



ОБИМ АКРЕДИТАЦИЈЕ *Scope of Accreditation*

Акредитовано тело за оцењивање усаглашености/*Accredited conformity assessment body*

Институт за пестициде и заштиту животне средине
Београд-Земун, Банатска 316

Стандард / *Standard:*

SRPS ISO/IEC 17025:2017
(ISO/IEC 17025:2017)

Скраћени обим акредитације / *Short description of the scope*

- Хемијска и физичка испитивања средстава за заштиту биља (пестицида) и средстава за исхрану биља (ђубрива) и оплемељивача земљишта / *Chemical and physical testing of plant protection products (pesticides) and plant nutrition products (fertilisers) and soil amendments;*
- Биолошка испитивања биља, биљних производа и производа намењених за садњу (живих биљака, живих делова биљака, укључујући семе, кртоле, производа биљног порекла - непрерађених или подвргнутих делимичној преради) / *Biological testing of plants, plant products and products intended for planting (plants and live plants, including seed, tubers, products of plant origin - unprocessed or partially processed).*

Детаљан обим акредитације/Detailed description of the scope

Место испитивања: Лабораторија за хемију и екотоксикологију (Београд-Земун, Банатска 316) Област испитивања: Хемијска и физичка испитивања средстава за заштиту биља (пестицида)				
Р.Б.	Предмет испитивања/материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је применљиво)	Референтни документ
1.	Средства за заштиту биља (пестициди) Технички производи Предконцентрати Препарати	Одређивање садржаја активне-материје - Ламбда-цихалотрин (GC-FID)		CIPAC Handbook E, (1993), 463, p.49 CIPAC Handbook K, (2003), 463, p.86
		Одређивање садржаја активне материје - пираклостробин (HPLC-PDA)		CIPAC Handbook M (2009), 657, p.170
		Одређивање насипне запреминске масе и запреминске масе са потресом	(0,2-2) g/cm ³	CIPAC Handbook K метода MT 186
		Одређивање карактеристика емулзије и својстава реемулзификације	(0,1-5,0) cm ³	CIPAC Handbook K (2003) метода MT 36.3
		Одређивање стабилности воденог раствора	(0,1-5,0) cm ³	CIPAC Handbook O (2017) метода MT 41.1
		Одређивање степена растворљивости и стабилности раствора	(0,1-10,0) %	CIPAC Handbook O (2017) метода MT 179.1
		Одређивање стабилности дисперзије	(0,1-10,0) cm ³	CIPAC Handbook H (1998) метода MT 180; CIPAC Handbook O (2017) метода MT 180
		Одређивање суспензибилности формулација које при растварању са водом формирају суспензију	(1-100) %	CIPAC Handbook K (2005), MT 184
		Одређивање постојаности пене	(1-100) cm ³	CIPAC Handbook O (2017) метода MT 47.3
		Одређивање рН вредности	(1-14)	CIPAC Handbook J (2000) метода MT 75.3
		Одређивање квашљивости	(1-180) секунди	CIPAC Handbook F (1995) метода MT 53.3
		Тест на сувом сити (Номинални распон величине честица)	(0,1-100) %	CIPAC Handbook F (1995) метода MT 170
		Тест на влажном сити	(0,1-10) %	CIPAC Handbook K (2003) метода MT 185

Место испитивања: Лабораторија за хемију и екотоксикологију (Београд-Земун, Банатска 316) Област испитивања: Хемијска и физичка испитивања средстава за исхрану биља (ђубрива) и оплемењивача земљишта				
Р.Б.	Предмет испитивања/ материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерања (где је применљиво)	Референтни документ
1.	Средства за исхрану биља (ђубрива) и оплемењивача земљишта	Ђубрива - Одређивање нитратног и амонијачног азота према <i>Devardi</i> (волуметрија)	(0,1-40,0) %	SRPS EN 15476:2016
		Ђубрива - Одређивање амонијачног азота (волуметрија)	(0,1-25,0) %	SRPS EN 15475:2016
		Базне хемикалије - Карбамид (уреа) - Одређивање садржаја азота у уреи- Волуметријска метода (волуметрија)	(0,1-50,0) %	SRPS H.B8.150:1986
		Одређивање садржаја фосфора растворљивог у води (спектрофотометрија) <i>припрема:</i> SRPS EN 15958:2012	(0,1-60,0) %	SRPS H.B8.292:1983- <i>повучен</i>
		Одређивање садржаја калијума (пламенафотометрија)	(0,01-70,0) %	SRPS H.B8.294:1986- <i>повучен</i>
		Минерална ђубрива – Спектрофотометријско Одређивање биурета у уреи (спектрофотометрија)	(0,1-2,0) %	SRPS EN 15479:2009
		Одређивање садржаја микроелемената (Fe, Zn, Cu, Mn) и секундарних елемената (Ca, Mg) (AAS) <i>припрема:</i> метода 15.1 (екстракција укупних микроелемената), метода 15.2 (екстракција водорастворљивих микроелемената)	(0,0001-2,0) %	Правилник ¹⁾ метода бр. 15 (15.7; 15.8; 15.9; 15.11) AOAC ²⁾ метода 965.09
		Одређивање садржаја секундарних елемената (Ca, Mg) (AAS)	(0,0001-50,0) %	SRPS EN 16197:2013 AOAC ²⁾ метода 965.09

Место испитивања: Лабораторија за фитопатологију (Београд-Земун, Банатска 316) Област испитивања: Биолошка испитивања биља, биљних производа и биљака намењених за садњу				
Р. Б.	Предмет испитивања/ материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерања (где је применљиво)	Референтни документ
1.	Биље, биљни производи и биљке намењене за садњу Живе биљке, живи делови биљака, укључујући семе, производи биљног порекла - непрерађени или подвргнути делимичној преради	Детекција и идентификација <i>M. fructicola</i> изолацијом (идентификација на основу морфолошких карактеристика)		EPPO PM7/18 (3)
	Живе биљке, живи делови биљака	Детекција и идентификација <i>M. fructicola</i> изолацијом (молекуларна идентификација PCR методом)		EPPO PM7/18 (3)
	Живе биљке, живи делови биљака, укључујући семе, кртоле	Детекција и идентификација <i>Synchytrium endobioticum</i> на кртолама кромпира визуелним прегледом		EPPO PM7/28 (2)
		Детекција и идентификација <i>Ralstonia solanacearum</i> селективном изолацијом		Правилник ³⁾ поглавља 1-16
		Детекција и идентификација <i>Ralstonia solanacearum</i> (молекуларна идентификација PCR методом)		Правилник ³⁾ поглавља 1-16
		Детекција и идентификација <i>Ralstonia solanacearum</i> биолошким тестом		Правилник ³⁾ поглавља 1-16
		Детекција и идентификација <i>Clavibacter michiganensis</i> subsp. <i>sepedonicus</i> селективном изолацијом		Правилник ⁴⁾ поглавља 2-11
		Детекција и идентификација <i>Clavibacter michiganensis</i> subsp. <i>sepedonicus</i> (молекуларна идентификација PCR методом)		Правилник ⁴⁾ поглавља 2-11
		Детекција и идентификација <i>Clavibacter michiganensis</i> subsp. <i>sepedonicus</i> биолошким тестом		Правилник ⁴⁾ поглавља 2-11
		Испитивања присуства фитоплазми Nested PCR-RFLP методом		EPPO PM7/79 (2) SOP ⁵⁾

Легенда:

Референтни документ	Референца / назив методе испитивања
Правилник ¹⁾	Правилник о методама испитивања средстава за исхрану биља и оплемењивача земљишта („Сл.гласник РС“, бр.84/17)
АОАС ²⁾	Official Methods of Analysis of AOAC International
Правилник ³⁾	Правилник о мерама откривања, спречавања ширења и сузбијања штетног организма <i>Ralstonia solanacearum</i> (Smith) Yabuuchi et al. проузроковача мрке трулежи кртола кромпира и бактеријског увенућа кромпира и парадајза, начину одређивања граница зараженог, угроженог и подручја без штетног организма, условима за окончање наложених мера, као и начину обавештавања о предузетим мерама и престанак мера („Сл. гласник РС“, бр. 107/2009)
Правилник ⁴⁾	Правилник о мерама за откривање, спречавање ширења и сузбијање штетног организма <i>Clavibacter michiganensis</i> (Smith) Davis et al. subsp. <i>sepedonicus</i> (Spieckermann et kotthoff) проузроковача прстенасте трулежи кртола кромпира, начину одређивања граница зараженог, угроженог и подручја без штетних организама, условима за окончање наложених мера, као и начину обавештавања о предузетим мерама и престанак мера („Сл. гласник РС“, бр. 103/2009)
SOP ⁵⁾	SOP-Стандардна оперативна процедура за детекцију фитоплазми на воћкама

Овај Обим акредитације важи само уз Сертификат о акредитацији број **01-163**
This Scope of accreditation is valid only with Accreditation Certificate No 01-163.

Акредитација важи до /
Accreditation expiry date 02.06.2027.

в.д. ДИРЕКТОРА

мр Драган Пушара