



**SLOVENSKA
AKREDITACIJA**



LP-020

akreditacijska listina accreditation certificate

KMETIJSKI INŠTITUT SLOVENIJE

Hacquetova ulica 17, 1000 Ljubljana

Organizacija je akreditirana pri Slovenski akreditaciji (SA) kot preskuševalni laboratorij. S to akreditacijsko listino se priznava izpolnjevanje zahtev standarda

SIST EN ISO/IEC 17025:2017

za dejavnosti, ki so opisane v prilogi te listine. Akreditacijska listina se uporablja le v povezavi s to prilogo.

Datum podelitve akreditacije: 2. december 2002

Akreditacija je veljavna do preklica. Veljavnost akreditacije je mogoče preveriti na spletni strani SA, www.slo-akreditacija.si, in v katalogu akreditiranih organov na sedežu SA.

Slovenska akreditacija je podpisnica sporazumov o medsebojnem priznavanju akreditacij na področju preskušanja pri Evropskem združenju za akreditacijo (EA) in pri Mednarodnem združenju za akreditacijo laboratorijev (ILAC).

The above organization has been accredited by Slovenian Accreditation (SA) as a testing laboratory. This Accreditation Certificate is to certify compliance with the requirements of the SIST EN ISO/IEC 17025:2017 for the activities as described in the Annex hereto. The Accreditation Certificate shall only be used in conjunction with this Annex.

Grant of accreditation: 2 December 2002

This accreditation shall remain in force until withdrawn. Validity of accreditation may be verified on the SA website, www.slo-akreditacija.si, and in the Catalogue of accredited bodies at the SA head office.

Slovenian Accreditation (SA) is a signatory of the Multilateral Agreements of the European Co-operation for Accreditation (EA) and International Laboratory Accreditation Co-operation (ILAC) for testing.

Ljubljana, 21. oktober 2020



**SLOVENSKA
AKREDITACIJA**

Direktor
dr. Boštjan Godec

Reg. št. / Ref. No.: 3150-0042/10-0023

Velja od / Valid as of: 6. februar 2024

Zamenjuje izdajo, veljavno od dne / Replaces the Annex valid as of: 30. november 2022

Akreditacija je veljavna do preklica. Veljavnost je mogoče preveriti na spletni strani SA, www.slo-akreditacija.si.

This accreditation shall remain in force until withdrawn. Information on current status is available at the SA website, www.slo-akreditacija.si.

PRILOGA K AKREDITACIJSKI LISTINI ***Annex to Accreditation Certificate***

LP-020

1 AKREDITIRANI ORGAN / Accredited body

KMETIJSKI INŠTITUT SLOVENIJE
Hacquetova ulica 17, 1000 Ljubljana

2 ZAHTEVJE ZA USPOSOBLJENOST / Competence Requirements

SIST EN ISO/IEC 17025:2017

3 OBSEG AKREDITACIJE / Scope of accreditation

V okviru te akreditacijske listine Slovenska akreditacija priznava akreditiranemu organu usposobljenost za opravljanje naslednjih dejavnosti: / SA hereby recognizes the accredited body as being competent to perform the following activities:

3.1 Skrajšan opis obsega akreditacije / Brief description of the scope

Področja preskušanja glede na vrsto preskušanja / Testing fields with reference to the type of test:

- kemija / chemistry
- biologija, biokemija / biology, biochemistry
- mikrobiologija / microbiology



Področja preskušanja glede na vrsto preskušanca / *Testing fields with reference to the type of test item:*

- živila in vzorci prehranske verige (vino, med) / *foodstuff and food chain samples (wine, honey)*
- kmetijski proizvodi (krma) / *agricultural product (feed)*
- okolje in vzorci iz okolja (tla) / *environment and samples from the environment (soil)*
- kemikalije, kemični proizvodi, kozmetika / *chemicals, chemical products, cosmetics*
- biološki vzorci (vzorci živalskega okolja) / *biological samples (samples from animal environment)*

3.2 Podroben opis obsega akreditacije / Detailed scope of accreditation

3.2.1 Centralni laboratorij, Enološki laboratorij, Hacquetova ulica 17, 1000 Ljubljana

Tabela / Table 1

Tip obsega: fiksni / Type of scope: fixed Mesto izvajanja: v laboratoriju / Site: in the laboratory Področja preskušanja glede na vrsto preskušanja: kemija / Testing fields with reference to the type of test: chemistry Področja preskušanja glede na vrsto preskušanca: živila in vzorci prehranske verige (vino) / Testing fields with reference to the type of test item: foodstuffs and food chain samples (wine)					
Št. No.	Oznaka dokumenta, ki opisuje metodo preskušanja Identification of the document, describing the testing method	Preskušana lastnost oziroma parameter Characteristic or parameter tested	Opredelevitev preskusa (vrsta, princip oziroma tehnika preskusa) Description of test (type of test, test principle or technique)	Območje preskušanja Range of testing	Preskušanci (materiali, proizvodi) Items tested (materials, products)
1.	OIV-MA-AS2-01:R2021	relativna gostota pri 20 °C specific gravity at 20 °C	merjenje gostote s frekvenčnim oscilatorjem densimetry measurement using frequency oscillator	0,9900 – 1,0410	vino wine
2.	OIV-MA-AS312-01:R2021	koncentracija alkohola alcoholic strength by volume	destilacija in merjenje gostote s frekvenčnim oscilatorjem distillation and densimetry using frequency oscillator	(5,13 – 16,30) %vol	vino wine
3.	OIV-MA-AS2-03B:R2012	skupni suhi ekstrakt total dry extract	merjenje gostote s frekvenčnim oscilatorjem in izračun densimetry using frequency oscillator and calculation	(19,6 – 103,1) g/L	vino wine
4.	OIV-MA-AS313-01:R2009	skupne kisline total acidity	titracija titration	(2,9 – 12,7) g/L izraženo kot vinska kislina expressed as tartaric acid	vino wine
5.	OIV-MA-AS313-15:R2011	pH	merjenje pH z elektrodo determination of pH with electrode	2,90 – 3,80	vino wine
6.	OIV-MA-AS323-04B:R2009	žveplov dioksid sulphur dioxide	jodometrična titracija iodometric titration	skupni žveplov dioksid: total sulphur dioxide: (50 – 450) mg/L prosti žveplov dioksid: free sulphur dioxide: (5 – 60) mg/L	vino wine
7.	OIV-MA-AS311-10:R2018	glukoza in fruktoza glucose and fructose	encimatsko enzymatic	0,5 – 100 g/L	vino wine
8.	OIV-MA-AS313-27:2019 modificirana modified	ocetna kislina acetic acid	encimatsko enzymatic	0,20 – 1,50 g/L	vino wine

3.2.2 Centralni laboratorij, Agrokemijski laboratorij, Hacquetova ulica 17, 1000 Ljubljana

Tabela / Table 2

Tip obsega: fiksni / Type of scope: fixed Mesto izvajanja: v laboratoriju / Site: in the laboratory Področja preskušanja glede na vrsto preskušanja: kemija / Testing fields with reference to the type of test: chemistry Področja preskušanja glede na vrsto preskušanca: kmetijski proizvodi (krma) / Testing fields with reference to the type of test item: agricultural products (feed)					
Št. No.	Oznaka dokumenta, ki opisuje metodo preskušanja Identification of the document, describing the testing method	Preskušana lastnost oziroma parameter Characteristic or parameter tested	Opredelitev preskusa (vrsta, princip oziroma tehnika preskusa) Description of test (type of test, test principle or technique)	Območje preskušanja Range of testing	Preskušanci (materiali, proizvodi) Items tested (materials, products)
9.	EC 152/2009 priloga III A točka 4.2.1 EC 152/2009 annex III A point 4.2.1	vлага moisture	gravimetrična metoda gravimetric method	(1,0 – 15,0) % (10 – 150) g/kg	krma (razen žit, moke, drobljencev, zdroba, krmnih mešanic, ki vsebujejo več kot 4 % saharoze ali laktoze in krmnih mešanic, ki vsebujejo več kot 25 % mineralnih soli vključno s kristalno vodo) feed (with the exception of cereals, flours, groats and meal, compound feed containing more than 4 % of sucrose or lactose and compound feed containing more than 25 % of mineral salts including water of crystallisation)
10.	ISO 5983-2:2009	dušik in izračun vsebnosti surovih beljakovin (po Kjeldahlu) nitrogen and calculation of crude protein content (after Kjeldahl)	razklop v bloku, destilacija z vodno paro, avtomatska titracija s spektrofotometrično detekcijo block digestion, steam distillation, automatic titration with spectrophotometric detection	(3,00 – 70,00) % (30,0 – 700,0) g/kg surovih beljakovin crude protein	krma, hrana za domače živali, surovine za krmo animal feeding stuffs, pet foods, raw materials for animal feeding stuffs
11.	EC 152/2009 Priloga III C modificirana EC 152/2009 Annex III C modified	surove beljakovine v krmnih mešanicah (po Kjeldahlu) raw protein in compound feed (after Kjeldahl)	razklop v bloku, destilacija z vodno paro, avtomatska titracija s spektrofotometrično detekcijo block digestion, steam distillation, automatic titration with spectrophotometric detection	(1,0 – 70,0) % (10 – 700) g/kg	krmne mešanice compound feed



Tip obsega: fiksni / Type of scope: fixed Mesto izvajanja: v laboratoriju / Site: in the laboratory Področja preskušanja glede na vrsto preskušanja: kemija / Testing fields with reference to the type of test: chemistry Področja preskušanja glede na vrsto preskušanca: kmetijski proizvodi (krma) / Testing fields with reference to the type of test item: agricultural products (feed)					
Št. No.	Oznaka dokumenta, ki opisuje metodo preskušanja Identification of the document, describing the testing method	Preskušana lastnost oziroma parameter Characteristic or parameter tested	Opredelitev preskusa (vrsta, princip oziroma tehnika preskusa) Description of test (type of test, test principle or technique)	Območje preskušanja Range of testing	Preskušanci (materiali, proizvodi) Items tested (materials, products)
12.	EC 152/2009 Priloga III I modificirana EC 152/2009 Annex III I modified	surove vlaknine crude fiber	gravimetrična metoda z vmesno filtracijo gravimetric method with intermediate filtration	(1,0 – 31,0) % (10 – 310) g/kg	krma, žitarice, stročnice animal feeding stuffs, cereals, pulses
13.	EC 152/2009 Priloga III M EC 152/2009 Annex III M	surovi pepel crude ash	gravimetrična metoda s sežigom gravimetric method with incineration	(1,0 – 15,0) % (10 – 150) g/kg	krma animal feeding stuffs
14.	EC 152/2009 priloga III H Postopek A annex III H Procedure A	surova olja in maščobe crude oils and fats	gravimetrična metoda z ekstrakcijo s petroletrom gravimetric method with petroleum ether extraction	(0,7 – 15,0) % (7 – 150) g/kg	krma rastlinskega izvora feed of plant origin
	priloga III H Postopek B annex III H Procedure B	surova olja in maščobe crude oils and fats	gravimetrična metoda s hidrolizo in ekstrakcijo s petroletrom gravimetric method with hydrolysis and petroleum ether extraction	(0,7 – 25,0) % (7 – 250) g/kg	krma živalskega izvora in vse krmne mešanice feed of animal origin and all compound feed
15.	ISO 6869:2000	kalcij / calcium (Ca), magnezij / magnesium (Mg) kalij / potassium (K) natrij / sodium (Na) bakar / copper (Cu) železo / iron (Fe) mangan / manganese (Mn), cink / zinc (Zn)	sežig vzorca, raztapljanje ostanka v solni kislini, detekcija elementov s plamensko atomsko absorpcijsko spektrometrijo ashing of sample, dissolution of ashes in hydrochloric acid, detection of elements with flame atomic absorption spectrometry	v g/kg: Ca: (0,05 – 300) Mg: (0,05 – 50,0) K: (0,50 – 25,0) Na: (0,5 – 15) v mg/kg: Cu: (5,0 – 5000) Mn: (10 – 8000) Fe: (10 – 6000) Zn: (10 – 10000) v mg/kg, preračunano na vzorec z 12% vlago in mg/kg, calculated on a sample with 12% moisture	krma animal feeding stuffs
16.	ISO 6491:1998 modificirana modified	fosfor (P) phosphorus (P)	sežig vzorca, raztapljanje ostanka v solni kislini, spektrofotometrična detekcija ashing of sample, dissolution of ashes in hydrochloric acid, spectrophotometric detection	(0,4 – 50,0) g/kg	krma animal feeding stuffs



Tip obsega: fiksni / Type of scope: fixed Mesto izvajanja: v laboratoriju / Site: in the laboratory Področja preskušanja glede na vrsto preskušanja: kemija / Testing fields with reference to the type of test: chemistry Področja preskušanja glede na vrsto preskušanca: kmetijski proizvodi (krma) / Testing fields with reference to the type of test item: agricultural products (feed)					
Št. No.	Oznaka dokumenta, ki opisuje metodo preskušanja Identification of the document, describing the testing method	Preskušana lastnost oziroma parameter Characteristic or parameter tested	Opredelitev preskusa (vrsta, princip oziroma tehnika preskusa) Description of test (type of test, test principle or technique)	Območje preskušanja Range of testing	Preskušanci (materiali, proizvodi) Items tested (materials, products)
17.	EC 152/2009 Priloga, III P modificirana EC 152/2009 Annex III P modified	fosfor (P) phosphorus (P)	sežig vzorca, raztapljanje ostanka v solni kislini, spektrofotometrična detekcija ashing of sample, dissolution of ashes in hydrochloric acid, spectrophotometric detection	(0,4 – 50,0) g/kg	krma animal feeding stuffs
18.	ISO 14565:2000	vitamin A vitamin A	hidroliza, ekstrakcija s petroletrom, HPLC detekcija hydrolysis, petroleum ether extraction, HPLC detection	(100 – 1000000) IU/kg v IU/kg, preračunano na vzorec z 12% vlago in IU/kg, calculated on a sample with 12% moisture	krma animal feeding stuffs
19.	ISO 6867:2000 modificirana modified	vitamin E vitamin E	hidroliza, ekstrakcija s petroletrom, HPLC detekcija hydrolysis, petroleum ether extraction, HPLC detection	(10 – 5000) mg/kg v mg/kg, preračunano na vzorec z 12% vlago in mg/kg, calculated on a sample with 12% moisture	krma animal feeding stuffs
20.	EC 152/2009 Priloga III F modificirana EC 152/2009 Annex III F modified	skupni metionin in lizin overall methionine and lysine	tekočinska kromatografija visoke ločljivosti s fluorescenčnim detektorjem (HPLC -FL) high performance liquid chromatography with fluorescence detector (HPLC-FL)	v %: lizin (0,10 – 5,00) % metionin (0,05 – 5,00) % v g/kg: lizin (1,0 – 5,0) g/kg metionin (0,5 – 5,00) g/kg	krmne mešanice compound feed
21.	MET-CL-K-ORGANOKLORNI PESTICIDI-094-100, 103-109, 111-112, 115, 117 v.2 interna metoda inhouse method	ostanki organoklorinih pesticidov residues of organochlorine pesticides	plinska kromatografija s tandemsko masno spektrometrijo (GC-MS/MS) gas chromatograph with tandem mass spectrometry (GC-MS/MS)	(0,01 – 0,04) mg/kg: α-HCH heksaklorbenzen β-HCH lindan δ-HCH heptaklor aldrin o,p-DDE γ-klordan α-klordan endosulfan-α p,p-DDE p,p-DDD dieldrin o,p-DDT o,p-DDD p,p-DDT metoksiklor	žitarice, produkti in stranski produkti iz žitaric oljne pogače in moka cereal grains, their products, by-products oil seed cake and meal

Tabela / Table 3

Tip obsega: fiksni / Type of scope: fixed Mesto izvajanja: v laboratoriju / Site: in the laboratory Področja preskušanja glede na vrsto preskušanja: kemija / Testing fields with reference to the type of test: chemistry Področja preskušanja glede na vrsto preskušanca: živila in vzorci prehranske verige (med) / Testing fields with reference to the type of test item: foodstuffs and food chain samples (honey)					
Št. No.	Oznaka dokumenta, ki opisuje metodo preskušanja <i>Identification of the document, describing the testing method</i>	Preskušana lastnost oziroma parameter <i>Characteristic or parameter tested</i>	Opredelevitev preskusa (vrsta, princip oziroma tehnika preskusa) <i>Description of test (type of test, test principle or technique)</i>	Območje preskušanja <i>Range of testing</i>	Preskušanci (materiali, proizvodi) <i>Items tested (materials, products)</i>
22.	Harmonizirane metode IHC: 2009, 1 <i>Harmonised methods of the IHC:2009, 1</i>	vлага <i>moisture</i>	refraktometrija <i>refractometry</i>	(13,0 – 26,0) %	med <i>honey</i>
23.	Harmonizirane metode IHC: 2009, 2 <i>Harmonised methods of the IHC:2009, 2</i>	električna prevodnost <i>electrical conductivity</i>	konduktometrija <i>conductometry</i>	(100 – 2000) µS/cm	med <i>honey</i>
24.	Harmonizirane metode IHC: 2009, 5.3 <i>Harmonised methods of the IHC:2009, 5.3</i>	hidroksimetilfurfural <i>hydroxymethylfurfural</i>	spektrofotometrija <i>spectrophotometry</i>	(1,0 – 120,0) mg/kg	med <i>honey</i>
25.	Harmonizirane metode IHC: 2009, 6.1 <i>Harmonised methods of the IHC: 2009, 6.1</i>	aktivnost diastaze <i>diastase activity</i>	spektrofotometrija <i>spectrophotometry</i>	(1 – 52)	med <i>honey</i>
26.	CIQUAL - JAOAC V 75 n° 3 (1992) 443 Informacijski center za kakovost živil (CIQUAL) List združenja uradnih kemijskih analitikov Centre d'Information sur la Qualité des Aliments (CIQUAL) Journal of the Association of Official Analytical Chemists JAOAC V 75 n° 3 (1992) 443	fruktoza, glukoza, saharoza <i>fructose, glucose, sucrose</i>	tekočinska kromatografija visoke ločljivosti – detekcija na lomni količnik <i>high performance liquid chromatography – refractive index detection</i>	v %: fruktoza / <i>fructose</i> : (29,0 – 45,0) glukoza / <i>glucose</i> : (17,0 – 40,0) saharoza / <i>sucrose</i> : (0,9 – 10,0)	med <i>honey</i>
27.	DIN 10756:2021 03	proste kisline <i>free acidity</i>	titracija <i>titration</i>	(7,0 – 50,0) mmol/kg	med <i>honey</i>
28.	DIN 10760:2002 05	pelod <i>pollen</i>	mikroskopija <i>microscopy</i>	(3 – 100) %	med <i>honey</i>

Tabela / Table 4

Tip obsega: fiksni / Type of scope: fixed Mesto izvajanja: v laboratoriju / Site: in the laboratory Področja preskušanja glede na vrsto preskušanja: kemija / Testing fields with reference to the type of test: chemistry Področja preskušanja glede na vrsto preskušanca: okolje in vzorci iz okolja (tla) / Testing fields with reference to the type of test item: environment and samples from the environment (soil)					
Št. No.	Oznaka dokumenta, ki opisuje metodo preskušanja Identification of the document, describing the testing method	Preskušana lastnost oziroma parameter Characteristic or parameter tested	Opredelevitev preskusa (vrsta, princip oziroma tehnika preskusa) Description of test (type of test, test principle or technique)	Območje preskušanja Range of testing	Preskušanci (materiali, proizvodi) Items tested (materials, products)
29.	ISO 11465:1993	suha snov in vsebnost vode dry matter and water content	gravimetrična metoda s sušenjem gravimetric method including drying	suha snov: dry matter: (900 – 995) g/kg (90,0 – 99,5) % (m/m) vsebnost vode: water content: (5 – 100) g/kg (0,5 – 10,0) % (m/m)	tla soil
30.	ISO 10390:2021	pH	priprava suspenzije vzorca, potenciometrična metoda preparation of suspension of sample, potentiometric method	4,0 – 9,0	tla soil
31.	SIST ISO 14235:1999 modificirana razveljavljen withdrawn	organski ogljik organic carbon	mokra oksidacijska metoda s spektrofotometrično detekcijo wet oxidation method with spectrophotometric detection	organski C: organic C: (5,0 – 35,0) g/kg s.s.	tla soil
32.	ISO 11261:1995 modificirana modified	skupni dušik total nitrogen	moker razklop ter destilacija in titracija (modificirana Kjeldahlova metoda) wet digestion method followed by distillation and titration (Modified Kjeldahl method)	skupni N: total N: (0,40 – 25,0) g/kg s.s.	tla soil
33.	SIST ISO 14255:1999 Modificirana modified	nitratni dušik nitrate nitrogen	ekstrakcija s kalcijevim kloridom, segmentirana pretočna tehnika, fotometrična detekcija using calcium chloride solution as extractant segmented flow analysis technique, photometric detection	v mg/kg s.s.: NO ₃ ⁻ -N: (1,0 – 75,0)	tla soil
34.	SIST ISO 14255:1999	amonijev dušik ammonium nitrogen	ekstrakcija s kalcijevim kloridom, segmentirana pretočna tehnika, fotometrična detekcija using calcium chloride solution as extractant segmented flow analysis technique, photometric detection	v mg/kg s.s.: NH ₄ ⁺ -N: (0,6 – 80,0)	tla soil



Tip obsega: **fiksni** / Type of scope: **fixed**

Mesto izvajanja: **v laboratoriju** / Site: **in the laboratory**

Področja preskušanja glede na vrsto preskušanja: **kemija** / Testing fields with reference to the type of test: **chemistry**

Področja preskušanja glede na vrsto preskušanca: **okolje in vzorci iz okolja (tla)** / Testing fields with reference to the type of test item: **environment and samples from the environment (soil)**

Št. No.	Oznaka dokumenta, ki opisuje metodo preskušanja <i>Identification of the document, describing the testing method</i>	Preskušana lastnost oziroma parameter <i>Characteristic or parameter tested</i>	Opredelitev preskusa (vrsta, princip oziroma tehnika preskusa) <i>Description of test (type of test, test principle or technique)</i>	Območje preskušanja <i>Range of testing</i>	Preskušanci (materiali, proizvodi) <i>Items tested (materials, products)</i>
35.	SIST ISO 11047:1999 razveljavljen <i>withdrawn</i> metoda A: FAAS <i>method A: FAAS</i> metoda B: ETAAS <i>method B: ETAAS</i>	kadmij / <i>cadmium</i> (Cd) baker / <i>copper</i> (Cu) svinec / <i>lead</i> (Pb) cink / <i>zinc</i> (Zn)	ekstrakcija z zlatotopko po ISO 11466:1995, detekcija s plamensko (metoda A) ali elektrotermično (metoda B) atomsko absorpcijsko spektrometrijo <i>aqua regia extraction acc. to ISO 11466:1995, detection with flame (method A) or electrothermal (method B) atomic absorption spectrometry</i>	metoda A (FAAS): <i>method A (FAAS):</i> v mg/kg s.s.: Cu: (3,0 – 400) Zn: (4,0 – 400) metoda B (ETAAS): <i>method B (ETAAS):</i> v mg/kg s.s.: Cd: (0,02 – 1,5) Pb: (0,5 – 30)	tla <i>soil</i>

Tabela / Table 5

Tip obsega: fiksni Type of scope: fixed Mesto izvajanja: v laboratoriju / Site: in the laboratory Področja preskušanja glede na vrsto preskušanja: kemija / Testing fields with reference to the type of test: chemistry Področja preskušanja glede na vrsto preskušanca: kemikalije, kemični proizvodi, kozmetika / Testing fields with reference to the type of test item: chemicals, chemical products, cosmetics					
Št. No.	Oznaka dokumenta, ki opisuje metodo preskušanja Identification of the document, describing the testing method	Preskušana lastnost oziroma parameter Characteristic or parameter tested	Opredelitev preskusa (vrsta, princip oziroma tehnika preskusa) Description of test (type of test, test principle or technique)	Območje preskušanja Range of testing	Preskušanci (materiali, proizvodi) Items tested (materials, products)
36.	CIPAC priročnik volumen F točka 17.4 CIPAC Handbook volume F point 17.4	izguba mase pri 100°C, 4 ure weight loss at 100 °C for 4 hours	gravimetrična metoda gravimetric method	(20 – 90) % m/m	fitofarmacevtsko sredstvo koncentrirana suspenzija (SC) plant protection product Suspension concentrate (SC)
37.	CIPAC priročnik volumen F točka 3.3.2 CIPAC Handbook volume F point 3.3.2	gostota koncentrirane suspenzije (metoda z umerjeno bučko) density of suspension concentrate (density bottle method)	gravimetrična metoda gravimetric method	(1,00 – 1,25) g/ml	fitofarmacevtsko sredstvo koncentrirana suspenzija (SC) plant protection product Suspension concentrate (SC)
38.	CIPAC metoda MT 75.3 CIPAC Handbook MT 75.3	Določanje pH vrednosti Determination of pH values	Meritev s pH metrom Measurement with pH meter	2,0 – 10,0	fitofarmacevtsko sredstvo koncentrirana suspenzija (SC) koncentrat za emulzijo (EC) možljiva zrnca (WG) plant protection product suspension concentrate (SC) emulsifiable concentrate (EC) water dispersible granules (WG)
39.	CIPAC priročnik Volumen L MT 649 CIPAC Handbook Volume L MT 649	acetamiprid acetamiprid	tekočinska kromatografija visoke ločljivosti z detektorjem i nizom diod (HPLC –DAD) high performance liquid chromatography with diode-array detection (HPLC-DAD)	Acetamiprid (0,005 – 10) %	fitofarmacevtsko sredstvo plant protection product
40.	CIPAC priročnik Volumen M MT 657 CIPAC Handbook Volume M MT 657	piraklostrobin pyraclostrobine	tekočinska kromatografija visoke ločljivosti z detektorjem i nizom diod (HPLC –DAD) high performance liquid chromatography with diode-array detection (HPLC-DAD)	Piraklostrobin (5 – 20) %	fitofarmacevtsko sredstvo plant protection product



Tip obsega: fiksni Type of scope: fixed Mesto izvajanja: v laboratoriju / Site: in the laboratory Področja preskušanja glede na vrsto preskušanja: kemija / Testing fields with reference to the type of test: chemistry Področja preskušanja glede na vrsto preskušanca: kemikalije, kemični proizvodi, kozmetika / Testing fields with reference to the type of test item: chemicals, chemical products, cosmetics					
Št. No.	Oznaka dokumenta, ki opisuje metodo preskušanja Identification of the document, describing the testing method	Preskušana lastnost oziroma parameter Characteristic or parameter tested	Opredelitev preskusa (vrsta, princip oziroma tehnika preskusa) Description of test (type of test, test principle or technique)	Območje preskušanja Range of testing	Preskušanci (materiali, proizvodi) Items tested (materials, products)
41.	MET-CL-FFS-001, 002, v.2 interna metoda inhouse method	acetamiprid in piraklostrobin acetamiprid and pyraclostrobine	tekočinska kromatografija visoke ločljivosti z detektorjem i nizom diod (HPLC –DAD) high performance liquid chromatography with diode-array detection (HPLC-DAD)	v %: acetamiprid: (0,005 – 10,00) % piraklostrobin: (5,00 – 20,00) % v g/kg: acetamiprid: (0,05 – 100,00) g/kg piraklostrobin: (50,0 – 200,0) g/kg	fitofarmacevtsko sredstvo plant protection product biocid (acetamiprid) biocide (acetamiprid)
42.	MET-CL-FFS-003-005 Izdaja 1 MET-CL-FFS-003-005 Version 1	diflufenikan florasulam penoksulam diflufenican florasulam penoxulam	tekočinska kromatografija visoke ločljivosti z detektorjem i nizom diod (HPLC –DAD) high performance liquid chromatography with diode-array detection (HPLC-DAD)	v %: diflufenikan (5 – 60) % florasulam (0,20 – 50,00) % penoksulam (0,50 – 10,00) % v g/kg diflufenikan (50,0 – 600,0) g/kg florasulam (2,0 – 500) g/kg penoksulam (5,0 – 100,0) g/kg	fitofarmacevtsko sredstvo plant protection product

3.2.3 Diagnostični laboratorij oddelka za varstvo rastlin (OVR), Hacquetova ulica 17, 1000 Ljubljana

Tabela / Table 6

Tip obsega: fiksni / Type of scope: fixed Mesto izvajanja: v laboratoriju / Site: in the laboratory Področja preskušanja glede na vrsto preskušanja: biologija, biokemija / Testing fields with reference to the type of test: biology, biochemistry Področja preskušanja glede na vrsto preskušanca: okolje in vzorci iz okolja (tla) / Testing fields with reference to the type of test item: environment and samples from the environment (soil)					
Št. No.	Oznaka dokumenta, ki opisuje metodo preskušanja <i>Identification of the document, describing the testing method</i>	Preskušana lastnost / parameter <i>Characteristic / parameter tested</i>	Opredelevitev preskusa (vrsta, princip oziroma tehnika preskusa) <i>Description of test (type of test, test principle or technique)</i>	Območje preskušanja <i>Range of testing</i>	Preskušanci (materiali, proizvodi) <i>Items tested (materials, products)</i>
43.	MET-NEM-018, v.3 interna metoda <i>inhouse method</i>	prisotnost cist ogorčic rodu <i>Globodera</i> (ciste okrogle oblike) <i>presence of cysts belonging to Globodera genus (round cysts)</i>	izločevanje z vodno flotacijo organskih snovi, zaznavanje z uporabo binokularja <i>extraction by water flotation of organic matter, detection using a binocular</i> temelji na: / <i>based on:</i> EPPO, Diagnostics Standard PM 7/119 (1) Nematode extraction. EPPO Bulletin (2013) 43 (3), 471-495	1 cista krompirjevih ogorčic <i>1 cyst of PCN</i>	tla <i>soil</i>

Tabela/ Table 7

Tip obsega: fiksni / Type of scope: fixed Mesto izvajanja: v laboratoriju / Site: in the laboratory Področja preskušanja glede na vrsto preskušanja: biologija, biokemija / Testing fields with reference to the type of test: biologija, biochemistry Področja preskušanja glede na vrsto preskušanca: biološki vzorci / Testing fields with reference to the type of test item: biological samples					
Št. No.	Oznaka dokumenta, ki opisuje metodo preskušanja Identification of the document, describing the testing method	Preskušana lastnost / parameter Characteristic / parameter tested	Oprelitev preskusa (vrsta, princip oziroma tehnika preskusa) Description of test (type of test, test principle or technique)	Območje preskušanja Range of testing	Preskušanci (materiali, proizvodi) Items tested (materials, products)
44.	MET-NEM-019, v.5 interna metoda inhouse method	identifikacija cist <i>G. rostochiensis</i> in/ali <i>G. pallida</i> do vrste identification to the species level of <i>G. rostochiensis</i> and/or <i>G. pallida</i> cysts	z mikroskopsko opazovanje značilnih morfoloških lastnosti microscopic observation of morphological characters temelji na: / based on: EPPO, Diagnostics Standard PM 7/40(5) <i>Globodera rostochiensis</i> and <i>Globodera pallida</i> . EPPO Bulletin (2022) 1-28, DOI: 10.1111/epp.12836 in / and EURL–Globo-Identification (GI)_Version 01, Protocol for the identification of <i>Globodera rostochiensis</i> and <i>Globodera pallida</i> : Morphological and molecular methods, October 2021	3 ciste na ter 3 pripadajoče ličinke na cisto (če so na voljo) 3 cysts and 3 juveniles J2 (if they are available)	izločene ciste ogorčic rodu <i>Globodera</i> extracted cysts of <i>Globodera</i> genus
45.	MET-NEM-020, v.5 interna metoda inhouse method	identifikacija cist <i>Globodera rostochiensis</i> (rumena krompirjeva ogorčica, <i>G. pallida</i> (bela krompirjeva ogorčica) do vrste identification to the species level of <i>G. rostochiensis</i> cysts <i>G. pallida</i>	verižna reakcija s polimerazo (PCR) in detekcijo v realnem času ter pomnoževanje vrstno specifičnega predela DNA real-time polymerase chain reaction of specific DNA region amplification temelji na: / based on: EPPO, Diagnostics Standard PM 7/40(5) <i>Globodera rostochiensis</i> and <i>Globodera pallida</i> . EPPO Bulletin (2022) 1-28, DOI: 10.1111/epp.12836	0,5 – 5 cist 0,5 – 5 cysts	izločene ciste ogorčic rodu <i>Globodera</i> extracted cysts of <i>Globodera</i> genus



Tabela / Table 8

Tip obsega: fiksni / Type of scope: fixed Mesto izvajanja: v laboratoriju / Site: in the laboratory Področja preskušanja glede na vrsto preskušanja: biologija, biokemija / Testing fields with reference to the type of test: biology, biochemistry Področja preskušanja glede na vrsto preskušanca: biološki vzorci (vzorci živalskega okolja) / Testing fields with reference to the type of test item: biological samples (samples from animal environment)					
Št. No.	Oznaka dokumenta, ki opisuje metodo preskušanja Identification of the document, describing the testing method	Preskušana lastnost / parameter Characteristic / parameter tested	Opredelitev preskusa (vrsta, princip oziroma tehnika preskusa) Description of test (type of test, test principle or technique)	Območje preskušanja Range of testing	Preskušanci (materiali, proizvodi) Items tested (materials, products)
46.	MET-ENT-005, v.3 interna metoda inhouse method	identifikacija japonskega hrošča (<i>Popillia japonica</i>), morfološke lastnosti identification of the Japanese beetle (<i>Popillia japonica</i>), morphological characters	opazovanje značilnih morfoloških lastnosti žuželke pod stereolupo observation of morphological characters under stereo-microscopy temelji na: / based on: EPPO, Diagnostics Standard PM 7/74(1) +addendum <i>Popillia japonica</i> . EPPO Bulletin (2006) 36, 447–450		odrasli osebki in ogrci tretje razvojne stopnje japonskega hrošča (<i>Popillia japonica</i>) adult insects and third instar larvae of the Japanese beetle (<i>Popillia japonica</i>)

Tabela / Table 9

Tip obsega: fiksni / Type of scope: fixed Mesto izvajanja: v laboratoriju / Site: in the laboratory Področja preskušanja glede na vrsto preskušanja: mikrobiologija / Testing fields with reference to the type of test: microbiology Področja preskušanja glede na vrsto preskušanca: kmetijski proizvodi (rastlinski material) / Testing fields with reference to the type of test item: agricultural products (plant material)					
Št. No.	Oznaka dokumenta, ki opisuje metodo preskušanja <i>Identification of the document, describing the testing method</i>	Preskušana lastnost / parameter <i>Characteristic / parameter tested</i>	Opredelitev preskusa (vrsta, princip oziroma tehnika preskusa) <i>Description of test (type of test, test principle or technique)</i>	Območje preskušanja <i>Range of testing</i>	Preskušanci (materiali, proizvodi) <i>Items tested (materials, products)</i>
47.	MET-VIR-101, v.4 in / and MET-VIR-102, v.3 interna metoda <i>inhouse method</i>	prisotnost WDV <i>presence of WDV (Wheat dwarf virus)</i>	serološka detekcija z ELISA testom <i>serological detection by ELISA test</i> temelji na: / <i>based on:</i> PM 7/125 (1) ELISA tests for viruses. EPPO Bulletin, 45: 445-449 (2015) PM 7/125 (1) ELISA tests for viruses. EPPO Bulletin, 45: 445-449 (2015)		listi pšenice in ječmena <i>leaf material of wheat and barley</i>

Tabela / Table 10

Tip obsega: fiksni / Type of scope: fixed Mesto izvajanja: v laboratoriju / Site: in the laboratory Področja preskušanja glede na vrsto preskušanja: biologija, biokemija / Testing fields with reference to the type of test: biology, biochemistry Področja preskušanja glede na vrsto preskušanca: kmetijski proizvodi (rastlinski material) / Testing fields with reference to the type of test item: agricultural products (plant material)					
Št. No.	Oznaka dokumenta, ki opisuje metodo preskušanja Identification of the document, describing the testing method	Preskušana lastnost / parameter Characteristic / parameter tested	Opredelitev preskusa (vrsta, princip oziroma tehnika preskusa) Description of test (type of test, test principle or technique)	Območje preskušanja Range of testing	Preskušanci (materiali, proizvodi) Items tested (materials, products)
48.	EPPO Diagnostični standard EPPO Diagnostic Standard PM7/66(1) <i>Phytophthora ramorum</i> EPPO Bulletin (2006) 36, 145–155	detekcija in morfološka identifikacija <i>Phytophthora ramorum</i> Werres, De Cock, Man in't Veld detection and morphological identification of <i>Phytophthora ramorum</i> Werres, De Cock, Man in't Veld	izolacija organizma iz listov na selektivno gojišče in ugotovitev vrste z morfološko analizo. isolation of organism on the selective medium from leaves, and morphological determination of the species.		listi <i>Rhododendron</i> sp. leaves of <i>Rhododendron</i> sp.
49.	MET-MIK-004, v.6 interna metoda inhouse method	identifikacija <i>Phytophthora ramorum</i> Werres, De Cock Man in't Veld identification of <i>Phytophthora ramorum</i> Werres, De Cock Man in't Veld	Iz listov izoliramo DNK in identificiramo vrsto <i>Phytophthora ramorum</i> s specifično reakcijo PCR DNA is extracted from leaves and identified with specific PCR Temelji na: / based on: International Plant Protection Convention (IPPC), International standard for phytosanitary measures 27 (ISPM 27), Diagnostic protocols 23: <i>Phytophthora ramorum</i> . ISPM 27 Diagnostic protocols for regulated pests (2017), DP 23-1 – DP 23-24; chapter 3.6.3.1, modificirana Diagnostics Standard PM 7/66 Diagnostic protocols for regulated pests: <i>Phytophthora ramorum</i> . EPPO Bulletin (2006), 36, 145-155, Appendix 4, conventional PCR: method A., modified	kvalitativna metoda: pozitiven / negativen rezultat za <i>Phytophthora ramorum</i> . Qualitative result: positive / negative result for <i>Phytophthora ramorum</i> .	listi <i>Rhododendron</i> sp. leaves of <i>Rhododendron</i> sp.
50.	MET-VIR-333, v.3 interna metoda inhouse method	virus Y krompirja <i>potato virus Y</i>	izolacija RNA, reverzna transkripcija in verižna reakcija s polimerazo v realnem času z uporabo TaqMan kemije RNA extraction, reverse transcription and real-time PCR with TaqMan chemistry		listi krompirja <i>potato leaves</i>



Tip obsega: fiksni / Type of scope: fixed Mesto izvajanja: v laboratoriju / Site: in the laboratory Področja preskušanja glede na vrsto preskušanja: biologija, biokemija / Testing fields with reference to the type of test: biology, biochemistry Področja preskušanja glede na vrsto preskušanca: kmetijski proizvodi (rastlinski material) / Testing fields with reference to the type of test item: agricultural products (plant material)					
Št. No.	Oznaka dokumenta, ki opisuje metodo preskušanja Identification of the document, describing the testing method	Preskušana lastnost / parameter Characteristic / parameter tested	Opredelitev preskusa (vrsta, princip oziroma tehnika preskusa) Description of test (type of test, test principle or technique)	Območje preskušanja Range of testing	Preskušanci (materiali, proizvodi) Items tested (materials, products)
51.	MET-VIR-334, v.3 interna metoda inhouse method	virus pahljačavosti listov vinske trte grapevine fanleaf virus	izolacija RNA, reverzna transkripcija in verižna reakcija s polimerazo v realnem času RNA extraction, reverse transcription and real-time PCR		listi vinske trte grapevine leaves

Opombe / Notes:

- V vseh točkah podrobnega obsega akreditacije, pri katerih v rubriki "**Območje preskušanja**" ni navedenih podatkov, veljajo določila posameznih standardov oziroma drugih javno dostopnih dokumentov, ki opisujejo metodo.
In all columns of the scope of accreditation where the cells under "**Range of testing**" are empty, the provisions of the relevant standards or other publicly available documents describing testing methods should apply.

Datum / Date: 24. 2. 2025

Direktor / Director
Dr. Boštjan Godec