

## Stručno mišljenje

Del. broj: **IU-O-411**  
Datum: **27/05/20**

Podnosilac zahteva: **Fabrika proteina i ulja BIOPROTEIN d.o.o. Bulevar Nikole Tesle 30a 11080 Zemun**

Veza sa drugim dok: 381 od 18.05.2020.

Podaci o uzorku: Uzorci dostavljeni 19/05/20

Uzorak i identifikacioni broj:

**IU-O-00773 Soft sladoleda - vanila;**

Vrsta ispitivanja: Bezbednost hrane

IU-O-00773 Senzorsko ispitivanje, Fizičko hemijska ispitivanja (kvalitet), Mikrobiološka ispitivanja, Ispitivanja rezidua/kontaminenata: teški metali, pesticidi, antibiotici, sulfonamidi, radioaktivnost

Datum prijema: 19/05/20

Datum početka lab. ispitivanja: 19/05/20  
Datum završetka lab. ispitivanja: 27/05/20

Na osnovu rezultata laboratorijskih ispitivanja i stručnog razmatranja utvrđeno je da navedeni uzorak IU-O-00773 sa aspekta ispitivanih parametara ISPUNJAVA uslove propisane Zakonom o bezbednosti hrane (Sl. Glasnik RS 41/09, 17/19), a u vezi Pravilnika o deklarisanju, označavanju i reklamiranju hrane ("Sl. glasnik RS" br. 19/17 i 16/18), Pravilnika o prehranbenim aditivima ("Sl. glasnik RS" br. 53/18), proizvođačke specifikacije, Pravilnika o opštim i posebnim uslovima higijene hrane u bilo kojoj fazi proizvodnje, prerade i prometa (Sl. glasnik RS br.72/10, 62/18), Vodiča za primenu mikrobioloških kriterijuma za hranu (Prvo izdanje, Beograd, Jun 2011), Pravilnika o maksimalno dozvoljenim količinama ostataka sredstava za zaštitu bilja u hrani i hrani za životinje i o hrani i hrani za životinje za koju se utvrđuju maksimalno dozvoljene količine ostataka sredstava za zaštitu bilja (Sl. glasnik RS br. 22/18, 90/18, 76/19 i 81/19), Pravilnika o količinama pesticida, metala, metaloida i drugih otrovnih supstancija, hemioterapeutika, anabolika i drugih supstancija koje se mogu nalaziti u namirnicama (Sl. list SRJ br. 5/92, 11/92 i 32/02) i Pravilnika 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" br, 36/18).

NAPOMENA: Određivanje sadržaja teških metala je rađeno na zahtev korisnika.



Rukovodilac laboratorije

Dr sc. med. Milan Simić, spec. hig.

## Izveštaj o laboratorijskom ispitivanju

Del. broj: **IU-O-411**  
Datum: **27/05/20**

### Podaci dobijeni od korisnika:

Korisnik: **Fabrika proteina i ulja BIOPROTEIN d.o.o.**  
Podnosilac zahteva: **Fabrika proteina i ulja BIOPROTEIN d.o.o. Bulevar Nikole Tesle 30a 11080 Zemun**  
Veza sa drugim dok: 381 od 18.05.2020.  
Podaci o uzorku: Uzorci dostavljeni 19/05/20  
Uzorak i identifikacioni broj:  
**IU-O-00773 Soft sladoleda - vanila;**  
Vrsta ispitivanja: Bezbednost hrane

---

IU-O-00773 Senzorsko ispitivanje, Fizičko hemijska ispitivanja (kvalitet), Mikrobiološka ispitivanja, Ispitivanja rezidua/kontaminenata: teški metali, pesticidi, antibiotici, sulfonamidi, radioaktivnost

---

Datum prijema: 19/05/20

Datum početka lab. ispitivanja: 19/05/20  
Datum završetka lab. ispitivanja: 27/05/20

### Izjave:

Rezultati ispitivanja se odnose na uzorak koji je ispitivan.  
Centar za ispitivanje namirnica d.o.o. je odgovoran za sve informacije koje su date u izveštaju, osim informacija dobijenih od korisnika.  
Centar za ispitivanje namirnica d.o.o. se odriče odgovornosti za validnost rezultata za čije iskazivanje su korišćeni podaci dobijeni od korisnika (\*\*).  
Kada Centar za ispitivanje namirnica d.o.o. nije odgovoran za fazu uzorkovanja, rezultati se primenjuju na uzorak onakav kakav je primljen.  
Izveštaj ne sme da se reprodukuje "osim u celosti", bez odobrenja Centra za ispitivanje namirnica.

Del. broj: **IU-O-411**

Datum: 27/05/20

## Rezultati ispitivanja:

### Uzorak: IU-O-00773 Soft sladoleda - vanila

#### Podaci o uzorku \*\*

Uzorak: Soft sladoleda - vanila - Potpuna smeša za proizvodnju soft sladoleda i milkšejka, u prahu

Grupa namirnice: Smeša u prahu za proizvodnju smrznutih dezerta (sladoleda) i milkšejka

Originalno pakovanje:

Količina uzorka: 1600 g

Podaci o alergenicima: sadrži proizvode od mleka (Laktoza)

Neto količina: 2 kg

Upotrebljivo do: 12.05.2021

Serijski (LOT): 120520B2A8904

Uslovi čuvanja i skladištenja: na suvom i hladnom mestu

Veterinarski kontrolni broj: RS 20441

Proizvođač: Bankom doo, Bulevar Nikole Tesle 30a, 11080 Zemun, Srbija/ proizvodni pogon: Fabrika ulja i proteina Bioprotein AD Obrenovac, Nemanjina bb

Pakuje: /proizvodi i puni: Bioprotein AD, Nemanjina bb, 11500 Obrenovac, Srbija

Dobavljač: /Distributer: Ilago doo, Šumadijski trg 6a, 11030 Beograd, Srbija

Drugi podaci od značaja za potrošača: Na pakovanju je odštampana deklaracija proizvoda na stranom i srpskom jeziku i dostavljena je specifikacija proizvoda

Proizvodi se po proizvođačkoj specifikaciji!

Sastojci: šećer, hidrogenizovana biljna mast, SURUTKA U PRAHU, MLEKO U PRAHU, maltodekstrin, dekstroza, modifikovani skrob, glukozni sirup, emulgatori: E472a, E471, PROTEIN MLEKA, zgušćivači: guar guma E412, karboksil metil celuloza E466, brašno od rogača E410, ksantan E415, tara guma E417, aroma vanile 9193

Priprema: postepeno umešati smesu sa vodom i šećerom dok se prah potpuno rastvori. Ostaviti da odstoji 5-10 minuta a zatim ponovo (kratko ali snažno) promešati, te sipati u aparat za softsladoled odnosno milkšejk.

Uzorak propisno dostavljen

#### Senzorno ispitivanje

Uzorak čini originalno pakovanje potpune smeša za proizvodnju soft sladoleda i milkšejka sa ukusom vanile, komercijalnog naziva "Biosoft vanila".

Smeša je upakovana u vrećicu od alufolije čiji su krajevi zatvoreni na principu termovara.

Pakovanje nije oštećeno i nakon otvaranja je konstatovano:

Smeša je u vidu finog sipkog praha bez grudvica ujednačene beložućkaste boje.

Miris i ukus: svojstveni.

Proizvod se potpuno rastvara u hladnoj vodi i mućenjem se dobija proizvod beložućkaste boje, karakterističnog mirisa i ukusa.

Metoda: SAM-03-001

Izjava o usaglašenosti:

Na osnovu rezultata ispitivanja uzorak je USAGLAŠEN sa proizvođačkom specifikacijom

#### Fizičko hemijska ispitivanja

Parametar:	Rezultat:	(j. m.)	Ref. vrednost:	Metoda:
Voda	1,96 ±0,1	%	max 4	Sl. List SRFJ br.41/85 metoda 1
Laktoza	21,43 ±0,75	%	min 15	HEM-03-064
Proteini	8,52 ±0,16	%	min 6	SRPS ISO 1871:2013
Ukupna mast	8,11 ±0,49	%	min 8	Sl. List SRFJ br. 41/87 metoda 9□

Izjava o usaglašenosti:

Na osnovu rezultata ispitivanja uzorak je USAGLAŠEN sa Proizvođačkom specifikacijom-Soft sladoled vanila-Potpuna smeša za proizvodnju svih vrsta sladoleda (Izdanje I od 18.05.2015.)

#### Ispitivanja rezidua/kontaminenata

Parametar:	Rezultat:	(j. m.)	Ref. vrednost/MDK:	Metoda:
<i>Organohlorni pesticidi</i>				
-Aldrin i dieldrin (aldrin i dieldrin izraženi kao dieldrin)	< 0,01	mg/kg		GC-MSD, IHM-03-Pest 01
-Chlordane (suma cis- i trans-chlordane)	< 0,02	mg/kg		GC-MSD, IHM-03-Pest 01
-DDT (suma p,p'-DDT, o,p'-DDT, p,p'-DDE, p,p'-DDD)	< 0,03	mg/kg		GC-MSD, IHM-03-Pest 01
-Endosulfan (alpha-,beta- izomeri i endosulfan-sulphate)	< 0,03	mg/kg		GC-MSD, IHM-03-Pest 01
-Endrin	< 0,01	mg/kg		GC-MSD, IHM-03-Pest 01
-Endrin keton	< 0,01	mg/kg		GC-MSD, IHM-03-Pest 01
-Heptachlor (suma heptachlor i heptachlor epoxide)	< 0,01	mg/kg		GC-MSD, IHM-03-Pest 01
-Hexachlorobenzene (HCB)	< 0,01	mg/kg		GC-MSD, IHM-03-Pest 01
-Hexachlorocyclohexane (HCH), alpha-isomer	< 0,01	mg/kg		GC-MSD, IHM-03-Pest 01
-Hexachlorocyclohexane (HCH), beta-isomer	< 0,01	mg/kg		GC-MSD, IHM-03-Pest 01

Zabranjeno je isticanje imena "Centar za ispitivanje namirnica d.o.o." u tekstu deklaracije i u reklamne svrhe.

\*) Predmet ispitivanja/Metoda se ne nalazi u obimu akreditacije laboratorije. \*\*) Informacije dobijene od korisnika.

Oznaka: **CIN-LAB-7.8/O-1** Izdanje 1 od 3. Januara 2020.

Del. broj: **IU-O-411**

Datum: 27/05/20

-Lindane (gamma-hexachlorocyclohexane (HCH))	< 0,01	mg/kg	GC-MSD, IHM-03-Pest 01
-Methoxychlor	< 0,01	mg/kg	GC-MSD, IHM-03-Pest 01
<b>Metali i metaloidi</b>			
Olovo (Pb)	< 0,20	mg/kg	GFAAS, IHM-03-AAS 01
Kadmijum (Cd)	< 0,05	mg/kg	GFAAS, IHM-03-AAS 01
Živa (Hg)	< 0,05	mg/kg	CVAAS, IHM-03-AAS 01
Arsen (As)	< 0,10	mg/kg	HGAAS, IHM-03-AAS 01
<b>Antibiotici</b>			
Difloksacin	< 10	µg/kg	LC-MS/MS, IHM-03-HPLC 07
Doksiciklin	< 10	µg/kg	LC-MS/MS, IHM-03-HPLC 07
Enrofloksacin	< 50	µg/kg	LC-MS/MS, IHM-03-HPLC 07
Hloramfenikol	< 0,3	µg/kg	LC-MS/MS, IHM-03-HPLC 06
Hlortetraciklin	< 10	µg/kg	LC-MS/MS, IHM-03-HPLC 07
Oksitetraciklin	< 10	µg/kg	LC-MS/MS, IHM-03-HPLC 07
Sarafloksacin	< 50	µg/kg	LC-MS/MS, IHM-03-HPLC 07
Penicilin G	< 50	µg/kg	LC-MS/MS, IHM-03-HPLC 07
Spiramicin	< 50	µg/kg	LC-MS/MS, IHM-03-HPLC 07
Tetraciklin	< 50	µg/kg	LC-MS/MS, IHM-03-HPLC 07
Tilosin	< 50	µg/kg	LC-MS/MS, IHM-03-HPLC 07
Ampicilin	< 50	µg/kg	LC-MS/MS, IHM-03-HPLC 07
Danofloksacin	< 50	µg/kg	LC-MS/MS, IHM-03-HPLC 07
<b>Sulfonamidi</b>			
Sulfametizol	< 50	µg/kg	LC-MS/MS, IHM-03-HPLC 07
Sulfahloropiridazin	< 50	µg/kg	LC-MS/MS, IHM-03-HPLC 07
Sulfametoksipiridazin	< 50	µg/kg	LC-MS/MS, IHM-03-HPLC 07
Sulfadiazin	< 50	µg/kg	LC-MS/MS, IHM-03-HPLC 07
Sulfametoksazol	< 50	µg/kg	LC-MS/MS, IHM-03-HPLC 07
Sulfatiazol	< 50	µg/kg	LC-MS/MS, IHM-03-HPLC 07
Sulfapiridin	< 50	µg/kg	LC-MS/MS, IHM-03-HPLC 07
Sulfadimetoksin	< 50	µg/kg	LC-MS/MS, IHM-03-HPLC 07
Sulfamerazin	< 50	µg/kg	LC-MS/MS, IHM-03-HPLC 07

**Izjava o usaglašenosti:**

Na osnovu rezultata ispitivanja uzorak je USAGLAŠEN sa Pravilnikom o maksimalno dozvoljenim količinama ostataka sredstava za zaštitu bilja u hrani i hrani za životinje i o hrani i hrani za životinje za koju se utvrđuju maksimalno dozvoljene količine ostataka sredstava za zaštitu bilja (Sl. glasnik RS br. 22/18, 90/18, 76/19 i 81/19) i Pravilnikom o količinama pesticida, metala, metaloida i drugih otrovnih supstancija, hemioterapeutika, anabolika i drugih supstancija koje se mogu nalaziti u namirnicama (Sl. list SRJ br. 5/92, 11/92 i 32/02).

NAPOMENA: Određivanje sadržaja teških metala je rađeno na zahtev korisnika.

**Mikrobiološka ispitivanja**

Parametar:	1	2	3	4	5	MDV	Rezultat:	Metoda:
Enterobacteriaceae (temp.inkubacije 37°C) cfu/g	<10	<10	<10	<10	<10	c=2, m=10, M=100	Zadovoljavajući	SRPS EN ISO 21528-2:2017
Salmonella spp 25g	0	0	0	0	0	c=0, m=0, M=0	Zadovoljavajući	SRPS EN ISO 6579-1:2017
Koagulaza pozitivne stafilocoke (temp.inkubacije 37°C) cfu/g	<1	<1	<1	<1	<1	c=0, m=0, M=0	Zadovoljavajući	SRPS EN ISO 6888-1:2009

MDV - Pravilnik o opštim i posebnim uslovima higijene hrane u bilo kojoj fazi proizvodnje, prerade i prometa (Sl. glasnik RS br.72/10, 62/18), Vodič za primenu mikrobioloških kriterijuma za hranu (Prvo izdanje, Beograd, Jun 2011), po proizvođačkoj specifikaciji

Na osnovu rezultata ispitivanja uzorak je USAGLAŠEN sa članom 2.2.8, članom 1.12 Pravilnika o opštim i posebnim uslovima higijene hrane u bilo kojoj fazi proizvodnje, prerade i prometa ("Sl. glasnik RS" br. 72/10, 62/18), Vodiča za primenu mikrobioloških kriterijuma za hranu (Prvo izdanje, Beograd, Jun 2011) i sa proizvođačkom specifikacijom.

**Ostala ispitivanja**

IU-O-00773 Soft sladoleda - vanila

Parametar:	Prilog:	Ustanova:
Radioaktivnost	Izveštaj o ispitivanju br. 2020/650; prispeo u CIN 22/05/20	Veterinarski fakultet, Beograd

Del. broj: **IU-O-411**

Datum: 27/05/20

Šef/Analitičar Odeljenja



Rukovodilac laboratorije

Dr sc. med. Milan Simić, spec. hig.

.....  
spec. dr vet. Dejan Bosančić  
Odeljenje za senzorske analize proizvoda animalnog porekla

.....  
Dr Kristina Lazarević, spec. hem. nauka  
Hemijsko odeljenje

.....  
Dr sci vet. med. Marija M. Stojanović  
Mikrobiološko odeljenje

.....  
Dr Milica Jovetić, spec. san. hem.  
Odeljenje Instrumentalne hemije

\*\*\*\*\* Kraj Izveštaja \*\*\*\*\*