



## Izveštaj o ispitivanju broj 3565/10615

Prijemnica/delovodnik: 3565/11

Strana 1 od 2

ID uzorka: 020-71/07-10615  
 Datum izdavanja: 29.12.2011  
 Datum prijema: 23.12.2011

D.O.O. »DEM«  
 Broj: 6  
 Datum: 06.01.2011  
 KULPIN



KORISNIK: "DEM" doo  
 Adresa: Maršala Tita 91  
 21472 KULPIN  
 Uzorak: KUKURUZNI GRIZ (PIVARSKA KRUPICA)  
 Stanje uzorka: Na analizu dostavljen uzorak u papirnoj vreći, cca 1 kg x 5

Ispitivanje	Rezultat	Granična vr.	Metod isp.
Organoleptičke osobine mlinskih proizvoda	Krupičasta masa žute boje, bez stranih primesa, insekata i paučinastih gnezda. Svojestvenog ukusa i mirisa.		1-1.1
Količina vode	12,02 %		1-1.8
Sadržaj masti po Soxhlet-u	0,77 %		436-
Sadržaj mikotoksina (ELISA)			336-
Sadržaj aflatoksina B1+B2+G1+G2	< 1 µg/kg		1
Sadržaj ohratoksina A	< 2 µg/kg		2
Sadržaj zearalenona	< 25 µg/kg		3
Sadržaj deoksinivalenola (DON)	< 0,25 mg/kg		342-
Arsen - As	< 0,1 mg/kg		501-
Olovo - Pb	< 0,25 mg/kg		501-
Kadmijum - Cd	< 0,05 mg/kg		501-
Živa - Hg	< 0,001 mg/kg		414-
Enterobacteriaceae	< 10 cfu/g		438-
Enterobacteriaceae	< 10 cfu/g		438-
Enterobacteriaceae	< 10 cfu/g		438-
Enterobacteriaceae	< 10 cfu/g		438-
Enterobacteriaceae	< 10 cfu/g		438-
Ukupan broj mikroorganizama	< 10 cfu/g		437-
Ukupan broj mikroorganizama	< 10 cfu/g		437-
Ukupan broj mikroorganizama	400 cfu/g		437-
Ukupan broj mikroorganizama	510 cfu/g		437-
Ukupan broj mikroorganizama	110 cfu/g		437-
Ukupan broj kvasaca i plesni	< 100 cfu/g		445-
Ukupan broj kvasaca i plesni	500 cfu/g		445-
Ukupan broj kvasaca i plesni	< 100 cfu/g		445-
Ukupan broj kvasaca i plesni	< 100 cfu/g		445-
Ukupan broj kvasaca i plesni	< 100 cfu/g		445-
Fumonizin	< 50 µg/kg		-*
Sadržaj organohlornih pesticida			422-
Aldrin i Dieldrin	< 0,01 mg/kg		
HCH (Alfa + Beta + Delta)	< 0,01 mg/kg		
Lindan	< 0,01 mg/kg		
Hlordan (trans i cis)	< 0,005 mg/kg		
P,p DDT i derivati (p,p DDE, p,p DDD)	< 0,01 mg/kg		

Naučni institut za prehrambene tehnologije u Novom Sadu

Laboratorija za tehnologiju, kvalitet i bezbednost hrane, 21000 Novi Sad, Bul. cara Lazara 1  
 Tel: 021 485 3825; Fax: 021 450 725; Web: www.fins.uns.ac.rs; E-mail: finslab@fins.uns.ac.rs



## Izveštaj o ispitivanju broj 3565/10615

**Prijemnica/delovodnik: 3565/11**

Strana 2 od 2

Endosulfan (a + b + endosulfan sulfat)	< 0,05 mg/kg	
Endrin	< 0,01 mg/kg	
Endrin aldehid	< 0,05 mg/kg	
Endrin keton	< 0,01 mg/kg	
Heptahlor i Heptahlor epoxid isomer B	< 0,01 mg/kg	
Metoksihlor	< 0,01 mg/kg	

**Rezultati ispitivanja se odnose samo na dostavljeni uzorak.**

**Zabranjeno umnožavanje, izuzev u celini i uz saglasnost FINSLab-a.**

**Napomena:** Na osnovu rezultata analiziranih parametara ispitivani uzorak ODGOVARA zahtevima člana 30, 33 i 61 Pravilnika o kvalitetu žita, mlinskih i pekarskih proizvoda, testenina i brzo smrznutih testa ("Sl. list SRJ", br. 52/95 i "Sl. list SCG", br. 56/2003 - dr. pravilnik i 4/2004 - dr. pravilnik), člana 3 (prilog 2) i 9a prilog 5 tačke 2.1.11, 2.2.2, 2.4.8, 2.5.8, 2.6.5, 3.1.46, 3.2.39, 3.3.20 i 3.5.25 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.25/2010 i 28/2011) i zahtevima 4 i 45 Pravilnika o mikrobiološkoj ispravnosti namirnica u prometu (Sl. list SRJ br. 26/93, 53/95 i 46/02).

Na osnovu rezultata mikrobiološke ispitivani uzorak ODGOVARA Pravilniku o mikrobiološkim kriterijumima za hranu ("Narodne novine" br. 74/08, 156/08). Izmerene vrednosti koncentracije aktivnosti radionuklida NE PRELAZE granične vrednosti propisane Zakonom o zaštiti od jonizujućih zračenja i o nuklearnoj sigurnosti (Službeni glasnik RS br. 36/09) i Pravilnikom o granicama radioaktivne kontaminacije životne sredine i o sprovođenju dekontaminacije ("Sl. List" 9/99).

Na osnovu ispitivanih parametara ispitivani uzorak se smatra bezbednim za upotrebu.

**Ispitivanja izvršena u skladu sa:**

- 1 - Pravilnik o metodama fizičkih i hemijskih analiza za kontrolu kvaliteta žita, mlinskih i pekarskih proizvoda, testenina i brzo smrznutih testa (Službeni list SFRJ 74/1988);
  - 336 - 1 - FINSLab-5.4-3M-014 - Određivanje sadržaja Aflatoxina (ELISA metodom)
  - 2 - FINSLab-5.4-3M-015 - Određivanje sadržaja Ochratoxina (ELISA metodom)
  - 3 - FINSLab-5.4-3M-016 - Određivanje sadržaja Zearalenona (ELISA metodom);
  - 342 - FINSLab-5.4-3M-018 - Određivanje sadržaja deoksinivalenola (DON);
  - 414 - FINSLab-5.4-3M-005 - Određivanje ukupnog sadržaja žive u hrani za životinje EPA Method 7473;
  - 422 - FINSLab-5.4-3M-010 - kvalitativno određivanje pesticida (screening) u hrani i hrani za životinje biljnog porekla (metodom GC/MS);
  - 436 - Oficial Methods of Analysis of the Association of Official Analytical Chemists (A.O.A.C)-945.16 Oil in Cereal Adjuncts-Petroleum Ether Extraction method-Final Action;
  - 437 - SRPS EN ISO 4833: 2008 - Mikrobiologija hrane i hrane za životinje. Horizontalna metoda za određivanje mikroorganizama - Tehnika brojanja kolonija na 30°C;
  - 438 - SRPS ISO 21528-2: 2009 - Mikrobiologija hrane i hrane za životinje. Horizontalna metoda za određivanje broja Enterobacteriaceae - Deo 2: Metoda brojanja kolonija;
  - 445 - ISO 21527 - 2 - Microbiology of food and animal feedingstuffs — Horizontal method for the enumeration of yeasts and moulds — Part 2: Colony count technique in products with water activity less than or equal to 0,95;
  - 501 - FINSLab - 5.4-3M-004/13 - Određivanje Pb,Cd,As,Zn,Cu,Fe,Sn i Cr u hrani metodom AAS;
- \* - metoda koja je van obima akreditacije;

**Rukovodilac FINSLab-a:**

M.Sc. Pavle Joyanov

M.P.



Naučni institut za prehrambene tehnologije u Novom Sadu

Laboratorija za tehnologiju, kvalitet i bezbednost hrane, 21000 Novi Sad, Bul. cara Lazara 1  
Tel: 021 485 3825; Fax: 021 450 725; Web: www.fins.uns.ac.rs; E-mail: finslab@fins.uns.ac.rs