



DODATAK IZVEŠTAJA O ISPITIVANJU  
R22-17126 za uzorak R22080492

Nalog za vršenje analiza: 142 od 02.08.2022

<b>Analitički broj/Broj uzorka</b>	R22080492
<b>Naziv uzorka</b>	SOJINA SAČMA 44%, lot: 160722C2A12557, upotrebljivo do: 16.07.2023.
Na osnovu rezultata ispitivanja a u skladu sa odredbama Zakona o bezbednosti hrane čl. 28, čl. 29 (Sl. Glasnik RS br. 41/2009, 17/2019) i odgovarajućih podzakonskih akata ispitivani uzorak <b>BEZBEDAN JE ZA UPOTREBU.</b>	
Na osnovu navedenih podataka ispitivani uzorak <b>ODGOVARA</b> čl.17 Pravilnika o kvalitetu hrane za životinje (Sl. glasnik RS 4/2010, 113/2012, 27/2014, 25/2015, 39/2016, 54/2017)	
<b>IZJAVA O USAGLAŠENOSTI REZULTATA MIKROBIOLOŠKIH ISPITIVANJA:</b> Na osnovu rezultata analiziranih parametara, uzorak <b>ODGOVARA</b> čl. 101 i 102 Pravilnika o kvalitetu hrane za životinje (Sl. glasnik RS 4/2010, 113/2012, 27/2014, 25/2015, 39/2016, 54/2017).	
<b>IZJAVA O USAGLAŠENOSTI REZULTATA FIZIČKO-HEMIJSKIH ISPITIVANJA KONTAMINENATA / REZIDUA:</b> Na osnovu rezultata analiziranih parametara uzorak <b>ODGOVARA</b> čl.99 tabela 52 Pravilnika o kvalitetu hrane za životinje (Sl. glasnik RS 4/2010, 113/2012, 27/2014, 25/2015, 39/2016, 54/2017).	
<b>IZJAVA O USAGLAŠENOSTI REZULTATA FIZIČKO-HEMIJSKIH ISPITIVANJA:</b> Na osnovu rezultata analiziranih parametara, uzorak <b>ODGOVARA</b> čl.17, tabela 8 i čl.105 tabela 57 Pravilnika o kvalitetu hrane za životinje (Sl. glasnik RS 4/2010, 113/2012, 27/2014, 25/2015, 39/2016, 54/2017).	

PRILOG:

Izveštaj o ispitivanju radioaktivnosti broj 2022/1219 za uzorak R2208 0492

Analiza izvršena na Fakultetu veterinarske medicine Univerziteta u Beogradu, Katedra za radiologiju i radijacionu higijenu, Bulevar Oslobođenja 18, Beograd.

17.08.2022

dipl. hem. Predrag Vulićević  
Specijalista sanitarne hemije

Po izveštaju o ispitivanju broj R22-17126 analiziran je uzorak R22080492.

**Izjava:**

1. Izveštaj se ne sme umnožavati, izuzev u celini, bez saglasnosti SP LABORATORIJE.
2. Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.
3. Rezultati ispitivanja se primenjuju samo na uzorak onakav kako je primljen, osim kada je SP Laboratorija odgovorna za fazu uzorkovanja.
4. SP LABORATORIJA je odgovorna za sve podatke iskazane u Izveštaju o ispitivanju osim za one dobijene od korisnika ispitivanja.
5. SP LABORATORIJA se odriče odgovornosti za validnost rezultata za čije iskazivanje su korišćeni podaci dobijeni od korisnika.
6. SP LABORATORIJA se odriče odgovornosti za izjave o usaglašenosti izdate na osnovu ispitivanja zbirnih uzoraka po zahtevu korisnika.
7. Lokacija ispitivanja u SP Laboratoriji: Industrijska 3, 21220 Bečej

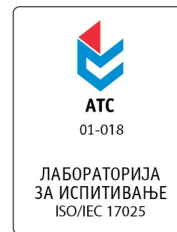




www.q-s.de  
Approved for residue  
monitoring fruit,  
vegetables, potatoes



Member of  
**FOSFA**  
INTERNATIONAL



**IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU R22-17126 / R22080492**  
**Analitički broj/broj uzorka: R22080492**

<b>Podnosilac naloga</b>	PRIVREDNO DRUŠTVO ZA EKONOMSKE, FINANSIJSKE, INFORMATIČKE I TRGOVINSKO-PROIZVODNE USLUGE BANKOM DRUŠTVO SA OGRANIČENOM ODGOVORNOŠĆU BEOGRAD, BULEVAR NIKOLE TESLE 30A, Beograd-Zemun, Bulevar Nikole Tesle 30/A
<b>Nalog za vršenje analiza</b>	142 od 02.08.2022.
<b>Naziv uzorka</b>	SOJINA SAČMA 44%, lot: 160722C2A12557, upotrebljivo do: 16.07.2023.
<b>Tražena ispitivanja</b>	Bezbednost uzorka + analize prema zahtevu korisnika
<b>Podaci o uzorkovanju</b>	Uzorak dostavljen 03.08.2022.
<b>Datum prijema uzorka</b>	03.08.2022.
<b>Datum početka ispitivanja</b>	03.08.2022.
<b>Datum završetka ispitivanja</b>	17.08.2022.
<b>Radni nalog</b>	R22-17126
<b>Datum izdavanja izveštaja</b>	17.08.2022.

**PRILOG:**

Izveštaj o ispitivanju radioaktivnosti broj 2022/1219 za uzorak R2208 0492

Analiza izvršena na Fakultetu veterinarske medicine Univerziteta u Beogradu, Katedra za radiologiju i radijacionu higijenu, Bulevar Oslobođenja 18, Beograd.

Po izveštaju o ispitivanju broj R22-17126 analiziran je uzorak R22080492.

**R22080492: SOJINA SAČMA 44%, lot: 160722C2A12557, upotrebljivo do: 16.07.2023.**

**Identifikacija:**

Neto količina dostavljenog uzorka: 1 x 650 g

Uzorak dostavljen propisno upakovan u zatvorenu neoriginalnu ambalažu

**-Opis uzorka:**

Uzorak je dostavljen propisno upakovan. Uz uzorak je dostavljena dokumentacija sa podacima o uzorku.

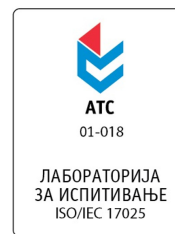
Na osnovu dostavljene dokumentacije uzorak je sojina sačma 44%. Uzorak je karakteristične boje, miris je svojstven sirovini od koje je proizvedena, nema miris truleži i nije užegla. Uzorak ne sadrži strane primese vidljive golim okom.

Za Odeljenje senzorskih ispitivanja: inž. Jelena Ivkov

*UBROJ 7.*



www.q-s.de  
 Approved for residue  
 monitoring fruit,  
 vegetables, potatoes



SP Laboratorija is GMP+ B11 registered laboratory under number GMP049738

### Rezultati mikrobioloških ispitivanja:

Vrsta ispitivanja	Izmerena vrednost	Referentna vrednost	Dozvoljeno odstupanje	Metoda ispitivanja	
Ukupan broj bakterija (30°C) [CFU/g]	14000	max 12000000	±15% relativne vrednosti	SRPS EN ISO 4833-1:2014	Brojanje
Ukupan broj kvasaca i plesni [CFU/g]	300	max 200000	±15% relativne vrednosti	SRPS ISO 21527-2:2011	Brojanje
Clostridium perfringens [/50g]	Nije detektovano	Ne sme biti detektovano		SRPS EN ISO 7937:2010	Brojanje
Salmonella spp [/50g]	Nije detektovano	Ne sme biti detektovano		SRPS EN ISO 6579-1:2017/A1:2020	Detekcija

### Napomena:

Izvor referentnih vrednosti : čl. 101 i 102 Pravilnika o kvalitetu hrane za životinje (Sl. glasnik RS 4/2010, 113/2012, 27/2014, 25/2015, 39/2016, 54/2017).

### Rezultati fizičko-hemijskog ispitivanja rezidua pesticida:

Vrsta ispitivanja	Izmerena vrednost	Proširena merna nesigurnost <sup>9)</sup>	Metoda ispitivanja	
4,4' – DDD, preračunato na 12% vlage [mg/kg]	< 0,01 <sup>2)</sup>	± 50%	SRPS EN 15662	GC/MS/MS
4,4' – DDE, preračunato na 12% vlage [mg/kg]	< 0,01 <sup>2)</sup>	± 50%	SRPS EN 15662	GC/MS/MS
4,4' – DDT, preračunato na 12% vlage [mg/kg]	< 0,01 <sup>2)</sup>	± 50%	SRPS EN 15662	GC/MS/MS
Aldrin, preračunato na 12% vlage [mg/kg]	< 0,01 <sup>2)</sup>	± 50%	SRPS EN 15662	GC/MS/MS
Dieldrin, preračunato na 12% vlage [mg/kg]	< 0,01 <sup>2)</sup>	± 50%	SRPS EN 15662	GC/MS/MS
Alpha-BHC, preračunato na 12% vlage [mg/kg]	< 0,01 <sup>2)</sup>	± 50%	SRPS EN 15662	GC/MS/MS
Beta-BHC, preračunato na 12% vlage [mg/kg]	< 0,005 <sup>2)</sup>	± 50%	SRPS EN 15662	GC/MS/MS
Chlordan-cis, preračunato na 12% vlage [mg/kg]	< 0,01 <sup>2)</sup>	± 50%	SRPS EN 15662	GC/MS/MS
Chlordan-trans, preračunato na 12% vlage [mg/kg]	< 0,01 <sup>2)</sup>	± 50%	SRPS EN 15662	GC/MS/MS
Delta-BHC, preračunato na 12% vlage [mg/kg]	< 0,01 <sup>2)</sup>	± 50%	SRPS EN 15662	GC/MS/MS
Endosulfan I (alpha), preračunato na 12% vlage [mg/kg]	< 0,005 <sup>2)</sup>	± 50%	SRPS EN 15662	GC/MS/MS
Endosulfan II (beta), preračunato na 12% vlage [mg/kg]	< 0,005 <sup>2)</sup>	± 50%	SRPS EN 15662	GC/MS/MS
Endosulfan sulfate, preračunato na 12% vlage [mg/kg]	< 0,005 <sup>2)</sup>	± 50%	SRPS EN 15662	GC/MS/MS
Endrin, preračunato na 12% vlage [mg/kg]	< 0,01 <sup>2)</sup>	± 50%	SRPS EN 15662	GC/MS/MS
Endrin aldehyde, preračunato na 12% vlage [mg/kg]	< 0,01 <sup>2)</sup>	± 50%	SRPS EN 15662	GC/MS/MS
Endrin ketone, preračunato na 12% vlage [mg/kg]	< 0,01 <sup>2)</sup>	± 50%	SRPS EN 15662	GC/MS/MS
Heptachlor, preračunato na 12% vlage [mg/kg]	< 0,01 <sup>2)</sup>	± 50%	SRPS EN 15662	GC/MS/MS
Heptachlor epoxide-cis (exo), preračunato na 12% vlage [mg/kg]	< 0,01 <sup>2)</sup>	± 50%	SRPS EN 15662	GC/MS/MS
Heksahlorbenzen, preračunato na 12% vlage [mg/kg]	< 0,01 <sup>2)</sup>	± 50%	SRPS EN 15662	GC/MS/MS
Lindan (Gama-BHC), preračunato na 12% vlage [mg/kg]	< 0,01 <sup>2)</sup>	± 50%	SRPS EN 15662	GC/MS/MS
Methoxychlor, preračunato na 12% vlage [mg/kg]	< 0,01 <sup>2)</sup>	± 50%	SRPS EN 15662	GC/MS/MS

<sup>2)</sup>Granica kvantifikacije (LOQ); <sup>9)</sup>Proširena merna nesigurnost izražena je kao kombinovana standardna merna nesigurnost uvećana za faktor pokrivanja k=2 za nivo poverenja približno 95%

Određivanje rezidua pesticida po SRPS EN 15662 je u okviru fleksibilnog obima akreditacije.

**Napomena:**

Izvor referentnih vrednosti: čl.99 tabela 52 Pravilnika o kvalitetu hrane za životinje (Sl. glasnik RS 4/2010, 113/2012, 27/2014, 25/2015, 39/2016, 54/2017).

**Rezultati fizičko-hemijskog ispitivanja kontaminenata/rezidua:**

Vrsta ispitivanja	Izmerena vrednost	Proširena merna nesigurnost <sup>9)</sup>	Referentna vrednost	Metoda ispitivanja	
Olovo (Pb), preračunato na 12% vlage [mg/kg]	< 0,1 <sup>2)</sup>	± 25%	max 10	VM/MET 865	ICP/MS
Kadmijum (Cd), preračunato na 12% vlage [mg/kg]	< 0,1 <sup>2)</sup>	± 25%	max 1	VM/MET 865	ICP/MS
Živa (Hg), preračunato na 12% vlage [mg/kg]	< 0,02 <sup>2)</sup>	± 25%	max 0,1	VM/MET 865	ICP/MS
Arsen (As), preračunato na 12% vlage [mg/kg]	< 0,1 <sup>2)</sup>	± 25%	max 2	VM/MET 865	ICP/MS
Aflatoksin (B1), preračunato na 12% vlage [mg/kg]	< 0,0003 <sup>2)</sup>	± 44%	max 0,03	VM/MET 913	LC/MS/MS
Ohratoksin A, preračunato na 12% vlage [mg/kg]	< 0,0008 <sup>2)</sup>	± 44%	-	VM/MET 913	LC/MS/MS
Zearalenon, preračunato na 12% vlage [mg/kg]	< 0,01 <sup>2)</sup>	± 44%	-	VM/MET 913	LC/MS/MS
Deoksinivalenol (DON), preračunato na 12% vlage [mg/kg]	< 0,06 <sup>2)</sup>	± 44%	-	VM/MET 913	LC/MS/MS

<sup>2)</sup>Granica kvantifikacije (LOQ); <sup>9)</sup>Proširena merna nesigurnost izražena je kao kombinovana standardna merna nesigurnost uvećana za faktor pokrivanja k=2 za nivo poverenja približno 95%.  
 Određivanje metala i metaloida po VM/MET 865 je u okviru fleksibilnog obima akreditacije. Određivanje mikotoksina po VM/MET 913 je u okviru fleksibilnog obima akreditacije.

**Napomena:**

Izvor referentnih vrednosti: čl. 99 tabela 52 Pravilnika o kvalitetu hrane za životinje (Sl. glasnik RS 4/2010, 113/2012, 27/2014, 25/2015, 39/2016, 54/2017).

**Rezultati fizičko-hemijskih ispitivanja**

Vrsta ispitivanja	Izmerena vrednost	Proširena merna nesigurnost <sup>9)</sup>	Referentna vrednost	Dozvoljeno odstupanje	Metoda ispitivanja	
Sadržaj proteina (N*6,25) [%]	43	± 1,7	min 44	±2 % apsolutne vrednosti	SRPS EN ISO 16634-1:2010	Metoda totalnog sagorevanja
Sadržaj vlage [%]	11,29	± 0,565	max 12	±1 % apsolutne vrednosti	SRPS ISO 6496:2001	Sušenje
Sadržaj celuloze [%]	1,95	± 0,371	max 7	±2,1 % apsolutne vrednosti	SRPS EN ISO 6865:2008	Weende
Sadržaj pepela [%]	6,14	± 0,276	max 7	±10% relativne vrednosti	SRPS ISO 5984:2013	Žarenje
Indeks rastvorljivosti proteina [%]	18,79	± 1,409	min 15		AOCS Ba 10b-09:2017	Macro Kjeldahl
Sadržaj masti [%]	1,85	± 0,185	max 2	±0,6 % apsolutne vrednosti	SRPS EN ISO 734:2016	Soxhlet

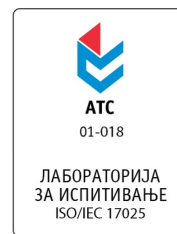
(R22-17126 / R22080492) strana 3 od 4



www.q-s.de  
 Approved for residue monitoring fruit, vegetables, potatoes



Member of FOSFA INTERNATIONAL  
 SP Laboratorija is GMP+ B11 registered laboratory under number GMP049738



Vrsta ispitivanja	Izmerena vrednost	Proširena merna nesigurnost <sup>9)</sup>	Referentna vrednost	Dozvoljeno odstupanje	Metoda ispitivanja	
Aktivnost ureaze [mgN/g/min]	0,14	± 0,084	max 0,5		SRPS ISO 5506:2019	Volumetrija

<sup>9)</sup>Proširena merna nesigurnost izražena je kao kombinovana standardna merna nesigurnost uvećana za faktor pokrivanja k=2 za nivo poverenja približno 95%

**Napomena:**

Po čl.17 maksimalna vrednost za sadržaj masti u sačmi je 3%

Izvor referentnih vrednosti: čl.17, tabela 8 i čl.105 tabela 57 Pravilnika o kvalitetu hrane za životinje (Sl. glasnik RS 4/2010, 113/2012, 27/2014, 25/2015, 39/2016, 54/2017).

**Ispitivanje genetičke modifikovanosti:**

Vrsta ispitivanja	Izmerena vrednost	LOD [%]	Metoda ispitivanja	
Detekcija genetičke modifikacije-GTS 40-3-2 (RoundUp Ready)	Nije detektovano	0,05	JRC GMO Protocol <sup>159)</sup>	Real Time PCR

LOD - limit detekcije  
 Ispitivanja JRC GMO Protocol su u okviru fleksibilnog obima akreditacije.

**Napomena:**

Prema čl.3 Zakona o genetički modifikovanim organizmima (Sl. glasnik RS 41/2009), genetički modifikovanim organizmom se ne smatra poljoprivredni proizvod biljnog porekla koji količinski sadrži do 0,9% primesa genetički modifikovanog organizma i primesa poreklom od genetički modifikovanog organizma.

Semenski i reproduktivni materijal ne smatraju se genetički modifikovanim organizmima ukoliko količinski sadrže do 0,1% primesa genetički modifikovanog organizma i primesa poreklom od genetički modifikovanog organizma.

<sup>159)</sup>JRC Compendium of reference methods for GMO analysis

**Rezultate odobrio:**

dr Ivana Filipović, Specijalista mikrobiologije hrane	<i>Filipovic</i>
dipl. inž. Biljana Marošanić spec. toks. hem. Izvršni direktor sektora instrumentalnih analiza	<i>Marosanic</i>
dipl. inž. Gordana Nović Izvršni direktor Sektora za genetička i fizičko-hemijska ispitivanja	<i>Novic</i>

**Izveštaj odobrio:**

dipl. hem. Predrag Vuličević, Specijalista sanitarne hemije	<i>Vulicevic</i>
---	------------------

**Izjava:**

- Izveštaj se ne sme umnožavati, izuzev u celini, bez saglasnosti SP LABORATORIJE.
- Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.
- Rezultati ispitivanja se primenjuju samo na uzorak onakav kako je primljen, osim kada je SP Laboratorija odgovorna za fazu uzorkovanja.
- SP LABORATORIJA je odgovorna za sve podatke iskazane u Izveštaju o ispitivanju osim za one dobijene od korisnika ispitivanja.
- SP LABORATORIJA se odriče odgovornosti za validnost rezultata za čije iskazivanje su korišćeni podaci dobijeni od korisnika.
- Lokacija ispitivanja u SP Laboratoriji: Industrijska 3, 21220 Bečej