

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br. **583353014**

PODACI O PODNOSIOCU ZAHTEVA	
Podnosilac zahteva	BANKOM DOO BEOGRAD
Adresa	BULEVAR NIKOLE TESLE 30A 11080 ZEMUN
Korisnik usluga/ Kontakt osoba	BANKOM DOO BEOGRAD
Broj zahteva/datum	313 od 18.12.2023

PODACI O UZORKU			
Uzorak	583353014-01 BIOLAC-SA (PROIZVOD NA BAZI SURUTKE U PRAHU I BILJNIH MASNOĆA), LOT: 141223B2A11180, UPOTREBLJIVO DO 14.09.2024.		
Uvoznik pošiljke	-		
Špedicija	-		
Proizvođač	-		
Isporučilac	-		
Prevozno sredstvo / kamion	-	Uslovi transporta	USLOVNO ČUVANA
Datum/vreme uzorkovanja	18.12.2023	Uzorkovanje izvršio	STRANKA
Tražena ispitivanja	PARAMETRI PREMA ZAHTEVU KLIJENTA		
Datum prijema	19.12.2023	Datum izdavanja izveštaja	26.12.2023
Izjava o usaglašenosti	Tražena		

Napomena:

Rezultati ispitivanja odnose se samo na ispitivane uzorke.

Navedeni podaci su preuzeti iz zapisnika/zahteva koji prati uzorak.

Field test laboratorija je odgovorna za sve podatke iskazane u Izveštaju o ispitivanju osim za podatke dobijene od korisnika.

-

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br. 583353014

Laboratorijski br. 583353014-01

Naziv uzorka: BIOLAC-SA (PROIZVOD NA BAZI SURUTKE U PRAHU I BILJNIH MASNOĆA), LOT: 141223B2A11180, UPOTREBLJIVO DO 14.09.2024.

Deklaracija uzorka:

*Opis uzorka: Uzorak predstavlja surutku u prahu, svetlo žute do krem boje, svojstvenog mirisa i ukusa, konzistencije sitnog praha, bez grudvica i stranih primesa.

Datum početka ispitivanja:	20.12.2023	Datum završetka ispitivanja:	25.12.2023
----------------------------	------------	------------------------------	------------

Rezultati fizičko hemijskog ispitivanja:

Tabela br. 1 Parametri kvaliteta

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Dobijena vrednost	Referentna vrednost	Tehnika ispitivanja	Metoda ispitivanja
Sadržaj ukupnih proteina, Nx6,38	%	10,44 ±0,96	min 12 ±2,4**	volumetrija	DM-41
Sadržaj vode	%	1,96 ±0,20	max 4**	gravimetrija	DM-77
Sadržaj masti	%	3,53 ±0,35	min 1,5**	acidobutirometrija	SRPS ISO 19662:2020
Sadržaj laktoze	%	72,34 ±3,62	min 60**	UV/VIS	DM-80
Sadržaj pepela	%	7,45 ±0,45	max 8,0**	gravimetrija	DM-45

**Deklarisana vrednost (Dozvoljeno odstupanje za referentnu vrednost je preuzeto iz Vodiča za deklarisanje hrane, NALED 2018.)

Tabela br. 2 Sadržaj metala

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Dobijena vrednost	Referentna vrednost	Tehnika ispitivanja	Metoda ispitivanja
Olovo	mg/kg	<0,05	-	ICP-MS	DM-38
Kadmijum	mg/kg	<0,025	-	ICP-MS	DM-38

Tabela br. 3 Pesticidi koji su kvantifikovani iznad LOQ vrednosti

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Dobijena vrednost	Referentna vrednost	Tehnika ispitivanja	Metoda ispitivanja
Pesticidi tabela 2a	mg/kg	<0,010		LC-MS/MS	SRPS EN 15662:2018
Pesticidi tabela 2b	mg/kg	<0,010		GC-MS/MS	SRPS EN 15662:2018

RL – vrednost viša od granice detekcije, a niža od granice kvantifikacije.

Tabela 2a. Lista analiziranih pesticida tehnikom LC-MS/MS na nivou <0,010 mg/kg (LOQ)

3-Hidroxy Carbofuran	Acephate	Acetamidiprid
----------------------	----------	---------------

Zabranjeno je svako umnožavanje, distribucija, menjanje, upotreba u druge svrhe i saopštavanje podataka bez pisane dozvole izvršnog direktora

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br. **583353014**

Laboratorijski br. **583353014-01**

Aclonifen	Aldicarb	Aldicarb-sulfone
Aldicarb-sulfoxide	Allethrin	Ametoctradin
Amidosulfuron	Aminocarb	Atrazine
Atrazine-desethyl	Atrazine-desiesisopryl	Azamethiphos
Azoxystrobin	Benalaxyl	Bendiocarb
Benodanil	Benomyl	Bensulfuron-methyl
Benthiavalicarb isopropyl	Benzoximate	Bifenazate
BTS 40348	BTS 44595	BTS 44596
Bupirimate	Butafenacil	Butoxycarboxim
Buturon	Carbaryl	Carbendazim
Carbetamide	Carbofuran	Carboxin
Carfentrazone-ethyl	Chlorantraniliprole	Chlorbromuron
Chlorfluazuron	Chloridazon	Chloroxuron
Chlorsulfuron	Chlortoluron	Climbazole
Clofentezin	Clothianidin	Cyanazine (Fortrol)
Cyantraniliprole	Cyazofamid	Cycluron
Cyflufenamid	Cymoxanil (Curzate)	DEET (Diethyltoluamide)
Demeton-S-methylsulfone	Demeton-S-methylsulfoxide	Diafenthion
Diclofluanid	Diethofencarb	Diflubenzuron
Dimefuron	Dimethoate	Dimethomorph
Dimoxystrobin	Dioxacarb	Disulfoton sulfone
Disulfoton-sulfoxide	Diuron	DMST
Dodin	Emamectin B1a	Emamectin B1b
Emamectin benzoate	Ethametsulfuron-methyl	Ethidimuron
Ethirimol	Etoxazole	Fenamidone
Fenamiphos - sulfone	Fenamiphos - sulfoxide	Fenarimol
Fenazaquin	Fenhexamid	Fenobucarb
Fenoxycarb	Fenpropidin	Fenpyroximate
Fenthion	Fenthion sulfoxide	Fenthion-oxon
Fenthion-oxon-sulfoxide	Fenuron	Flonicamid
Florasulam	Fluazinam	Flubendiamide
Flufenoxuron	Fluometuron	Fluopicolid
Fluopyram	Fluoxastobin	Flurochloridone
Fluroxypyr 1-methylheptyl ester	Flusilazol	Flutolanil
Flutriafol	Fluxapyroxad	Foramsulfuron
Forchlorfenuron	Formetanate	Fuberidazole
Halofenozide	Hexaflumuron	Hexazinone
Hexythiazox	Imazalil	Imazamethabenz-Methyl
Imazapyr	Imazaquin	Imibenconazole
Imidacloprid	Iproconazole	Iprovalicarb

Zabranjeno je svako umnožavanje, distribucija, menjanje, upotreba u druge svrhe i saopštavanje podataka bez pisane dozvole izvršnog direktora

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br. **583353014**

Laboratorijski br. **583353014-01**

Isoprocab	Isoproturon	Isopyrazam
Isoxaben	Isoxaflutole	Lenacil
Linuron	Lufenuron	Mandipropamid
Mepanipirim	Mepronil	Metamitron
Metconazole	Methabenzthiazuron	Methamidophos
Methiocarb	Methiocarb-sulfon	Methiocarb-sulfoxid
Methomyl	Methoxyfenozide	Metobromuron
Metolacarb	Metosulam	Metoxuron
Molinate	Monocrotophos	Monolinuron
Neburon	Nicosulfuron	Nitenpyram
Novaluron	Nuarimol	Omethoate
Oryzalin	Oxadiargyl	Oxamyl
Oxydemeton-methyl	Paclobutrazol	Paraoxon
Paraoxon-methyl	Pencycuron	Penhiopyrad
Penthiopyrad	Pethoxamid	Phenmedipham
Phosmet (Imidan)	Phoxim	Pirimicarb
Pirimicarb, desmethyl	Prochloraz	Promecarb
Prometon	Propamocarb	Propazine
Propoxur	Propyzamide (Pronamide)	Proquinazid
Prosulfocarb	Prothioconazole	Prothioconazole-desthio
Pymetrozine	Pyracarbolid	Pyraclostrobin
Pyridafenthion	Pyridalyl	Pyridate
Pyrimethanil	Pyriproxyfen	Quinoclamine
Quintozen	Quizalofop-ethyl	Resmethrin
Rotenone	Secbumeton	Siduron
Simazine	Spinetoram	Spinosyn A
Spinosyn D	Spinosyn J	Spinosyn L
Spiromesifen	Spirotetramat	Spiroxamine
Sulfosulfuron	Sulfoxaflor	Tebufenozide
Tebutam	Tebuthiuron	Teflubenzuron
Temephos	Terbumeton	Terbuthylazine
Terbuthylazine-desethyl	Terbutryn	Thiabendazole
Thiacloprid	Thiamethoxam	Thidiazuron
Thiencarbazon-methyl	Thifensulfuron-methyl	Thiobencarb
Thiodicarb	Thiophanate	Thiophanate-methyl
Triasulfuron	Tribenuron-methyl	Trichlorfon
Tricyclazole	Trietazine	Trifloxystrobin
Triflumizol	Triflumuron	Triflurosulfuron-methyl
Tritosulfuron	Valifenalate	Zoxamide

Zabranjeno je svako umnožavanje, distribucija, menjanje, upotreba u druge svrhe i saopštavanje podataka bez pisane dozvole izvršnog direktora

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br. **583353014**

Laboratorijski br. **583353014-01**

Tabela 2b. Lista analiziranih pesticida tehnikom GC-MS/MS na nivou <0,010 mg/kg (LOQ)

2-Phenylphenol	3,5-Dimethylpheny N-Methyl Carbamate	Acetochlor
Aclonifen	Acrinathrin	Alachlor
Aldrin	Ametryn	Anilofos
Atraton	Atrazine	Azaconazole
Azinphos-ethyl	Azinphos-methyl	Benfluralin
Benfuresate	Benoxacor	Benthiocarb
Benzoylprop-ethyl	BHC-alpha (benzene hexachloride)	BHC-beta
BHC-delta	BHC-gamma (Lindane)	Bifenox
Bifenthrin	Biphenyl	Bitertanol
Boscalid	Bromacil	Bromocyclen
Bromophos	Bromophos-ethyl	Bromopropylate
Bromoxynil octanoic acid ester	Bromuconazole	Buprofezin
Butachlor	Butafenacil	Butamifos
Butralin	Butylate	Cadusafos
Cafenstrole	Captan	Carbophenothion
Carboxin	Chlorbenside	Chlorbufam
Chlordane-cis	Chlordane-trans	Chlorethoxyfos
Chlorfenapyr	Chlorfenson	Chlorfenvinphos
Chlormephos	Chlorobenzilate	Chloroneb
Chloropropylate	Chlorothalonil	Chlorpropham
Chlorpyrifos	Chlorpyrifos-methyl	Chlorpyrifos-oxon
Chlorthion	Chlozolate	Clodinafop-propargyl
Clomazone	Cloquintocet-mexyl	Coumaphos
Crimidine	Cyanofenphos	Cyanophos
Cycloate	Cyfluthrin	Cyhalofop-butyl
Cyhalothrin (Lambda)	Cymiazole	Cypermethrin
Cyproconazole	Cyprodinil	Cyprofuram
DCPA (Dacthal, Chlorthal-dimethyl)	DDD-o,p'	DDD-p,p'
DDE-o,p'	DDE-p,p'	DDT-o,p'
DDT-p,p'	DEF	Deltamethrin
Demeton-S-methyl	Desmedipham	Desmetryn
Dialifos	Diallate I	Diallate II
Diazinon	Dichlofenthion	Dichloran
Dichlorobenzonitrile, 2,6-	Dichlorvos	Diclobutrazol
Diclofop-methyl	Dicofol (Dichlorobenzophenone)	Dieldrin
Difenconazole	Diflufenican	Dimefox
Dimepiperate	Dimethachlor	Dimethenamid
Diniconazole	Dinitramine	Diofenolan

Zabranjeno je svako umnožavanje, distribucija, menjanje, upotreba u druge svrhe i saopštavanje podataka bez pisane dozvole izvršnog direktora

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br. **583353014**

Laboratorijski br. **583353014-01**

Dioxathion	Diphenamid	Diphenylamine
Dipropetryn	Disulfoton	Ditalimfos
Edifenphos	Endosulfan ether	Endosulfan I (alpha isomer)
Endosulfan II (beta isomer)	Endosulfan sulfate	Endrin
EPN	Epoxiconazole	EPTC
Etaconazole	Ethalfuralin	Ethiofencarb
Ethion	Ethofenprox	Ethofumesate
Ethoprophos	Ethoxyquin	Ethylan
Etridiazole	Famoxadone	Famphur
Fenamiphos	Fenarimol	Fenbuconazole
Fenitrothion	Fenpropathrin	Fenpropimorph
Fenpyrazamine	Fenson	Fensulfothion
Fenthion sulfone	Fenvalerate I - Esfenvalerat	Fenvalerate II - Esfenvalerat
Fipronil	Fipronil sulfone	Fluazifop-p-butyl
Fluchloralin	Flucythrinate I	Flucythrinate II
Fludioxonil	Flufenacet	Flumetralin
Fluotrimazole	Fluquinconazole	Fluvalinate-tau
Folpet	Fonofos	Fosthiazate
Furalaxyl	Furathiocarb	Haloxypop-2-ethoxyethyl
Heptachlor	Heptachlor endo-epoxide	Heptachlor exo-epoxide
Heptenophos	Hexachlorobenzene	Hexaconazole
Indoxacarb	Iodofenphos	Iprobenfos
Iprodione	Isazofos	Isobenzan
Isocarbophos	Isodrin	Isofenphos
Isofenphos-methyl	Isopropalin	Isoprothiolane
Kresoxim methyl	Leptophos	Malathion
Mecarbam	Mefenpyr-diethyl	Metalaxyl
Metazachlor	Methacrifos	Methidathion
Methoxychlor, p,p'-	Metolachlor	Metrafenone
Metribuzin	Mevinphos, E-	Mirex
Myclobutanil	Naphthaleneacetamide, 1-	Napropamide
Nitralin	Nitrofen	Nitrothal-isopropyl
Oxadiazon	Oxadixyl	Oxyfluorfen
Parathion	Parathion-methyl	Pebulate
Penconazole	Pendimethalin	Pentachloroaniline
Pentachloroanisole	Pentachloronitrobenzene	Permethrin, cis
Permethrin, trans	Phenothrin I	Phenothrin II
Phenthoate	Phorate	Phorate sulfone
Phosalone	Phosphamidon I	Phosphamidon II
Picolinafen	Picoxystrobin	Piperonyl butoxide

Zabranjeno je svako umnožavanje, distribucija, menjanje, upotreba u druge svrhe i saopštavanje podataka bez pisane dozvole izvršnog direktora

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br. **583353014**

Laboratorijski br. **583353014-01**

Pirimifos-methyl	Pirimiphos-ethyl	Pretilachlor
Procymidone	Profenofos	Profluralin
Prometryn	Propachlor	Propanil
Propaquizafox	Propargite	Propetamphos
Propham	Propiconazole I	Propiconazole II
Propisochlor	Prosulfocarb	Prothiofos
Pyraflufen-ethyl	Pyrazophos	Pyributicarb
Pyridaben	Pyridaphenthion	PyrifenoX I
PyrifenoX II	Quinalphos	Quinoxifen
Ronnel	Silafluofen	Simeconazole
Simetryn	Spirodiclofen	Sulfallate
Sulfotep	Sulprofos	Swep
Tebuconazole	Tebufenpyrad	Tebupirimfos
Tefluthrin	Terbacil	Terbufos
Tetrachlorvinphos	Tetraconazole	Tetradifon
Tetramethrin I	Tetramethrin II	Tetrasul
Thionazin	THPI (cis-1,2,3,6-tetrahidroftalinid)	Tolclofos-methyl
Tolylfluand	Transfluthrin	Triadimefon
Triadimenol	Triallate	Triazophos
Trichloronat	Triclosan	Trifluralin
Triticonazole	Vinclozolin	

Tabela br. 4 Sadržaj aflatoksina M1

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Dobijena vrednost	Referentna vrednost	Tehnika ispitivanja	Metoda ispitivanja
Aflatoksin M1	µg/kg	0.168 ±0.0002	-	ELISA	DM-57

(*) – nije u obimu akreditacije

Izjava o usaglašenosti

Rezultati ispitivanih parametara su USAGLAŠENI sa zahtevima propisanim u proizvođačkoj specifikaciji, primenom pravila odlučivanja – „Pravilo sigurnog prihvatanja rezultata ispitivanja (Eurolab, Technical report No.1 2017)“, sa verovatnoćom na nivou od 95 % (k=2).

Datum:

26.12.2023



Šef laboratorije za ispitivanje hrane



dr Gorica Vuković, dipl. hem.

Zabranjeno je svako umnožavanje, distribucija, menjanje, upotreba u druge svrhe i saopštavanje podataka bez pisane dozvole izvršnog direktora

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br. 583353014**Laboratorijski br. 583353014-01/1**

Naziv uzorka: BIOLAC-SA (PROIZVOD NA BAZI SURUTKE U PRAHU I BILJNIH MASNOĆA), LOT: 141223B2A11180, UPOTREBLJIVO DO 14.09.2024.

Datum početka ispitivanja:	20.12.2023	Datum završetka ispitivanja:	21.12.2023
----------------------------	------------	------------------------------	------------

Rezultati mikrobioloških ispitivanja:**Tabela br. 1 -**

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Dobijena vrednost	Dozvoljena vrednost	Oznaka metode ispitivanja
FMV		Odsustvo		DM-22
P35S		Odsustvo		DM-22
bar gen		Odsustvo		DM-22
NOS terminator		Odsustvo		DM-22

Zabranjeno je svako umnožavanje, distribucija, menjanje, upotreba u druge svrhe i saopštavanje podataka bez pisane dozvole izvršnog direktora

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br. 583353014**Laboratorijski br. 583353014-01/2**

Naziv uzorka: BIOLAC-SA (PROIZVOD NA BAZI SURUTKE U PRAHU I BILJNIH MASNOĆA), LOT: 141223B2A11180, UPOTREBLJIVO DO 14.09.2024.

Datum početka ispitivanja: 20.12.2023 Datum završetka ispitivanja: 25.12.2023

Rezultati mikrobioloških ispitivanja:**Tabela br. 2 Mikrobiološki parametri**

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Dobijena vrednost	Dozvoljena vrednost	Oznaka metode ispitivanja
Salmonella spp	cfu/25g	Odsustvo	Odsustvo	SRPS EN ISO 6579-1:2017 izuzimajući Aneks D, SRPS EN ISO 6579-1:2017/A1:2020
Koagulaza pozitivne stafilokoke	cfu/g	<10,0	10 - 100	SRPS EN ISO 6888-1:2021
Enterobacteriaceae	cfu/g	<10,0	max 10	SRPS EN ISO 21528-2:2017

Rezultati se odnose samo na ispitivani uzorak.

Na osnovu rezultata ispitivanja u ispitivanom uzorku NIJE DETEKTOVANO prisustvo navedenih genetičkih modifikacija.

Ispitivani parametri su u skladu sa kriterijumom bezbednosti Poglavlje 1 tačka 1.11. i kriterijumom higijene Poglavlje 2 tačka 2.2.7. Pravilnika o opštim i posenim uslovima higijene hrane u bilo kojoj fazi proizvodnje, prerade i prometa („Sl. Glasnik RS“ br.72/2010 i 62/2018).

Datum:

26.12.2023

**Šef laboratorije za mikrobiološka ispitivanja**
mr Ivana Jurišić, master biolog*** KRAJ IZVEŠTAJA ***

Zabranjeno je svako umnožavanje, distribucija, menjanje, upotreba u druge svrhe i saopštavanje podataka bez pisane dozvole izvršnog direktora