

Seznam činností v rámci flexibilního rozsahu akreditace

Název subjektu: VÝZKUMNÝ A ŠLECHTITELSKÝ ÚSTAV OVOCNÁŘSKÝ HOLOVOUSY s.r.o.

Název objektu: Laboratorní komplement

Číslo akreditovaného objektu: 1707

Osvědčení o akreditaci č.: 539/2023

Oblast akreditace: Zkušební laboratoř – ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

Aktualizováno dne: 28. 5. 2024

Pracoviště zkušební laboratoře:

1. Laboratoř molekulární biologie č. p. 129, 508 01 Holovousy
2. Laboratoř chemických analýz č. p. 129, 508 01 Holovousy
3. Laboratoř prvkové analýzy č. p. 129, 508 01 Holovousy

1. Laboratoř molekulární biologie

Zkoušky:

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušební postupu / metody	Identifikace zkušební postupu / metody ²	Předmět zkoušky	Stupně volnosti ³
1	Detekce <i>Ca. Phytoplasma</i> spp. skupiny 16SrX metodou PCR	SOP_LMB_04	Rostlinný materiál	-

¹ v případě, že laboratoř je schopna provádět zkoušky mimo své stálé prostory, jsou tyto zkoušky u pořadového čísla označeny hvězdičkou

² u datovaných dokumentů identifikujících zkušební postupy se používají pouze tyto konkrétní postupy, u nedatovaných dokumentů identifikujících zkušební postupy se používá nejnovější vydání uvedeného postupu (včetně všech změn)

³ pracoviště neuplatňuje flexibilní přístup k rozsahu akreditace

2. Laboratoř chemických analýz

Zkoušky:

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušební postupu / metody	Identifikace zkušební postupu / metody ²	Předmět zkoušky	Stupně volnosti ³
1	Stanovení pesticidů metodou QuEChERS s detekcí GC-MS/MS	SOP_LChA_01 (ČSN EN 15662)	Rostlinný materiál, potraviny	A, B, D
2	Stanovení pesticidů metodou QuEChERS s detekcí LC-MS/MS	SOP_LChA_02 (ČSN EN 15662)	Rostlinný materiál, potraviny	A, B, D

¹ v případě, že laboratoř je schopna provádět zkoušky mimo své stálé prostory, jsou tyto zkoušky u pořadového čísla označeny hvězdičkou

² u datovaných dokumentů identifikujících zkušební postupy se používají pouze tyto konkrétní postupy, u nedatovaných dokumentů identifikujících zkušební postupy se používá nejnovější vydání uvedeného postupu (včetně všech změn)

³ stupeň volnosti: A – Flexibilita týkající se materiálů/výrobků (předmět zkoušky), B – Flexibilita týkající se komponent/parametrů/vlastností, D – Flexibilita týkající se metody

Laboratoř může modifikovat zkušební postupy s uvedeným stupněm volnosti v dané oblasti akreditace při zachování principu měření. Není-li uveden žádný stupeň volnosti, nemůže laboratoř pro danou zkoušku uplatňovat flexibilní přístup k rozsahu akreditace.

Seznam činností v rámci flexibilního rozsahu akreditace

Upřesnění rozsahu akreditace:

Pořadové číslo zkoušky	Detailní informace k činnostem v rozsahu akreditace (stanovované analyty)
1	<p>2-phenylphenol (suma 2-phenylphenol a jeho konjugátů, vyjádřeno jako 2-phenylphenol); 2-phenylphenol; aldrin a dieldrin (aldrin a dieldrin v kombinaci vyjádřeno jako dieldrin); aldrin; dieldrin; benthiaivalicarb-isopropyl; bifenthrin (suma isomerů); biphenyl; bitertanol (suma isomerů); boscalid; bromopropylate; bromuconazole (suma diastereoisomerů); bupirimate; cadusafos; carbaryl; chlorfenapyr; chlorfenvinphos; chlorobenzilate; chlorothalonil; chlorpropham; chlorpyrifos; chlorpyrifos-methyl; clomazone; cyflufenamid (suma cyflufenamid (Z-isomer) a jeho E-isomer vyjádřeno jako cyflufenamid); cyfluthrin (cyfluthrin včetně jiných směsí isomerů (suma isomerů)); cypermethrin (cypermethrin včetně jiných směsí isomerů (suma isomerů)); cyproconazole; cyprodinil; deltamethrin (cis-deltamethrin); diazinon; dicloran; dichlorvos; difenoconazole; dimethoate; dimethomorph (suma isomerů); diniconazole (suma isomerů); diphenylamine; EPN; endosulfan (suma alpha- a beta-isomerů a endosulfan-sulphate vyjádřeno jako endosulfan); endosulfan-alfa isomer; endosulfan-beta isomer; endosulfan-sulphate; ethion; ethofumesate; 2-keto-ethofumesate; ethoprophos; etofenprox; etoxazole; fenamidone; fenamiphos; fenamiphos-sulphone; fenarimol; fenazaquin; fenbuconazole (suma konstitučních enantiomerů); fenitrothion; fenpropimorph (suma isomerů); fenthion; fenvalerate (všechny poměry konstitučních izomerů (RR, SS, RS & RS)); fipronil (suma fipronil + sulfone metabolitu (MB46136) vyjádřeno jako fipronil); fipronil; fipronil sulfone metabolit (MB46136); fluazifop-butyl; fludioxonil; fluopicolide; fluopyram; fluquinconazole; flusilazole; flutolanil; flutriafol; fluvalinate (suma isomerů) vzniklý použitím tau-fluvalinate; fosthiazate; hexaconazole; indoxacarb (suma indoxacarb a jeho R enantiomer); isocarbophos; isopyrazam; isofenphos-methyl; isoprothiolane; kresoxim-methyl; lambda-cyhalothrin (zahrnuje gamma-cyhalothrin) (suma R, S a S, R isomerů); malathion (suma malathion a malaaxon vyjádřeno jako malathion); malaaxon; malathion; mefentrifluconazole; metalaxyl a metalaxyl-M (metalaxyl včetně jiných směsí isomerů včetně metalaxyl-M (suma isomerů)); metazachlor; methidathion; methiocarb; metrafenone; metribuzin; myclobutanil (suma konstitučních isomerů); napropamide (suma isomerů); omethoate; oxadixyl; paclobutrazol (suma konstitučních isomerů); parathion; parathion-methyl (suma parathion-methyl a paraoxon-methyl vyjádřeno jako parathion-methyl); paraoxon-methyl; parathion-methyl; penconazole (suma konstitučních isomerů); pendimethalin; penthiopyrad; permethrin (suma isomerů); phenthoate; phosalone; phosmet; piperonyl butoxide; pirimicarb; pirimicarb-desmethyl; pirimiphos-methyl; procymidone; profenofos; propiconazole (suma isomerů); propyzamide; proquinazid; prosulfocarb; prothiophos; pyridaben; pyridalyl; pyridaphenthion; pyrimethanil; pyriproxyfen; quinoxifen; spiroadiclofen; spiromesifen; tebuconazole; tebufenpyrad; tefluthrin (tefluthrin včetně jiných směsí konstitučních isomerů (suma isomerů)); terbufos; terbufos-sulfone; terbuthylazine; tetraconazole; tetradifon; captan metabolit: THPI (tetrahydroftalimid); tolclofos-methyl; tolylfluanid; triadimefon; triadimenol (všechny poměry konstitučních isomerů); triazophos; trifloxystrobin; trifluralin; triticonazole; vinclozolin</p>
2	<p>2-phenylphenol: 2-phenylphenol (suma 2-phenylphenol a jeho konjugátů, vyjádřeno jako 2-phenylphenol); 2-phenylphenol; avermectin B1a; acephate; acetamiprid; acetamiprid-N-desmethyl; aclonifen; acrinathrin; aldicarb (suma aldicarb, jeho sulfoxide a jeho sulfone, vyjádřeno jako aldicarb); aldicarb; aldicarb-sulfone; aldicarb-sulfoxide; ametocradin; amisulbrom; azadirachtin; azinphos-methyl; azoxystrobin; bentazone (suma bentazone a 8-hydroxy bentazone, vyjádřeno jako bentazone); bentazone; bentazone-8-hydroxy; benthiaivalicarb-isopropyl; bifenthrin (suma isomerů); bitertanol (suma isomerů); boscalid; bromopropylate; bromuconazole (suma diastereoisomerů); bupirimate; buprofezin; cadusafos; captan (suma captan a THPI, vyjádřeno jako captan); captan; captan metabolit: THPI (tetrahydroftalimid); carbaryl; carbendazim a benomyl (suma benomyl a carbendazim vyjádřeno jako carbendazim); carbendazim; carbofuran (suma látek carbofuran (včetně</p>

Seznam činností v rámci flexibilního rozsahu akreditace

Pořadové číslo zkoušky	Detailní informace k činnostem v rozsahu akreditace (stanovované analyty)
	<p>každé látky carbosulfan odvozené od carbosulfan, benfuracarb nebo furathiocarb) a 3-OH carbofuran vyjádřeno jako carbofuran); carbofuran; carbofuran 3-hydroxy; chlorantraniliprole (DPX E-2Y45); chlorfenvinphos; chlorpropham; chlorpyrifos; chlorpyrifos-methyl; clofentezine; clomazone; clopyralid; clothianidin; cyantraniliprole; cyazofamid; cycloxydim; cyflufenamid (suma cyflufenamid (Z-isomer) a jeho E-isomer, vyjádřeno jako cyflufenamid); cyflumetofen; cyfluthrin (cyfluthrin včetně jiných směsí isomerů (suma isomerů)); cymoxanil; cypermethrin (cypermethrin včetně jiných směsí isomerů (suma isomerů)); cyproconazole; cyprodinil; deltamethrin (cis-deltamethrin); diazinon; dichlofluanid; dichlofluanid metabolit: DMSA; dichlorprop (suma dichlorprop (včetně dichlorprop-P) jeho soli, estery a konjugáty, vyjádřeno jako dichlorprop); dichlorprop; dichlorvos; diethofencarb; difenoconazole; diflubenzuron; dimethoate; dimethomorph (suma isomerů); diniconazole (suma isomerů); dithianon; dodine; emamectin B1a a jeho soli, vyjádřeno jako emamectin B1a; EPN; epoxiconazole; ethion; ethrimol; ethofumesate (suma ethofumesate, 2-keto-ethofumesate, 2-keto-ethofumesate s otevřeným řetězcem a jeho konjugátu, vyjádřeno jako ethofumesate); ethofumesate; 2-keto-ethofumesate; 2-keto-ethofumesate s otevřeným řetězcem; ethoprophos; etofenprox; etoxazole; famoxadone; fenamidone; fenamiphos (suma fenamiphos a jeho sulphoxide a sulphone vyjádřeno jako fenamiphos); fenamiphos; fenamiphos-sulphone; fenamiphos-sulphoxide; fenarimol; fenazaquin; fenbuconazole (suma konstitučních enantiomerů); fenhexamid; fenoxycarb; fenpropathrin; fenpropidin (suma fenpropidin a jeho soli vyjádřeno jako fenpropidin); fenpropimorph (suma isomerů); fenpyrazamine; fenpyroximate; fenthion (fenthion a jeho kyslíkatý analog, jejich sulfoxidy a sulfony vyjádřeno jako fenthion); fenthion; fenthion-oxon; fenthion-oxon-sulfone; fenthion-oxon-sulfoxide; fenthion-sulfone; fenthion-sulfoxide; fipronil (suma fipronil + sulfone metabolitu (MB46136) vyjádřeno jako fipronil); fipronil; fipronil sulfone metabolit (MB46136); flonicamid (suma flonicamid, TFNA a TFNG vyjádřeno jako flonicamid); flonicamid; flonicamid metabolit: TFNA; flonicamid metabolit: TFNG; fluazifop-P (suma všech konstitučních isomerů fluazifop, jeho esterů a jeho konjugátů, vyjádřeno jako fluazifop); fluazifop; fluazifop-butyl; flubendiamide; fludioxonil; flufenoxuron; fluopicolide; fluopyram; flupyradifurone; fluquinconazole; flusilazole; flutolanil; flutriafol; fluvalinate (suma isomerů) vzniklý použitím tau-fluvalinate; fluxapyroxad; formetanate: suma formetanate a jeho solí vyjádřeno jako formetanate (hydrochloride); fosthiazate; hexaconazole; hexythiazox; imazalil (všechny poměry konstitučních isomerů); imazamox (suma imazamox a jeho solí, vyjádřeno jako imazamox); imidacloprid; indoxacarb (suma indoxacarb a jeho R enantiomer); iprodione; iprovalicarb; isocarbophos; isofetamid; isofenphos-methyl; isoprothiolane; isopyrazam; kresoxim-methyl; lambda-cyhalothrin (zahrnuje gamma-cyhalothrin) (suma R, S a S, R isomerů); linuron; lufenuron (všechny poměry konstitučních isomerů); malathion (suma malathion a malaoxon vyjádřeno jako malathion); malaoxon; malathion; mandipropamid (všechny poměry konstitučních isomerů); mefentrifluconazole; mepanipyrim; metaflumizone (suma E- a Z- isomerů); metalaxyl a metalaxyl-M (metalaxyl včetně jiných směsí isomerů včetně metalaxyl-M (suma isomerů)); metaldehyde; metamitron; metazachlor: suma metabolitů 479M04, 479M08, 479M16, vyjádřeno jako metazachlor; metazachlor; metazachlor metabolit 479M04; metazachlor metabolit 479M08; metazachlor metabolit 479M16; methamidophos; methidathion; methiocarb (suma methiocarb a methiocarb sulfoxide a sulfone, vyjádřeno jako methiocarb); methiocarb; methiocarb-sulfone; methiocarb-sulfoxide; methomyl; methoxyfenozide; metrafenone; metribuzin; milbemectin (suma milbemycin A4 a milbemycin A3, vyjádřeno jako milbemectin); milbemycin A3; milbemycin A4; monocrotophos; myclobutanil (suma konstitučních isomerů); napropamide (suma isomerů); omethoate; oxadixyl; oxamyl; oxathiapiprolin; oxydemeton-methyl (suma oxydemeton-methyl a demeton-S-methylsulfone vyjádřeno jako oxydemeton-methyl); oxydemeton-methyl; oxydemeton-methyl metabolit: demeton-S-methylsulfone; paclobutrazol (suma konstitučních isomerů); paraoxon-ethyl; parathion; paraoxon-methyl; penconazole (suma konstitučních isomerů); pencycuron (suma pencycuron a pencycuron-PB-amine, vyjádřeno jako pencycuron); pencycuron;</p>

Seznam činností v rámci flexibilního rozsahu akreditace

Pořadové číslo zkoušky	Detailní informace k činnostem v rozsahu akreditace (stanovované analyty)
	<p>pencycuron-PB-amine; pendimethalin; penthiopyrad; permethrin (suma isomerů); phenmedipham; phenthoate; phosalone; phosmet (phosmet a phosmet oxon vyjádřeno jako phosmet); phosmet; phosmet-oxon; phoxim; picloram; piperonyl butoxide; pirimicarb; pirimicarb-desmethyl; pirimicarb-desmethyl-formamido; pirimiphos-methyl; prochloraz (suma prochloraz, BTS 44595 (M201-04) a BTS 44596 (M201-03), vyjádřeno jako prochloraz); prochloraz; prochloraz metabolit: BTS44595; prochloraz metabolit: BTS44596; profenofos; propamocarb (suma propamocarb a jeho soli vyjádřeno jako propamocarb); propaquizafop; propargite; propiconazole (suma isomerů); propyzamide; proquinazid; prosulfocarb; prothioconazole: prothioconazole-desthio (suma isomerů); prothiofos; pyraclostrobin; pyraflufen-ethyl (suma pyraflufen-ethyl a pyraflufen, vyjádřeno jako pyraflufen-ethyl); pyraflufen; pyraflufen-ethyl; pyrethrins; pyridaben; pyridalyl; pyridaphenthion; pyridate (suma pyridate a pyridafol vyjádřeno jako pyridate); pyridate; pyridafol; pyrimethanil; pyriproxyfen; quinoxifen; quizalofop (suma quizalofop, jeho soli, jeho esterů (včetně propaquizafop) and jeho konjugátů, vyjádřeno jako quizalofop (všechny poměry konstitučních izomerů)); quizalofop-P; quizalofop-ethyl; spinetoram (suma spinetoram-J a spinetoram-L); spinosad (spinosad, suma spinosyn A a spinosyn D); spinosyn A; spinosyn D; spirodiclofen; spiromesifen; spirotramat a spirotramat-enol (suma), vyjádřeno jako spirotramat; spirotramat; spirotramat metabolit: BYI08330-enol; spirotramat metabolit: BYI08330-enol glucoside; spirotramat metabolit: BYI08330-ketohydroxy; spirotramat metabolit: BYI08330-monohydroxy; spiroxamine (suma isomerů); sulfoxaflor (suma isomerů); tebuconazole; tebufenozide; tebufenpyrad; teflubenzuron; terbufos; terbufos-sulfone; terbufos-sulfoxide; terbuthylazine; tetraconazole; thiabendazole; thiachloprid; thiamethoxam; thiodicarb; thiophanate-methyl; tolclofos-methyl; tolylfluanid (suma tolylfluanid a dimethylaminosulfotoluidide vyjádřeno jako tolylfluanid); tolylfluanid; tolylfluanid metabolit: dimethylaminosulfotoluidide (DMST); triadimefon; triadimenol (všechny poměry konstitučních isomerů); triazophos; trichlorfon; tricyclazole; trifloxystrobin; triflumizole: triflumizole a metabolit FM-6-1(N-(4-chloro-2-trifluoromethylphenyl)-n-propoxyacetamide) vyjádřeno jako triflumizole; triflumizole; triflumizole metabolit FM-6-1; triflumuron; triflusulfuron (6-(2,2,2-trifluoroethoxy)-1,3,5-triazine-2,4-diamine (IN-M7222)); triticonazole; zoxamide</p>

Upřesnění rozsahu akreditace:

Pořadové číslo zkoušky	Detailní informace k činnostem v rozsahu akreditace (předmět zkoušení)
1	Ovoce a zelenina komoditní skupina 1 a 2 (Dokument SANTE/11312/2021)
2	Ovoce a zelenina komoditní skupina 1 a 2 (Dokument SANTE/11312/2021)

Seznam činností v rámci flexibilního rozsahu akreditace

3. Laboratoř prvkové analýzy

Zkoušky:

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušební postupu / metody	Identifikace zkušební postupu / metody ²	Předmět zkoušky	Stupně volnosti ³
1	Stanovení prvků metodou ICP-MS	SOP_LPA_01 (JPP ÚKZÚZ - postup č. 40224.1 a 30074.1)	Rostlinný materiál, půda	A, B, D
2	Stanovení rtuti metodou atomové absorpční spektrometrie	SOP_LPA_04 (JPP ÚKZÚZ - postup č. 30460.1 a 40190.1)	Rostlinný materiál, půda	A

¹ v případě, že laboratoř je schopna provádět zkoušky mimo své stálé prostory, jsou tyto zkoušky u pořadového čísla označeny hvězdičkou

² u datovaných dokumentů identifikujících zkušební postupy se používají pouze tyto konkrétní postupy, u nedatovaných dokumentů identifikujících zkušební postupy se používá nejnovější vydání uvedeného postupu (včetně všech změn)

³ stupeň volnosti: A – Flexibilita týkající se materiálů/výrobků (předmět zkoušky), B – Flexibilita týkající se komponent/parametrů/vlastností, D – Flexibilita týkající se metody

Laboratoř může modifikovat zkušební postupy s uvedeným stupněm volnosti v dané oblasti akreditace při zachování principu měření. Není-li uveden žádný stupeň volnosti, nemůže laboratoř pro danou zkoušku uplatňovat flexibilní přístup k rozsahu akreditace.

Upřesnění rozsahu akreditace:

Pořadové číslo zkoušky	Detailní informace k činnostem v rozsahu akreditace (stanovované analyty)
1	Al, As, B, Ca, Cd, Cr, Cu, Fe, K, Mg, Mn, P, Pb, Zn

Vysvětlivky:

JPP ÚKZÚZ	jednotné pracovní postupy Ústředního kontrolního a zkušebního ústavu zemědělského
PCR	polymerázová řetězová reakce
GC-MS/MS	plynová chromatografie s tandemově hmotnostní detekcí
GC-MS	plynová chromatografie s hmotnostní detekcí
ICP-MS	atomová emisní spektrometrie s hmotnostní detekcí
QuEChERS	extrakce disperzní tuhou fází