

Podnosilac zahteva:

 Sinefarm d.o.o. Beograd
 Bajdina 9e; PAK: 148307
 11160 Beograd

Beograd, 29.11.2019. god.

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br. 4911150924

Nalog za ispitivanje br. Zahtev od: 15.11.2019.

Vrsta ispitivanja: Utvrđivanje osnovnih parametara bezbednosti hrane

Oznaka uzorka: 4911150924

Naziv uzorka: Hepatol – 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.tehnoł.

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

Hepatul – 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 ¹ | Metoda |
|-------------------------------------|----------|------------------|------------------------|
| 1. Sadržaj vlage, % | 9,7 | 12 | SPRS ISO 1573:1995 |
| 2. Sadržaj pepela, % | 6,3 | 10 | SPRS ISO 1575:1995 |
| 3. Sadržaj delova drugih biljaka, % | <1,0 | 1,0 | Pravilnik1 metoda 1.5* |
| 4. Sadržaj sprasjenih delova, % | 3,5 | 15 | Pravilnik1 metoda 1.5* |

*Modifik.

MDK¹ – Pravilnik o kvalitetu čaja, biljnog čaja i njihovih proizvoda, Sl.Glasnik RS br. 4/2012, čl. 10, 11 i 12

Pravilnik¹ - 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 ² | Metoda |
|-----------------|----------|------------------|--------------------|
| 1. Olovo, mg/kg | 0,48 | 2,0 | SRPS EN 15763:2012 |
| 2. Arsen, mg/kg | 0,15 | 1,0 | SRPS EN 15763:2012 |

MDK² – 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[#] ispitivanja organohlornih pesticida

| Parametar | Rezultat | MDK ³ | Metoda |
|--------------------------------------------------------------|----------|------------------|--------------------|
| 1. Alachlor (mg/kg) | <0,005 | 0,01 | SRPS EN 15662:2012 |
| 2. Aldrin i Dieldrin (mg/kg) | <0,005 | 0,01 | 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 | 0,02 | SRPS EN 15662:2012 |
| 6. Chlorothalonil (mg/kg) | <0,005 | 0,01 | SRPS EN 15662:2012 |
| 7. DDT (p,p'-DDD, p,p'-DDE, p,p'-DDT) (mg/kg) | <0,005 | 0,05 | SRPS EN 15662:2012 |
| 8. Endosulfan (suma alfa i beta i endosulfan sulfat) (mg/kg) | <0,005 | 0,05 | SRPS EN 15662:2012 |
| 9. Endrin (mg/kg) | <0,01 | 0,01 | SRPS EN 15662:2012 |
| 10. Endrin aldehyd (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 | 0,01 | SRPS EN 15662:2012 |
| 13. Heptachlor i heptachlor epoxid (mg/kg) | <0,005 | 0,01 | SRPS EN 15662:2012 |
| 14. Methoxychlor (mg/kg) | <0,005 | 0,01 | SRPS EN 15662:2012 |
| 15. Nonachlor (mg/kg) | <0,01 | 0,01 | SRPS EN 15662:2012 |

MDK³ – 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[#] mikrobioloških ispitivanja

| | Jedinice | | | | | MDK ⁴ | 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.

MDK⁴ - prema Pravilniku o opštim i posebnim uslovima higijene hrane u bilo kojoj fazi proizvodnje, prerade i prometa (Sl. glasnik RS 72/2010, 62/2018).