

**Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:**

**VÝZKUMNÝ A ŠLECHTITELSKÝ ÚSTAV OVOCNÁŘSKÝ HOLOVOUSY s.r.o.**  
objekt číslo 1707, Laboratorní komplement  
č. p. 129, 508 01 Holovousy

**Pracoviště zkušební laboratoře:**

- |  |                             |
|--|-----------------------------|
| <b>1. Laboratoř molekulární biologie</b> | č. p. 129, 508 01 Holovousy |
| <b>2. Laboratoř chemických analýz</b>    | č. p. 129, 508 01 Holovousy |
| <b>3. Laboratoř prvkové analýzy</b>      | č. p. 129, 508 01 Holovousy |

*Laboratoř uplatňuje flexibilní přístup k rozsahu akreditace.*

*Aktuální seznam činností prováděných v rámci flexibilního rozsahu má laboratoř k dispozici na webových stránkách laboratoře <https://www.vsuo.cz/cs/veda-a-vyzkum/abstrakt-cinnosti-ze-vsech-oddeleni-dohromady/oddeleni-laboratorniho-komplementu> ve formě „Seznam činností v rámci flexibilního rozsahu akreditace“.*

*Detailní informace k činnostem v rozsahu akreditace (stanovované analyty / předmět zkoušení) jsou uvedeny v části „Upřesnění rozsahu akreditace“*

**1. Laboratoř molekulární biologie**

**Zkoušky:**

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

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

<sup>2</sup> 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)

<sup>3</sup> 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.

**2. Laboratoř chemických analýz**

**Zkoušky:**

Pořadové číslo <sup>1</sup>	Přesný název zkušební postupu / metody	Identifikace zkušební postupu / metody <sup>2</sup>	Předmět zkoušky	Stupně volnosti <sup>3</sup>
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

**Příloha je nedílnou součástí  
osvědčení o akreditaci č.: 539/2023 ze dne: 12. 10. 2023**

**Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:**

**VÝZKUMNÝ A ŠLECHTITELSKÝ ÚSTAV OVOCNÁŘSKÝ HOLOVOUSY s.r.o.**  
objekt číslo 1707, Laboratorní komplement  
č. p. 129, 508 01 Holovousy

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

<sup>2</sup> 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)

<sup>3</sup> 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	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; benthiavalicarb-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; dichlofluanid; dicloran; dichlorvos; dicofol (suma p, p' a o,p' isomerů); 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); fluzifop-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;

**Příloha je nedílnou součástí  
osvědčení o akreditaci č.: 539/2023 ze dne: 12. 10. 2023**

**Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:**

**VÝZKUMNÝ A ŠLECHTITELSKÝ ÚSTAV OVOCNÁŘSKÝ HOLOVOUSY s.r.o.**  
objekt číslo 1707, Laboratorní komplement  
č. p. 129, 508 01 Holovousy

Pořadové číslo zkoušky	Detailní informace k činnostem v rozsahu akreditace (stanovované analyty)
	profenofos; propiconazole (suma isomerů); propyzamide; proquinazid; prosulfocarb; prothiophos; pyridaben; pyridalyl; pyridaphenthion; pyrimethanil; pyriproxyfen; quinoxifen; spirodiclofen; 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
2	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; ametoctradin; amisulbrom; azadirachtin; azinphos-methyl; azoxystrobin; bentazone (suma bentazone a 8-hydroxy bentazone, vyjádřeno jako bentazone); bentazone; bentazone-8-hydroxy; benthialicarb-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 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; dichlorfluanid 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

**Příloha je nedílnou součástí  
osvědčení o akreditaci č.: 539/2023 ze dne: 12. 10. 2023**

**Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:**

**VÝZKUMNÝ A ŠLECHTITELSKÝ ÚSTAV OVOCNÁŘSKÝ HOLOVOUSY s.r.o.**  
objekt číslo 1707, Laboratorní komplement  
č. p. 129, 508 01 Holovousy

Pořadové číslo zkoušky	Detailní informace k činnostem v rozsahu akreditace (stanovované analyty)
	<p>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; 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 solí 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 solí, 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; spiroadiclofen; spiromesifen; spirotramat a</p>

**Příloha je nedílnou součástí  
osvědčení o akreditaci č.: 539/2023 ze dne: 12. 10. 2023**

**Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:**

**VÝZKUMNÝ A ŠLECHTITELSKÝ ÚSTAV OVOCNÁŘSKÝ HOLOVOUSY s.r.o.**  
objekt číslo 1707, Laboratorní komplement  
č. p. 129, 508 01 Holovousy

Pořadové číslo zkoušky	Detailní informace k činnostem v rozsahu akreditace (stanovované analyty)
	spirotetramat-enol (suma), vyjádřeno jako spirotetramat; spirotetramat; spirotetramat metabolit: BYI08330-enol; spirotetramat metabolit: BYI08330-enol glucoside; spirotetramat metabolit: BYI08330-ketohydroxy; spirotetramat metabolit: BYI08330-monohydroxy; spiroxamine (suma isomerů); sulfoxaflor (suma isomerů); tebuconazole; tebufenozide; tebufenpyrad; teflubenzuron; terbufos; terbufos-sulfone; terbufos-sulfoxide; terbuthylazine; tetraconazole; thiabendazole; thiacloprid; 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; triflurosulfuron (6-(2,2,2-trifluoroethoxy)-1,3,5-triazine-2,4-diamine (IN-M7222)); triticonazole; zoxamide

**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)

**3. Laboratoř prvkové analýzy**

**Zkoušky:**

Pořadové číslo <sup>1</sup>	Přesný název zkušební postupu / metody	Identifikace zkušební postupu / metody <sup>2</sup>	Předmět zkoušky	Stupně volnosti <sup>3</sup>
1	Stanovení prvků metodou ICP-MS	SOP_LPA_01 (JPP ÚKZÚZ - postup č. 40224.1)	Rostlinný materiál	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

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

<sup>2</sup> 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)

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

**Příloha je nedílnou součástí  
osvědčení o akreditaci č.: 539/2023 ze dne: 12. 10. 2023**

**Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:**

**VÝZKUMNÝ A ŠLECHTITELSKÝ ÚSTAV OVOCNÁŘSKÝ HOLOVOUSY s.r.o.**  
objekt číslo 1707, Laboratorní komplement  
č. p. 129, 508 01 Holovousy

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	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