|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **REFERENTNI LABORATORIJ** | **RJEŠENJE O OVLAŠTENJU** |
|  | [**Popis referentnih laboratorija (s popisom metoda) za hranu i hranu za životinje**](http://www.veterinarstvo.hr/UserDocsImages/Laboratoriji/Referentni%20laboratoriji%20za%20hranu%20i%20hranu%20za%20%C5%BEivotinje%20JC%20-29.11.22..xlsx) |  |
| 1. | Nastavni zavod za javno zdravstvo „Dr. Andrija Štampar“, Mirogojska cesta 16, 10000 Zagreb – hrana biljnog podrijetla | [PDF Rješenje Pesticidi](http://www.veterinarstvo.hr/UserDocsImages/Laboratoriji/Andrija%20%C5%A0tampar%20pesticidi.pdf) |
| 2. | Hrvatski veterinarski institut- Laboratorij za određivanje rezidua, Savska 143, 10000 Zagreb – hrana životinjskog podrijetla, med, hrana za životinje | [PDF rješenje rezidue pesticida i teški metali](http://www.veterinarstvo.hr/UserDocsImages/Laboratoriji/HVI-ref-rezidue%20pesticida%20i%20te%C5%A1ki%20metali.pdf) |
|  | **SLUŽBENI LABORATORIJ** | **RJEŠENJE O OVLAŠTENJU** |
|  | [**Popis službenih laboratorija (s popisom metoda) za hranu i hranu za životinje**](http://www.veterinarstvo.hr/UserDocsImages/Laboratoriji/Slu%C5%BEbeni%20laboratoriji%20za%20hranu%20i%20hranu%20za%20%C5%BEivotinje%20JC%20%E2%80%93%2029.9.2022.%20-%2012.%20i%2013.%20sjednica.xlsx) |  |
| 1. | Nastavni zavod za javno zdravstvo „Dr. Andrija Štampar“, Mirogojska cesta 16, 10000 Zagreb | [RJEŠENJE PDF](http://www.veterinarstvo.hr/UserDocsImages/Laboratoriji/NZZJZ%20Dr.%20A.%20%C5%A0TAMPAR%20-%20slu%C5%BEbeni.pdf) |
| 2. | Hrvatski veterinarski institut - Laboratorij za određivanje rezidua, Savska 143, 10000 Zagreb | [RJEŠENJE 1 PDF](http://www.veterinarstvo.hr/UserDocsImages/Laboratoriji/HVI%20rje%C5%A1enje%202021%20-1.pdf)  [RJEŠENJE 2 PDF](http://www.veterinarstvo.hr/UserDocsImages/Laboratoriji/HVI%20rje%C5%A1enje%202021%20-2.pdf) |
| 3. | Eurofins Croatiakontrola d.o.o., Karlovačka cesta 4L, 10000 Zagreb | [RJEŠENJE PDF](http://www.veterinarstvo.hr/UserDocsImages/Laboratoriji/Euroinspekt-croatiakontrola.pdf)  [RJEŠENJE PDF-PROMJENA NAZIVA](http://www.veterinarstvo.hr/UserDocsImages/Laboratoriji/EUROFINS%20CROATIAKONTROLA%20promjena%20naziva%20rje%C5%A1enje.pdf) |
| 4. | Bioinstitut d.o.o., Rudolfa Steinera 7, 40000 Čakovec | [RJEŠENJE PDF](http://www.veterinarstvo.hr/UserDocsImages/Laboratoriji/BIOINSTITUT%20rje%C5%A1enje%202020.pdf) |
| 5. | Nastavni zavod za javno zdravstvo Primorsko-goranske županije, Krešimirova 52a, 51000 Rijeka | [RJEŠENJE PDF](http://www.veterinarstvo.hr/UserDocsImages/Laboratoriji/NZZJZ%20Prim-gor%2012-2021.pdf) |
| 6. | Hrvatski zavod za javno zdravstvo, Rockefellerova 7, 10000 Zagreb | [RJEŠENJE PDF](http://www.veterinarstvo.hr/UserDocsImages/Laboratoriji/HZJZ%20Rje%C5%A1enje%202021.pdf) |
| 7. | Inspecto d.o.o., Električne centrala 1, 31400 Đakovo | [RJEŠENJE PDF](http://www.veterinarstvo.hr/UserDocsImages/Laboratoriji/INSPECTO%20rje%C5%A1enje%202020.pdf) |
| 8. | Sample Control d.o.o., Franje Puškarića 18, 10250 Lučko | [RJEŠENJE PDF](http://www.veterinarstvo.hr/UserDocsImages/Laboratoriji/Sample%20Control%20-%20rje%C5%A1enje%202022.pdf) |

**1. Nastavni zavod za javno zdravstvo „Dr. Andrija Štampar“, Mirogojska cesta 16, 10000 Zagreb**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **AKREDITIRANE METODE** | | | | | |
| *Materijali/ProizvodI* | | *Vrsta ispitivanja/Svojstvo* | | *Metoda ispitivanja* | |
| Hrana | | Određivanje fenbutatin-oksida i dodina metodom tekućinske kromatografije/tandemskom spektrometrijom mase (UPLC-MS/MS) | | Vlastita metoda SOP-346-053 Izdanje 02 2017-10-16 | |
| Hrana | | Određivanje ditiokarbamata izraženih kao CS2 u hrani plinskom kromatografijom sa spektrometrijom masa (GS-MS) | | Vlastita metoda SOP-353-053 Izdanje 2 2017-09-11 | |
| **FLEKSIBILNO PODRUČJE AKREDITACIJE** | | | | | |
| I.- Hrana i hrana za životinje  Ostaci pesticida (B1) – GC-MS/MS (B1-1), UPLC-MS/MS (B1-2), GC-ECD (B1-3) | | | | | |
| *Oznaka* | *Materijali/ProizvodI* | *Vrsta ispitivanja/Svojstvo* | *Tehnika ispitivanja* | | *Metoda ispitivanja* |
| I B1-1 | Hrana | Ostaci pesticida | GC-MS/MS | | Prema popisu metoda dostupnom na [www.stampar.hr](https://www.stampar.hr/sites/default/files/2021-09/HRN%20EN%20ISO%20IEC%2017025-Popis%20ispitnih%20metoda%20u%20fleksibilnom%20podru%C4%8Dju-29.09.2021.pdf) |
| I B1-2 | Hrana | Ostaci pesticida | UPLC-MS/MS | | Prema popisu metoda dostupnom na [www.stampar.hr](https://www.stampar.hr/sites/default/files/2021-09/HRN%20EN%20ISO%20IEC%2017025-Popis%20ispitnih%20metoda%20u%20fleksibilnom%20podru%C4%8Dju-29.09.2021.pdf) |
| I B1-3 | Hrana | Ostaci pesticida | GC-ECD | | Prema popisu metoda dostupnom na [www.stampar.hr](https://www.stampar.hr/sites/default/files/2021-09/HRN%20EN%20ISO%20IEC%2017025-Popis%20ispitnih%20metoda%20u%20fleksibilnom%20podru%C4%8Dju-29.09.2021.pdf) |

**2. Hrvatski veterinarski institut, Savska cesta 143, 10000 Zagreb - Laboratorij za određivanje rezidua Z-I-2**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **AKREDITIRANE METODE** | | | | | | | |
| **Ispitivanje ostataka zabranjenih tvari, farmakološki aktivnih tvari i kontaminanata u hrani životinjskog podrijetla, medu, hrani za životinje i biološkim tekućinama** | | | | | | | |
| *Materijali/ProizvodI* | | *Vrsta ispitivanja/Svojstvo* | | | *Metoda ispitivanja* | | |
| Mišićno tkivo, mesni proizvodi, bubrežno tkivo, tkivo jetre, mlijeko, jaja | | Orijentacijska EIA metoda za određivanje kloramfenikola | | | SOP Z-I-2-AM01 Rev 07 2017-09-12 | | |
| Mišićno tkivo, mesni proizvodi, bubrežno tkivo, tkivo jetre, mlijeko, jaja | | Orijentacijska EIA metoda za određivanje sulfonamida: sulfametazina, sulfamerazina, sulfisoksazola, sulfadiazina i sulfakloropiridazina | | | SOP Z-I-2-AM07 Rev 07 2017-08-23 | | |
| Mišićno tkivo, bubrežno tkivo, tkivo jetre, mlijeko, jaja, med | | Orijentacijska EIA metoda za određivanje streptomicina i dihidrostreptomicina | | | SOP Z-I-2-AM16 Rev 06 2016-03-30 | | |
| Mišićno tkivo, jaja mlijeko, med | | Određivanje antimikrobnih supstancija (amoksicilin, ampicilin, cefaleksin, cefapirin, cefaperazon, ceftiofur, dapson, doksiciklin, eritromicin, kloksacilin, klortetraciklin, linkomicin, neomicin, oksacilin, oksitetraciklin, penicilin,  spiramicin, spectinomicin, sulfadiazin, sulfadimidin, sulfagvanidin, sulfametoksidiazin, sulfamonometoksin,  sulfatiazol, tetraciklin, tilmikozin, tilozin, trimetoprim) ekstrakcijskom metodom | | | SOP Z-I-2-AM33  Rev 04  2016-03-30 | | |
| Mlijeko | | Orijentacijska EIA metoda za određivanje aflatoksina M1 | | | SOP Z-I-2-AM09  Rev 05  2016-04-05 | | |
| **FLEKSIBILNO PODRUČJE AKREDITACIJE**  **I-Hrana**  **II-Hrana za životinje**  **III – Biološki materijal**  **IV - Voda**  Zabranjene tvari (A) Kloramfenikol (A1), Nitrofurani (A2) Farmakološki aktivne tvari (B) Veterinarski lijekovi (B1), Aminoglikozidi (B2), Antiparazitici (B3), Kokcidiostatici (B4), Nesteroidni protuupalni lijekovi (B5), Polipeptidni lijekovi (B6), Sedativi (B7) Kontaminanti (C) Pesticidi, piretroidi, karbamati i poliklorirani bifenili (C1): LC-MS/MS (C1-1), GC-MS/MS (C1-2) Kemijski elementi (C2): AAS (C2-1), ICP-MS (C2-2), LC-ICP-MS (C2-43) Mikotoksini (C3): Aflatoksin M1 (C3), Metalmin i cijanurna kiselina (C4) Kvaliteta (E) Vrsta proteina (E1) | | | | | | | |
| **Zabranjene tvari (A) Kloramfenikol (A1), Nitrofurani (A2)** | | | | | | | |
| *Oznaka* | *Materijali/ProizvodI* | | *Vrsta ispitivanja/Svojstvo* | *Tehnika ispitivanja* | | *Metoda ispitivanja* |
| I III IV  A1 | Hrana životinjskog podrijetla  Med  Voda  Biološki materijal | | Određivanje kloramfenikola | UHPLC-MS/MS | | Prema popisu metoda dostupnom na [www.veinst.hr](http://www.veinst.hr) |
| I A2 | Hrana životinjskog podrijetla  i med | | Određivanje nitrofurana |  | | Prema popisu metoda dostupnom na [www.veinst.hr](http://www.veinst.hr) |
| **Farmakološki aktivne tvari (B) Veterinarski lijekovi (B1), Aminoglikozidi (B2), Antiparazitici (B3), Kokcidiostatici (B4), Nesteroidni protuupalni lijekovi (B5), Polipeptidni lijekovi (B6), Sedativi (B7)** | | | | | | |
| I B1 - 1 | Hrana životinjskog podrijetla | | Određivanje veterinarskih lijekova | UHPLC-TOF-MS | | Prema popisu metoda dostupnom na [www.veinst.hr](http://www.veinst.hr) |
| I B1 - 2 | Hrana životinjskog podrijetla i med | | Određivanje veterinarskih lijekova | UHPLC-MS/MS | | Prema popisu metoda dostupnom na [www.veinst.hr](http://www.veinst.hr) |
| I B2 | Hrana životinjskog podrijetla i med | | Određivanje aminoglikozida | UHPLC-MS/MS | | Prema popisu metoda dostupnom na [www.veinst.hr](http://www.veinst.hr) |
| I B3 | Hrana životinjskog podrijetla | | Određivanje antiparazitika | UHPLC-MS/MS | | Prema popisu metoda dostupnom na [www.veinst.hr](http://www.veinst.hr) |
| I II B4 | Hrana životinjskog podrijetla Hrana za životinje | | Određivanje kokcidiostatika | LC-MS/MS | | Prema popisu metoda dostupnom na [www.veinst.hr](http://www.veinst.hr) |
| I B5 | Hrana životinjskog podrijetla | | Određivanje nesteroidnih protuupalnih lijekova | UHPLC-MS/MS | | Prema popisu metoda dostupnom na [www.veinst.hr](http://www.veinst.hr) |
| I B6 | Hrana životinjskog podrijetla | | Određivanje polipeptidnih lijekova | LC-MS/MS | | Prema popisu metoda dostupnom na [www.veinst.hr](http://www.veinst.hr) |
| I B7 | Hrana životinjskog podrijetla | | Određivanje sedativa | UHPLC-MS/MS | | Prema popisu metoda dostupnom na [www.veinst.hr](http://www.veinst.hr) |
| **Kontaminanti (C) Pesticidi, piretroidi, karbamati i poliklorirani bifenili (C1): LC-MS/MS (C1-1), GC-MS/MS (C1-2)** | | | | | | |
| I C1-1 | Hrana životinjskog podrijetla i med | | Određivanje pesticida, piretroida, karbamata i polikloriranih bifenila | LC-MS/MS | | Prema popisu metoda dostupnom na [www.veinst.hr](http://www.veinst.hr) |
| I II C1-2 | Hrana životinjskog podrijetla i med Hrana za životinje | | Određivanje pesticida, piretroida, karbamata i polikloriranih bifenila | GC-MS/MS | | Prema popisu metoda dostupnom na [www.veinst.hr](http://www.veinst.hr) |
| **Kontaminanti (C) Kemijski elementi (C2): AAS (C2-1), ICP-MS (C2-2), LC-ICP-MS (C2-43)** | | | | | | |
| I II C2-1 | Hrana životinjskog podrijetla  i med  Hrana za životinje | | Određivanje žive | AAS Amalgamiranje | | Prema popisu metoda dostupnom na [www.veinst.hr](http://www.veinst.hr) |
| I II C2-2 | Hrana životinjskog podrijetla  i med  Hrana za životinje | | Određivanje metala | ICP-MS | | Prema popisu metoda dostupnom na [www.veinst.hr](http://www.veinst.hr) |
| I II C2-3 | Hrana životinjskog podrijetla Hrana za životinje | | Određivanje anorganskog arsena | LC-ICP-MS | | Prema popisu metoda dostupnom na [www.veinst.hr](http://www.veinst.hr) |
| **Kontaminanti (C) Mikotoksini (C3): Aflatoksin M1 (C3)** | | | | | | |
| I C3 | Hrana životinjskog podrijetla | | Određivanje aflatoksina M1 | LC-MS/MS | | Prema popisu metoda dostupnom na [www.veinst.hr](http://www.veinst.hr) |
| **Kontaminanti (C) Melamin (C4)** | | | | | | |
| I II C4 | Hrana za životinje | | Određivanje melamina i cijanurne kiseline | UHPLC-MS/MS | | Prema popisu metoda dostupnom na [www.veinst.hr](http://www.veinst.hr) |
| **Kvaliteta (E) Vrsta proteina (E1)** | | | | | | |
| I E1 | Hrana i hrana životinjskog podrijetla | | Određivanje vrste proteina | ELISA | | Prema popisu metoda dostupnom na [www.veinst.hr](http://www.veinst.hr) |

**3. Eurofins Croatiakontrola d.o.o., Karlovačka cesta 4L, 10000 Zagreb**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **AKREDITIRANE METODE** | | | | | |
| *Materijali/ProizvodI* | | *Vrsta ispitivanja/Svojstvo* | | *Metoda ispitivanja* | |
| Mlijeko i mliječni  proizvodi | | benfluralin, bifentrin, bromfenvinfos, bromofos-etil, bromofos-metil, bromopropilat, butilat, cianofenfos, cianofos, cihalofop-butil, dialat, difenilamin, diklofention, diklofopmetil, dinikonazol, dinitramin, dioksabenzofos, disulfoton, EPTC, etakonazol, etalfluralin, etofenproks, fenitrotion, fenklorfos, fenpropatrin, fenson, flumioksazin, furalaksil, forat, HCH alfa, HCH beta, HCH delta, heptenofos, heksakonazol, isofenfos, karbofenotion, klorbenzid, klorfenprop methyl, klorfenson, klorfenvinfos, klormefos, klorobenzilat, klorprofam, klorpirifos-metil, klortal-dimetil, lindan, mefenpir-dietil, metakrifos, metoksiklor olefin, nitrotal-izopropil, oksifluorfen, paration, paration-metil, pebulat, pendimetalin, pentanoklor, permetrin-cis, permetrin-trans, petoksamid, procimidon, profam, teknazen, teflutrin, terbufos, tetradifon, tiometon, tolklofos-metil, tri-alat, trifluralin, vinklozolin | | Vlastita metoda  RU-MET-228 izdanje-2  01.03.2021 | |
| Tlo i sediment | | Određivanje policikličkih aromatskih ugljikovodika (PAH) (GC-MS)  Granica kvantifikacije  Naftalen 0,01 mg/kg  Acenaftilen 0,01 mg/kg  Acenaften 0,01 mg/kg  Fluoren 0,01 mg/kg  Fenantren 0,01 mg/kg  Antracen 0,01 mg/kg  Fluoranten 0,01 mg/kg  Piren 0,01 mg/kg  Benzo(a)antracen 0,01 mg/kg  Krizen 0,01 mg/kg  Benzo(b)fluoranten 0,01 mg/kg Benzo(k)fluoranten 0,01 mg/kg  Benzo(a)piren 0,01 mg/kg  Indeno(1,2,3- cd)piren 0,01 mg/kg Benzo(g,h,i)perilen 0,01 mg/kg | | Vlastita metoda  RU-OTV-160 Izdanje-1  21.10.2019.  modificirana  HRN ISO 18287:2011  (ISO 18287:2006) | |
| Tlo | | Određivanje ostataka pesticida (GC-MS/MS) aldrin, lindan, p,p-DDE, dieldrin, alfaendosulfan, beta-endosulfan | | Vlastita metoda  RU-OTV-121 Izdanje-1  03.10.2018.  Modificirana  HRN ISO 10382:2009  (ISO 10382:2002) | |
| **FLEKSIBILNO PODRUČJE AKREDITACIJE** | | | | | |
| *Oznaka* | *Materijali/ProizvodI* | *Vrsta ispitivanja/Svojstvo* | *Tehnika ispitivanja* | | *Metoda ispitivanja* |
| A | Hrana biljnog porijekla | Određivanje ostataka  pesticida | LC-MS/MS | | Prema popisu metoda dostupnom na [www.eurofins.hr](http://www.eurofins.hr) |
| B | Hrana biljnog porijekla | Određivanje ostataka  pesticida | GC-MS/MS | | Prema popisu metoda dostupnom na [www.eurofins.hr](http://www.eurofins.hr) |

**4. Bioinstitut d.o.o., R. Steinera 7, 40000 Čakovec**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **AKREDITIRANE METODE** | | | | | | |
| *Materijali/ProizvodI* | | | *Vrsta ispitivanja/Svojstvo* | | *Metoda ispitivanja* | |
| Voće i povrće s visokim udjelom vode  Voće i povrće s visokim udjelom kiseline i visokim udjelom vode  Voće i povrće s visokim udjelom šećera i niskim udjelom vode  Voće i povrće s visokim udjelom ulja i srednjim te niskim udjelom vode  Žitarice i proizvodi od žitarica – visoki udio škroba i/ili proteina te niski udio vode i masti  “Teške ili jedinstvene sirovine” | | | Određivanje kvarternih amonijevih spojeva LC-MS/MS tehnikom | | Vlastita metoda  SOP-LKH-41/196  III. izdanje (2021-11-15) | |
| Određivanje ostataka Fenbutatin oksida u hrani biljnog podrijetla GC-MS/MS tehnikom | | Vlastita metoda  SOP-LKH-41/201  III. izdanje (2022-02-16) | |
| Određivanje Amitraza u hrani biljnog podrijetla GC-MS/MS tehnikom | | Vlastita metoda  SOP-LKH-41/206  III. izdanje (2021-12-09) | |
| Voće i povrće s visokim udjelom vode  Voće i povrće s visokim udjelom kiseline i visokim udjelom vode  Žitarice i proizvodi od žitarica – visoki udio škroba i/ili proteina te niski udio vode i masti | | | Određivanje ditiokarbamatnih i tiuram disulfidnih ostataka u hrani biljnog podrijetla GC-MS/MS metoda | | Vlastita metoda  SOP-LKH-41/202  IV. izdanje (2022-06-09) | |
| Sediment | | | Određivanje organokositrenih spojeva metodom plinske kromatografije s masenom spektrometrijom (GC-MS/MS) (tributilkositreni, dibutilkositreni, monobutilkositreni, difenilkositreni, monofenilkositreni, monooktilkositreni, tetrabutilkositreni, dioktilkositreni, tricikloheksilkositreni, trifenilkositreni spojevi)  Granica kvantifikacije: 0,5 µg/kg | | Vlastita metoda  SOP-LEK-38/204  II. izdanje (2021-06-14)  modificirana  HRN EN ISO 23161:2018  (ISO 23161:2018; EN ISO  23161:2018) | |
| Otpad, mulj, sediment, tlo | | | Određivanje policikličkih aromatskih ugljikovodika (PAH: naftalen; acenaftilen; acenaften; fluoren; fenantren; antracen; fluoranten; piren; benzo[a]antracen; krizen; benzo[b]fluoranten; benzo[k]fluoranten; benzo[a]piren; indeno[1,2,3-c,d]piren; dibenzo[a,h]antracen; benzo[g,h,i]perilen) s uporabom plinske kromatografije sa masenom spektrometrijom (GC/MS) | | HRN EN 17503:2022 (EN 17503:2022) | |
| **FLEKSIBILNO PODRUČJE AKREDITACIJE**  **I.- Hrana i hrana za životinje**  **Ostaci pesticida (B1) – GC-MS/MS (B1-1), UPLC-MS/MS (B1-2), GC-ECD (B1-3)** | | | | | | |
| *Oznaka* | *Materijali/ProizvodI* | *Vrsta ispitivanja/Svojstvo* | | *Tehnika ispitivanja* | | *Metoda ispitivanja* |
| A9 | Hrana | Metoda za određivanje ostataka pesticida u hrani metodom tekućinske kromatografije s masenom spektrometrijom (LCMS/MS) | | LC-MS/MS | | Prema popisu na [https://www.bioinstitut.hr/djelatnosti](https://www.bioinstitut.hr/upload/2023/03/popis_metoda_u_fleksibilnom_podrucju_akreditacije__641d961b87d89.pdf) |
| A10 | Hrana | Metoda za određivanje ostataka pesticida u hrani metodom plinske kromatografije s masenom spektrometrijom (GC-MS/MS) | | GC-MS/MS | | Prema popisu na [https://www.bioinstitut.hr/djelatnosti](https://www.bioinstitut.hr/upload/2023/03/popis_metoda_u_fleksibilnom_podrucju_akreditacije__641d961b87d89.pdf) |
| A16 | Tlo, sediment | Određivanje pesticida metodom tekućinske kromatografije s masenom spektrometrijom (LCMS/MS) | | LC-MS/MS | | Prema popisu na [https://www.bioinstitut.hr/djelatnosti](https://www.bioinstitut.hr/upload/2023/03/popis_metoda_u_fleksibilnom_podrucju_akreditacije__641d961b87d89.pdf) |
| A17 | Tlo, sediment | Određivanje pesticida metodom plinske kromatografije s masenom spektrometrijom (GC-MS/MS) | | GC-MS/MS | | Prema popisu na [https://www.bioinstitut.hr/djelatnosti](https://www.bioinstitut.hr/upload/2023/03/popis_metoda_u_fleksibilnom_podrucju_akreditacije__641d961b87d89.pdf) |
| A18 | Hrana biljnog podrijetla | Određivanje matrina u hrani biljnog podrijetla metodom tekućinske kromatografije s masenom spektrometrijom (LCMS/MS) | | LC-MS/MS | | Prema popisu na [https://www.bioinstitut.hr/djelatnosti](https://www.bioinstitut.hr/upload/2023/03/popis_metoda_u_fleksibilnom_podrucju_akreditacije__641d961b87d89.pdf) |
| A19 | Hrana biljnog podrijetla | Određivanje maleinskog hidrazida u hrani biljnog podrijetla metodom tekućinske kromatografije s masenom spektrometrijom (LCMS/MS) | | LC-MS/MS | | Prema popisu na [https://www.bioinstitut.hr/djelatnosti](https://www.bioinstitut.hr/upload/2023/03/popis_metoda_u_fleksibilnom_podrucju_akreditacije__641d961b87d89.pdf) |
| A20 | Hrana biljnog podrijetla | Određivanje ditianona u hrani biljnog podrijetla metodom tekućinske kromatografije s masenom spektrometrijom (LC-MS/MS) | | LC-MS/MS | | Prema popisu na [https://www.bioinstitut.hr/djelatnosti](https://www.bioinstitut.hr/upload/2023/03/popis_metoda_u_fleksibilnom_podrucju_akreditacije__641d961b87d89.pdf) |
| A21 | Hrana biljnog podrijetla | Određivanje klormekvata i  mepikvata u hrani biljnog podrijetla  metodom tekućinske kromatografije s  masenom spektrometrijom (LC-MS/MS) | | LC-MS/MS | | Prema popisu na [https://www.bioinstitut.hr/djelatnosti](https://www.bioinstitut.hr/upload/2023/03/popis_metoda_u_fleksibilnom_podrucju_akreditacije__641d961b87d89.pdf) |
| A22 | Hrana biljnog podrijetla | Određivanje Etefona u hrani biljnog podrijetla metodom tekućinske kromatografije s masenom spektrometrijom (LC-MS/MS) | | LC-MS/MS | | Prema popisu na [https://www.bioinstitut.hr/djelatnosti](https://www.bioinstitut.hr/upload/2023/03/popis_metoda_u_fleksibilnom_podrucju_akreditacije__641d961b87d89.pdf) |
| A23 | Hrana biljnog podrijetla | Određivanje glifosata u hrani biljnog podrijetla metodom tekućinske kromatografije s masenom spektrometrijom (LC-MS/MS) | | LC-MS/MS | | Prema popisu na [https://www.bioinstitut.hr/djelatnosti](https://www.bioinstitut.hr/upload/2023/03/popis_metoda_u_fleksibilnom_podrucju_akreditacije__641d961b87d89.pdf) |
| A24 | Hrana biljnog podrijetla | Određivanje fosetila i fosfonske kiseline QuPPe metodom u hrani biljnog podrijetla metodom tekućinske kromatografije s masenom spektrometrijom (LC-MS/MS) | | LC-MS/MS | | Prema popisu na [https://www.bioinstitut.hr/djelatnosti](https://www.bioinstitut.hr/upload/2023/03/popis_metoda_u_fleksibilnom_podrucju_akreditacije__641d961b87d89.pdf) |
| A25 | Hrana biljnog podrijetla | Određivanje morfolina, dietanolamina i trietanolamina metodom tekućinske kromatografije s masenom spektrometrijom LCMS/MS | | LC-MS/MS | | Prema popisu na [https://www.bioinstitut.hr/djelatnosti](https://www.bioinstitut.hr/upload/2023/03/popis_metoda_u_fleksibilnom_podrucju_akreditacije__641d961b87d89.pdf) |
| Važeći popis akreditiranih metoda iz fleksibilnog područja akreditacije dostupan je na <http://www.bioinstitut.hr/djelatnosti/> | | | | | | |

**5. Nastavni zavod za javno zdravstvo Primorsko-goranske županije, Krešimirova 52a, 51000 Rijeka**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **FLEKSIBILNO PODRUČJE AKREDITACIJE** | | | |
| *Materijali/ProizvodI* | *Vrsta ispitivanja/Svojstvo* | *Tehnika ispitivanja* | *Metoda ispitivanja* |
| Hrana biljnog podrijetla | Određivanje ostataka pesticida plinskom kromatografijom | GC-ECD | HRN EN 12393-1:2013 HRN EN 12393-2:2013 HRN EN 12393-3:2013 modificirana |
| Hrana biljnog podrijetla | Određivanje ostataka pesticida plinskom kromatografijom | GCMS/MS | HRN EN 12393-1:2013 HRN EN 12393-2:2013 HRN EN 12393-3:2013 modificirana |
| Važeći popis akreditiranih metoda iz fleksibilnog područja akreditacije dostupan je na [www.zzjzpgz.hr](http://www.zzjzpgz.hr) | | | |

**6. Hrvatski zavod za javno zdravstvo, Služba za zdravstvenu ekologiju, Rockeffelerova 7, 10000 Zagreb**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **AKREDITIRANE METODE** | | | | | | |
| *Materijali/ProizvodI* | | *Vrsta ispitivanja/Svojstvo* | | | | *Metoda ispitivanja* |
| Hrana biljnog porijekla  Voće i povrće  Visok udio vode | | |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | QuEChERS GC-MS/MS: | QuEChERS LC-MS/MS: | | 1 | 2- fenilfenol/2- phenylphenol | 2,4-D /2,4-D 2 | | 2 | Acetoklor/acetochlor | Abamektin B1a/Abamectin B1a | | 3 | Aldrin/aldrin | Abamektin B1b/Abamectin B1b | | 4 | Atrazin/atrazine | Acefat/acephat | | 5 | Azinfos-etil/azynphos-ethyl | Acetamiprid/acetamiprid | | 6 | Bifenil/biphenyl | Aldikarb/aldicarb | | 7 | Bifentrin/byphentrin | Aldikarb-sulfoksid/aldicarbsulphoxid | | 8 | Bitertanol/bitertanol | Aldikarb-sulfon/aldicarbsulphone | | 9 | Boskalid/boscalid | Amitraz/amitraz | | 10 | 1Bromofos-etil/bromophosethyl | Azinfos metil/azynphos methyl | | 11 | Bromofosmetil/bromophos-methyl | Azoksistrobin/azoxystrobin | | 12 | Bromopropilat/bromopropilate | Benfurakarb/benfuracarb | | 13 | Bupirimat/bupirimate | Bromukonazole/bromoconazole | | 14 | Buprofezin/buprofezin | Cifenotrin/cyphenotrin | | 15 | Ciflutrin I/cyfluthrin | Cimoksanil/cymoxanil | | 16 | Ciflutrin II/cyfluthrin II | Ciprokonazol/cyproconazole | | 17 | Ciflutrin III/cyfluthrin III | Ciromazin/cyromazine | | 18 | Ciflutrin IV/cyfluthrin IV | Demeton-S-metil sulfon/demeton-s-methyl sulfone | | 19 | Cipermetrin II/cypermethrin II | Dietofenkarb/diethofencarb | | 20 | Cipermetrin III/cypermethrin III | Difenokonazol/diphenoconazole | | 21 | Cipermetrin IV/cypermethrin IV | Diflubenzuron/diflubenzurone | | 22 | Cipermetrin/cypermethrin I | Diklofluanid/diclofluanid | | 23 | Ciprodinil/cyprodinil | Dikloran/dicloran | | 24 | DDD-p,p/DDD-p,p | Dikofol/dicofol | | 25 | DDE-p,p/DDE-p,p | Dimetoat/dimethoate | | 26 | DDT-o,p/DDT-o,p | Dimetomorf/dimethomorph | | 27 | DDT-p,p/DDT-p,p | Dinikonazol/diniconazole | | 28 | Deltametrincis/deltamethrin-cis | Ditianon/dithianon | | 29 | Deltametrintrans/deltamethrin-trans | Dodin/dodine | | 30 | Dialifos/dialiphos | Epoksikonazol/epoxiconaole | | 31 | Diazinon/diazinin | Etirimol/ethiromol | | 32 | Dieldrin/dieldrin | Etofenproks/ethofenprox | | 33 | Diklofluanid/diclofluanid | Etoprofos/ethoprofos | | 34 | Diklorvos/dichlorvos | Famoksadon/famaoxodon | | 35 | Dikrotofos/dicrotophos | Fenamidon/fenamidone | | 36 | Endosulfan-alfa /Endosulphane-alpha | Fenamifos sulfon/fenamyphos sulfone | | 37 | Endosulfanbeta/Endosulphan-beta | Fenamifos/phenamiphos | | 38 | Endosulfansulfat/endosulfan sulphate | Fenbukonazol/fenbuconazole | | 39 | Endrin/endrin | Fenheksamid/fenhexamid | | 40 | EPN/EPN | Fenoksikarb/fenoxicarb | | 41 | Esfenvalerat/esfenvalerate | Fenpiroksimat/fenpyroximate | | 42 | Etion/ethion | Fenpropimorf/phenpropymorph | | 43 | Fenarimol/fenarimol | Fention sulfoksid/fenthion sulfoxide | | 44 | Fenazakvin/fenazaquin | Fention -okson - sulfoksid/fenthion -oxon - sulfoxide | | 45 | Fenitrotion/fenitrothion | Fipronil/fypronil | | 46 | Fenklorfos/fenchlorphos | Flonikamid/fluonicamid | | 47 | Fenopropratrin/fenpropathrin | Fluazifop/fluasifop | | 48 | Fenotrin-cis /phenotry-cis | Flubendiamid/fluobendiamide | | 49 | Fenotrin-trans/phenotry-trans | Flufenoksuron/fluphenoxuron | | 50 | Fention/fenthion | Flukvinkonazol/fluqvinconazol | | 51 | Fentoat/phenthoate | Fluopiram/fluopyrame | | 52 | Fenvalerat/fenvalerate | Foksim/phoxim | | 53 | Fipronil/fipronil | Formetanat/formethanate | | 54 | Fludioksonil/fludioxonil | Fostiazat/fosthiazat | | 55 | Flusilazol/flusiazol | Haloksifop/haloxyfop | | 56 | Flutriafol/flutriafol | Heksakonazol/hexaconazole | | 57 | Folpet/folpet | Heksitiazoks/hexythiazox | | 58 | Fonofos/fonophos | Imazalil/imazalil | | 59 | Forat /phorat | Imidakloprid/imidacloprid | | 60 | Formotion/formothion | Indoksakarb/indoxacarb | | 61 | Fosalon/phosalone | Iprovalikarb/iprovalicarb | | 62 | Fosmet/fosmet | Izofenfos -metil/isophenphos - methyl | | 63 | Haloksifop - 2 - etoksietil/haloxyfop - 2 - etoxyethyl | Izokarbofos/isocarbophos | | 64 | Haloksifop - metil/haloxyfop -methyl | Karbaril /carbaryl | | 65 | HCH -alfa /HCH-alpha | Karbendazim/carbenzamide | | 66 | HCH -beta/HCH-beta | Karbofuran/carbofuran | | 67 | HCH -delta/HCH-delta | Karbosulfan/carbosulphan | | 68 | Heksaklorbenzen HCB/hexachorobenzene HCB | Klofentezin/chlophentezin | | 69 | Heptaklor/heptachlor | Klorantraniliprol/chlorantran iliprol | | 70 | Heptaklorepoksid - trans/heptachlorepoxide - trans | Klotianidin/clothianidin | | 71 | Heptaklorepoksid - cis/heptachlorepoxide -cis | Krezoksim-metil/kresoxym - methyl | | 72 | Heptanofos/heptenophos | Kvinoksifen/qinoxyfen | | 73 | Iprodion/iprodione | Linuron/linuron | | 74 | Izofenofos/isophenphos | Lufenuron/lufenuron | | 75 | Izoprokarb/isoprocarb | Malation/malathion | | 76 | Klordan -cis/chlordan -cis | Mandipropamid/mandipropa mid | | 77 | Klordan -trans/chlordan - trans | Mepanipirim/mepanipyram | | 78 | Klorfenapir/chlorfenapyr | Meptildinokap/meptyldinicap | | 79 | Klorfenvinfos/chlorfenvin phos | Metalaksil/metalaxyl | | 80 | Klormefos/chlormephos | Metamidofos/methamidophos | | 81 | Klorpirifos/chlorpyrifos | Metbromuron/metbromuron | | 82 | Klorpirifos - metil/chlorpyrifos -methyl | Metiokarb sulfoksid/methiocarb sulfoxide | | 83 | Klorprofam/chlorprofam | Metkonazol/methconazole | | 84 | Klortalonil/chlorthalonil | Metobromuron/methobromuron | | 85 | Kumafos/coumaphos | Metoksifenozid/metoxyphenozide | | 86 | Lambda cihalotrin/lambda cyhalothrin | Metomil/methomyl | | 87 | HCH -gama/HCH-gama (Lindan/lindane) | Monokrotofos/monochrotophos | | 88 | Metidation/methidation | Nitenpiram/nitenpyram | | 89 | Metiokarb/metiocarb | Ometoat/omethoat | | 90 | Metoksiklor/metoxychlor | Paklobutrazol/paclobutrazol | | 91 | Mevinfos-cis /mevinphoscis | Paraokson- etil/paraoxonethyl | | 92 | Miklobutanil/miclobuthanil | Penkonazol/penconazole | | 93 | Oksadiksil/oxadixil | Pensikuron/pensicuron | | 94 | Oxamyl/Oxamyl | Pimetrozin/pymetrosine | | 95 | Paration-etil/Parathionethyl | Piraklostrobin/pyraclostrobine | | 96 | Paration-metil/parathionmethyl | Piretrini/pyretrins | | 97 | Pendimetalin/pendimethalin | Pirimikarbdesmetil/pyrimicarb desmethyl | | 98 | Permetrin I/permethrin I | Piriproksifen/pyriproxyfen | | 99 | Permetrin II/permethrin II | Prokloraz/procloraz | | 100 | Pirazofos/pyrazophos | Propamokarb/propamocarb | | 101 | Piridaben/pyridaben | Propikonazol/propiconazole | | 102 | Pirimetalin/pyrimethanil | Propoxur/Propoxur | | 103 | Pirimifos-etil/pirimiphosethyl | Protiokonazol/prothioconazole | | 104 | Pirimifosmetil/pirimiphos-methyl | Rotenon/rotenone | | 105 | Pirimikarb/pirimicarb | Spinosad A/spinosade A | | 106 | Procimidon/procimidone | Spinosad D/spinosade D | | 107 | Profenofos/profenophos | Spirodiklofen/spirdyclophen | | 108 | Propargit/propargite | Spiroksamin/spyroxamin | | 109 | Propizamid/propizamide | Spiromezifen/spyromesifen | | 110 | Protiofos/prothiofos | Tebufenozid/tebuphenozide | | 111 | Resmetrin-cis /resmetrinecis | Tebufenpirad/tebufenpyrad | | 112 | Resmetrintrans/resmetrine-trans | Teflubenzuron/teflubenzuron | | 113 | Simazin/simazine | Terbutilazin/terbutylazine | | 114 | Tau-fluvalinat I/taufluvalinate I | Tetrakonazol/tetraconazole | | 115 | Tau-fluvalinat II/taufluvalinate II | Tiabendazol/thiabendazole | | 116 | Tebukonazol/tebuconazole | Tiakloprid/thiaclopryd | | 117 | Teflutrin/teflutrin | Tiametoksam/thiametoxam | | 118 | Tetradifon/tetradiphone | Tiodikarb/tiodicarb | | 119 | Tetraklorvinfos/tetrachlor vinphos | Tiofanat-metil/tyophanatemethyl | | 120 | Tetrametrin-cis /tethramethrin-cis | Triadimefon/thiodimefon | | 121 | Tetrametrintrans/tethramethrin-trans | Triadimenol/thiadimenol | | 122 | Tolifluanid/tolylfluanid | Triazofos/triazophos | | 123 | Tolklofos metil/tolclofosmethyl | Trifloksistrobin/tryfloxystrobin | | 124 | Transflutrin/transfluthrine | Triflumuron/tryflumuron | | 125 | Triazofos/triasophos | Triklorfon/trychlorfon | | 126 | Trifluralin/trifluralin | Tritikonazol/trityconazol | | 127 | Vinklozolin/vinclozolin | Zoksamid/zoxamid | | | | | Multirezidualna metoda za određivanje ostataka pesticida u uzorcima voća i povrća- Modularna metoda QuEChERS  Vlastita metoda Oznaka: P-PEST-8 Izdanje: 2/2 Datum: 06.01.2020.  Modificirana HRN EN 15662:2018 |
| Hrana biljnog porijekla  Voće i povrće  Visok udio kiseline i vode | | |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | **QuEChERS GC-MS/MS:** | **QuEChERS LC-MS/MS:** | | 1 | 2- fenilfenol/2- phenylphenol | 2,4-D /2,4-D 2 | | 2 | Acetoklor/acetochlor | Abamektin B1a/Abamectin B1a | | 3 | Aldrin/aldrin | Abamektin B1b/Abamectin B1b | | 4 | Atrazin/atrazine | Acefat/acephat | | 5 | Azinfos-etil/azynphos-ethyl | Acetamiprid/acetamiprid | | 6 | Bifenil/biphenyl | Aldikarb/aldicarb | | 7 | Bifentrin/byphentrin | Aldikarb-sulfoksid/aldicarbsulphoxid | | 8 | Bitertanol/bitertanol | Aldikarb-sulfon/aldicarbsulphone | | 9 | Boskalid/boscalid | Amitraz/amitraz | | 10 | Bromofos-etil/bromophosethyl | Azinfos metil/azynphos methyl | | 11 | Bromofosmetil/bromophos-methyl | Azoksistrobin/azoxystrobin | | 12 | Bromopropilat/bromopropilate | Benfurakarb/benfuracarb | | 13 | Bupirimat/bupirimate | Bromukonazole/bromoconazole | | 14 | Buprofezin/buprofezin | Cifenotrin/cyphenotrin | | 15 | Ciflutrin I/cyfluthrin | Cimoksanil/cymoxanil | | 16 | Ciflutrin II/cyfluthrin II | Ciprokonazol/cyproconazole | | 17 | Ciflutrin III/cyfluthrin III | Ciromazin/cyromazine | | 18 | Ciflutrin IV/cyfluthrin IV | Demeton-S-metil sulfon/demeton-s-methyl sulfone | | 19 | Cipermetrin II/cypermethrin II | Dietofenkarb/diethofencarb | | 20 | Cipermetrin III/cypermethrin III | Difenokonazol/diphenoconazole | | 21 | Cipermetrin IV/cypermethrin IV | Diflubenzuron/diflubenzurone | | 22 | Cipermetrin I/cypermethrin I | Diklofluanid/diclofluanid | | 23 | Ciprodinil/cyprodinil | Dikloran/dicloran | | 24 | DDD-p,p/DDD-p,p | Dikofol/dicofol | | 25 | DDE-p,p/DDE-p,p | Dimetoat/dimethoate | | 26 | DDT-o,p/DDT-o,p | Dimetomorf/dimethomorph | | 27 | DDT-p,p/DDT-p,p | Dinikonazol/diniconazole | | 28 | Deltametrin-cis/deltamethrin-cis | Ditianon/dithianon | | 29 | Deltametrin-trans/deltamethrin-trans | Dodin/dodine | | 30 | Dialifos/dialiphos | Epoksikonazol/epoxiconaole | | 31 | Diazinon/diazinin | Etirimol/ethiromol | | 32 | Dieldrin/dieldrin | Etofenproks/ethofenprox | | 33 | Difenilamin/difenilamine | Etoprofos/ethoprofos | | 34 | Diklorvos/dichlorvos | Famoksadon/famaoxodon | | 35 | Dikrotofos/dicrotophos | Fenamidon/fenamidone | | 36 | Endosulfan-alfa /Endosulphane-alpha | Fenamifos sulfon/fenamyphos sulfone | | 37 | Endosulfanbeta/Endosulphan-beta | Fenamifos/phenamiphos | | 38 | Endosulfansulfat/endosulfan sulphate | Fenbukonazol/fenbuconazole | | 39 | Endrin/endrin | Fenheksamid/fenhexamid | | 40 | EPN/EPN | Fenoksikarb/fenoxicarb | | 41 | Esfenvalerat/esfenvalerate | Fenpiroksimat/fenpyroximate | | 42 | Etion/ethion | Fenpropimorf/phenpropymorph | | 43 | Fenarimol/fenarimol | Fention sulfoksid/fenthion sulfoxide | | 44 | Fenazakvin/fenazaquin | Fention -okson - sulfoksid/fenthion -oxon - sulfoxide | | 45 | Fenitrotion/fenitrothion | Fipronil/fypronil | | 46 | Fenklorfos/fenchlorphos | Flonikamid/fluonicamid | | 47 | Fenopropratrin/fenpropathrin | Fluazifop/fluasifop | | 48 | Fenotrin-cis /phenotry-cis | Flubendiamid/fluobendiamide | | 49 | Fenotrin-trans/phenotry-trans | Flufenoksuron/fluphenoxuron | | 50 | Fention/fenthion | Flukvinkonazol/fluqvinconazol | | 51 | Fentoat/phenthoate | Fluopiram/fluopyrame | | 52 | Fenvalerat/fenvalerate | Foksim/phoxim | | 53 | Fludioksonil/fludioxonil | Formetanat/formethanate | | 54 | Flusilazol/flusiazol | Fostiazat/fosthiazat | | 55 | Flutriafol/flutriafol | Haloksifop/haloxyfop | | 56 | Folpet/folpet | Heksakonazol/hexaconazole | | 57 | Fonofos/fonophos | Heksitiazoks/hexythiazox | | 58 | Formotion/formothion | Imazalil/imazalil | | 59 | Fosalon/phosalone | Imidakloprid/imidacloprid | | 60 | Fosmet/fosmet | Indoksakarb/indoxacarb | | 61 | Haloksifop - 2 - etoksietil/haloxyfop - 2 - etoxyethyl | Iprovalikarb/iprovalicarb | | 62 | Haloksifop - metil/haloxyfop -methyl | Izofenfos -metil/isophenphos - methyl | | 63 | HCH -alfa /HCH-alpha | Izokarbofos/isocarbophos | | 64 | HCH -beta/HCH-beta | Karbaril /carbaryl | | 65 | HCH -delta/HCH-delta | Karbendazim/carbenzamide | | 66 | HCH-gama/HCH-gama (Lindan/lindane) | Karbofuran/carbofuran | | 67 | Heksaklorbenzen HCB/hexachorobenzene HCB | Karbosulfan/carbosulphan | | 68 | Heksakonazol/hexaconasol | Klofentezin/chlophentezin | | 69 | Heptaklor/heptachlor | Klorantraniliprol/chlorantran iliprol | | 70 | Heptaklorepoksid - trans/heptachlorepoxide - trans | Klotianidin/clothianidin | | 71 | Heptaklorepoksid - cis/heptachlorepoxide -cis | Krezoksim-metil/kresoxym - methyl | | 72 | Heptanofos/heptenophos | Kvinoksifen/qinoxyfen | | 73 | Imazalil/imazalil | Linuron/linuron | | 74 | Iprodion/iprodione | Lufenuron/lufenuron | | 75 | Izofenofos/isophenphos | Malation/malathion | | 76 | Izoprokarb/isoprocarb | Mandipropamid/mandipropa mid | | 77 | Kaptan/captan | Mepanipirim/mepanipyram | | 78 | Klordan -cis/chlordan -cis | Meptildinokap/meptyldinicap | | 79 | Klordan -trans/chlordan - trans | Metalaksil/metalaxyl | | 80 | Klorfenapir/chlorfenapyr | Metamidofos/methamidophos | | 81 | Klorfenvinfos/chlorfenvin phos | Metbromuron/metbromuron | | 82 | Klormefos/chlormephos | Metiokarb sulfoksid/methiocarb sulfoxide | | 83 | Klorpirifos/chlorpyrifos | Metkonazol/methconazole | | 84 | Klorpirifos - metil/chlorpyrifos -methyl | Metobromuron/methobromuron | | 85 | Klorprofam/chlorprofam | Metoksifenozid/metoxyphenozide | | 86 | Klortalonil/chlorthalonil | Metomil/methomyl | | 87 | Kumafos/coumaphos | Monokrotofos/monochrotophos | | 88 | Lambda cihalotrin/lambda cyhalothrin | Nitenpiram/nitenpyram | | 89 | Metidation/methidation | Ometoat/omethoat | | 90 | Metiokarb/metiocarb | Oksamil/oxamyl | | 91 | Metoksiklor/metoxychlor | Paklobutrazol/paclobutrazol | | 92 | Mevinfos-cis /mevinphoscis | Paraokson- etil/paraoxonethyl | | 93 | Miklobutanil/miclobuthanil | Penkonazol/penconazole | | 94 | Oksadiksil/oxadixil | Pensikuron/pensicuron | | 95 | Paration-etil/Parathionethyl | Pimetrozin/pymetrosine | | 96 | Paration-metil/parathionmethyl | Piraklostrobin/pyraclostrobine | | 97 | Pendimetalin/pendimethalin | Piretrini/pyretrins | | 98 | Permetrin I/permethrin I | Pirimikarbdesmetil/pyrimicarb desmethyl | | 99 | Permetrin II/permethrin II | Piriproksifen/pyriproxyfen | | 100 | Pirazofos/pyrazophos | Prokloraz/procloraz | | 101 | Piridaben/pyridaben | Propamokarb/propamocarb | | 102 | Pirimetalin/pyrimethanil | Propikonazol/propiconazole | | 103 | Pirimifos-etil/pirimiphosethyl | Propoxur/Propoxur | | 104 | Pirimifos-metil/pirimiphos-methyl | Protiokonazol/prothioconazole | | 105 | Pirimikarb/pirimicarb | Rotenon/rotenone | | 106 | Procimidon/procimidone | Spinosad A/spinosade A | | 107 | Profenofos/profenophos | Spinosad D/spinosade D | | 108 | Propargit/propargite | Spirodiklofen/spirdyclophen | | 109 | Propizamid/propizamide | Spiroksamin/spyroxamin | | 110 | Protiofos/prothiofos | Spiromezifen/spyromesifen | | 111 | Resmetrin-cis /resmetrinecis | Tebufenozid/tebuphenozide | | 112 | Resmetrin-trans/resmetrine-trans | Tebufenpirad/tebufenpyrad | | 113 | Simazin/simazine | Teflubenzuron/teflubenzuron | | 114 | Tau-fluvalinat I/taufluvalinate I | Terbutilazin/terbutylazine | | 115 | Tau-fluvalinat II/taufluvalinate II | Tetrakonazol/tetraconazole | | 116 | Tebukonazol/tebuconazole | Tiabendazol/thiabendazole | | 117 | Teflutrin/teflutrin | Tiakloprid/thiaclopryd | | 118 | Tetradifon/tetradiphone | Tiametoksam/thiametoxam | | 119 | Tetraklorvinfos/tetrachlor vinphos | Tiodikarb/tiodicarb | | 120 | Tetrametrin-cis /tethramethrin-cis | Tiofanat-metil/tyophanatemethyl | | 121 | Tetrametrin-trans/tethramethrin-trans | Triadimefon/thiodimefon | | 122 | Tiodikarb/tiodicarb | Triadimenol/thiadimenol | | 123 | Tolifluanid/tolylfluanid | Triazofos/triazophos | | 124 | Tolklofos metil/tolclofosmethyl | Trifloksistrobin/tryfloxystrobin | | 125 | Transflutrin/transfluthrine | Triflumuron/tryflumuron | | 126 | Trifluralin/trifluralin | Triklorfon/trychlorfon | | 127 | Vinklozolin/vinclozolin | Tritikonazol/trityconazol | | 128 | - | Zoksamid/zoxamid | | | | | Multirezidualna metoda za određivanje ostataka pesticida u uzorcima voća i povrća -  Modularna metoda QuEChERS  Vlastita metoda Oznaka: P-PEST-8 Izdanje: 2/2 Datum: 06.01.2020.  Modificirana HRN EN 15662:2018 |
| Hrana biljnog porijekla  Žitarice  Visok udio škroba i/ili proteina i niski udio vode i masti | | |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | **QuEChERS GC-MS/MS:** | **QuEChERS LC-MS/MS:** | | 1 | 2- fenilfenol/2- phenylphenol | 2,4-D /2,4-D 2 | | 2 | Acetoklor/acetochlor | Abamektin B1a/Abamectin B1a | | 3 | Aldrin/aldrin | Acefat/acephat | | 4 | Atrazin/atrazine | Acetamiprid/acetamiprid | | 5 | Bifenil/biphenyl | Aldikarb/aldicarb | | 6 | Bifentrin/byphentrin | Aldikarb-sulfoksid/aldicarbsulphoxid | | 7 | Bitertanol/bitertanol | Aldikarb-sulfon/aldicarbsulphone | | 8 | Boskalid/boscalid | Amitraz/amitraz | | 9 | Bromofos-etil/bromophosethyl | Azinfos metil/azynphos methyl | | 10 | Bromofos-metil/bromophos-methyl | Azinfos etil/azynphos ethyl | | 11 | Bromopropilat/bromopropilate | Azoksistrobin/azoxystrobin | | 12 | Bupirimat/bupirimate | Benfurakarb/benfuracarb | | 13 | Ciflutrin I/cyfluthrin | Bromukonazole/bromoconazole | | 14 | Ciflutrin II/cyfluthrin II | Cimoksanil/cymoxanil | | 15 | Ciflutrin III/cyfluthrin III | Ciprokonazol/cyproconazole | | 16 | Ciflutrin IV/cyfluthrin IV | Ciromazin/cyromazine | | 17 | Cipermetrin II/cypermethrin II | Demeton-S-metil sulfon/demeton-s-methyl sulfone | | 18 | Cipermetrin III/cypermethrin III | Dietofenkarb/diethofencarb | | 19 | Cipermetrin IV/cypermethrin IV | Difenokonazol/diphenoconazole | | 20 | Cipermetrin I/cypermethrin I | Diflubenzuron/diflubenzurone | | 21 | Ciprodinil/cyprodinil | Dikofol/dicofol | | 22 | DDD-p,p/DDD-p,p | Dimetoat/dimethoate | | 23 | DDE-p,p/DDE-p,p | Dimetomorf/dimethomorph | | 24 | DDT-o,p/DDT-o,p | Dinikonazol/diniconazole | | 25 | DDT-p,p/DDT-p,p | Dinoterb/dinotherb | | 26 | Deltametrin-cis/deltamethrin-cis | Diuron/diuron | | 27 | Deltametrin-trans/deltamethrin-trans | Dodin/dodine | | 28 | Dialifos/dialiphos | Epoksikonazol/epoxiconaole | | 29 | Diazinon/diazinin | Etionfenkarbsulfoksid/Ethiofencarb sulfoxide | | 30 | Dieldrin/dieldrin | Etirimol/ethiromol | | 31 | Difenilamin/difenilamine | Etofenproks/ethofenprox | | 32 | Diklorvos/dichlorvos | Etoprofos/ethoprofos | | 33 | Endosulfan-alfa /Endosulphane-alpha | Famoksadon/famaoxodon | | 34 | Endosulfanbeta/Endosulphan-beta | Fenamidon/fenamidone | | 35 | Endosulfansulfat/endosulfan sulphate | Fenamifos sulfon/fenamyphos sulfone | | 36 | Endrin/endrin | Fenamifos/phenamiphos | | 37 | EPN/EPN | Fenbukonazol/fenbuconazole | | 38 | Esfenvalerat/esfenvalerate | Fenheksamid/fenhexamid | | 39 | Etion/ethion | Fenoksikarb/fenoxicarb | | 40 | Fenarimol/fenarimol | Fenpiroksimat/fenpyroximate | | 41 | Fenazakvin/fenazaquin | Fenpropimorf/phenpropymorph | | 42 | Fenitrotion/fenitrothion | Fention sulfoksid/fenthion sulfoxide | | 43 | Fenklorfos/fenchlorphos | Fention/fenthion | | 44 | Fenopropratrin/fenpropathrin | Fluazifop/fluasifop | | 45 | Fenopropratrin/fenpropathrin | Flubendiamid/fluobendiamide | | 46 | Fenotrin-cis /phenotry-cis | Flufenoksuron/fluphenoxuron | | 47 | Fenotrin-trans/phenotry-trans | Flukvinkonazol/fluqvinconazol | | 48 | Fentoat/phenthoate | Fluometuron/fluometuron | | 49 | Fenvalerat/fenvalerate | Fluopiram/fluopyrame | | 50 | Fipronil/fipronil | Foksim/phoxim | | 51 | Fludioksonil/fludioxonil | Formetanat/formethanate | | 52 | Flusilazol/flusiazol | Fosalon/phosalone | | 53 | Flutriafol/flutriafol | Fosmet/fosmet | | 54 | Folpet/folpet | Fostiazat/fosthiazat | | 55 | Fonofos/fonophos | Haloksifop/haloxyfop | | 56 | Formotion/formothion | Heksakonazol/hexaconazole | | 57 | Haloksifop - 2 - etoksietil/haloxyfop - 2 - etoxyethyl | Heksakonazol/hexaconazole | | 58 | Haloksifop - metil/haloxyfop -methyl | Heksitiazoks/hexythiazox | | 59 | HCH -alfa /HCH-alpha | Imazalil/imazalil | | 60 | HCH -beta/HCH-beta | Imidakloprid/imidacloprid | | 61 | HCH -delta/HCH-delta | Indoksakarb/indoxacarb | | 62 | HCH-gama/HCH-gama (Lindan/lindane) | Iprovalikarb/iprovalicarb | | 63 | Heksaklorbenzen HCB/hexachorobenzene HCB | Isoproturon/isoproturon | | 64 | Heptaklor/heptachlor | Izofenfos-metil/isophenphosmethyl | | 65 | Heptaklorepoksid - trans/heptachlorepoxide - trans | Izokarbofos/isocarbophos | | 66 | Heptaklorepoksid - cis/heptachlorepoxide -cis | Izoprokarb/isoprocarb | | 67 | Heptanofos/heptenophos | Karbaril /carbaryl | | 68 | Iprodion/iprodione | Karbendazim/carbendazim | | 69 | Izofenofos/isophenphos | Karbofuran/carbofuran | | 70 | Klordan-cis/chlordan-cis | Karbosulfan/carbosulphan | | 71 | Klordan-trans/chlordan-trans | Klofentezin/chlophentezin | | 72 | Klorfenapir/chlorfenapyr | Klorantraniliprol/chlorantraniliprol | | 73 | Klorfenvinfos/chlorfenvinphos | Klotianidin/clothianidin | | 74 | Klormefos/chlormephos | Krezoksim-metil/kresoxymmethyl | | 75 | Klorpirifos/chlorpyrifos | Kvinoksifen/qinoxyfen | | 76 | Klorpirifos - metil/chlorpyrifos -methyl | Linuron/linuron | | 77 | Klorprofam/chlorprofam | Lufenuron/lufenuron | | 78 | Kumafos/coumaphos | Malaokson/Malaoxon | | 79 | Lambda cihalotrin/lambda cyhalothrin | Malation/malathion | | 80 | Metidation/methidation | Mandipropamid/mandipropamid | | 81 | Metoksiklor/metoxychlor | Mepanipirim/mepanipyram | | 82 | Mevinfos-cis /mevinphoscis | Metalaksil/metalaxy | | 83 | Miklobutanil/miclobuthanil | Metamidofos/methamidophos | | 84 | Oksadiksil/oxadixil | Metiokarb sulfoksid/methiocarb  sulfoxide | | 85 | Paration-etil/Parathionethyl | Metiokarb/methiocarb | | 86 | Paration-metil/parathionmethyl | Metkonazol/methconazole | | 87 | Pendimetalin/pendimethalin | Metobromuron/methobromuron | | 88 | Permetrin I/permethrin I | Metoksifenozid/metoxyphenozide | | 89 | Permetrin II/permethrin II | Metomil/methomyl | | 90 | Pirazofos/pyrazophos | Monokrotofos/monochrotophos | | 91 | Piridaben/pyridaben | Nitenpiram/nitenpyram | | 92 | Pirimetalin/pyrimethanil | Ometoat/omethoat | | 93 | Pirimifos-etil/pirimiphosethyl | Oksamil/Oxamy | | 94 | Pirimifos-metil/pirimiphos-methyl | Paklobutrazol/paclobutrazol | | 95 | Pirimikarb/pirimicarb | Penkonazol/penconazole | | 96 | Procimidon/procimidone | Pensikuron/pensicuron | | 97 | Profenofos/profenophos | Pimetrozin/pymetrozine | | 98 | Propizamid/propizamide | Piraklostrobin/pyraclostrobine | | 99 | Protiofos/prothiofos | Pirimikarb-desmetil/pyrimicarb  desmethyl | | 100 | Resmetrin-cis /resmetrinecis | Piriproksifen/pyriproxyfen | | 101 | Resmetrin-trans/resmetrine-trans | Prokloraz/procloraz | | 102 | Simazin/simazine | Propamokarb/propamocarb | | 103 | Tau-fluvalinat I/taufluvalinate I | Propargit/propargit | | 104 | Tau-fluvalinat II/taufluvalinate II | Propikonazol/propiconazole | | 105 | Tebukonazol/tebuconazole | Propoxur/Propoxur | | 106 | Teflutrin/teflutrin | Protiokonazol/prothioconazole | | 107 | Tetradifon/tetradiphone | Rotenon/rotenone | | 108 | Tetraklorvinfos/tetrachlor vinphos | Spinosad A/spinosade A | | 109 | Tetrametrin-cis /tethramethrin-cis | Spinosad D/spinosade D | | 110 | Tetrametrin-trans/tethramethrin-trans | Spirodiklofen/spirdyclophen | | 111 | Tolifluanid/tolylfluanid | Spiroksamin/spyroxamin | | 112 | Tolklofos metil/tolclofosmethyl | Spiromezifen/spyromesifen | | 113 | Transflutrin/transfluthrine | Tebufenozid/tebuphenozide | | 114 | Triazofos/triasophos | Tebufenpirad/tebufenpyrad | | 115 | Trifluralin/trifluralin | Teflubenzuron/teflubenzuron | | 116 | Vinklozolin/vinclozolin | Terbutilazin/terbutylazine | | 117 | - | Tetrakonazol/tetraconazole | | 118 | - | Tiabendazol/thiabendazole | | 119 | - | Tiakloprid/thiaclopryd | | 120 | - | Tiametoksam/thiametoxam | | 121 | - | Tiodikarb/tiodicarb | | 122 | - | Tiofanat-metil/tyophanatemethyl | | 123 | - | Triadimefon/thiodimefon | | 124 | - | Triadimenol/thiadimenol | | 125 | - | Triazofos/triazophos | | 126 | - | Trifloksistrobin/tryfloxystrobin | | 127 | - | Triflumuron/tryflumuron | | 128 | - | Tritikonazol/trityconazol | | 129 | - | Zoksamid/zoxamid | | | | | Multirezidualna metoda za određivanje ostataka pesticida u uzorcima voća i povrća -  Modularna metoda QuEChERS  Vlastita metoda Oznaka: P-PEST-8 Izdanje: 2/2 Datum: 06.01.2020.  Modificirana HRN EN 15662:2018 |
| **FLEKSIBILNO PODRUČJE AKREDITACIJE** | | | | | | |
| I – HRANA I HRANA ZA ŽIVOTINJE  A – GMO – kvalitativno (A1) i kvantitativno (A2)  B – Elementi (B1) i elementne specije (B2) | | | | | | |
| *Oznaka* | *Materijali/ProizvodI* | | *Vrsta ispitivanja/Svojstvo* | *Tehnika ispitivanja* | *Metoda ispitivanja* | |
| I-A1-1 | Hrana i hrana za životinje | | Kvalitativno određivanje genetske modifikacije, utvrđivanje prisutnosti DNA sljedova karakterističnih za GMO | RT-PCR | Prema popisu metoda dostupnim na [www.hzjz.hr](http://www.hzjz.hr) | |
| I-A2-1 | Hrana i hrana za životinje | | Kvantitativno određivanje genetske modifikacije | RT-PCR | Prema popisu metoda dostupnim na [www.hzjz.hr](http://www.hzjz.hr) | |
| I-B1-2 | Hrana i hrana za životinje | | Određivanje odabranih elemenata | ICP-MS | Prema popisu metoda dostupnim na [www.hzjz.hr](http://www.hzjz.hr) | |
| I-B2-3 | Hrana i hrana za životinje | | Određivanje odabranih elemenata | HPLC-ICP-MS | Prema popisu metoda dostupnim na [www.hzjz.hr](http://www.hzjz.hr) | |
| I-B1-4 | Hrana i hrana za životinje | | Određivanje odabranih elemenata | AAS (FAAS, FAAS, CV AAS, HydrEA) | Prema popisu metoda dostupnim na [www.hzjz.hr](http://www.hzjz.hr) | |
| I-B2-4 | Hrana i hrana za životinje | | Određivanje elementnih specija | AAS (HydrEA, CV AAS) | Prema popisu metoda dostupnim na [www.hzjz.hr](http://www.hzjz.hr) | |

**7. Inspecto d.o.o., Električne centrale 1, 31400 Đakovo**

Kemijski laboratorij Vukovarska cesta 239b, Nemetin, 31000 Osijek

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **AKREDITIRANE METODE** | | | | | | |
| *Materijali/ProizvodI* | | | *Vrsta ispitivanja/Svojstvo* | | *Metoda ispitivanja* | |
| Tlo | | | Određivanje policikličkih aromatskih ugljikovodika (GC-MS/MS) 2-metil-naftalen, antracen, benzo(k)fluoranten, enz(a)antracen  Granica kvantifikacije ≥ 5 µg/kg | | Vlastita metoda  RU-256 izdanje 02 2017-04-05 | |
| Tlo | | | Određivanje polikloriranih bifenila (GC-MS/MS) (PCB 28, PCB 52, PCB 101, PCB 118, PCB 138, PCB 153, PCB 180) | | Vlastita metoda  RU-257 izdanje 01 2016-05-18 | |
| Hrana i hrana za životinje | | | Kvalitativno određivanje prisutnosti DNA sekvenci P35S, T-nos i FMV PCR tehnikom | | Vlastita metoda  RU-370 izdanje 03 2021-08-30  Metoda prema uputi proizvođača Eurofins GeneScan Technologies GmbH GMOScreen RT 35S/NOS/FMV (IPC) – 09.136\_V1 | |
| Hrana i hrana za životinje | | | Soja – Kvantitativno određivanje prisutnosti DNA sekvenci P35S PCR tehnikom | | Vlastita metoda  RU-371 izdanje 02 2021-08-30  Metoda prema uputi proizvođača Eurofins GeneScan Technologies GmbH GMOQuant 35S Screen Soy – GS-P-07.060\_V1 | |
| Hrana i hrana za životinje | | | Kukuruz – Kvantitativno određivanje prisutnosti DNA sekvenci P35S PCR tehnikom | | Vlastita metoda  RU-372 izdanje 02 2021-08-30  Metoda prema uputi proizvođača Eurofins GeneScan Technologies GmbH GMOQuant 35S Screen Corn – GS-P-07.024\_V1 | |
| **FLEKSIBILNO PODRUČJE AKREDITACIJE** | | | | | | |
| *Oznaka* | *Materijali/ProizvodI* | *Vrsta ispitivanja/Svojstvo* | | *Tehnika ispitivanja* | | *Metoda ispitivanja* |
| 1 | Hrana biljnog podrijetla | Određivanje ostataka pesticida | | LC-MS/MS | | Prema popisu dostupnom na [www.inspecto.hr](https://www.inspecto.hr/hr/laboratorij/) |
| 2 | Hrana | Određivanje ostataka pesticida | | GC-MS/MS | | Prema popisu dostupnom na [www.inspecto.hr](https://www.inspecto.hr/hr/laboratorij/) |
| 3 | Tlo | Određivanje ostataka pesticida | | GC-MS/MS | | Prema popisu dostupnom na [www.inspecto.hr](https://www.inspecto.hr/hr/laboratorij/) |

**8. Sample Control d.o.o., Karlovačka cesta 4i, 10000 Zagreb**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **FLEKSIBILNO PODRUČJE AKREDITACIJE** | | | | |
| *Oznaka* | *Materijali/ProizvodI* | *Vrsta ispitivanja/Svojstvo* | *Tehnika ispitivanja* | *Metoda ispitivanja* |
| A1 | Hrana i hrana za životinje | Određivanje ostataka pesticida | GC-Orbitrap HRAM  GC-MS/MS | Prema popisu metoda dostupnom na [www.sample-control.hr](http://www.sample-control.hr) |
| A2 | Hrana i hrana za životinje | Određivanje ostataka pesticida | LC-Orbitrap HRAM  UPLC-MS/MS | Prema popisu metoda dostupnom na [www.sample-control.hr](http://www.sample-control.hr) |
| A3 | Hrana biljnog porijekla, dječja hrana, duhan | Određivanje pojedinačnih ostataka pesticida | GC-MS/MS | Prema popisu metoda dostupnom na [www.sample-control.hr](http://www.sample-control.hr) |
| A4 | Hrana biljnog porijekla, dječja hrana, duhan | Određivanje pojedinačnih ostataka pesticida | UPLC-MS/MS | Prema popisu metoda dostupnom na [www.sample-control.hr](http://www.sample-control.hr) |
| A5 | Tlo | Određivanje ostataka pesticida | GC-Orbitrap HRAM  LC-Orbitrap HRAM | Prema popisu metoda dostupnom na [www.sample-control.hr](http://www.sample-control.hr) |
| D1 | Hrana životinjskog porijekla i med | Određivanje farmakološki djelatnih tvari | UPLC-MS/MS | Prema popisu metoda dostupnom na [www.sample-control.hr](http://www.sample-control.hr) |