN ISO 6439:1998	
	Određivanje slobodnog i ukupnog klora kolorimetrijskom metodom s N,N-dietil-1,4-fenilendiaminom za rutinsku kontrolu	HRN EN ISO 7393-2:2001	
	Određivanje saliniteta konduktometrijskom metodom	Standard Methods 21th Ed. 2005. 2520 B. APHA, AWWA, WEF	
	Određivanje dušika makro Kjeldahl metodom	Standard Methods 21th Ed. 2005. 4500-N <sub>org</sub> B. APHA, AWWA, WEF	
	Određivanje aluminija spektrofotometrijskom metodom s pirokatehol violetom	HRN ISO 10566:1998	
	Određivanje temperature vode (laboratorijska i terenska metoda)	Standard Methods 21th Ed. 2005. 2550 B. APHA, AWWA, WEF	
	Detekcija i brojenje enterokoka (fekalnih streptokoka) metodom membranske filtracije	HRN EN ISO 7899-2:2000	
	Detekcija i brojenje <i>E. coli</i> i koliformnih bakterija metodom membranske filtracije	HRN EN ISO 9308-1:2000 HRN EN ISO 9308-1:2000 /Ispr.1:2008	
	Detekcija i brojenje ukupnih koliformnih bakterija i <i>Escherichia coli</i> – enzim substrat koliform test (Colilert)	Standard Methods 21th Ed. 2005. 9223 B. APHA, AWWA, WEF	
	Brojenje uzgojenih mikroorganizama – Broj kolonija nacjpljivanjem na hranjivi agar	HRN EN ISO 6222:2000	
Voda za piće	Uzorkovanje vode za piće za određivanje odabranih fizikalno-kemijskih, mikrobioloških i kemijskih pokazatelja	HRN EN ISO 5667-5:2011 HRN EN ISO19458:2008	
Životinjske i biljne masti i ulja	Određivanje peroksidnog broja-jodometrijsko određivanje točke završetka	HRN EN ISO 3960:2010	
	Određivanje kiselinskog broja i kiselosti	HRN EN ISO 660:2010	
	Priprava i određivanje metilnih estera masnih kiselina plinskom kromatografijom	HRN EN ISO 5508:1999 HRN EN ISO 5509:2004	
	Određivanje apsorbancija u ultraljubičastom spektru izraženih kao specifična UV ekstinkcija	HRN EN ISO 3656:2011	
Bezalkoholna pića	Određivanje količine benzoata i sorbata tekućinskom kromatografijom visokog učinka	Vlastita metoda SOP 5.4/50 Izdanje 18.06.2012.	
Sir i topljeni sir	Određivanje sadržaja suhe tvari (referentna metoda)	HRN EN ISO 5534:2008	
Hrana, osim sira, kave, žitarica i mlijskih proizvoda	Određivanje sadržaja vode sušenjem na 105 °C	Vlastita metoda SOP 5.4/49 Izdanje 04.06.2012.	
Hrana i hrana za životinje	Horizontalna metoda za dokazivanje prisutnosti i brojenje <i>Enterobacteriaceae</i> – Metoda određivanja broja kolonija	HRN EN ISO 21528-2:2008	
	Horizontalna metoda za brojenje mikroorganizama- tehnika brojenja kolonija na 30 °C	HRN EN ISO 4833:2008	
	Metoda brojenja beta-gluconoridasa pozitivne <i>Escherichia coli</i> – Brojenje kolonija pri 44 °C uporabom 5-bromo-4-chloro-3-indolyl beta-D-glucuronide	HRN ISO 16649-2:2001	
	Horizontalna metoda za otkrivanje <i>Salmonella</i> spp.	HRN EN ISO 6579:2003 HRN EN ISO 6579:2003/A1:2008 HRN EN ISO 6579:2003/Ispr.1:2008	
Okolišni uzorci u proizvodnji hrane	Horizontalna metoda za uzorkovanje s površina upotrebom brisa	HRN EN ISO 18593:2008	

B) metode za koje laboratorij uspješno sudjeluje u međulaboratorijskim usporedbama

Materijali / proizvodi	Vrsta ispitivanja / svojstvo	Metoda ispitivanja
Voda za piće, prirodne mineralne, prirodne izvorske i stolne vode	Hydrogenkarbonat	HRN EN ISO 9963-1:1998-računski
	Neionski detergentsi	Vlastita metoda
	Cijanidi	Standard Methods 21th Ed.:4500-CN C.E.:2005
	Ukupni i otopljeni organski ugljik (TOC, DOC)	HRN EN 1484:2002
	Cink	HRN EN ISO 8288:1998
	Kadmij	HRN EN ISO 15586:2008
	Krom	HRN EN ISO 15586:2008
	Nikal	HRN EN ISO 15586:2008
	Olovo	HRN EN ISO 15586:2008
	Organoklorni pesticidi – aldrin, endrin, p, p-DDT, p, p-DDE, α-HCH, β-HCH, δ-HCH; lindan, endosulfan, HCB, heptaklor, heptaklor epoksid	Prep.int.met. IAEA- EL/ MESL, Monaco 2011

	Klorfenoli-pentaklorfenol	Prep.int.met. IAEA- EL/ MESL, Monaco 2011
	Klorbenzeni- pentaklorbenzen	Prep.int.met. IAEA- EL/ MESL, Monaco 2011
	Organofosforni pesticidi-klorfeninfos	Prep.int.met. IAEA- EL/ MESL, Monaco 2011
	Trihalometani/lakohlapljivi klorirani ugljikovodici	HRN ISO 10301:2002
	<i>Clostridium perfringens</i>	Prema postupku iz Pravilnika o zdravstvenoj ispravnosti vode za piće (NN 47/08)
	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	HRN EN ISO 16266:2008
Hrana i hrana za životinje	<i>Salmonella</i> spp.	HRN ISO 6340:2000
	<i>Clostridium perfringens</i>	Interna metoda
	Sulfitoreducirajuće klostridije	HRN EN ISO 15213:2004
	<i>Staphylococcus aureus</i>	HRN EN ISO 6888-1:2004
	Kvasci i plijesni	HRN ISO 7954:2002
Bezalkoholna pića	<i>Listeria monocytogenes</i>	HRN ISO 11290-1:1999/ A1:2008 HRN ISO-2:1999/A1:2008
	Koliformi	Interna metoda
	Suha tvar	Interna metoda
	Kiselost	Interna metoda
	pH-vrijednost	Interna metoda
	Sumporni dioksid – ukupni	Interna metoda
	Sumporni dioksid – slobodni	Interna metoda
	Kofein	Interna metoda/HPLC
	Acesulfam K	Interna metoda/HPLC
	Saharin	Interna metoda/HPLC
Hrana	Mast	Interna metoda
	Bjelančevine/dušik	Interna metoda
	Pepeo	Interna metoda
	Sol (NaCl)	Interna metoda
	Saharoza	Interna metoda
	Glukoza	Interna metoda
	Fruktoza	Interna metoda
	Ugljikohidrati	Računski
	Energetska vrijednost	Računski
	Vlakna	Interna metoda
	Natrij	Interna metoda/AAS
	Fosfati	Interna metoda
	Sorbinska kiselina	Interna metoda/HPLC
	Benzojeva kiselina	Interna metoda/HPLC
	Sumporni dioksid	Interna metoda
	Olovo	Interna metoda/AAS
	Kadmij	Interna metoda/AAS
Kuhinjska sol	Kalijev jodid	Interna metoda

**36. RIeko-LAB, J. P. Kamova 19, 51000 Rijeka**

Laboratorij za mikrobiološka ispitivanja voda, namirnica i predmeta opće uporabe

A) akreditirane metode

Materijali/Proizvodi	Vrsta ispitivanja/Svojstvo	Metoda ispitivanja
Prirodna mineralna, prirodna izvorska i stolna voda	Određivanje i brojenje crijevnih enterokoka	HRN EN ISO 7899-2:2000 (ISO 7899-2:2000; EN ISO 7899-2:2000)
	Detekcija i brojenje ukupnih koliforma i <i>E. coli</i> Colilert metodom	ISO 9308-2:2012

Hrana i hrana za životinje	Otkrivanje <i>Salmonella</i> spp.	HRN EN ISO 6579:2003 (ISO 6579:2002; EN ISO 6579:2002) HRN ISO 6579:2003/ Ispr. 1:2008 (ISO 6579:2002/Cor 1:2004:EN ISO 6579:2002/ AC:2006)
----------------------------	-----------------------------------	--

B) metode za koje laboratorij uspješno sudjeluje u međulaboratorijskim usporedbama

Materijali/Proizvodi	Vrsta ispitivanja/Svojstvo	Metoda ispitivanja
Stolne, prirodne mineralne i prirodne izvorske vode	Detekcija i brojenje bakterije <i>E. coli</i> metodom membranske filtracije	HRN EN ISO 9308-1:2000/ Ispr.1:2008
	Detekcija i brojenje koliformnih bakterija metodom membranske filtracije	HRN EN ISO 9308-1:2000/ Ispr.1:2008
	Određivanje broja aerobnih bakterija – 37 °C naciepljivanjem na hranjivi agar	HRN EN ISO 6222:2000
	Određivanje broja aerobnih bakterija – 22 °C naciepljivanjem na hranjivi agar	HRN EN ISO 6222:2000
Hrana i hrana za životinje	Horizontalna metoda za brojenje aerobnih mezofilnih bakterija	HRN EN ISO 4833:2008
	Horizontalna metoda za dokazivanje prisutnosti i brojenje <i>Enterobacteriaceae</i>	HRN ISO 21528-2:2008
	Horizontalna metoda za dokazivanje prisutnosti i brojenje koliformnih bakterije	HRN ISO 4832:2008
	Horizontalna metoda za dokazivanje prisutnosti i brojanje bakterije <i>E. coli</i>	HRN ISO 16649-2:2001
	Određivanje plijesni	HRN ISO 7954:2002
	Određivanje kvasaca	HRN ISO 7954:2002

Laboratorij za fizikalna, fizikalno-kemijska i kemijska ispitivanja voda i namirnica

A) akreditirane metode

Materijali/Proizvodi	Vrsta ispitivanja/Svojstvo	Metoda ispitivanja
Stolne, prirodne mineralne i prirodne izvorske vode	Određivanje pH vrijednosti	HRN ISO 10523:2012 (ISO 10523:2008; EN ISO 10523:2012)
	Određivanje električne vodljivosti	HRN EN 27888:2008 (ISO 7888:1985:EN 27888:1993)

B) metode za koje laboratorij uspješno sudjeluje u međulaboratorijskim usporedbama

Materijali/proizvodi	Vrsta ispitivanja/Svojstvo	Metoda ispitivanja
stolne, prirodne mineralne i prirodne izvorske vode	Određivanje boje	Kolorimetrija



Određivanje muteži	USEPA 180.1
Određivanje alkaliteta – ukupni	HRN EN ISO 9963-1:1998
Određivanje ukupne tvrdoće	HRN ISO 6059:1998
Određivanje kalcija	HRN ISO 6058:2001
Određivanje magnezija	HRN ISO 6058:2001
Određivanje klorida	HRN EN ISO 9297:1998
Određivanje permangantnog indeksa (utrošak KMnO <sub>4</sub> )	HRN EN ISO 8467:2001
Određivanje amonijaka	APHA, AWWA, WEF, 21 <sup>st.</sup> Ed. 2005., Standard Methods, No. SM 4500-NH <sub>3</sub>
Određivanje nitrita	APHA, AWWA, WEF, 21 <sup>st.</sup> Ed. 2005., Standard Methods, No. SM 4500-NO <sub>2</sub>
Određivanje nitrata	APHA, AWWA, WEF, 21 <sup>st.</sup> Ed. 2005., Standard Methods, No. SM 4500-NO <sub>3</sub>
Određivanje fosfata	APHA, AWWA, WEF, 21 <sup>st.</sup> Ed. 2005., Standard Methods, No. SM 4500-P C
Određivanje ukupnog fosfora	APHA, AWWA, WEF, 21 <sup>st.</sup> Ed. 2005., Standard Methods, No. SM 4500-P P Bic
Određivanje suspendirane tvari	HRN EN 872:2008
Određivanje rezidualnog klorina	APHA, AWWA, WEF, 21 <sup>st.</sup> Ed. 2005., Standard Methods, No. SM 4500-Cl

### 37. Hrvatska poljoprivredna agencija, Odjel za kontrolu kvalitete meda, Poljana Križevačka 185, 48260 Križevci

#### A) akreditirane metode

Materijali/ Proizvodi	Vrsta ispitivanja/Svojstvo	Metoda ispitivanja
Med	Određivanje sadržaja vode, refraktometrijski	<i>Harmonised Methods of the International Honey Commission (2009)</i> Metoda 1
	Određivanje električne provodnosti	<i>Harmonised Methods of the International Honey Commission (2009)</i> Metoda 2
	Određivanje slobodne kiselosti titracijom do pH 8,3	<i>Harmonised Methods of the International Honey Commission (2009)</i> Metoda 4.1
	Određivanje hidroksimetilfurfurala (HMF) po Whiteu	<i>Harmonised Methods of the International Honey Commission (2009)</i> Metoda 5.2

#### B) metode za koje laboratorij uspješno sudjeluje u međulaboratorijskim usporedbama

Materijali/ Proizvodi	Vrsta ispitivanja/Svojstvo	Metoda ispitivanja
Hrana (med i proizvodi od meda)	Određivanje aktivnosti dijastaze po Schadeu	Aktivnost dijastaze spektrofotometrijski, IHC (2009)
	Određivanje tvari netopljivih u vodi	Netopive tvari u vodi, gravimetrijski IHC (2009)
	Peludna analiza	Kvalitativna melisopalinološka analiza, mikroskopski, IHC (2004)

#### II.

Objavom ovog popisa prestaje važiti popis službenih laboratorija za hranu i hranu za životinje objavljen u »Narodnim novinama« broj 137/2013 od 15. studenoga 2013. godine.

Klasa: 322-01/13-01/1562

Urbroj: 525-10/1307-14-3

Zagreb, 2. travnja 2014.

Ministar  
Tihomir Jakovina, v. r.