

ОБИМ АКРЕДИТАЦИЈЕ**Scope of Accreditation**

Акредитовано тело за оцењивање усаглашености / Accredited conformity assessment body

А ВІО ТЕСН LАВ ДОО Сремска Каменица

Војводе Путника 87, Сремска Каменица

Стандард / Standard:

SRPS ISO/IEC 17025:2017

(ISO/IEC 17025:2017)

Скраћени обим акредитације / Short description of the scope

- Биолошка (генетичка) испитивања пољопривредних производа и хране за животиње (семе соје, семе кукуруза и њихових производа; пшеница, зрно пиринча, шећерна репа, уљана репица и њихови производи) / *Biological (genetic) testing of agricultural products and animal feed (soybean seeds, corn seeds and their products, wheat, rice, sugar beet, oilseed rape and their products);*
- Биохемијска, имунохемијска испитивања хране (житарице и њихови производи, језграсто воће, сушено воће и зачини) и хране за животиње / *Biochemical, immunochemical testing of food (cereals and their products, nuts, dried fruits and spices) and animal feed;*
- Хемијска испитивања хране (житарице и њихови производи; воће и поврће, производи од воћа и поврћа; сирова кафа; чајеви; намирнице биљног порекла; ароме за прехранбене производе; адитиви и мешавине адитива; масти и уља биљног порекла) / *Chemical testing of food (grains and their products, fruits and vegetables, fruit and vegetable products, raw coffee, tea, food of plant origin, food aromas, additives and additive mixtures, fats and oils of plant origin);*
- Сензорска испитивања хране (воће и поврће) / *Sensory testing of food (fruits and vegetables);*
- Хемијска испитивања земљишта, седимента и муља / *Chemical testing of soil, sediments and sludge.*

Детаљан обим акредитације / Detailed description of the scope

Место испитивања: лабораторија - биолошка (генетичка) испитивања: пољопривредних производа и хране за животиње - биохемијска, имунохемијска испитивања хране и хране за животиње - хемијска испитивања: хране и земљишта - сензорска испитивања: хране				
Р. Б.	Предмет испитивања/ материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења/ Лимит детекције/ Лимит квантификације (где је примењиво)	Референтни документ
1.	Пољопривредни производи и храна за животиње Семе соје и кукуруза и њихових производа	Квантитативно испитивање генетичке модификованости соје и кукуруза и њихових производа (Real-Time PCR, 35S)	0 ÷ 5 %	U 12 01
	Биљни материјал (семе соје, кукуруза, пшенице, пиринча, уљане репице, шећерне репе и њихови производи)	Детекција присуства CaMV 35S промотора, FMV 34S промотора, TNOS терминатора, PAT, BAR, NPTII, Cry1Ab/Ac и CTP2:CP4 EPSP гена у узорцима биљног материјала (Real Time PCR)	/	U 12 11
	Биљни материјал (семе, пољопривредни производи, животне намирнице и храна за животиње)	Квантитативна PCR метода за детекцију специфичних генетичких модификација: -кукуруза, event: DAS-59122-7, DAS-40278, MON 88017, NK 603, MON810 Bt11 TC1507 GA21 MIR604 MON87460 MON89034 -соја, event: GTS 40-3-2, MON 89788, DP356043, DAS- 68416, DAS-81419-2, MON 87701 A5547-127 -уљана репица, event: GT73, T45 - пиринча, event: LLRice62 -шећерна репа, event: H7-1 (Real Time PCR)	0-5% LOD 0,01 % - 0,1%	EUR 24526 EN

Место испитивања: лабораторија - биолошка (генетичка) испитивања: пољопривредних производа и хране за животиње - биохемијска, имунохемијска испитивања хране и хране за животиње - хемијска испитивања: хране и земљишта - сензорска испитивања: хране				
Р. Б.	Предмет испитивања/ материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења/ Лимит детекције/ Лимит квантификације (где је примењиво)	Референтни документ
2.	Храна -Житарице и производи на бази житарица -Језграсто воће -Сушено воће -Зачини -Храна за животиње	Одређивање садржаја укупних афлатоксина (ELISA)	(1,75-141,75) µg/kg	U 12 12-1
		Одређивање садржаја афлатоксина Б1 (ELISA)	(1-50) µg/kg	U 12 12-2
		Одређивање садржаја охратоксина А (ELISA)	(1-36) µg/kg	U 12 12-3
		Одређивање садржаја деоксиниваленола (ELISA)	(222-6000) µg/kg	U 12 12-4
		Одређивање садржаја зеараленона (ELISA)	(50-400) µg/kg	U 12 12-5
		Одређивање садржаја фумонизина (ELISA)	(222-6000) µg/kg	U 12 12-6

Место испитивања: лабораторија - биолошка (генетичка) испитивања: пољопривредних производа и хране за животиње - биохемијска, имунохемијска испитивања хране и хране за животиње - хемијска испитивања: хране и земљишта - сензорска испитивања: хране				
Р. Б.	Предмет испитивања/ материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења/ Лимит детекције/ Лимит квантификације (где је примењиво)	Референтни документ
3.	Храна <i>наставак</i> -Намирнице биљног порекла -Ароме за прехранбене производе -Адитиви и мешавине адитива	Одређивање садржаја метала у животним намирницама (ICP-OES)	Pb: > 0,01 µg/ml Cd: > 0,01 µg/ml Hg: > 0,01 µg/ml Zn: > 1,0 µg/ml Sn: > 5,0 µg/ml As: > 0,01 µg/ml Cu: > 0,01 µg/ml Fe: > 1,0 µg/ml Ni: > 0,1 µg/ml	U 12 04

Место испитивања: лабораторија - биолошка (генетичка) испитивања: пољопривредних производа и хране за животиње - биохемијска, имунохемијска испитивања хране и хране за животиње - хемијска испитивања: хране и земљишта - сензорска испитивања: хране				
Р. Б.	Предмет испитивања/ материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења/ Лимит детекције/ Лимит квантификације (где је примењиво)	Референтни документ
3.	Храна <i>наставак</i> -Житарице и њихови производи -Воће и поврће, производи од воћа и поврћа -Сирова кафа -Чајеви -Масти и уља биљног порекла	Храна биљног порекла – Вишеструка метода за одређивање остатака пестицида применом GC и LC заснованих на анализи екстракције/расподеле ацетонитрилом и пречишћавању дисперзивном SPE – Модуларна QuEChERS метода (LC-MS/MS) (Methamidophos, Acephate, Omethoate, Aminocarb, Propamocarb, Pymetozine, Dinotefuran, Aldicarb Sulfoxide, Butoxycarboxyn, Aldicarb sulfone Flonicamid, Oxamyl, Methomyl, Nitenpyram, Carbendazim, Thiamethoxam, Amitraz, Mexacarbate Monocrotophos, Trichlorfon, Thiabendazole, Fenuron, Clothianidin, Dicrotophos, Dimethoate, Imidacloprid, Fuberidazol, 3-Hydroxycarbofuran, Vamidathion, Cymoxanil, Acetamiprid, Pirimicarb, Mevinphos, Aldicarb, Ethirimol, Thiacloprid, Tricyclazole, Carbetamide, Metribuzin, Oxadixyl, Propoxur, Simetrin, Bendiocarb, Thiophanate-methyl, Carbofuran, Thidiazuron, Pyracarbolid, Tebuthiuron, Carboxin, Sulfentrazone, Prometon, Carbaryl, Monolinuron, Ethiofencarb, Secbumeton, Terbumeton, Diuron, Flumeturon, Protham, Chlorotoluron, Metobromuron, Ametryn, Isoprocarb, Pyrimethanil, Flutriafol, Methabenzathiazuron, Methoprotryn, Imazalil, Isoproturon, Metalaxyl, Cycluron, Forchlorfenuron, Chlorantraniliprole, Desmedipham, Phenmedipham, Fenobucarb, Prometryn, Diethofencarb, Siduron, Ethofumesate, Terbutryne, Linuron, Fenpropimorph, Furalaxyl, Methiocarb, Nuarimol, Acibenzolar-S-methyl, Fenamidone, Azoxystrobin, Ethiprole, Promecarb, Boscalid, Paclobutrazol, Mepronil, Fludioxonil, Flutolanil, Spiroxamine, Mandipropamid, Triadimefon, Methoxyfenozid, Dimethomorph, Bromuconazole, Iprovalicarb, Myclobutanil, Triadimenol, Mefenacet, Bifenazate, Fluquinconazole, Mepanipyrim, Fenhexamid, Chloroxuron, Cyprodinil, Butafenacil, Spirotetramat, Triticonazole, Fenarimol, Flufenacet, Fluoxastrobin, Etoconazole, Epoxiconazole, Tetraconazole, Cyazofamid, Diflubenzuron, Fenbuconazole, Rotenone, Dimoxystrobin) (LC-MS/MS)	> 0,01 mg/kg	SRPS EN 15662:2018

Место испитивања: лабораторија - биолошка (генетичка) испитивања: пољопривредних производа и хране за животиње - биохемијска, имунохемијска испитивања хране и хране за животиње - хемијска испитивања: хране и земљишта - сензорска испитивања: хране				
Р. Б.	Предмет испитивања/ материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења/ Лимит детекције/ Лимит квантификације (где је примењиво)	Референтни документ
3.	Храна -Житарице и њихови производи -Воће и поврће, производи од воћа и поврћа -Сiroва кафа -Чајеви -Масти и уља биљног порекла <i>наставак</i>	Храна биљног порекла – Вишеструка метода за одређивање остатака пестицида применом GC и LC заснованих на анализи екстракције/расподеле ацетонитрилом и пречишћавању дисперзивном SPE – Модуларна QuEChERS метода (LC-MS/MS) (Tebufenozide, Flusilazole, Kresoxim-methyl, Bupirimate, Carfentrazone-ethyl, Fenoxycarb, Picoxystrobin, Diclobutrazol, Penconazole, Tebuconazole, Benalaxyl, Zoxamide, Prothioconazole Propiconazole, Hexaconazole, Prochloraz, Metconazole, Famoxadon, Pyraclostrobin, Bitertanol, Triflumuron, Thiobencarb, Diniconazole, Pencycuron, Clofentezine, Difenconazole, Trifloxystrobin, Clethodim, Indoxacarb, Ipconazole, Triflumizole, Buprofezin, Furathiocarb, Spinetoram A, Spinosad, Hydramethylnon, Novaluron, Tebufenpyrad, Piperonyl butoxide, Emamectin B1b, Pyriproxyfen, Teflubenzuron, Temephos, Spinetoram B, Metaflumizone, Hexythiazox, Quinoxifen, Emamectin B1a, Lufenuron, Spiromesifen, Propargite, Etoazole, Flufenoxuron, Spiridiclofen, Fenpyroximate, Chlorfluazuron, Eprinomectin, Pyridaben, Avermectin, Fenazaquin 4,4-dichlorobenzophenone, Amidosulfuron, Atrazine-desethyl, Bifenox, Bromacil, Butachlor, Chloridazon, Chlormephos, Coumaphos, Cyanazine, Cycloate, Demeton, Demeton-S-methyl sulfone, Desmetryn, Di-allate, Dichlofluanid, Dichlormid, Dioxacarb, Dodine, Edifenphos, EPN, Fenamiphos, Fenamiphos-sulfone, Fenamiphos-sulfoxide, Fenbutatin-oxide, Fenoxaprop-ethyl, Fluazinam, Fostiazate, Haloxypop-methyl, Heptenophos, Hexazinone, Iodosulfuron-methyl, Lactofen, Malaoxon, Mesotrione, Methiocarb-sulfone, Methiocarb-sulfoxide, Metsulfuron-methyl, Nicosulfuron, Oxadiazon, Oxasulfuron, Phosphamidone, Pirimiphos-ethyl, Propanil, Propetamphos, Rimsulfuron, Terbacil, Thifensulfuron-methyl, Thiodicarb, Trinexpac-ethyl, Tritosulfuron, Acequinocil, Ametoctradin, Aminopyralid, Amisulbrom, Aramit, Asulam, Azimsulfuron, Clopyralid, Cycloxydim, Cyflufenamid, Cyhexatin, Disulfoton-sulfone, Disulfoton-sulfoxide, Etoxysulfuron, Fenpyrazamine, Flumequine, Foramsulfuron, Halosulfuron-methyl, Hymexazol, Imazamox, Imazapic, Imazapyr, Isoprothiolane, Lenacil, Mecarbam, Metamitron, Phoxim, Saflufenacil, Silthiofam, S-Metolachlor, Triflurosulfuron-methyl) (LC-MS/MS)	> 0,01 mg/kg	SRPS EN 15662:2018

Место испитивања: лабораторија - биолошка (генетичка) испитивања: пољопривредних производа и хране за животиње - биохемијска, имунохемијска испитивања хране и хране за животиње - хемијска испитивања: хране и земљишта - сензорска испитивања: хране				
Р. Б.	Предмет испитивања/ материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења/ Лимит детекције/ Лимит квантификације (где је примењиво)	Референтни документ
3.	Храна -Житарице и њихови производи -Воће и поврће, производи од воћа и поврћа -Сирова кафа -Чајеви -Масти и уља биљног порекла <i>наставак</i>	Храна биљног порекла – Вишеструка метода за одређивање остатака пестицида применом GC и LC заснованих на анализи екстракције/расподеле ацетонитрилом и пречишћавању дисперзивном SPE – Модуларна QuEChERS метода (GC-MS/MS) (BHC alpha isomer, BHC beta isomer, BHC delta isomer, BHC gama isomer (Lindan), Heptachlor, Heptachlor exo-epoxide isomer, Alpha-chlordane, Gamma-chlordane, Aldrin, Dieldrin, Endrin, Endrin aldehyde, Endrin ketone, Endosulfan I (alpha isomer), Endosulfan II (beta isomer), Endosulfan sulfate, p,p'-DDE, p,p'-DDD, p,p'-DDT, Metoxychlor, Azinphos-methyl, Dimethoate, Fenitrothion, Fenthion, Phosalone, Chlorpyrifos (Chlorpyrifos-ethyl), Malathion, Methidathion, Pirimiphos-methyl, Terbufos, Cypermethrin 1, Cypermethrin 2, Cypermethrin 3, Cypermethrin 4, Cyfluthrin 1, Cyfluthrin 2, Cyfluthrin 3, Cyfluthrin 4, Bifenthrin, Deltamethrin 1, Deltamethrin 2, Fenvalerate, Lambda-cyhalothrin-R, , Lambda-cyhalothrin-S, Ametryne, Atrazine, Prometon, Prometryn, Propazine, Simazine, Terbutryn, Aldicarb-sulfone, Carbaryl, Carbofuran, Pirimicarb, Propoxur, Propham, Azinphos-ethyl, Bromophos-ethyl, Chlorfenvinphos, Chlorpyrifos-methyl, Diazinon, Dichlorvos, Disulfoton, Esfenvalerate, Ethion, Etoprophos (Ethoprop), Fenamiphos, Fenchlorphos, Fenpropathrin, Tau-Fluvalinate, Folpet, Formothion, Hexachlorobenzene (HCB), Iprodione, Methacrifos, Metolachlor, Paraoxon-methyl, Parathion-methyl, Penconazole, Permethrin 1, Permethrin 2, Phosmet, Propachlor, Propiconazole 1, Propiconazole 2, Pyrazophos, Quinalphos, Terbutylazine, Tetradifon, Triazophos, Trifluralin, Vinclozolin, 2,4-D-methylester, 2,4,5-T-methylester, Aclonifen, Acrinathrin, Bendiocarb, Benfluralin, Biphenyl, Cadusafos, Chlorfenapyr, Chlorbenzilate, Chlorpropham, Chlorthal dimethyl (Dactal), Dimethenamid, Diphenylamine, Ethoxyquin, Etofenprox, Etridiazole (Terrazole), Fenpropidin, Fipronil, Fipronil-sulfone, Fluazifop-p-buthyl, Metalaxyl M, Metrafenone, Napropamide, Phentoate, Phorate-sulfone, Phorate-sulfoxide, Propyzamide, Profenophos, Prosulfocarb, Pyridalil, Spiridiclofen, Tolyfluanid, Tolclofos-methyl) (GC-MS/MS)	> 0,01 mg/kg	SRPS EN 15662:2018

Место испитивања: лабораторија - биолошка (генетичка) испитивања: пољопривредних производа и хране за животиње - биохемијска, имунохемијска испитивања хране и хране за животиње - хемијска испитивања: хране и земљишта - сензорска испитивања: хране				
Р. Б.	Предмет испитивања/ материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења/ Лимит детекције/ Лимит квантификације (где је примењиво)	Референтни документ
3.	Храна -Житарице и њихови производи -Воће и поврће, производи од воћа и поврћа -Сирова кафа -Чајеви -Масти и уља биљног порекла <i>наставак</i>	Храна биљног порекла – Вишеструка метода за одређивање остатака пестицида применом GC и LC заснованих на анализи екстракције/расподеле ацетонитрилом и пречишћавању дисперзивном SPE – Модуларна QuEChERS метода (GC-MS/MS) (Acetochlor, Alachlor, Bromopropylate, Captan, Chinomethionat, Chlorbenside, Chloropropylate, Chlorotalonil, Clomazone, Cyprazin, Cyproconazole, o,p'-DDD, o,p'-DDT, Dichlobenil, Dicloran, Dicofol, Diflufenican, EPTC, Fluopicolide, Fluopyram, Flurochloridone, Fonofos, Isocarbophos, Isofenphos-methyl, Lactofen, Metazachlor, Omethoate, Ortho-phenylphenol (2-phenylphenol), Oxyfluorfen, Paraoxon-ethyl, Parathion-ethyl (Parathion), Pendimethalin, Pentachloranisole, Phorate, Procymidone, Quintozene, Quiazalofop-ethyl, Sulfotep, Tefluthrin, Tetramethrin 1, Tetramethrin 2, Triallate, Anilazine, Bflubutamid, Bentazone, Benthiavalicarb-isopropyl, Bixafen, Cyhalofop-butyl, Flumioxazine, Flurtamone, Nitrofen, Proquinazid, Tecnazene) (GC-MS/MS)	> 0,01 mg/kg	SRPS EN 15662:2018
	Воће и поврће	Одређивање параметара квалитета воћа и поврћа: Одређивање калибраже, чистоће, зрелости, садржаја сока у агрумима и дескриптивних особина (изглед, боја, конзистенција, текстура, мирис, укус) воћа и поврћа	Садржај сока у агрумима: мин 1%	U 12 10

Место испитивања: лабораторија - биолошка (генетичка) испитивања: пољопривредних производа и хране за животиње - биохемијска, имунохемијска испитивања хране и хране за животиње - хемијска испитивања: хране и земљишта - сензорска испитивања: хране				
Р. Б.	Предмет испитивања/ материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења/ Лимит детекције/ Лимит квантификације (где је примењиво)	Референтни документ
3.	Храна <i>наставак</i> -Производи од кромпира и на бази кромпира (помфрит, чипс, крекери и сл.) -Производи од житарица (житарице за доручак, пецива, хлеб, кекс, крекери, снек производи и сл.) -Замене за кафу на бази житарица -Дечија храна, прерађена храна на бази житарица, кекс и двопек за одојчад и малу децу	Одређивање садржаја акриламида у храни техником LC-MS/MS	Производи од кромпира и на бази кромпира (помфрит, чипс, крекери и сл.): мин 15 µg/kg Производи од житарица (житарице за доручак, пецива, хлеб, кекс, крекери, снек производи и сл.): мин 15 µg/kg Замене за кафу на бази житарица: мин 50 µg/kg Дечија храна, прерађена храна на бази житарица, кекс и двопек за одојчад и малу децу: мин 15 µg/kg	U 12 14
4.	Земљиште Муљ Седимент	Одређивање садржаја метала (олово, кадмијум, цинк, арсен, бакар, гвожђе, манган, никал, берилијум, хром, кобалт, молибден) у земљишту, муљу и седименту (техника ICP-OES)	Pb: > 1,0 mg/kg Cd: > 0,1 mg/kg Zn: > 0,1 mg/kg As: > 1,0 mg/kg Cu: > 1,0 mg/kg Fe: > 1,0 mg/kg Mn: > 0,1 mg/kg Ni: > 1,0 mg/kg Be: > 1,0 mg/kg Cr: > 1,0 mg/kg Co: > 1,0 mg/kg Mo: > 1,0 mg/kg	U 12 07

Легенда:

Референтни документ	Референца / назив методе испитивања
U 12 01	-International Standard ISO 21570:2005 Foodstuffs - Methods of analysis for the detection of genetically modified organisms and derived products - Quantitative nucleic acid based methods, -(Припрема узорак по методи: International Standard ISO 21571:2005 Foodstuffs - Methods of analysis for the detection of genetically modified organisms and derived products – Nucleic acid extraction) - DNeasy Plant Handbook: Purification of Total DNA from Plant Tissue (Mini Protocol), Qiagen, 07/2006, - TaqMan Genetically Modified Organism (GMO) Detection Kits, User Guide, Applied Biosystems, 2001
U 12 11	-International Standard ISO 21569:2005 Foodstuffs-Method of analysis for the detection of genetically modified organisms and derived products-Qualitative nucleic acid based methods -International Standard ISO 21570:2005 Foodstuffs-Method of analysis for the detection of genetically modified organisms and derived products-Quantitative nucleic acid based methods -the Analysis of Food samples for the Presence of Genetically Modified Organisms, European Commission, Joint Research Centre, 2006 - Припрема узорак по методи:International Standard ISO 21571:2005 Foodstuffs-Methods of analysis for the detection of genetically modified organisms and derived products-Nucleic acid extraction; -DNeasy Plant Handbook:Purification of Total DNA from Plant Tissue (Mini Protocol), Qiagen,07/2006 -SaMag Extraction kit User Manual-SaMag Plant DNA Extraction Kit (SM014), Sacace Biotechnologies -PureLink Plant Total DNA Purification Kit, Invitrogen -TaqMan GMO Screening Kit, Imegen, Applied biosystems, Life Technologies -Qualitative duplex PCR method for detection of Cauliflower Mosaic Virus 35S promoter and nopaline synthase terminator (partim T-nos), Compendium of reference methods for GMO analysis-QL-ELE-00-013, EURL-GMFF, ENGL 2010, Joint Research Centre, European Commission -Qualitative duplex PCR method for detection of pat gene; bar gene (partim pat)(Deode et al.,2016) GMOMETHODS: EU Database of Reference Methods: QL-ELE-00-025, EURL-GMFF, ENGL, Joint Research Centre, European Commission -Qualitative PCR method for detection of CryAb/Ac gene, GMOMETHODS: EU Database of Reference Methods: QL-ELE-00-016, EURL-GMFF, ENGL, Joint Research Centre, European Commission -Qualitative PCR method for detection of the junction between the chloroplast transit peptide 2 and the CP4 epsps gene, Compendium of reference methods for GMO analysis-SC/CON/008, EURL-GMFF, ENGL, Joint Research Centre, European Commission -GMOScreen RT PCR 35S/NOS/FMV IPC (LR) kit, Eurofins Technologies -SureFood GMO Screen 4plex BAR/NPTII/PAT/CTP2:CP4 EPSPS kit, R-Biopharm -SureFood GMO Screen 4plex BAR/PAT/CryIAb/IAC/CTP2:CP4 EPSPS kit, R-Biopharm -GMOScreen RT (UMM) CryIAb/Ac Eurofins GeneScan Technologies

Референтни документ	Референца / назив методе испитивања
EUR 24526 EN	Joint Research Centre-European Commission --European Union Reference Laboratory for GM Food and Feed (EURL-GMFF); European Network of GMO Laboratories (ENGL)-EU database of reference methods-Compendium of reference methods for GMO analysis: - Quantitative PCR method for detection of maize event: DAS-59122-7 (QT-EVE-ZM-012), DAS-40278(QT-EVE-ZM-004), MON 88017 (QT-EVE-ZM-016), NK 603(QT-EVE-ZM-008), Bt11(QT-EVE-ZM-015), MON810(QT/ZM/020) - Quantitative PCR method for detection of soybean event: 40-3-2(QT-EVE-GM-005), MON89788(QT-EVE-GM-006), DP-356043(QT-EVE-GM-009), DAS-68416(QT-EVE-GM-013),DAS-81419 (QT-EVE-GM-014); MON87701(QT-EVE-GM-010) TC1507 (QT/ZM/010), GA21 (QT/ZM/014), MIR604 (QT/ZM/013, GMOQuant (LR) Event MIR604 Corn), MON87460 (QT/ZM/005), MON89034 (QT/ZM/018) - Quantitative PCR method for detection of soybean event: 40-3-2 (QT-EVE-GM-005), MON89788(QT-EVE-GM-006), DP-356043(QT-EVE-GM-009), DAS-68416(QT-EVE-GM-013), DAS-81419 (QT-EVE-GM-014); MON87701(QT-EVE-GM-010), A5547-127 (QT-EVE-GM-007) -Quantitative PCR method for detection of oilseed rape event GT73 (QT-EVE-BN-004), T45 (QT-EVE-BN-001) -Quantitative PCR method for detection of rice event LLRICE62 (QT/OS/002) -Quantitative PCR method for detection of sugar beet H7-1 (QT/BV/001) Припрема узорка: - SaMag Plant DNA Extraction Kit, Sacace Biotechnologies - Dneasy Plant Handbook: Purification of Total DNA from Plant Tissue (Mini Protocol), Qiagen,07/2006
U 12 12-1	-SRPS CEN/TS 17455:2020- Hrana za životinje- metode uzimanja uzoraka i analize- Kriterijumi za performanse metoda za određivanje mikotoksina validovane u jednoj laboratoriji i međulaboratorijski validovane metode -SRPS CEN/TR 16059:2012- Analiza hrane – Kriterijumi performansi metoda analize za određivanje mikotoksina, koje su validovane u jednoj laboratoriji -Methods minimum performance requirements: CRL acceptance criteria and performance requirements – JRC - European Commission - Directorate-general -Правилник о максималним концентрацијама одређених контаминената у храни („Sl.glasnik RS“, br.81/20189 i 126/2020) -Ridascreen® Aflatoxin TotalArt.No.:R4701 (1.75-141.75) µg/kg
U 12 12-2	-SRPS CEN/TS 17455:2020- Hrana za životinje- metode uzimanja uzoraka i analize- Kriterijumi za performanse metoda za određivanje mikotoksina validovane u jednoj laboratoriji i međulaboratorijski validovane metode -SRPS CEN/TR 16059:2012- Analiza hrane – Kriterijumi performansi metoda analize za određivanje mikotoksina, koje su validovane u jednoj laboratoriji -Methods minimum performance requirements: CRL acceptance criteria and performance requirements – JRC - European Commission - Directorate-general -Правилник о максималним концентрацијама одређених контаминената у храни („Sl.glasnik RS“, br.81/20189 i 126/2020) -Ridascreen®Fast Aflatoxin B1 Art.No.:R1211 (1-50) µg/kg

Референтни документ	Референца / назив методе испитивања
U 12 12-3	-SRPS CEN/TS 17455:2020- Hrana za životinje- metode uzimanja uzoraka i analize- Kriterijumi za performanse metoda za određivanje mikotoksina validovane u jednoj laboratoriji i međulaboratorijski validovane metode -SRPS CEN/TR 16059:2012- Analiza hrane – Kriterijumi performansi metoda analize za određivanje mikotoksina, koje su validovane u jednoj laboratoriji -Methods minimum performance requirements: CRL acceptance criteria and performance requirements – JRC - European Commission - Directorate-general -Правилник о максималним концентрацијама одређених контаминената у храни („Sl.glasnik RS“, br.81/20189 i 126/2020) -RIDAScreen Ochratoxin A Art.No.R1311 (1-36) µg/kg
U 12 12-4	-SRPS CEN/TS 17455:2020- Hrana za životinje- metode uzimanja uzoraka i analize- Kriterijumi za performanse metoda za određivanje mikotoksina validovane u jednoj laboratoriji i međulaboratorijski validovane metode -SRPS CEN/TR 16059:2012- Analiza hrane – Kriterijumi performansi metoda analize za određivanje mikotoksina, koje su validovane u jednoj laboratoriji -Methods minimum performance requirements: CRL acceptance criteria and performance requirements – JRC - European Commission - Directorate-general -Правилник о максималним концентрацијама одређених контаминената у храни („Sl.glasnik RS“, br.81/20189 i 126/2020) -Ridascreen®Fast DON Art.No.:R5901/5902 (222-6000) µg/kg
U 12 12-5	-SRPS CEN/TS 17455:2020- Hrana za životinje- metode uzimanja uzoraka i analize- Kriterijumi za performanse metoda za određivanje mikotoksina validovane u jednoj laboratoriji i međulaboratorijski validovane metode -SRPS CEN/TR 16059:2012- Analiza hrane – Kriterijumi performansi metoda analize za određivanje mikotoksina, koje su validovane u jednoj laboratoriji -Methods minimum performance requirements: CRL acceptance criteria and performance requirements – JRC - European Commission - Directorate-general -Правилник о максималним концентрацијама одређених контаминената у храни („Sl.glasnik RS“, br.81/20189 i 126/2020) -Ridascreen®Fast Zearalenon Art.No.:R5502 (50-400) µg/kg
U 12 12-6	-SRPS CEN/TS 17455:2020- Hrana za životinje- metode uzimanja uzoraka i analize- Kriterijumi za performanse metoda za određivanje mikotoksina validovane u jednoj laboratoriji i međulaboratorijski validovane metode -SRPS CEN/TR 16059:2012- Analiza hrane – Kriterijumi performansi metoda analize za određivanje mikotoksina, koje su validovane u jednoj laboratoriji -Methods minimum performance requirements: CRL acceptance criteria and performance requirements – JRC - European Commission - Directorate-general -Правилник о максималним концентрацијама одређених контаминената у храни („Sl.glasnik RS“, br.81/20189 i 126/2020) -Ridascreen®Fast Fumonisin Art.No.:R5602 (222-6000) µg/kg
U 12 04	-EPA 6010c – Inductively coupled plasma-atomic emission spectrometry -(Припрема узорка по методи: EPA 3052 – microwave assisted acid digestion of siliceous and organically based matrices)

Референтни документ	Референца / назив методе испитивања
U 12 10	SRPS EN ISO 5492:2012 Сензорске анализе – Речник SRPS EN ISO 8586-1:2002 Сензорске анализе - Општа упутства за одабир, обуку и праћење одабраних оцењивача и стручњака за сензорска оцењивања SRPS EN ISO 8589:2012 Сензорске анализе - Опште упутство за пројектовање просторија за испитивање SRPS ISO 3972:2016 Сензорске анализе - Методологија - Метода утврђивања осетљивости чула укуса SRPS ISO 5496:2014 Сензорске анализе - Методологија - Упућивање и обучавање оцењивача за откривање и препознавање мириса SRPS ISO 6658:2013- Сензорске анализе - Методологија - Опште упутство Правилник о квалитету воћа, поврћа и печурки (Сл. Лист СФРЈ, бр. 29/79, 53/87 и Сл. Лист СЦГ, бр. 31/2003 – др.правилник, 56/2003 – др.правилник и 4/2004 – др.правилник) Приручник за контролу квалитета свежег и прерађеног воћа, поврћа и печурки и освежавајућих безалкохолних пића, Љубо О. Врачар
U 12 14	Katerina Mastovska and Steven J. Lehotay - Rapid Sample Preparation Method for LC-MS/MS or GC-MS Analysis of Acrylamide in Various Food Matrices; J. Agric. Food Chem. 2006, 54, 7001-7008 7001 Правилник о максималним концентрацијама одређених контаминената у храни – „Сл. гласник РС“, бр. 81/2019, 126/2020, 90/2021 и 118/2021
U 12 07	EPA 6010c – Inductively coupled plasma-atomic emission spectrometry -(Припрема узорка по методи: EPA 3051– microwave assisted acid digestion of sediments, sludges, soils and oils)

Овај Обим акредитације важи само уз Сертификат о акредитацији број **01-251**

This Scope of accreditation is valid only with Accreditation Certificate No 01-251

Акредитација важи до /
 Accreditation expiry date 13.10.2024.

ВД ДИРЕКТОРА

мр Драган Пушара