

Podnosilac zahteva:

Sinefarm d.o.o. Beograd

Bajdina 9e; PAK: 148307

11160 Beograd

Beograd, 29.11.2019. god.

## IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br. 4911150922

Nalog za ispitivanje br. Zahtev od: 15.11.2019.

Vrsta ispitivanja: Utvrđivanje osnovnih parametara bezbednosti hrane

Oznaka uzorka: 4911150922

Naziv uzorka: Imunal – 70g-e rinfuz, najbolje upotrebiti do kraja: 12.2025., serija: L2025

Uzorkovanje izvršio: Dostavljen uzorak

Datum prijema uzorka: 15.11.2019.god.

Izveštaj izradio:



Miloš Kuzmanović, Mast.inž.tehnol.

Odgovorni analitičar za mikrobiološka ispitivanja:



Mr. Nadežda Racković - Stefanović, dipl. biol.



Kontrolisao i odobrio:

Rukovodilac laboratorije za ispitivanje hrane



Petar Dimitrijević, Mast.hem.

### A. Ispitivanje kvaliteta

Imunal – 70g-e rinfuz, najbolje upotrebiti do kraja: 12.2025., serija: L2025

Senzorski pregled (DML 1.31:2018)

Uzorak ne sadrži čajnu prašinu i čajne otpatke, svojstvenog je mirisa.

Tabela 1. Rezultati\* ispitivanja kvaliteta

Parametar	Rezultat	MDK <sup>1</sup>	Metoda
1. Sadržaj vlage, %	8,9	12	SPRS ISO 1573:1995
2. Sadržaj pepela, %	9,2	10	SPRS ISO 1575:1995
3. Sadržaj delova drugih biljaka, %	<1,0	1,0	Pravilnik1 metoda I.5*
4. Sadržaj sprasjenih delova, %	4,0	15	Pravilnik1 metoda I.5*

\*Modifik.

MDK<sup>1</sup> – Pravilnik o kvalitetu čaja, biljnog čaja i njihovih proizvoda, Sl.Glasnik RS br. 4/2012, čl. 10, 11 i 12

Pravilnik<sup>1</sup> - Pravilnik o metodama fizičkih i hemijskih analiza za kontrolu kvaliteta žita, mlinskih i pekarskih proizvoda, testenina i brzo smrznutih testa, Sl. List SFRJ 74/88.

### Izjava o usaglašenosti:

Analizirani uzorak **ISPUNJAVA** uslove čl. 10, 11 i 12 Pravilnika o kvalitetu čaja, biljnog čaja i njihovih proizvoda, Sl.Glasnik RS br. 4/2012. Izjava o usaglašenosti rezultata ispitivanja je doneta na osnovu pravila odlučivanja 1.

### B. Ispitivanje sadržaja teških metala

Tabela 2. Rezultati\* ispitivanja teških metala

Parametar	Rezultat	MDK <sup>2</sup>	Metoda
1. Olovo, mg/kg	0,82	2,0	SRPS EN 15763:2012
2. Arsen, mg/kg	0,17	1,0	SRPS EN 15763:2012

MDK<sup>2</sup> – Pravilnik o maksimalno dozvoljenim količinama ostataka sredstava za zaštitu bilja u hrani i hrani za životinje i u hrani za životinje za koju se utvrđuju maksimalno dozvoljene količine ostataka sredstava za zaštitu bilja (Službeni glasnik RS 22/2018 i 90/2018).

### Izjava o usaglašenosti:

Na osnovu dobijenih rezultata laboratorijskog ispitivanja uzorak **ODGOVARA** čl. 5 Pravilnika o maksimalno dozvoljenim količinama ostataka sredstava za zaštitu bilja u hrani i hrani za životinje i u hrani za životinje za koju se utvrđuju maksimalno dozvoljene količine ostataka sredstava za zaštitu bilja (Službeni glasnik RS 22/2018 i 90/2018). Izjava o usaglašenosti rezultata ispitivanja je doneta na osnovu pravila odlučivanja 1.

### C. Ispitivanja sadržaja organohlornih pesticida

Tabela 3. Rezultati<sup>#</sup> ispitivanja organohlornih pesticida

Parametar	Rezultat	MDK <sup>3</sup>	Metoda
1. Alachlor (mg/kg)	<0,005	0,05	SRPS EN 15662:2012
2. Aldrin i Dieldrin (mg/kg)	<0,005	0,02	SRPS EN 15662:2012
3. BHC (suma α, β i δ) (mg/kg)	<0,005	0,02	SRPS EN 15662:2012
4. γ-BHC (mg/kg)	<0,005	0,01	SRPS EN 15662:2012
5. Chlorobenzilat (mg/kg)	<0,005	0,10	SRPS EN 15662:2012
6. Chlorothalonil (mg/kg)	<0,005	0,05	SRPS EN 15662:2012
7. DDT (p,p'-DDD, p,p'-DDE, p,p'-DDT) (mg/kg)	<0,005	0,50	SRPS EN 15662:2012
8. Endosulfan (suma alfa i beta i endosulfan sulfat) (mg/kg)	<0,005	0,10	SRPS EN 15662:2012
9. Endrin (mg/kg)	<0,01	0,10	SRPS EN 15662:2012
10. Endrin aldehid (mg/kg)	<0,01	0,01	SRPS EN 15662:2012
11. Etridiazol (mg/kg)	<0,01	0,05	SRPS EN 15662:2012
12. Chlordane (suma cis i trans) (mg/kg)	<0,005	0,02	SRPS EN 15662:2012
13. Heptachlor i heptachlor epoxid (mg/kg)	<0,005	0,10	SRPS EN 15662:2012
14. Methoxychlor (mg/kg)	<0,005	0,10	SRPS EN 15662:2012
15. Nonachlor (mg/kg)	<0,01	0,01	SRPS EN 15662:2012

MDK<sup>3</sup> – Pravilnik o maksimalno dozvoljenim količinama ostataka sredstava za zaštitu bilja u hrani i hrani za životinje i u hrani za životinje za koju se utvrđuju maksimalno dozvoljene količine ostataka sredstava za zaštitu bilja (Službeni glasnik RS 22/2018 i 90/2018).

#### Izjava o usaglašenosti:

Na osnovu dobijenih rezultata laboratorijskog ispitivanja uzorak **ODGOVARA** čl. 3 Pravilnika o maksimalno dozvoljenim količinama ostataka sredstava za zaštitu bilja u hrani i hrani za životinje i u hrani za životinje za koju se utvrđuju maksimalno dozvoljene količine ostataka sredstava za zaštitu bilja (Službeni glasnik RS 22/2018 i 90/2018).

### D. Mikrobiološka ispitivanja

Tabela 4. Rezultati<sup>#</sup> mikrobioloških ispitivanja

	Jedinice					MDK <sup>4</sup>	Metoda
	1	2	3	4	5		
1. Salmonella spp./25g	ne sadrži	ne sadrži	ne sadrži	ne sadrži	ne sadrži	odsustvo	SRPS EN ISO 6579-1:2017
2. Listeria monocytogenes, cfu/g	<10	<10	<10	<10	<10	100	SRPS EN ISO 11290-2:2017

Temperatura inkubacije za *Listeria monocytogenes* je 37 °C.

MDK<sup>4</sup> - prema Pravilniku o opštim i posebnim uslovima higijene hrane u bilo kojoj fazi proizvodnje, prerade i prometa (Sl. glasnik RS 72/2010, 62/2018).