

Beograd, 21.10.2025. godine

STRUČNO MIŠLJENJE br. 4510030726

Nalog za ispitivanje br. **Zahtev od 03.10.2025.**

Izveštaj o ispitivanju br. **4510030726**

Oznaka uzorka: **4510030726**

Stručno mišljenje:

Na osnovu dobijenih rezultata laboratorijskog ispitivanja i stručnog razmatranja utvrđeno je da u pogledu ispitanih parametara:

Uzorak	Mišljenje
Brusnica čaj 50g	BEZBEDAN ZA UPOTREBU

prema Zakonu o bezbednosti hrane, Službeni glasnik RS, br. 41/2009 i 17/2019 čl. 25 i čl. 55, i prema odgovarajućim podzakonskim aktima, navedenim u Izveštaju o ispitivanju.

Kontrolisao i odobrio:
Rukovodilac laboratorije za ispitivanje hrane



Dr. Žaklina Todorović, dipl. fiz.-hem.

Podnosilac zahteva:
Sinefarm d.o.o. Beograd

Adresa: 1. Novembar 13
 Mesto: 11160 Beograd-Zvezdara (Mirijevo)
 PIB: 100417501
 Matični broj: 07809778

Beograd, 21.10.2025. god

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br. 4510030726

Nalog za ispitivanje: Zahtev od 03.10.2025.

Vrsta ispitivanja: Ispitivanje osnovnih parametara bezbednosti

Oznaka uzorka: 4510030726

Količina: 2 kom Lot: -

Naziv uzorka: Brusnica čaj 50g

Pakovanje: -

Proizvođač*: -

Isporučilac*: -

Uvoznik*: -

Špediter*: -

Uzorkovanje izvršio: -

Datum uzorkovanja: -

Lokacija uzorkovanja:

Metoda uzorkovanja: -

Uzorak preuzeo: Anahem doo, Biljana Kićanović

Datum prijema uzorka: 03.10.2025 god.

Količina bruto*: -

Količina neto*: -

Datum početka ispitivanja: 03.10.2025 god.

Prevozno sredstvo*: -

Datum završetka ispitivanja: 21.10.2025 god.

Lokacija ispitivanja: Anahem d.o.o., Mocartova 10, 11160 Beograd

Podaci sa deklaracije:

Najbolje upotrebiti do kraja: 12.2030. god.

Serijski broj: 2028.

Rezultat ispitivanja se odnosi isključivo na dostavljeni uzorak, sem kada Anahem doo Beograd vrši uzorkovanje.
 Anahem doo Beograd je odgovoran za sve podatke iskazane u izveštaju o ispitivanju, sem za one dobijene od korisnika.
 Anahem doo Beograd se odriče odgovornosti na validnost rezultata za čije iskazivanje su korišćeni podaci dobijeni od korisnika

Izveštaj izradio:



Petar Dimitrijević, mast. hem.

Kontrolisao i odobrio:

Rukovodilac laboratorije za ispitivanje hrane



Dr. Žaklina Todorović, dipl. fiz.-hem.

*Podaci dobijeni od naručioca ispitivanja.

Uzorak je čvrst, mirisa i izgleda svojstvenih za dati proizvod.
Senzorski pregled (DML 1.31:2018)

A. Ispitivanje kvaliteta

Tabela 1. Rezultati# Ispitivanje kvaliteta

Redni broj	Parametar	Jedinica mere	Rezultat	MDK1	Metoda	Tehnika
1.	Sadržaj vlage	%	6,1	12	SPRS ISO 1573:1995	Gravimetrija
2.	Sadržaj ukupnog pepela	%	2,9	10	SPRS ISO 1575:1995	Gravimetrija
3.	Sadržaj delova drugih biljaka	%	<1,0	1	DML 1.44:2016¥	Gravimetrija
4.	Sadržaj nediferenciranih i sprasanih delova	%	1,8	15	DML 1.44:2016¥	Gravimetrija

¥ Metoda je vam obima akreditacije.

MDK1 - Pravilnik o kvalitetu čaja, biljnog čaja i njihovih proizvoda, Službeni glasnik RS, br. 4/2012, čl. 11.

Izjava o usaglašenostiΩ:

Na osnovu dobijenih rezultata laboratorijskog ispitivanja analizirani parametri ODGOVARAJU uslovima iz čl. 11 Pravilnika o kvalitetu čaja, biljnog čaja i njihovih proizvoda, Službeni glasnik RS, br. 4/2012.

B. Ispitivanje sadržaja teških metala i tropanskih alkaloida

Tabela 2. Rezultati# Ispitivanje sadržaja teških metala i tropanskih alkaloida

Redni broj	Parametar	Jedinica mere	Rezultat	MDK2	Metoda	Tehnika
1.	Olovo	mg/kg	0,37	-	SRPS EN 15763:2012	ICP-MS
2.	Kadmijum	mg/kg	0,024	-	SRPS EN 15763:2012	ICP-MS
3.	Živa	mg/kg	<0,01	-	SRPS EN 15763:2012	ICP-MS
4.	Arsen	mg/kg	0,081	-	SRPS EN 15763:2012	ICP-MS
5.	Suma atropina i skopolamina	µg/kg	<0,2	25	DML 1.97:2022	HPLC-MS/MS

MDK2 - Pravilnik o maksimalnim koncentracijama određenih kontaminanata u hrani, Službeni glasnik RS, br. 73/2024, 90/2024, 47/2025 i 61/2025.

Izjava o usaglašenostiΩ:

Na osnovu dobijenih rezultata laboratorijskog ispitivanja analizirani parametri ODGOVARAJU uslovima iz Pravilnika o maksimalnim koncentracijama određenih kontaminanata u hrani, Službeni glasnik RS, br. 73/2024, 90/2024, 47/2025 i 61/2025.

C. Ispitivanje sadržaja pesticida

Tabela 3. Rezultati# Ispitivanje sadržaja pesticida

Redni broj	Parametar	Jedinica mere	Rezultat	MDK3	Metoda	Tehnika
1.	Ostaci pesticida (prikazano u Prilogu 1, tabela 1)	mg/kg	<0,01 ¹	-	SRPS EN 15662:2018	LC-MS/MS
2.	Ostaci pesticida (prikazano u Prilogu 1, tabela 2)	mg/kg	<0,01 ¹	-	SRPS EN 15662:2018	GC-MS/MS
3.	Ostaci pesticida (prikazano u Prilogu 1, tabela 3)	mg/kg	<0,005 ¹	-	SRPS EN 15662:2018	GC-MS/MS

** - u Prilogu 1 su prikazane liste analiziranih ostataka pesticida

¹ - LOQ Granica kvantifikacije

3 - izvor MDK- Pravilnik o maksimalno dozvoljenim količinama ostataka sredstava za zaštitu bilja u hrani i hrani za životinje, Službeni glasnik RS, br. 91/2022 i 26/2024.

Izjava o usaglašenostiΩ:

Na osnovu dobijenih rezultata laboratorijskog ispitivanja analizirani parametri ODGOVARAJU uslovima iz čl. 3 i prilogu 1, 2, 3, 4 Pravilnika o maksimalno dozvoljenim količinama ostataka sredstava za zaštitu bilja u hrani i hrani za životinje (Službeni glasnik RS, br. 91/2022 i 26/2024).

D. Mikrobiološko ispitivanje

Tabela 4. Rezultati# mikrobiološkog ispitivanja

Redni broj	Parametar	Jedinica mere	Rezultat ispitivanja (n)					Plan uzorkovanja		Granične vrednosti m	M	Metoda/Tehnika
			1	2	3	4	5	n	c			
1.	Salmonella spp.	/25g	ne sadrži	ne sadrži	ne sadrži	ne sadrži	ne sadrži	5	0	odsustvo		SRPS EN ISO 6579-1:2017 [⌘] Detekcija
2.	Listeria monocytogenes	cfu/g	<10	<10	<10	<10	<10	5	0	100		SRPS EN ISO 11290-2:2017 Brojanje kolonija

⌘ - Metoda SRPS EN ISO 6579-1:2017 izuzev aneksa D A1/2021.

- Temperatura inkubacije za L. monocytogenes je 37°C

- Granične vrednosti - Pravilnik o opštim i posebnim uslovima higijene hrane i mikrobiološkim kriterijumima za hranu Sl. glasnik RS, br. 30/2024, Prilog 1 (Poglavlje 1 tačka 1.2).

n - broj jedinica koje čine uzorak;

m - granična vrednost (rezultati se smatraju zadovoljavajućim ako su sve dobijene vrednosti manje ili jednake vrednosti "m");

M - maksimalna vrednost iznad koje se rezultati smatraju nezadovoljavajućim (ukoliko samo jedan rezultat prelazi ovu vrednost, uzorak je neprihvatljiv odnosno nezadovoljavajući);

c - broj jedinica uzorka u kojima vrednosti mogu da budu između "m" i "M". (uzorak je prihvatljiv ako su u određenom broju jedinica uzorka (c) vrednosti rezultata između "m" i "M" a u ostalim jedinicama uzorka ispod ili jednako "m")

Izjava o usaglašenostiΩ:

Na osnovu dobijenih rezultata laboratorijskog ispitivanja analizirani parametri ODGOVARAJU uslovima iz Priloga 1 (Poglavlje 1 tačka 1.2) Pravilnika o opštim i posebnim uslovima higijene hrane i mikrobiološkim kriterijumima za hranu Sl. glasnik RS, br. 30/2024.

Ⓚ Izjava o usaglašenosti rezultata ispitivanja pesticida je definisana u dokumentu SANTE/ 11312/2021 V2.

Ω Izjava o usaglašenosti rezultata ispitivanja je donetana osnovu binarnog sistema jednostavnog odlučivanja, odnosno "podeljen rizik" definisano na web stranici anahem.org.

Izjave o usaglašenosti odnose se samo na akreditovane parametre.

- Kraj izveštaja o ispitivanju -

****PRILOG 1 – Liste analiziranih ostataka pesticida**

Tabela 1. Lista analiziranih ostataka pesticida sa utvrđenim koncentracijama < LOQ			
Abamectin	Desmedipham	Heptenophos	Piperophos
Acephate	Desmethyl-pirimicarb	Hexaconazole	Pirimicarb
Acetamiprid	Desmetryn	Hexaflumuron	Pirimiphos-methyl
Alachlor	Dicrotophos	Hexazinone	Primisulfuron-methyl
Aldicarb	Diethofencarb	Hexythiazox	Prochloraz
Aldicarb-Sulfone	Difenacoum	Imazalil	Profenophos
Ametoctradin	Difenoconazole	Imazaquin	Promecarb
Ametryn	Dimefuron	Imazethapyr	Prometon
Aminocarb	Dimethametryn	Imidacloprid	Prometryn
Ancymidol	Dimethenamid	Indoxacarb	Propamocarb
Anilofos	Dimethoate	Iprovalicarb	Propazine
Aramite+NH ₄	Dimethomorph	Isoprocab	Propiconazole
Atrazine	Dimoxystrobin	Isoprothiolane	Propoxur
Azaconazole	Diniconazole	Isoproturon	Propyzamide
Azamethiphos	Dinotefuran	Isoxaben	Prosulfocarb
Azinphos-ethyl	Dinotefuran	Isoxadifen-ethyl	Pymetrozine
Azinphos-methyl	Dithiopyr	Kresoxim-methyl	Pyraclostrobin
Azoxystrobin	Diuron	Lenacil	Pirimethanil
Bendiocarb	Dodemorph	Linuron	Pyroxsulam
Benodanil	Esprocarb	Lufenuron	Quinoxifen
Bensulfuron methyl	Ethiofencarb	Malaoxon	Quizalofop-ethyl
Bentazone	Ethiofencarb-sulfone	Mandipropamid	Quizalofop-p
Benzoximate	Ethiofencarb-sulfoxide	MCPA	Rimsulfuron
Benzoylprop-ethyl	Ethirimol	Mefenacet	Rotenone
Bifenazate	Ethylan	Mepanipyrim	Schradan
Bitertanol	Etofenprox+NH ₄	Mepiquat chloride	Sethoxydim
Boscalid	Etoxazole	Mepronil	Simetryn
Brodifacoum	Etrimfos	Metamitron	Spinosad A

Nastavak Tabela 1. Lista analiziranih ostataka pesticida sa utvrđenim koncentracijama < LOQ			
Bromoxynil pos	Fenamiphos	Metconazole	Spirotetramat
Buprofezin	Fenazaquin	Methabenzthiazuron	Spiroxamine
Butachlor	Fenhexamid	Methamidophos	Sulfotep
Butafenacil	Fenoxycarb	Methiocarb	Sulprofos
Butoxycarboxim	Fenpyroximat	Methiocarb-sulfone	Tebuconazole
Carbaryl	Fensulfothion	Methiocarb-sulfoxide	Tebufenozide
Carbendazim	Fenthion-sulfoxide	Methomyl	Tebufenpyrad
Carbetamide	Fenuron	Methoprotryne	Tebuthiuron
Carbofuran	Florasulam	Methoxyfenozide	Teflubenzuron
Carbofuran, 3-hidroxy	Fluazifop	Metobromuron	Terbumeton
Carfentrazone-ethyl	Flubendiamide	Metolachlor	Terbutryn
Carpropamid	Flufenacet	Metolcarb	Tetraconazole
Chlorantraniliprole	Flufenoxuron	Metosulam	Thiabendazole
Chlorbromuron	Flumetsulam	Metoxuron	Thiacloprid
Chlorfluazuron	Fluometuron	Metrafenone	Thiamethoxam
Chloridazon (pyrazone)	Fluopicolide	Metsulfuron-methyl	Thidiazuron
Chlormequat	Fluopyram	Mevinphos	Thifensulfuron-Methyl
Chlorotoluron	Fluoxastrobin	Monocrotophos	Thiobencarb
Chloroxuron	Fluquinconazole	Monolinuron	Thiodicarb
Chlorpyrifos	Flurochloridone	Napropamide	Thiophanate-methyl
Cinosulfuron	Flusilazole	Neburon	Tolfenpyrad
Clomazone	Flutriafol	Nicosulfuron	Tralkoxydim
Clothianidin	Forchlorfenuron	Nuarimol	Triazophos
Coumaphos	Formetanate HCl	Ofurace	Triclopyr
Crotoxyphos + NH ₄	Formothion	Omethoate	Tricyclazole
Cyanazine	Fosthiazate	Oxadixyl	Tridemorph
Cycloheximide	Fuberidazole	Oxamyl+NH ₄	Trifloxystrobin
Cycloxydim	Furathiocarb	Penconazole	Triflumizole
Cycluron	Griseofulvin	Phenmedipham	Triflumuron
Cyflufenamid	Halofenozide pos	Phenthoate	Vamidothion
Cyproconazole	Halofenozide pos	Phoxim	Zoxamide
Cyromazine	Haloxifop	Picoxystrobin	
Cyromazine	Haloxifop-methyl	Piperonyl butoxide	

Tabela 2. Lista analiziranih ostataka pesticida sa utvrđenim koncentracijama < LOQ			
Acetochlor	Diallate-cis	Flutolanil	Phosmet
Acibenzolar-S-methyl	Diallate-trans	Flutriafol	Pretilachlor
Acrinathrin	Diazinon	Fluvalinate peak 1	Procymidone
Allidochlor	Dichloran	Fluvalinate peak 2	Profluralin
Antraquinone	Dichlorobenzophenone,4, 4	Folpet	Prometryn
Atraton	Diclobutrazol	Fonofos	Propanil
Benfluralin	Diclofop methyl	Heptachlor	Propargite
Benfuracarb	Dieldrin	Hexachlorobenzene	Propetamphos
Benoxacor	Diflubenzuron	Hexazinone	Propham
Bioallethrin	Dimethachlor	Iodofenfos	Propyzamide
Biphenyl	Diphenamid	Ioxynil	Prothioconazole
Bromfenvinphos	Diphenylamine	Iprodione	Prothiofos
Bromophos-ethyl	Disulfoton	Isazophos	Pyraclufos
Bromophos-methyl	Endrin	Isocarbophos	Pyridaben
Bromopropylate	Endrin-aldehyde	Isodrin	Pyridaphenthion
Bromuconazole peak 1	EPN	Leptophos	PyrifenoX-E
Bromuconazole peak 2	Epoxiconazole	Malathion	PyrifenoX-Z
Bupirimate	EPTC	Mefenpyr-diethyl	Pyriproxyfen
Cadusafos	Etaconazole peak 1	Methacrifos	Quinalphos
Captan	Etaconazole peak 2	Methoxychlor	Quintozene
Carbaryl	Ethalfuralin	Metribuzin	Resmethrin peak 1
Carbophenothion	Ethion	Mirex	Resmethrin peak 2
Chlorbenside	Ethofumesate	Molinate	Simazin
Chlorfenapyr	Ethoprop (Ethoprophos)	Myclobutanil	Tefluthrin
Chlorfenson	Etofenprox	Nitrofen	Tepraloxymid
Chlorfenvinphos-E	Etridiazole (Terrazole)	Norflurazon	Terbacil
Chlorfenvinphos-Z	Fenamidon	Ortho-phenylphenol	Terbufos
Chlorpropham	Fenarimol	Oxadiazon	Terbutylazine
Chlorpyrifos-methyl	Fenchlorfos	Oxycarboxin	Tetrachloroaniline, 2,3,5,6
Chlorthal-monomethyl (dacthal)	Fenitrothion	Oxyfluorfen	Tetrachlorvinphos
Chlorthiophos	Fenobucarb	Paclobutrazol	Tetradifon
Chlozolinate	Fenoxanil	Paraoxon-methyl	Tetrahydrophthalimide (THPI)
Clofentezine	Fenpropathrin	Parathion (ethyl)	Tetramethrin peak 1
Cyazofamid	Fenpropimorph	Parathion-methyl	Tetramethrin peak 2
Cyfluthrin peak 1	Fenson	Pebulate	Tolyfluanid
Cyfluthrin peak 2	Fenthion	Pencycuron	Transfluthrin
Cyfluthrin peak 3	Fenvalerate	Pendimethalin	Triadimenol
Cyfluthrin peak 4	Fipronil	Pentachloroaniline	Triallate

Nastavak-Tabela 2. Lista analiziranih ostataka pesticida sa utvrđenim koncentracijama < LOQ			
Cyhalothrin-R	Fluazifop-P-butyl	Pentachlorobenzene	Trichlorfon
Cyhalothrin-S	Fluchloralin	Permethrin - cis	Vernolate
Cymoxanil	Flucythrinate peak 1	Permethrin -trans	
Demeton-S-methyl	Flucythrinate peak 2	Perthane (Ethylan)	
Demeton-S-methyl-sulfone	Fluridone	Phosalone	

Tabela 3. Lista analiziranih ostataka pesticida sa utvrđenim koncentracijama < LOQ			
Aldrin	Chlordane - γ	DDE - p,p	Prebane
Ametryn	Chlorobenzilate	DDT - p,p	Pronamide
BHC - α	Chloroneb	Deltamethrin	Propachlor
BHC - β	Chlorotalonil	Endosulfan-I	trans-Nonachlor
BHC - γ	Cycloate	Endosulfan-sulfat	Trifluralin
BHC - δ	Cypermethrin	Fludioxonil	
Bifenthrin	Cyprodinil	Heptachlor epoxide	
Chlordane - α	DDD - p,p	Metoxychlor	