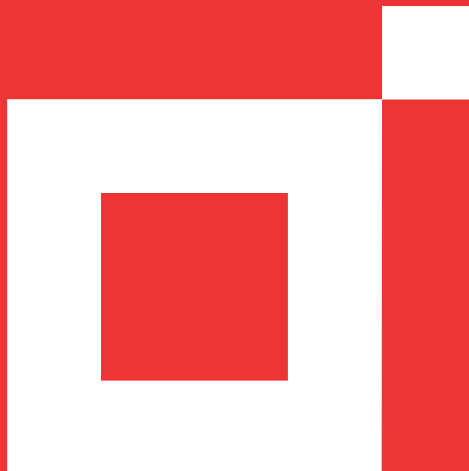




Potvrda o akreditaciji Accreditation Certificate

Ovime se utvrđuje da je
This is to recognize that

HRVATSKA AGENCIJA ZA POLJOPRIVREDU I HRANU
Ulica Kardinala Alojzija Stepinca 17, HR-31000 Osijek
CENTAR ZA ZAŠTITU BILJA
Gorice 68b, HR-10000 Zagreb
ODJEL ZA DIJAGNOSTIKU
ODJEL ZA KEMIJSKE I MOLEKULARNE ANALIZE

osposobljen prema zahtjevima norme
is competent according to
HRN EN ISO/IEC 17025:2017
(ISO/IEC 17025:2017;
EN ISO/IEC 17025:2017)
za/to carry out

Ispitivanje i identifikacija organizama štetnih za bilje
Testing and identification of plant pests
Ispitivanje sredstava za zaštitu bilja
Testing of plant protection products

u području opisanom u prilogu koji je sastavni dio ove potvrde o akreditaciji.
for the scope described in the annex which is the constituent part of this accreditation certificate.

Br./No.: 1552
Klasa/Ref.No.: 383-02/21-30/031
Urbroj/Id.No.: 569-02/4-25-21
Zagreb, 2025-04-22

Akreditacija istječe•Accreditation expiry: 2027-03-14
Prva akreditacija•Initial accreditation: 2017-03-15

HAA je potpisnica multilateralnog sporazuma s Europskom organizacijom za akreditaciju (EA)
HAA is a signatory of the European co-operation for Accreditation (EA) Multilateral Agreement

Ravnateljica:
Director General:
mr. sc. Mirela Zečević



HAA

Hrvatska akreditacijska agencija
Croatian Accreditation Agency

PRILOG POTVRDI O AKREDITACIJI br: 1552*Annex to Accreditation Certificate Number:*

Klasa/Ref. No.: 383-02/21-30/031

Urbroj/Id. No.: 569-02/4-26-33

Datum izdanja priloga /Annex Issued on: 2026-09-25

Zamjenjuje prilog/Replaces Annex:

Klasa/Ref. No.: 383-02/21-30/031

Urbroj/Id. No.: 569-02/4-25-20

Datum/Date: 2025-04-22

Norma: HRN EN ISO/IEC 17025:2017*Standard: (ISO/IEC 17025:2017; EN ISO/IEC 17025:2017)***Akreditacija istječe: 2027-03-14***Accreditation expiry:***Prva akreditacija: 2017-03-15***Initial accreditation:***Akreditirani laboratorij***Accredited Laboratory***HRVATSKA AGENCIJA ZA POLJOPRIVREDU I HRANU***CROATIAN AGENCY FOR AGRICULTURE AND FOOD*

Ulica Kardinala Alojzija Stepinca 17, HR-31000 Osijek

CENTAR ZA ZAŠTITU BILJA*CENTRE FOR PLANT PROTECTION*

Gorice 68b, HR-10000 Zagreb

ODJEL ZA DIJAGNOSTIKU

DEPARTMENT FOR DIAGNOSTICS

ODJEL ZA KEMIJSKE I MOLEKULARNE ANALIZE

*DEPARTMENT FOR CHEMICAL AND MOLECULAR ANALYSIS***Područje akreditacije:***Scope of Accreditation:***Ispitivanje i identifikacija organizama štetnih za bilje***Testing and identification of plant pests***Ispitivanje sredstava za zaštitu bilja***Testing of plant protection products*

Važeće izdanje Priloga dostupno je na web adresi: www.akreditacija.hr
Valid issue of the Annex is available at the web address: www.akreditacija.hr

Ravnateljica:*Director General:***mr. sc. Mirela Zečević**

PODRUČJE AKREDITACIJE / SCOPE OF ACCREDITATION

Laboratorij za bakteriologiju

Laboratory for bacteriology

Br. No.	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range	Metoda ispitivanja Test method
1.	Krumpir Potato	Dokazivanje prisutnosti fitopatogene bakterije <i>Ralstonia solanacearum</i> – Test imunofluorescencije <i>Detection of phytopathogen bacterium Ralstonia solanacearum</i> - <i>Indirect immunofluorescence assay</i>	SOP-LB-6/1 Test imunofluorescencije <i>SOP-LB-6/1 Immunofluorescence Test</i> Izdanje/Edition 4
2.		Dokazivanje prisutnosti fitopatogene bakterije <i>Clavibacter sepedonicus</i> - Test imunofluorescencije <i>Detection of phytopathogen bacterium Clavibacter sepedonicus</i> - <i>Indirect immunofluorescence assay</i>	SOP-LB-6/1 Test imunofluorescencije <i>SOP-LB-6/1 Immunofluorescence Test</i> Izdanje/Edition 4
3.		Dokazivanje prisutnosti fitopatogene bakterije <i>Ralstonia solanacearum</i> - PCR (lančana reakcija polimerazom) <i>Detection of bacterium Ralstonia solanacearum</i> - <i>PCR (Polymerase chain reaction)</i>	SOP-LB-6/2 PCR <i>Ralstonia solanacearum</i> <i>SOP-LB-6/2 PCR Ralstonia solanacearum</i> Izdanje/Edition 3
4.		Dokazivanje prisutnosti fitopatogene bakterije <i>Clavibacter sepedonicus</i> - PCR (lančana reakcija polimerazom) <i>Detection of bacterium Clavibacter sepedonicus</i> - <i>PCR (Polymerase chain reaction)</i>	SOP-LB-6/3 PCR <i>Clavibacter sepedonicus</i> <i>SOP-LB-6/3 PCR Clavibacter sepedonicus</i> Izdanje/Edition 3

Br. No.	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range	Metoda ispitivanja Test method
5.	Krumpir Potato	Dokazivanje prisutnosti fitopatogene bakterije <i>Ralstonia solanacearum</i> : Real-time PCR (lančana reakcija polimerazom u stvarnom vremenu) <i>Detection of bacterium Ralstonia solanacearum – Real-time PCR (Real-time polymerase chain reaction)</i>	SOP-LB-6/5 Real-time PCR <i>Ralstonia solanacearum</i> SOP-LB-6/5 Real-time PCR <i>Ralstonia solanacearum</i> Izdanje/Edition 2
6.		Dokazivanje prisutnosti fitopatogene bakterije <i>Clavibacter sepedonicus</i> : Real-time PCR (lančana reakcija polimerazom u stvarnom vremenu) <i>Detection of bacterium Clavibacter sepedonicus – Real-time PCR (Real-time polymerase chain reaction)</i>	SOP-LB-6/6 Real-time PCR <i>Clavibacter sepedonicus</i> SOP-LB-6/6 Real-time PCR <i>Clavibacter sepedonicus</i> Izdanje/Edition 2

Laboratorij za nematologiju
Laboratory for nematology

Br. No.	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property <i>Raspon/Range</i>	Metoda ispitivanja Test method
1.	Tlo Soil	Izdvajanje i detekcija krumpirovih cistolikih nematoda (KCN) - Izdvajanje prema Fenwick, 1940; Detekcija pregledom izolata <i>Extraction and detection of potato cyst nematodes (PCN)- Extraction (Fenwick, 1940); Detection of cysts in isolates</i>	SOP-LN-6/1 Izdvajanje i detekcija KCN iz uzoraka tla <i>SOP-LN-6/1 Extraction and detection of potato cyst nematodes (PCN) from soil samples</i> Izdanje/Edition 3
2.	Ciste/ličinke Cysts/juveniles	Identifikacija vrste krumpirovih cistolikih nematoda (KCN) - Morfološka (morfometrijska) identifikacija <i>Identification species of potato cyst nematodes (PCN) - Morphological and morphometrical identification</i>	SOP-LN-6/2 Identifikacija KCN na osnovi morfoloških karakteristika <i>SOP-LN-6/2 Identification of potato cyst nematodes (PCN) based on morphological characteristics</i> Izdanje/Edition 3
3.		Identifikacija vrste krumpirovih cistolikih nematoda (KCN) PCR metodom <i>Identification of potato cyst nematodes (PCN) by PCR method</i>	Vlastita metoda <i>In-house method</i> SOP-LN-6/4 Identifikacija KCN PCR metodom <i>SOP-LN-6/4 Identification of potato cyst nematodes (PCN) by PCR method</i> Izdanje/Edition 2

Laboratorij za kontrolu sredstava za zaštitu bilja
Laboratory for control of plant protection products

Br. No.	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property <i>Raspon/Range</i>	Metoda ispitivanja Test method
1.	Sredstva za zaštitu bilja <i>Plant protection products</i>	Ispitivanje gustoće i relativne gustoće uzorka <i>Determination the density and relative density of sample</i>	SOP-LSZB-6/1 Ispitivanje gustoće i relativne gustoće uzorka prema metodi OECD 109 <i>SOP-LSZB-6/1 Determination the density and relative density of sample according to the OECD 109 method</i> Izdanje/Edition 4
2.		Određivanje pH vrijednosti 1 % w/V razrijeđenog uzorka <i>Determination of pH values of 1 % w/V diluted sample</i> pH: 2 do/to 12	SOP-LSZB-6/2 Određivanje pH vrijednosti 1 % w/V razrijeđenog uzorka prema metodi CIPAC MT 75.3 <i>SOP-LSZB-6/2 Determination of pH values of 1 % w/V diluted sample according to the CIPAC MT 75.3 method</i> Izdanje/Edition 4
3.		Određivanje pH vrijednosti nerazrijeđenog uzorka <i>Determination of pH values of undiluted sample</i> pH: 2 do/to 12	SOP-LSZB-6/3 Određivanje pH vrijednosti nerazrijeđenog uzorka prema metodi CIPAC MT 75.3 <i>SOP-LSZB-6/3 Determination of pH values of undiluted sample according to the CIPAC MT 75.3 method</i> Izdanje/Edition 4
4.		Postojanost pjene <i>Persistent foam</i>	SOP-LSZB-6/4 Postojanost pjene prema metodi CIPAC MT 47.3 <i>SOP-LSZB-6/4 Persistent foam according to the CIPAC MT 47.3 method</i> Izdanje/Edition 4
5.		Postojanost emulzije i sposobnost ponovnog emulgiranja <i>Emulsion stability and re-emulsification properties</i>	SOP-LSZB-6/5 Postojanost emulzije i sposobnost ponovnog emulgiranja prema metodi CIPAC MT 36.3 <i>SOP-LSZB-6/5 Emulsion stability and re-emulsification properties according to the CIPAC MT 36.3 method</i> Izdanje/Edition 4

Br. No.	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range	Metoda ispitivanja Test method
6.	Sredstva za zaštitu bilja Plant protection products	Stabilnost tekućih formulacija sredstava za zaštitu bilja pri niskim temperaturama <i>Low temperature stability of liquid formulations of plant protection products</i>	SOP-LSZB-6/6 Stabilnost tekućih formulacija sredstava za zaštitu bilja pri niskim temperaturama prema metodi CIPAC MT 39.3 <i>SOP-LSZB-6/6 Low temperature stability of liquid formulations of plant protection products according to the CIPAC MT 39.3 method</i> Izdanje/Edition 4
7.		Određivanje tebuconazola u formulacijama sredstava za zaštitu bilja GC-MS-om <i>Determination of tebuconazole in plant protection products formulations with GC-MS</i>	Vlastita metoda <i>In-house method</i> SOP-LSZB-6/8 Određivanje tebuconazola u formulacijama sredstava za zaštitu bilja GC-MS-om <i>SOP-LSZB-6/8 Determination of tebuconazole in plant protection products formulations with GC-MS</i> Izdanje/Edition 2
8.		Određivanje ostatka na situ mokrim postupkom <i>Wet sieve test</i>	SOP-LSZB-6/9 Određivanje ostatka na situ mokrim postupkom prema metodi CIPAC MT 185 <i>SOP-LSZB-6/9 Wet sieve test according to the CIPAC MT 185 method</i> Izdanje/Edition 2
9.		Određivanje močivosti <i>Determination of wettability</i>	SOP-LSZB-6/10 Određivanje močivosti prema metodi CIPAC MT 53.3 <i>SOP-LSZB-6/10 Determination of wettability according to the CIPAC MT 53.3 method</i> Izdanje/Edition 2
10.		Određivanje suspenzibilnosti (gravimetrijski) <i>Determination the suspensibility (gravimetric)</i>	SOP-LSZB-6/14 Određivanje suspenzibilnosti (gravimetrijski) prema metodi CIPAC MT 184.1 <i>SOP-LSZB-6/14 Determination the suspensibility (Gravimetric) according to the CIPAC MT 184.1</i> Izdanje/Edition 1
11.		Određivanje izgleda i boje uzorka <i>Determination the appearance (physical aspect and colour)</i>	SOP-LSZB-6/15 Izgled i boja uzorka - Vlastita metoda <i>SOP-LSZB-6/15 Determination the appearance and colour sample - In-house method</i> Izdanje/Edition 1

Laboratorij za mikologiju
Laboratory for mycology

Br. No.	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property <i>Raspon/Range</i>	Metoda ispitivanja Test method
1.	Drvenasto ukrasno bilje <i>Woody ornamental plants</i>	Identifikacija <i>Phytophthora ramorum</i> na osnovi morfoloških karakteristika <i>Identification of Phytophthora ramorum based on morphological characteristics</i>	SOP-LM-6/2 Identifikacija <i>Phytophthora ramorum</i> na osnovi morfoloških karakteristika <i>SOP-LM-6/2 Identification of Phytophthora ramorum based on morphological characteristics</i> Izdanje/Edition 2
2.		Identifikacija <i>Phytophthora ramorum</i> PCR metodom <i>Identification of Phytophthora ramorum by PCR method</i>	SOP-LM-6/3 Identifikacija <i>Phytophthora ramorum</i> PCR metodom <i>SOP-LM-6/3 Identification of Phytophthora ramorum by PCR method</i> Izdanje/Edition 1
3.	Agrumi <i>Citrus fruits</i>	Identifikacija <i>Phyllosticta citricarpa</i> na osnovi morfoloških karakteristika <i>Identification of Phyllosticta citricarpa based on morphological characteristics</i>	SOP-LM-6/1 Identifikacija <i>Phyllosticta citricarpa</i> na osnovi morfoloških karakteristika <i>SOP-LM-6/1 Identification of Phyllosticta citricarpa based on morphological characteristics</i> Izdanje/Edition 1
4.		Identifikacija <i>Phyllosticta citricarpa</i> PCR metodom <i>Identification of Phyllosticta citricarpa by PCR method</i>	SOP-LM-6/5 Identifikacija <i>Phyllosticta citricarpa</i> PCR metodom <i>SOP-LM-6/5 Identification of Phyllosticta citricarpa by PCR method</i> Izdanje/Edition 1

Laboratorij za virologiju
Laboratory for virology

Br. No.	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property <i>Raspon/Range</i>	Metoda ispitivanja Test method
1.	Koštičavo voće Stone fruits	Dokazivanje specifičnih protutijela za virus šarke šljive imunoenzimskim testom (ELISA) <i>Detection of plum pox virus specific antibodies by enzyme-linked immunosorbent assay</i>	SOP-LV-6/1 Dokazivanje specifičnih protutijela za virus šarke šljive imunoenzimskim testom (ELISA) <i>SOP-LV-6/1 Detection of plum pox virus specific antibodies by enzyme-linked immunosorbent assay</i> Izdanje/Edition 1
2.		Dokazivanje genoma virusa šarke šljive IC-RT-PCR metodom <i>Detection of plum pox virus genome by IC-RT-PCR method</i>	SOP-LV-6/3 Dokazivanje genoma virusa šarke šljive IC-RT-PCR metodom <i>SOP-LV-6/3 Detection of plum pox virus genome by IC-RT-PCR method</i> Izdanje/Edition 1
3.	Agrumi Citrus fruits	Dokazivanje specifičnih protutijela za virus tristeza imunoenzimskim testom (ELISA) <i>Detection of citrus tristeza virus specific antibodies by enzyme-linked immunosorbent assay</i>	SOP-LV-6/4 Dokazivanje specifičnih protutijela za virus tristeza imunoenzimskim testom (ELISA) <i>SOP-LV-6/4 Detection of citrus tristeza virus specific antibodies by enzyme-linked immunosorbent assay</i> Izdanje/Edition 1
4.		Dokazivanje genoma virusa tristeza IC-RT-PCR metodom <i>Detection of citrus tristeza virus genome by IC-RT-PCR method</i>	SOP-LV-6/5 Dokazivanje genoma virusa tristeza IC-RT-PCR metodom <i>SOP-LV-6/5 Detection of citrus tristeza virus genome by IC-RT-PCR method</i> Izdanje/Edition 1

Laboratorij za zoologiju
Laboratory for zoology

Br. No.	Materijali/Proizvodi <i>Materials/Products</i>	Vrsta ispitivanja/Svojstvo <i>Type of test/Property</i> Raspon/Range	Metoda ispitivanja <i>Test method</i>
1.	Štetni organizam - imago <i>Insect pest- adult</i>	Identifikacija <i>Thrips palmi</i> na osnovi morfoloških karakteristika <i>Identification of Thrips palmi based on morphological characteristics</i>	SOP-LZ-6/1 Identifikacija <i>Thrips palmi</i> na osnovi morfoloških karakteristika <i>SOP-LZ-6/1 Identification of Thrips palmi based on morphological characteristics</i> Izdanje/Edition 2
2.		Identifikacija <i>Anoplophora chinensis</i> na osnovi morfoloških karakteristika <i>Identification of Anoplophora chinensis based on morphological characteristics</i>	SOP-LZ-6/3 Identifikacija <i>Anoplophora chinensis</i> na osnovi morfoloških karakteristika imaga <i>SOP-LZ-6/3 Identification of Anoplophora chinensis based on morphological characteristics of adult</i> Izdanje/Edition 1
3.	Štetni organizam – kukac <i>Insect pest</i>	Identifikacija <i>Spodoptera frugiperda</i> na osnovi morfoloških karakteristika <i>Identification of Spodoptera frugiperda based on morphological characteristics</i>	SOP-LZ-6/4 Identifikacija <i>Spodoptera frugiperda</i> na osnovi morfoloških karakteristika <i>SOP-LZ-6/4 Identification of Spodoptera frugiperda based on morphological characteristics</i> Izdanje/Edition 2

Laboratorij za molekularnu biologiju
Laboratory for molecular biology

Br. No.	Materijali/Proizvodi <i>Materials/Products</i>	Vrsta ispitivanja/Svojstvo <i>Type of test/Property</i> Raspon/Range	Metoda ispitivanja <i>Test method</i>
1.	Štetni organizam <i>Insect pest</i>	DNA barkodiranje kukaca Amplifikacija i analiza sekvenci <i>DNA barcoding – insects</i> <i>Amplification and sequence analysis</i>	SOP-LMB-6/1 DNA Barkodiranje kukaca <i>SOP-LMB-6/1 DNA barcoding - insects</i> Izdanje/Edition 1
2.		Identifikacija vrste <i>Anoplophora chinensis</i> PCR metodom <i>PCR method for identification of Anoplophora chinensis</i>	SOP-LMB-6/2 PCR sa specifičnim početnicama za vrstu <i>Anoplophora chinensis</i> <i>SOP-LMB-6/2 PCR method for identification of Anoplophora chinensis</i> Izdanje/Edition 1

FLEKSIBILNO PODRUČJE AKREDITACIJE / FLEXIBLE SCOPE OF ACCREDITATION

Oznaka/ Identification	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range	Tehnika ispitivanja Test technique	Metoda ispitivanja Test method
A	Sredstva za zaštitu bilja	Određivanje masene koncentracije aktivnih tvari single metodom	HPLC	Prema popisu metoda dostupnom na /According the list of methods available on https://www.hapih.hr/czb/
B		Određivanje masene koncentracije aktivnih tvari multianalitom metodom		

Fleksibilnim područjem akreditacije dopušta se laboratoriju primjena metoda ispitivanja na materijale/proizvode, vrstu ispitivanja/svojstvo i raspone unutar područja, u skladu s dokumentiranim i odobrenim postupcima laboratorija. / Flexible scope allows laboratory application test of methods for materials/products, type of test/property and ranges within the scope, in accordance with the laboratory's documented and approved procedures.

Važeći popis akreditiranih metoda iz fleksibilnog područja akreditacije dostupan je na <https://www.hapih.hr/czb/>
The valid list of accredited methods in the flexible scope is available on <https://www.hapih.hr/czb/>