



DODATAK IZVEŠTAJA O ISPITIVANJU
R21-18916 za uzorak R21091727

Nalog za vršenje analiza: 125 od 10.09.2021

Analitički broj/Broj uzorka R21091727

Naziv uzorka BIOPRO 10L - Obezmašćeno umereno tostovano sojino brašno

Na osnovu rezultata ispitivanja a u skladu sa odredbama Zakona o bezbednosti hrane čl.25, čl. 26 (Sl. Glasnik RS br. 41/2009, 17/2019) i odgovarajućih podzakonskih akata ispitivani uzorak
BEZBEDAN JE ZA UPOTREBU.

Na osnovu gore navedenih ispitivanja utvrđeno je da ispitivani uzorak ODGOVARA čl.26 Pravilnika o kvalitetu belančevinastih proizvoda i mešavina belančevinastih proizvoda za prehrambenu industriju (Sl. list SFRJ 41/85).

IZJAVA O USAGLAŠENOSTI REZULTATA MIKROBIOLOŠKIH ISPITIVANJA:

Dobijeni rezultati analiziranih parametara su ZADOVOLJAVAJUĆI u odnosu na proizvođačku specifikaciju.

IZJAVA O USAGLAŠENOSTI REZULTATA FIZIČKO-HEMIJSKIH ISPITIVANJA KONTAMINENATA / REZIDUA:

Na osnovu rezultata analiziranih parametara uzorak ODGOVARA čl.3 prilog 2, čl.5 prilog 4, čl.6 i čl.7 Pravilnika o maksimalno dozvoljenim količinama ostataka sredstava za zaštitu bilja u hrani i hrani za životinje (Sl. glasnik RS 132/20).

Na osnovu rezultata analiziranih parametara uzorak ODGOVARA čl.2 prilog 1, čl.3 Pravilnika o maksimalnim koncentracijama određenih kontaminenata u hrani (Sl. glasnik RS 81/2019, 126/2020).

IZJAVA O USAGLAŠENOSTI REZULTATA FIZIČKO-HEMIJSKIH ISPITIVANJA:

Na osnovu rezultata analiziranih parametara, uzorak ODGOVARA čl.26 Pravilnika o kvalitetu belančevinastih proizvoda i mešavina belančevinastih proizvoda za prehrambenu industriju (Sl. list SFRJ 41/85) (napomena: usaglašenost se ne može potvrditi, sa nivoom poverenja od 95% za proširenu mernu nesigurnost, za sadržaj sirovog pepela, računato na suhu materiju).

PRILOG:

Izveštaj o ispitivanju radioaktivnosti broj 2021/1476 za uzorak R2109 1727

Analiza izvršena na Fakultetu veterinarske medicine Univerziteta u Beogradu, Katedra za radiologiju i radijacionu higijenu, Bulevar Oslobođenja 18, Beograd.

22.09.2021

dipl. hem. Predrag Vulićević
Specijalista sanitarne hemije

Po izveštaju o ispitivanju broj R21-18916 analiziran je uzorak R21091727.

Izjava:

1. Izveštaj se ne sme umnožavati, izuzev u celini, bez saglasnosti SP LABORATORIJE.
2. Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak
3. Rezultati ispitivanja se primenjuju samo na uzorak onakav kako je primljen, osim kada je SP Laboratorija odgovorna za fazu uzorkovanja.
4. SP LABORATORIJA je odgovorna za sve podatke iskazane u Izveštaju o ispitivanju osim za one dobijene od korisnika ispitivanja.
5. SP LABORATORIJA se odriče odgovornosti za validnost rezultata za čije iskazivanje su korišćeni podaci dobijeni od korisnika.
6. SP LABORATORIJA se odriče odgovornosti za izjave o usaglašenosti izdate na osnovu ispitivanja zbirnih uzoraka po zahtevu korisnika.
7. Lokacija ispitivanja u SP Laboratoriji: Industrijska 3, 21220 Bečej

(R21-18916 / R21091727) strana 1 od 1



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU R21-18916 / R21091727
Analitički broj/broj uzorka: R21091727

Podnosilac naloga	PRIVREDNO DRUŠTVO ZA EKONOMSKE, FINANSIJSKE, INFORMATIČKE I TRGOVINSKO-PROIZVODNE USLUGE BANKOM DRUŠTVO SA OGRANIČENOM ODGOVORNOŠĆU BEOGRAD, BULEVAR NIKOLE TESLE 30A, Beograd-Zemun, Bulevar Nikole Tesle 30/A
Nalog za vršenje analiza	125 od 10.09.2021.
Naziv uzorka	BIOPRO 10L - Obezmašćeno umereno tostovano sojino brašno
Tražena ispitivanja	Bezbednost uzorka + analize prema zahtevu korisnika
Podaci o uzorkovanju	Uzorak dostavljen 10.09.2021.
Datum prijema uzorka	10.09.2021.
Datum početka ispitivanja	10.09.2021.
Datum završetka ispitivanja	22.09.2021.
Radni nalog	R21-18916
Datum izdavanja izveštaja	22.09.2021.

PRILOG:

Izveštaj o ispitivanju radioaktivnosti broj 2021/1476 za uzorak R2109 1727

Analiza izvršena na Fakultetu veterinarske medicine Univerziteta u Beogradu, Katedra za radiologiju i radijacionu higijenu, Bulevar Oslobođenja 18, Beograd.

Po izveštaju o ispitivanju broj R21-18916 analiziran je uzorak R21091727.

R21091727: BIOPRO 10L - Obezmašćeno umereno tostovano sojino brašno

Identifikacija:

Podaci dobijeni od korisnika:
Upotrebljivo do: 21.06.2023.
Lot: 210621E1A13267

Neto masa dostavljenog uzorka: 7x400 g

-Opis uzorka:

Uzorak je dostavljen propisno upakovan, u rinfuzi. Uz uzorak je dostavljena deklaracija sa podacima o uzorku.

Na osnovu dostavljene dokumentacije, uzorak je BIOPRO 10L - Obezmašćeno umereno tostovano sojino brašno. Uzorak je svojstvene konzistencije, blede zlataste boje, bez stranog mirisa. Uzorak ne sadrži strane primeše vidljive golim okom, niti metalne opiljke (kontrola magnetom).

Vrsta ispitivanja	Izmerena vrednost	Referentna vrednost	Metoda ispitivanja	
Masa uzorka [g]	2500	-	VM/ MET 624 ¹⁾	Gravimetrija
Masa detektovanih metalnih opiljaka [g]	0	-	VM/ MET 624 ¹⁾	Gravimetrija
Sadržaj metalnih opiljaka [%]	0	Nije dozvoljeno	VM/ MET 624 ¹⁾	Gravimetrija

¹⁾Van obima akreditacije

Napomena

Izvor referentnih vrednosti: čl.26 stav 3 Zakona o bezbednosti hrane (Sl. glasnik RS 41/2009, 17/2019).

Za Odeljenje senzorskih ispitivanja: dipl. inž. Tatjana Popov

ttt

Rezultati mikrobioloških ispitivanja

Vrsta ispitivanja	I jedinica uzorka	II jedinica uzorka	III jedinica uzorka	IV jedinica uzorka	V jedinica uzorka	Referentna vrednost	Metoda ispitivanja	
Aerobne mezofilne bakterije (30°C) [CFU/g]	70	100	60	70	90	- n=5 c=2 m=10 ⁴ M=10 ^{5.3}	SRPS EN ISO 4833-1:2014	Brojanje
Plesni i kvasci [CFU/g]	40	50	50	40	60	- n=5 c=2 m=10 ² M=10 ^{3.3}	SRPS ISO 21527-2:2011	Brojanje
Enterobacteriaceae (37°C) [CFU/g]	< 10 ²	< 10 ²	< 10 ²	< 10 ²	< 10 ²	- n=5 c=2 m=10 M=10 ^{2.3}	SRPS EN ISO 21528-2:2017	Brojanje
Clostridium perfringens [CFU/g]	< 10 ²	< 10 ²	< 10 ²	< 10 ²	< 10 ²	- n=5 c=1 m=10 M=10 ^{2.3}	SRPS EN ISO 7937:2010	Brojanje
Salmonella spp [25g]	Nije detektovano	Nije detektovano	Nije detektovano	Nije detektovano	Nije detektovano	Ne sme biti detektovano n=5 c=0 ³⁾	SRPS EN ISO 6579-1:2017/A1:2020	Detekcija
Bacillus cereus (30°C) [CFU/g]	< 10 ²	< 10 ²	< 10 ²	< 10 ²	< 10 ²	- n=5 c=0 m=M=10 ^{2.3}	SRPS EN ISO 7932:2009	Brojanje
Listeria monocytogenes (37°C) [25g]	Nije detektovano	Nije detektovano	Nije detektovano	Nije detektovano	Nije detektovano	Ne sme biti detektovano n=5 c=0 ³⁾	SRPS EN ISO 11290-1:2017	Detekcija
Escherichia coli (44°C) [CFU/g]	< 10 ²	< 10 ²	< 10 ²	< 10 ²	< 10 ²	- n=5 c=0 m=M=10 ³	SRPS ISO 16649-2:2008	Brojanje

¹ Van obima akreditacije; ² Granica kvantifikacije (LOQ); ³ Vrednost iz proizvođačke specifikacije

Napomena

Izvor referentnih vrednosti: proizvođačka specifikacija.

Rezultati fizičko-hemijskog ispitivanja kontaminenata/rezidua

Vrsta ispitivanja	Izmerena vrednost	Proširena merna nesigurnost ⁹⁾	Metoda ispitivanja	
Rezidua pesticida (prikazano u tabeli 1) [mg/kg]	< 0,05 ²⁾	± 50%	SRPS EN 12396-2	GC/ECD/HSS
Rezidua pesticida (prikazano u tabeli 2) [mg/kg]	< 0,003 ²⁾	± 50%	SRPS EN 15662	GC/MS/MS
Rezidua pesticida (prikazano u tabeli 3) [mg/kg]	< 0,005 ²⁾	± 50%	SRPS EN 15662	GC/MS/MS
Rezidua pesticida (prikazano u tabeli 4) [mg/kg]	< 0,01 ²⁾	± 50%	SRPS EN 15662	GC/MS/MS
Rezidua pesticida (prikazano u tabeli 5) [mg/kg]	< 0,01 ²⁾	± 50%	SRPS EN 15662	LC/MS/MS

² Granica kvantifikacije (LOQ). ⁹⁾ Proširena merna nesigurnost izražena je kao kombinovana standardna merna nesigurnost uvećana za faktor pokrivanja k=2 za nivo poverenja približno 95%

Određivanje rezidua pesticida po SRPS EN 15662; SRPS EN 12396-2 je u okviru fleksibilnog obima akreditacije

(R21-18916 / R21091727) strana 2 od 5

Napomena

Izvor referentnih vrednosti: čl.3 prilog 2, čl.5 prilog 4, čl.6 i čl.7 Pravilnika o maksimalno dozvoljenim količinama ostataka sredstava za zaštitu bilja u hrani i hrani za životinje (Sl. glasnik RS 132/20)

Vrsta ispitivanja	Izmerena vrednost	Proširena merna nesigurnost ⁹⁾	Referentna vrednost	Metoda ispitivanja	
Olovo (Pb) [mg/kg]	< 0,01 ²⁾	± 25%	-	SRPS EN 15763	ICP/MS
Kadmijum (Cd) [mg/kg]	0,045	± 0,0113	-	SRPS EN 15763	ICP/MS
Živa (Hg) [mg/kg]	< 0,01 ²⁾	± 25%	-	SRPS EN 15763	ICP/MS
Arsen (As) [mg/kg]	< 0,01 ²⁾	± 25%	-	SRPS EN 15763	ICP/MS
Aflatoksin (B1) [µg/kg]	< 0,3 ²⁾	± 44%	max 2	VM/MET 913	LC/MS/MS
Aflatoksin (B1+B2+G1+G2) [µg/kg]	< 0,3 ²⁾	± 44%	max 4	VM/MET 913	LC/MS/MS
Ohratoksin A [µg/kg]	< 0,8 ²⁾	± 44%	-	VM/MET 913	LC/MS/MS

²⁾ Granica kvantifikacije (LOQ). ⁹⁾ Proširena merna nesigurnost izražena je kao kombinovana standardna merna nesigurnost uvećana za faktor pokrivanja k=2 za nivo poverenja približno 95%

Određivanje metala i metaloida po SRPS EN 15763 je u okviru fleksibilnog obima akreditacije.

Određivanje mikotoksina po VM/MET 913 je u okviru fleksibilnog obima akreditacije.

Napomena

Maksimalno dozvoljena vrednost po čl.2 prilog 1 Pravilnika o maksimalnim koncentracijama određenih kontaminenata u hrani (Sl. glasnik RS 81/2019, 126/2020), za zrna soje iznosi:

- Kadmijum (Cd): 0,2mg/kg (tč.3.2.6.)

Izvor referentnih vrednosti: čl.2 prilog 1, čl.3 Pravilnika o maksimalnim koncentracijama određenih kontaminenata u hrani (Sl. glasnik RS 81/2019, 126/2020)

Rezultati fizičko-hemijskih ispitivanja

Vrsta ispitivanja	Izmerena vrednost	Proširena merna nesigurnost ⁹⁾	Referentna vrednost	Metoda ispitivanja	
Sadržaj vode [%]	5,92	± 0,367	max 8	Pravilnik, metoda 1 ¹⁰³⁾	Sušenje
Sadržaj sirovih belančevina (N*6,25), računato na suhu materiju [%]	54,93	± 1,373	min 47	SRPS EN ISO 16634-1:2010	Metoda totalnog sagorevanja
Sadržaj sirovog pepela, računato na suhu materiju [%]	6,5	± 0,36	max 6,5	NMKL 173, 2nd Ed.:2005	Žarenje
Sadržaj sirovih masti, računato na suhu materiju [%]	0,85	± 0,044	max 2	Pravilnik, metoda 2 ¹⁰³⁾	Soxhlet
Sadržaj sirove celuloze, računato na suhu materiju [%]	2,16	± 0,410	max 3,5	SRPS ISO 5498:1996	Weende

⁹⁾ Proširena merna nesigurnost izražena je kao kombinovana standardna merna nesigurnost uvećana za faktor pokrivanja k=2 za nivo poverenja približno 95%

Napomena

Izvor referentnih vrednosti: čl.26 Pravilnika o kvalitetu belančevinastih proizvoda i mešavina belančevinastih proizvoda za prehrambenu industriju (Sl. list SFRJ 41/85).

Ispitivanje genetičke modifikovanosti

Vrsta ispitivanja	Izmerena vrednost	LOD [%]	Metoda ispitivanja	
Detekcija genetičke modifikacije-GTS 40-3-2 (RoundUp Ready)	Nije detektovano	0.05	JRC GMO Protocol	Real Time PCR

LOD - limit detekcije;

Ispitivanja JRC GMO Protocol su u okviru fleksibilnog obima akreditacije

Napomena

Prema čl.3 Zakona o genetički modifikovanim organizmima (Sl. glasnik RS 41/2009), genetički modifikovanim organizmom se ne smatra poljoprivredni proizvod biljnog porekla koji količinski sadrži do 0,9% primesa genetički modifikovanog organizma i primesa poreklom od genetički modifikovanog organizma.

Semenski i reproduktivni materijal ne smatraju se genetički modifikovanim organizmima ukoliko količinski sadrže do 0,1% primesa genetički modifikovanog organizma i primesa poreklom od genetički modifikovanog organizma.

Tabela 1 - Lista analiziranih rezidua pesticida (LFO 001) u dostavljenom uzorku sa utvrđenim koncentracijama <LOQ (granica kvantifikacije)	
Dithiocarbamates (izraženi kao CS ₂ , uključujući Ziram, Thiram, Maneb, Mancozeb, Propineb, Metiram)	

Tabela 2 - Lista analiziranih rezidua pesticida (LFO 001) u dostavljenom uzorku sa utvrđenim koncentracijama <LOQ (granica kvantifikacije)	
Cadusafos	Fensulfothion

Tabela 3 - Lista analiziranih rezidua pesticida (LFO 001) u dostavljenom uzorku sa utvrđenim koncentracijama <LOQ (granica kvantifikacije)	
Tetrahydroptalimide (THPI)	

Tabela 4 - Lista analiziranih rezidua pesticida (LFO 001) u dostavljenom uzorku sa utvrđenim koncentracijama <LOQ (granica kvantifikacije)					
2,4-DDT	4,4' - DDD	4,4' - DDE	4,4 - DDT	Acetochlor	Acibenzolar-S-methyl
Aclonifen	Acinathrin	Alachlor	Aldrin	Alpha-BHC	Aramite
Atrazin	Azinphos-ethyl	Azinphos-methyl	Beflubutamid	Benalaxyl	Benfluralin
Benthiavalicarb-isopropyl	Beta-BHC	Bifenoxy	Bifenthrin	Binapacryl	Biphenyl
Bifenthrin	Boscalid (Nicofer)	Bromophos-ethyl	Bromopropylate	Bromuconazole I	Bromuconazole II
Bupirimate	Buprofezin	Butralin	Captafol	Captao	Carboxin
Carfentrazon-ethyl	Chlorbenside	Chloran-cis	Chloran-trans	Chlorfenapyr	Chlorfenson
Chlorfenvinphos	Chlorobenzilate	Chlorothalonil	Chlorpropham	Chlorpyrifos-ethyl	Chlorpyrifos-methyl
Chlorothal-dimethyl	Chlozolinate	Cinidon-ethyl	Clomazone	Cyflufenamid	Cyfluthrin I
Cyfluthrin II	Cyfluthrin III	Cyfluthrin IV	Cyhalofop-butyl	Cypermethrin I	Cypermethrin II
Cypermethrin III	Cypermethrin IV	Cyproconazole	Cyprodinil	Delta-BHC	Deltamethrin
Diallate I	Diallate II	Diazinon	Dichlobenil	Dichlorvos	Diclofop methyl
Dicloran	Dieldrin	Difenoconazole	Diflufenican	Dimethachlor	Dimethipin
Dimethomorph (E)	Dimethomorph (Z)	Dimoxystrobin	Diniconazole	Diphenylamine	Disulfoton
Disulfoton sulfone	Endosulfan I (alpha)	Endosulfan II (beta)	Endosulfan sulfate	Endrin	Endrin aldehyde
Endrin ketone	Epoxiconazole	Esfenvalerate	Ethion	Ethofenprox	Ethoprophos
Ethoxyquin	Etoxadole	Etridiazole	Famoxadone	Fenamidone	Fenamiphos
Fenarimol	Fenazaquin	Fenbuconazole	Fenchlorphos	Fenitrothion	Fenoxaprop-p-ethyl
Fenpropathrin	Fenpropanil	Fenpropimorph	Fenthion	Fenthion sulfoxide	Fenvalerate
Fipronil	Fluazifop-p-butyl	Flucythrinate I	Flucythrinate II	Flufenacet	Flumioxazin
Flurochloridone	Fluquinconazole	Fluroxypyr 1-methylheptyl ester	Flurprimidol	Flusilazole	Flutolanil
Flutriafol	Folpet	Heptachlor	Heptachlor epoxide-cis (exo)	Hexachlorobenzene (HCB)	Hexaconazole
Imazalil	Ipconazole	Iprodione	Isoxafliotole	Kresoxim-methyl	Lactofen
Lambda-Cyhalothrin	Lindan (Gama-BHC)	Malaoxon	Malathion	MCPA butoxyethyl ester	MCPA methyl ester
MCPB methyl ester	Mecarbam	Mepanipyrim	Mepronil	Metalaxyl	Metamitron
Metconazole	Methacifos	Methamidophos	Methidathion	Methoprene	Methoxychlor
Metolachlor	Metrafenone	Metribuzin	Mevinphos (Phosdrin)	Monocrotophos	Myclobutanil
Napropamide	Nitrofen	Orthophenylphenol (2-Phenylphenol)	Oxadiazon	Oxadixyl	Oxyfluorfen
Paclobutrazol	Parathion-ethyl	Parathion-methyl	Penconazole	Pendimethalin	Permethrin-cis
Permethrin-trans	Phenotrin	Phorat	Phosalone	Phosphamidon	Picolinafen
Picoxystrobin	Priniphos-methyl	Prochloraz	Procymidone	Profenofos	Propanil

(R21-18916 / R21091727) strana 4 od 5

Tabela 4 - Lista analiziranih rezidua pesticida (LFO 001) u dostavljenom uzorku sa utvrđenim koncentracijama <LOQ (granica kvantifikacije)

Propargite	Propham	Propiconazole I	Propiconazole II	Propisochlor	Propyzamide
Proquinazid	Pyraflufen-ethyl	Pyrazophos	Pyrethrins (Pyrethrin I ; Pyrethrin II)	Pyridaben	Pyridalyl
Pyrinobac-methyl	Pymethanil	Pynproxifen	Quinalphos	Quinoxifen	Quintozene
Resmethrin I	Resmethrin II	Simazin	Spirodiclofen	Spiromesifen	Spiroxamine I
Spiroxamine II	Tau-Fluvalinate	Tebuconazole	Tebuconazole	Tecnazene	Tefluthrin
TEPP	Terbufos	Terbutylazin	Tetraconazole	Tetradifon	Toicofos-methyl
Tradimefon	Tradimenol	Triallate	Triazophos	Trifloxystrobin	Triflumizole
Trifluralin	Triticonazole	Vinclozolin			

Tabela 5 - Lista analiziranih rezidua pesticida (LFO 001) u dostavljenom uzorku sa utvrđenim koncentracijama <LOQ (granica kvantifikacije)

1-Naphthylacetamide	3-Hydroxycarbofuran	Abamectin	Acephate	Acetamidrid	Aldicarb
Aldicarb-sulfone	Aldicarb-sulfoxide	Amidosulfuron	Amitraz	Azoxystrobin	Barban
Benfuracarb	Benomyl	Bentazone	Butylate	Carbaryl	Carbendazim
Carbetamide	Carbofuran	Carbosulfan	Chlorantraniliprole	Chlorotoluron	Chloroxuron
Clofentezine	Clothianidin	Cyazofamid	Cycloate	Cycloxydim	Cymoxanil
Cyromazine	Demeton-S-methylsulphon	Desmedipham	Diethofencarb	Diflubenuron	Dimethenamid
Dimethoate	Dinoseb	Dioxathion	Diuron	DNOC	Dodine
EPTC	Ethirimol	Ethofumesate	Fenhexamid	Fenoxycarb	Fenpyroximate
Flazasulfuron	Flonicamid	Florasulam	Fluazinam	Fludioxonil	Flufenoxuron
Fluometuron	Fluopicolide	Fluopyram	Fluoxastrobin	Flurtamone	Fomesafen
Formetanat	Fosfiazate	Fuberidazole	Furathiocarb	Imidacloprid	Indoxacarb
Iprovalicarb	Isoproturon	Isoxaben	Lenacil	Linuron	Lufenuron
Mandipropamid	Metaflumizone	Metazachlor	Methabenzthiazuron	Methiocarb	Methiocarb-sulfone
Methiocarb-sulfoxide	Methomyl	Methoxyfenozide	Metosulam	Metsulfuron-methyl	Monolinuron
Monuron	Novaluron	Omethoate	Oryzalin	Oxamyl	Oxycarboxin
Oxydemeton-methyl (Demeton-S-methyl sulfoxide)	Phenmedipham	Phosmet	Phoxim	Pirimicarb	Propachlor
Propamocarb	Propoxur	Prosulfocarb	Prosulfuron	Pymetrozin	Pyraclostrobin
Pyridate	Rotenone	Spinetoram	Spinosad (Spynosyn A i Spynosyn D)	Spirotetramat	Spirotetramat cis enol
Spirotetramat enol glucoside	Spirotetramat keto hydroxy	Spirotetramat monohydroxy	Sulcotrione	Sulfosulfuron	Tebuconazole
Teflubenzuron	Tepaloxymid	Thiabendazole	Thiacloprid	Thiametoxam	Thifensulfuron-methyl
Thiodicarb	Thiophanat-methyl	Tolyfluand	Thiobenzuron	Tribenuron-methyl	Trichlorfon
Tricyclazole	Tridemorph	Trifluralin	Zoxamide		

¹⁰³Pravilnik o metodama uzimanja uzoraka i vršenja hemijskih i fizičkih analiza belančevinastih proizvoda za prehrambenu industriju, Sl. list SFRJ 41/1985

¹⁵⁹JRC Compendium of reference methods for GMO analysis

Rezultate odobrio:

dr Ivana Filipović, Specijalista mikrobiologije hrane	<i>I. Filipović</i>
dipl. inž. Biljana Marošanić spec. toks. hem. Izvršni direktor sektora instrumentalnih analiza	<i>B. Marošanić</i>
dipl. inž. Gordana Nović Izvršni direktor Sektora za genetička i fizičko-hemijska ispitivanja	<i>G. Nović</i>

Izveštaj odobrio:

dipl. hem. Predrag Vulićević, Specijalista sanitarne hemije	<i>P. Vulićević</i>
---	---------------------

Izjava:

- 1 Izveštaj se ne sme umnožavati, izuzev u celini, bez saglasnosti SP LABORATORIJE.
- 2 Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.
- 3 Rezultati ispitivanja se primenjuju samo na uzorak onakav kako je primljen, osim kada je SP Laboratorija odgovorna za fazu uzorkovanja
- 4 SP LABORATORIJA je odgovorna za sve podatke iskazane u Izveštaju o ispitivanju osim za one dobijene od korisnika ispitivanja
- 5 SP LABORATORIJA se odriče odgovornosti za validnost rezultata za čije iskazivanje su konačni podaci dobijeni od korisnika
- 6 Lokacija ispitivanja u SP Laboratoriji: Industrijska 3, 21220 Bečej



Naručilac ispitivanja
SP LABORATORIJA AD Bečej
Industrijska 3
21220 Bečej
Tel/fax: 021-6912-545

Izvršilac:
Katedra za radiologiju i
radijacionu higijenu
Tel/fax 011-2685-291
E-mail: radijacija@vet.bg.ac.rs

PREDMET: IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BR. 2021/1476

DATUM PRIJEMA UZORKA: 14.09.2021.

DATUM ANALIZE UZORKA: 14.09.2021.

DATUM IZDAVANJA NALAZA: 14.09.2021.

Prema Vašem zahtevu br: 24616 od 11.09.2021. izvršeno je ispitivanje sadržaja radionuklida u dostavljenom uzorku, prihvatljivom za analizu, i donet je sledeći nalaz:

1. Uzorak:

R2109 1727 BIOPRO 10L – Obezmaščno umereno tostovano sojino brašno

2. Broj radnog naloga: R21-18916

3. Količina/masa robe: /

4. Zemlja porekla: Srbija

5. Uvoznik/izvoznik: /

6. Prevozno sredstvo br.: /

7. Uzorkovanje izvršio: /

8. Veza sa zapisnikom o uzorkovanju: /

9. Ispitivanje uzorka: Priprema uzorka obuhvata homogenizaciju i odmeravanje u odgovarajuću geometriju merenja (IAEA TRS 295). Ispitivanje je izvršeno tehnikom niskofonske gamaspektrometrije na poluprovodničkom HPGe detektoru prema metodi IAEA TRS 295. Za etaloniranje je korišćen referentni materijal koji ima sledljivost do BIPM.

10. Rezultati ispitivanja:

Sadržaj radionuklida u uzorku (Bq/kg)		U SKLADU SA PRAVILNIKOM
¹³⁷ Cs	< 0,6	DA
⁴⁰ K	622 ± 25	

Merna nesigurnost je izražena kao proširena merna nesigurnost za faktor $k=2$ koji za normalnu raspodelu odgovara nivou poverenja od 95%.

11. Zaključak:

Rezultati merenja radioaktivnosti u navedenom uzorku pokazuju da **nije registrovano prisustvo radionuklida iznad propisanih granica** (Pravilnik o granicama sadržaja radionuklida u vodi za piće, životnim namirnicama, stočnoj hrani, lekovima, predmetima opšte upotrebe, građevinskom materijalu i drugoj robi koja se stavlja u promet - Sl. glasnik RS 36/2018 od 10.05.2018.).

Dostaviti:

1. Naručiocu ispitivanja
2. Arhivi

VETERINARSKE

Ispitivač:

Šef Katedre:

doc. dr. sc.

prof. dr. med. Nikola Krstić

1. Rezultate analize je zabranjeno umnožavati bez saglasnosti Katedre za radiologiju i radijacionu higijenu Fakulteta veterinarske medicine u Beogradu.
2. Rezultati ispitivanja se odnose samo za uzorak koji je dostavljen laboratoriji, za čije uzorkovanje laboratorija ne snosi odgovornost.