

**Bioinstitut d.o.o.**

**Laboratorijska djelatnost**

Dr. Rudolfa Steinera 7, HR-40000 Čakovec, Uprava: dir. dr.sc. Saša Legen D.V.M.,  
OIB: 425 888 98 414, Matični broj: 3108589, Trg. sud u Varaždinu: 070002678,  
Temeljni kapital: 34.640.600,00 kn uplaćen u cijelosti,  
Žiro račun (IBAN): HR5824840081100327923, Raiffeisenbank d.d. Čakovec  
Tel. 040 391 485 • Fax: 040 391 493 • laboratorij@bioinstitut.hr • www.bioinstitut.hr



• Bioinstitut d.o.o. Laboratorijska djelatnost akreditirana je prema HRN EN ISO/IEC 17025:2017, Potvrda o akreditaciji br. 1073, Klasa: 383-02/19-30/035, Ur. broj: 569-02/11-21-50.

• Službeni laboratorij prema Rješenju Ministarstva poljoprivrede, Klasa: UP/I-322-01/19-01/66, Ur. broj: 525-10/1304-20-3 od 28. travnja 2020. godine za obavljanje analiza hrane i hrane za životinje.  
• Laboratorij ovlašten prema Rješenju Ministarstva poljoprivrede, Klasa: UP/I-320-14/21-01/04, Ur. broj: 525-07/0132-21-2 od 8. travnja 2021. godine za obavljanje fizikalno-kemijskih analiza vina.

## ISPITNI IZVJEŠTAJ

Čakovec, 16.3.2023.

Broj izvještaja: **N 03283/23**

Kupac: Savez sportsko ribolovnih društava Međimurske županije  
40000 Čakovec, Jurice Muraia 2, 40 000 Čakovec

Naziv uzorka<sup>a</sup>: **Pastrva**

Datum uzorkovanja: -

Datum dostave: 1.3.2023.

Početak analize: 1.3.2023.

Završetak analize: 16.3.2023.

Uzorkovao: Djelatnik Laboratorijske djelatnosti Bioinstitut d.o.o. Čakovec

Dostavio: isti

**Voditelj Laboratorijske djelatnosti:**  
Mario Posedi, prof. fiz. i kem.



Dostaviti:

1. Savez sportsko ribolovnih društava Međimurske županije, Hrvatska, 40000 Čakovec, Jurice Muraia 2, 40 000 Čakovec
2. Arhiva

Broj izvještaja: N 03283/23      Strana 1/5

Metode označene zvjezdicom (\*) akreditirane su prema zahtjevima norme HRN EN ISO/IEC 17025:2017 i navedene u potvrdi o akreditaciji HAA br. 1073. Metode označene s dvije zvjezdice (\*\*) su iz fleksibilnog područja akreditacije prema zahtjevima norme HRN EN ISO/IEC 17025:2017. Za izjavu o sukladnosti primjenjuje se binarno pravilo odlučivanja temeljeno na jednostavnom prihvatanju, ukoliko nije određeno drugim propisima.

Podaci označeni slovom a (a) su podaci koje je laboratorij dobio od kupca.

Ispitni izvještaj odnosi se samo na dostavljene uzorke i ne smije se umnožavati bez odobrenja Bioinstituta d.o.o., osim u cijelosti te se ne smije koristiti u reklamne svrhe. Faksimil je autentičan s originalnim potpisom ovlaštene osobe.

Oznaka: O-7.8-1

### OPĆI PODACI

Količina uzorka (g):	270
Temperatura uzorka kod prijema (°C):	3,9

Opis uzorka<sup>a</sup>: Pastrva

### REZULTATI ISPITIVANJA

Laboratorij za mikrobiologiju					
Parametar	Metoda	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK	Sukladnost
Salmonella spp.	*HRN EN ISO 6579-1:2017	25 g	Nisu izolirane	0	Da
Enterobacteriaceae	*HRN EN ISO 21528-2:2017	CFU/g	< 10	≤ 10	Da
Sulfitreducirajuće klostridije	*HRN ISO 15213 :2004	CFU/g	< 100	≤ 100	Da

cfu - broj kolonija bakterija

MDK - maksimalno dopuštena količina

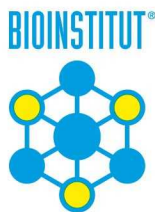
MDK - prema Vodiču za mikrobiološke kriterije za hranu, ožujak 2011 Tablica 2.1.1.

#### IZJAVA O SUKLADNOSTI:

Prosudbom rezultata mikrobiološkog ispitivanja uzorka možemo zaključiti da uzorak ima zadovoljavajuću mikrobiološku kakvoću na osnovu ispitanih marker organizama i potencijalnih patogena.

Voditeljica Laboratorija za mikrobiologiju:  
mr.sc. Bojana Božović, dr.vet.med.

Bioinstitut d.o.o.

Laboratorijska djelatnost

Dr. Rudolfa Steinera 7, HR-40000 Čakovec, Uprava: dir. dr.sc. Saša Legen D.V.M.,  
OIB: 425 888 98 414, Matični broj: 3108589, Trg. sud u Varaždinu: 070002678,  
Temeljni kapital: 34.640.600,00 kn uplaćen u cijelosti,  
Žiro račun (IBAN): HR5824840081100327923, Raiffeisenbank d.d. Čakovec  
Tel. 040 391 485 • Fax: 040 391 493 • laboratorij@bioinstitut.hr • www.bioinstitut.hr



Laboratorij za kemiju hrane i POU					
Parametar	Metoda	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK	Sukladnost
Histamin <sup>2</sup>	SOP-LKH-12/74. I. izdanje (2022-03-15)	mg/kg	<0,10	100	Da
<b>METALI</b>					
Kadmij (Cd) <sup>1</sup>	*HRN EN 14084:2005	mg/kg	< 0,01	0,05	Da
Olovo (Pb) <sup>1</sup>	*HRN EN 14084:2005	mg/kg	0,10	0,3	Da
Živa (Hg) <sup>1</sup>	*SOP-LKH-01-28/07a-1, I. izdanje (2021-03-16)	mg/kg	0,05	0,3	Da
<b>PESTICIDI (GC-MS/MS) (Hrana životinjskog podrijetla)</b>					
2,4'-Metoksiklor <sup>3</sup>	**SOP-LKH-1-2,16/03, V. izdanje (2022-05-17)	mg/kg	< 0,001		Da
4,4'-Diklorbenzofenon <sup>3</sup>	**SOP-LKH-1-2,16/03, V. izdanje (2022-05-17)	mg/kg	< 0,002		Da
4,4'-Metoksiklor olefin <sup>3</sup>	**SOP-LKH-1-2,16/03, V. izdanje (2022-05-17)	mg/kg	< 0,002		Da
Aldrin i dieldrin (Aldrin i dieldrin, kombinirano, izraženi kao dieldrin) <sup>3</sup>	**SOP-LKH-1-2,16/03, V. izdanje (2022-05-17)	mg/kg	< 0,003		Da
alpha-BHC (alpha-HCH) <sup>3</sup>	**SOP-LKH-1-2,16/03, V. izdanje (2022-05-17)	mg/kg	< 0,002		Da
Azinphos-ethyl <sup>3</sup>	**SOP-LKH-1-2,16/03, V. izdanje (2022-05-17)	mg/kg	< 0,005		Da
beta-BHC (beta-HCH) <sup>3</sup>	**SOP-LKH-1-2,16/03, V. izdanje (2022-05-17)	mg/kg	< 0,002		Da
Bifenthrin <sup>3</sup>	**SOP-LKH-1-2,16/03, V. izdanje (2022-05-17)	mg/kg	< 0,003		Da
Chlorbenside <sup>3</sup>	**SOP-LKH-1-2,16/03, V. izdanje (2022-05-17)	mg/kg	< 0,002		Da
Chlordane (sum of cis- and trans-chlordane) <sup>3</sup>	**SOP-LKH-1-2,16/03, V. izdanje (2022-05-17)	mg/kg	< 0,005		Da
Klorfenson (Ovex) <sup>3</sup>	**SOP-LKH-1-2,16/03, V. izdanje (2022-05-17)	mg/kg	< 0,001		Da
Chlorfenvinphos <sup>3</sup>	**SOP-LKH-1-2,16/03, V. izdanje (2022-05-17)	mg/kg	< 0,002		Da
Chlorobenzilate <sup>3</sup>	**SOP-LKH-1-2,16/03, V. izdanje (2022-05-17)	mg/kg	< 0,001		Da
Chloroneb <sup>3</sup>	**SOP-LKH-1-2,16/03, V. izdanje (2022-05-17)	mg/kg	< 0,001		Da
Chlorpyrifos <sup>3</sup>	**SOP-LKH-1-2,16/03, V. izdanje (2022-05-17)	mg/kg	< 0,001		Da
Chlorpyrifos-methyl <sup>3</sup>	**SOP-LKH-1-2,16/03, V. izdanje (2022-05-17)	mg/kg	< 0,002		Da
cis-Nonachlor <sup>3</sup>	**SOP-LKH-1-2,16/03, V. izdanje (2022-05-17)	mg/kg	< 0,002		Da
Cyfluthrin <sup>3</sup>	**SOP-LKH-1-2,16/03, V. izdanje (2022-05-17)	mg/kg	< 0,003		Da
Cypermethrin <sup>3</sup>	**SOP-LKH-1-2,16/03, V. izdanje (2022-05-17)	mg/kg	< 0,006		Da
DDT (suma p,p'-DDT, o,p'-DDT, p-p'-DDE i p,p'-DDD (TDE) izražena kao DDT) <sup>3</sup>	**SOP-LKH-1-2,16/03, V. izdanje (2022-05-17)	mg/kg	< 0,002		Da
delta-BHC (delta-HCH) <sup>3</sup>	**SOP-LKH-1-2,16/03, V. izdanje (2022-05-17)	mg/kg	< 0,001		Da
Deltamethrin <sup>3</sup>	**SOP-LKH-1-2,16/03, V. izdanje (2022-05-17)	mg/kg	< 0,008		Da

Broj izvještaja: N 03283/23 Strana 3/5

Metode označene zvjezdicom (\*) akreditirane su prema zahtjevima norme HRN EN ISO/IEC 17025:2017 i navedene u potvrdi o akreditaciji HAA br. 1073. Metode označene s dvije zvjezdice (\*\*) su iz fleksibilnog područja akreditacije prema zahtjevima norme HRN EN ISO/IEC 17025:2017. Za izjavu o sukladnosti primjenjuje se binarno pravilo odlučivanja temeljeno na jednostavnom prihvaćanju, ukoliko nije određeno drugim propisima.

Podaci označeni slovom a (a) su podaci koje je laboratorij dobio od kupca.

Ispitni izvještaj odnosi se samo na dostavljene uzorke i ne smije se umnožavati bez odobrenja Bioinstituta d.o.o., osim u cijelosti te se ne smije koristiti u reklamne svrhe. Faksimil je autentičan s originalnim potpisom ovlaštene osobe.

Oznaka: O-7.8-1

Parametar	Metoda	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK	Sukladnost
Diazinon <sup>3</sup>	**SOP-LKH-1-2,16/03, V. izdanje (2022-05-17)	mg/kg	< 0,001		Da
Endosulfan (zbroy alfa i beta izomera i endosulfan sulfata, izražen kao endosulfan) <sup>3</sup>	**SOP-LKH-1-2,16/03, V. izdanje (2022-05-17)	mg/kg	< 0,001		Da
Endosulfan eter <sup>3</sup>	**SOP-LKH-1-2,16/03, V. izdanje (2022-05-17)	mg/kg	< 0,002		Da
Endrin <sup>3</sup>	**SOP-LKH-1-2,16/03, V. izdanje (2022-05-17)	mg/kg	< 0,005		Da
Endrin aldehyd <sup>3</sup>	**SOP-LKH-1-2,16/03, V. izdanje (2022-05-17)	mg/kg	< 0,01		Da
Endrin keton <sup>3</sup>	**SOP-LKH-1-2,16/03, V. izdanje (2022-05-17)	mg/kg	< 0,01		Da
Fenson <sup>3</sup>	**SOP-LKH-1-2,16/03, V. izdanje (2022-05-17)	mg/kg	< 0,001		Da
Fention (Fention i njegov kisikov analog, njihovi sulfoksidi i sulfon izraženi kao fention) <sup>3</sup>	**SOP-LKH-1-2,16/03, V. izdanje (2022-05-17)	mg/kg	< 0,002		Da
Fenvalerate <sup>3</sup>	**SOP-LKH-1-2,16/03, V. izdanje (2022-05-17)	mg/kg	< 0,004		Da
gamma-HCH (Lindan) <sup>3</sup>	**SOP-LKH-1-2,16/03, V. izdanje (2022-05-17)	mg/kg	< 0,002		Da
Heptachlor (sum of heptachlor and heptachlor epoxide expressed as heptachlor) <sup>3</sup>	**SOP-LKH-1-2,16/03, V. izdanje (2022-05-17)	mg/kg	< 0,002		Da
Hexachlorobenzene (HCB) <sup>3</sup>	**SOP-LKH-1-2,16/03, V. izdanje (2022-05-17)	mg/kg	< 0,002		Da
Indoxacarb <sup>3</sup>	**SOP-LKH-1-2,16/03, V. izdanje (2022-05-17)	mg/kg	< 0,002		Da
Isodrin <sup>3</sup>	**SOP-LKH-1-2,16/03, V. izdanje (2022-05-17)	mg/kg	< 0,002		Da
lambda-Cyhalothrin <sup>3</sup>	**SOP-LKH-1-2,16/03, V. izdanje (2022-05-17)	mg/kg	< 0,003		Da
Malathion <sup>3</sup>	**SOP-LKH-1-2,16/03, V. izdanje (2022-05-17)	mg/kg	< 0,005		Da
Methidathion <sup>3</sup>	**SOP-LKH-1-2,16/03, V. izdanje (2022-05-17)	mg/kg	< 0,001		Da
Methoxychlor <sup>3</sup>	**SOP-LKH-1-2,16/03, V. izdanje (2022-05-17)	mg/kg	< 0,001		Da
Mirex <sup>3</sup>	**SOP-LKH-1-2,16/03, V. izdanje (2022-05-17)	mg/kg	< 0,004		Da
Oxychlorthane <sup>3</sup>	**SOP-LKH-1-2,16/03, V. izdanje (2022-05-17)	mg/kg	< 0,005		Da
Parathion <sup>3</sup>	**SOP-LKH-1-2,16/03, V. izdanje (2022-05-17)	mg/kg	< 0,002		Da
Parathion-methyl <sup>3</sup>	**SOP-LKH-1-2,16/03, V. izdanje (2022-05-17)	mg/kg	< 0,002		Da
Pendimethalin <sup>3</sup>	**SOP-LKH-1-2,16/03, V. izdanje (2022-05-17)	mg/kg	< 0,001		Da
Pentachloroanisole <sup>3</sup>	**SOP-LKH-1-2,16/03, V. izdanje (2022-05-17)	mg/kg	< 0,002		Da
Pentachlorobenzene (PeCB) <sup>3</sup>	**SOP-LKH-1-2,16/03, V. izdanje (2022-05-17)	mg/kg	< 0,002		Da
Pentachlorothioanisole <sup>3</sup>	**SOP-LKH-1-2,16/03, V. izdanje (2022-05-17)	mg/kg	< 0,003		Da
Permethrin <sup>3</sup>	**SOP-LKH-1-2,16/03, V. izdanje (2022-05-17)	mg/kg	< 0,004		Da
Phosmet <sup>3</sup>	**SOP-LKH-1-2,16/03, V. izdanje (2022-05-17)	mg/kg	< 0,005		Da
Pirimiphos-methyl <sup>3</sup>	**SOP-LKH-1-2,16/03, V. izdanje (2022-05-17)	mg/kg	< 0,001		Da



Parametar	Metoda	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK	Sukladnost
Profenofos <sup>3</sup>	**SOP-LKH-1-2,16/03, V. izdanje (2022-05-17)	mg/kg	< 0,001		Da
Pyrazophos <sup>3</sup>	**SOP-LKH-1-2,16/03, V. izdanje (2022-05-17)	mg/kg	< 0,003		Da
Quintozene <sup>3</sup>	**SOP-LKH-1-2,16/03, V. izdanje (2022-05-17)	mg/kg	< 0,002		Da
Resmethrin <sup>3</sup>	**SOP-LKH-1-2,16/03, V. izdanje (2022-05-17)	mg/kg	< 0,003		Da
Tecnazene <sup>3</sup>	**SOP-LKH-1-2,16/03, V. izdanje (2022-05-17)	mg/kg	< 0,001		Da
Tetradifon <sup>3</sup>	**SOP-LKH-1-2,16/03, V. izdanje (2022-05-17)	mg/kg	< 0,002		Da
trans-Nonachlor <sup>3</sup>	**SOP-LKH-1-2,16/03, V. izdanje (2022-05-17)	mg/kg	< 0,002		Da
Triazophos <sup>3</sup>	**SOP-LKH-1-2,16/03, V. izdanje (2022-05-17)	mg/kg	< 0,006		Da
Vinclozolin <sup>3</sup>	**SOP-LKH-1-2,16/03, V. izdanje (2022-05-17)	mg/kg	< 0,001		Da
2,4-DDD (o,p-DDD) <sup>3</sup>	**SOP-LKH-1-2,16/03, V. izdanje (2022-05-17)	mg/kg	< 0,002		Da
2,4-DDE (o,p-DDE) <sup>3</sup>	**SOP-LKH-1-2,16/03, V. izdanje (2022-05-17)	mg/kg	< 0,003		Da
Fipronil <sup>3</sup>	**SOP-LKH-1-2,16/03, V. izdanje (2022-05-17)	mg/kg	< 0,001		Da

MDK - maksimalno dopuštena količina

<sup>1</sup>MDK prema zahtjevima Uredbe Komisije (EZ) br. 1881/2006 u trenutno važećem izdanju

<sup>2</sup>MDK - prema Uredbi Komisije (EZ-a) br. 2073 / 2005 od 15.studenoga 2005. o mikrobiološkim kriterijima za prehrambene proizvode

<sup>3</sup>MDK prema zahtjevima Uredbe (EZ) br. 396/2005 u trenutno važećem izdanju

#### IZJAVA O SUKLADNOSTI:

Na temelju ispitanih parametara uzorak ODGOVARA zahtjevima Uredbe (EZ) br. 2073/2005., 1881/2006 i 396/2005 u trenutno važećem izdanju.

**Voditeljica Laboratorija za kemiju hrane i POU:**  
 Melita Makovec, mag.ing.mol.biotech.



-----KRAJ ISPITNOG IZVJEŠTAJA-----

Broj izvještaja: N 03283/23 Strana 5/5

Metode označene zvjezdicom (\*) akreditirane su prema zahtjevima norme HRN EN ISO/IEC 17025:2017 i navedene u potvrdi o akreditaciji HAA br. 1073. Metode označene s dvije zvjezdice (\*\*) su iz fleksibilnog područja akreditacije prema zahtjevima norme HRN EN ISO/IEC 17025:2017. Za izjavu o sukladnosti primjenjuje se binarno pravilo odlučivanja temeljeno na jednostavnom prihvatanju, ukoliko nije određeno drugim propisima.

Podaci označeni slovom a (a) su podaci koje je laboratorij dobio od kupca.

Ispitni izvještaj odnosi se samo na dostavljene uzorke i ne smije se umnožavati bez odobrenja Bioinstituta d.o.o., osim u cijelosti te se ne smije koristiti u reklamne svrhe. Faksimil je autentičan s originalnim potpisom ovlaštene osobe.

Oznaka: O-7.8-1