

Beograd, 21.10.2025. godine

## STRUČNO MIŠLJENJE br. 4510030729

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

Izveštaj o ispitivanju br. **4510030729**

Oznaka uzorka: **4510030729**

### Stručno mišljenje:

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

| Uzorak            | Mišljenje                   |
|-------------------|-----------------------------|
| Matičnjak čaj 50g | <b>BEZBEDAN ZA UPOTREBU</b> |

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. 4510030729

Nalog za ispitivanje: Zahtev od 03.10.2025.

Vrsta ispitivanja: Ispitivanje osnovnih parametara bezbednosti

Oznaka uzorka: 4510030729

Količina: 2 kom Lot: -

Naziv uzorka: Matičnjak 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                     | %             | 9,6      | 12   | SPRS ISO 1573:1995         | Gravimetrija |
| 2.         | Sadržaj ukupnog pepela            | %             | 10,7     | 12   | SPRS ISO 1575:1995         | Gravimetrija |
| 3.         | Sadržaj stabljika debljih od 1 mm | %             | <1,0     | 10   | DML 1.44:2016 <sup>‡</sup> | Gravimetrija |
| 4.         | Sadržaj stranih primesa           | %             | <1,0     | 15   | DML 1.44:2016 <sup>‡</sup> | Gravimetrija |

<sup>‡</sup> Metoda je vam obima akreditacije.

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

Izjava o usaglašenosti<sup>Ω</sup>:

Na osnovu dobijenih rezultata laboratorijskog ispitivanja analizirani parametri ODGOVARAJU uslovima iz Priloga 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         | 0,38     | -     | SRPS EN 15763:2012 | ICP-MS     |
| 2.         | Kadmijum                    | mg/kg         | 0,025    | -     | SRPS EN 15763:2012 | ICP-MS     |
| 3.         | Živa                        | mg/kg         | <0,01    | 0,03* | SRPS EN 15763:2012 | ICP-MS     |
| 4.         | Bakar                       | mg/kg         | 11       | 20*   | 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 kontaminenata u hrani, Službeni glasnik RS, br. 73/2024, 90/2024, 47/2025 i 61/2025.

MDK2\* - 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, Prilog 1, 2, 3 i 4.

Izjava o usaglašenosti<sup>Ω</sup>:

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

## 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 <sup>1</sup>  | -    | SRPS EN 15662:2018 | LC-MS/MS |
| 2.         | Ostaci pesticida (prikazano u Prilogu 1, tabela 2) | mg/kg         | <0,01 <sup>1</sup>  | -    | SRPS EN 15662:2018 | GC-MS/MS |
| 3.         | Ostaci pesticida (prikazano u Prilogu 1, tabela 3) | mg/kg         | <0,005 <sup>1</sup> | -    | SRPS EN 15662:2018 | GC-MS/MS |

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

<sup>1</sup> - 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 usaglašenosti<sup>Ω</sup>:

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 <sup>α</sup><br>Detekcija |
| 2.         | Listeria monocytogenes | cfu/g         | <10                      | <10       | <10       | <10       | <10       | 5                | 0 | 100                  |   | SRPS EN ISO 11290-2:2017<br>Brojanje kolonija     |

<sup>α</sup> - 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.

<sup>q</sup> 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 <sub>4</sub>                                                            | 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 <sub>4</sub> | 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             |
| Carpamid                                                                                    | 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                                                                               | Fluoxastrobilin    | 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 <sub>4</sub>                                                               | Formothion         | Omethoate              | Tricyclazole          |
| Cyanazine                                                                                   | Fosthiazate        | Oxadixyl               | Tridemorph            |
| Cycloheximide                                                                               | Fuberidazole       | Oxamyl+NH <sub>4</sub> | 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           | Tepraloxymdim                |
| Chlorfenvinphos-E                                                                  | Etridiazole (Terrazole)   | Norflurazon        | Terbacil                     |
| Chlorfenvinphos-Z                                                                  | Fenamidone                | Ortho-phenylphenol | Terbufos                     |
| Chlorpropham                                                                       | Fenarimol                 | Oxadiazon          | Terbuthylazine               |
| Chlorpyrifos-methyl                                                                | Fenchlorfos               | Oxycarboxin        | Tetrachloroaniline, 2,3,5,6  |
| Chlorthal-monomethyl (dacthal)                                                     | Fenitrothion              | Oxyfluorfen        | Tetrachlorvinphos            |
| Chlorthiophos                                                                      | Fenobucarb                | Paclobutrazol      | Tetradifon                   |
| Chlozolate                                                                         | Fenoxanil                 | Paraaxon-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 - $\gamma$ | DDE - p,p          | Prebane         |
| Ametryn                                                                            | Chlorobenzilate      | DDT - p,p          | Pronamide       |
| BHC - $\alpha$                                                                     | Chloroneb            | Deltamethrin       | Propachlor      |
| BHC - $\beta$                                                                      | Chlorotalonil        | Endosulfan-I       | trans-Nonachlor |
| BHC - $\gamma$                                                                     | Cycloate             | Endosulfan-sulfat  | Trifluralin     |
| BHC - $\delta$                                                                     | Cypermethrin         | Fludioxonil        |                 |
| Bifenthrin                                                                         | Cyprodinil           | Heptachlor epoxide |                 |
| Chlordane - $\alpha$                                                               | DDD - p,p            | Metoxychlor        |                 |