

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 228/2024 ze dne: 15. 5. 2024**

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

Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský
objekt číslo 1071, Národní referenční laboratoř
Hroznová 63/2, 603 00 Brno

Pracoviště zkušební laboratoře:

- | | |
|---|---------------------------------------|
| 1. ÚKZÚZ, NRL, Oddělení NRL Praha | Za Opravnou 4, 150 06 Praha 5 - Motol |
| 2. ÚKZÚZ, NRL, Odbor NRL Brno | Hroznová 63/2, 603 00 Brno |
| 3. ÚKZÚZ, NRL, Odbor NRL Opava | Jaselská 16, 746 23 Opava |
| 4. ÚKZÚZ, NRL, Oddělení NRL Plzeň | Slovanská alej 20, 326 00 Plzeň |
| 5. ÚKZÚZ, NRL, Oddělení speciálních analýz rostlin a krmiv | Lípa 121, 582 57 |
| 6. ÚKZÚZ, NRL, Oddělení mikrobiologie a biochemie | Hroznová 63/2, 603 00 Brno |
| 7. ÚKZÚZ, NRL, Oddělení zkoušení přípravků na ochranu rostlin | Zemědělská 1a, 613 00 Brno |

Laboratoř uplatňuje flexibilní přístup k rozsahu akreditace.

Aktuální seznam činností prováděných v rámci flexibilního rozsahu má laboratoř k dispozici na webových stránkách laboratoře <https://eagri.cz/public/portal/ukzuz/laboratore/akreditace/cia-1071-sr-zl-pd-010124> ve formě „Seznam činností v rámci flexibilního rozsahu akreditace“.

Detailní informace k činnostem v rozsahu akreditace (stanovované analyty) jsou uvedeny v části „Upřesnění rozsahu akreditace“.

1. ÚKZÚZ, NRL, Oddělení NRL Praha

Zkoušky:

| Pořadové číslo ¹ | Přesný název zkušebního postupu / metody | Identifikace zkušebního postupu / metody ² | Předmět zkoušky | Stupně volnosti ³ |
|-----------------------------|--|---|-------------------------------------|------------------------------|
| 1 | Stanovení obsahu vlhkosti gravimetrickou metodou a dopočet sušiny | JPP ÚKZÚZ, postup č. 10002.1 | Krmiva a suroviny pro jejich výrobu | - |
| 2 | Neobsazeno | | | |
| 3 | Stanovení obsahu tuku a tuku po hydrolyze gravimetrickou metodou | JPP ÚKZÚZ, postup č. 10058.1 | Krmiva a suroviny pro jejich výrobu | - |
| 4 | Stanovení obsahu vlákniny gravimetrickou metodou | JPP ÚKZÚZ, postup č. 10068.1 | Krmiva a suroviny pro jejich výrobu | - |
| 5 | Stanovení obsahu popela a obsahu spalitelných látek gravimetrickou metodou | JPP ÚKZÚZ, postup č. 10004.1 | Krmiva a suroviny pro jejich výrobu | - |
| 6 - 7 | Neobsazeno | | | |



**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 228/2024 ze dne: 15. 5. 2024**

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

Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský
objekt číslo 1071, Národní referenční laboratoř
Hroznová 63/2, 603 00 Brno

| Pořadové číslo ¹ | Přesný název zkušebního postupu / metody | Identifikace zkušebního postupu / metody ² | Předmět zkoušky | Stupně volnosti ³ |
|-----------------------------|--|---|-------------------------------------|------------------------------|
| 8 | Stanovení obsahu dusíku titračně a dusíkatých látek výpočtem | JPP ÚKZÚZ, postup č. 10014.1 | Krmiva a suroviny pro jejich výrobu | - |
| 9 | Stanovení obsahu chloridů titrační metodou | JPP ÚKZÚZ, postup č. 10131.1 | Krmiva a suroviny pro jejich výrobu | - |
| 10 | Neobsazeno | | | |
| 11 | Stanovení obsahu cukrů titrační metodou | JPP ÚKZÚZ, postup č. 10084.1 | Krmiva a suroviny pro jejich výrobu | - |
| 12 | Stanovení obsahu fosforu spektrofotometrickou metodou | JPP ÚKZÚZ, postup č. 10128.1 | Krmiva a suroviny pro jejich výrobu | - |
| 13 | Neobsazeno | | | |
| 14 | Stanovení obsahu vybraných prvků metodou FAAS | JPP ÚKZÚZ, postup č. 10325.1 | Krmiva a suroviny pro jejich výrobu | - |
| 15-16 | Neobsazeno | | | |
| 17 | Stanovení obsahu vybraných makroprvků metodou FAAS a FAES | JPP ÚKZÚZ, postup č. 10135.1 | Krmiva a suroviny pro jejich výrobu | - |
| 18-24 | Neobsazeno | | | |
| 25 | Stanovení obsahu vitamínu A, E metodou HPLC/DAD, FLD | JPP ÚKZÚZ, postup č. 10380.1 | Krmiva a suroviny pro jejich výrobu | D |
| 26 | Stanovení obsahu amprolia metodou HPLC/UV | JPP ÚKZÚZ, postup č. 10636.1 | Krmiva a suroviny pro jejich výrobu | D |
| 27 | Stanovení obsahu robenidinu metodou HPLC/UV | JPP ÚKZÚZ, postup č. 10394.1 | Krmiva a suroviny pro jejich výrobu | D |
| 28 | Stanovení obsahu diclazurilu metodou HPLC/UV | JPP ÚKZÚZ, postup č. 10393.1 | Krmiva a suroviny pro jejich výrobu | D |



**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 228/2024 ze dne: 15. 5. 2024**

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

Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský
objekt číslo 1071, Národní referenční laboratoř
Hroznová 63/2, 603 00 Brno

| Pořadové číslo ¹ | Přesný název zkušebního postupu / metody | Identifikace zkušebního postupu / metody ² | Předmět zkoušky | Stupně volnosti ³ |
|-----------------------------|--|---|-------------------------------------|------------------------------|
| 29 | Stanovení obsahu vybraných doplňkových látek metodou HPLC/UV | JPP ÚKZÚZ, postup č. 10350.1 | Krmiva a suroviny pro jejich výrobu | D |
| 30 | Stanovení obsahu lasalocidu sodného metodou HPLC/FLD | JPP ÚKZÚZ, postup č. 10400.1 | Krmiva a suroviny pro jejich výrobu | D |
| 31 | Stanovení obsahu dimetridazolu metodou HPLC/UV | JPP ÚKZÚZ, postup č. 10391.1 | Krmiva a suroviny pro jejich výrobu | D |
| 32 | Stanovení obsahu nikarbazinu metodou HPLC/UV | JPP ÚKZÚZ, postup č. 10360.1 | Krmiva a suroviny pro jejich výrobu | D |
| 33 | Stanovení obsahu kokcidostatik metodou LC-MS/MS | JPP ÚKZÚZ, postup č. 10620.2 | Krmiva a suroviny pro jejich výrobu | B, D |
| 34 | Stanovení obsahu nepovolených doplňkových látek metodou LC-MS/MS | JPP ÚKZÚZ, postup č. 10630.2 | Krmiva a suroviny pro jejich výrobu | B, D |
| 35 | Stanovení obsahu aminokyselin metodou iontově-výměnné chromatografie | JPP ÚKZÚZ, postup č. 10021.1 | Krmiva a suroviny pro jejich výrobu | - |
| 36 | Stanovení obsahu škrobu polarimetrickou metodou | JPP ÚKZÚZ, postup č. 10083.1 | Krmiva a suroviny pro jejich výrobu | - |
| 37-54 | Neobsazeno | | | |
| 55 | Stanovení obsahu močoviny spektrofotometrickou metodou | JPP ÚKZÚZ, postup č. 10012.1 | Krmiva a suroviny pro jejich výrobu | - |
| 56 | Stanovení obsahu hydroxyanalogu methioninu metodou HPLC/UV | JPP ÚKZÚZ, postup č. 10330.1 | Krmiva a suroviny pro jejich výrobu | D |



**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 228/2024 ze dne: 15. 5. 2024**

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

Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský
objekt číslo 1071, Národní referenční laboratoř
Hroznová 63/2, 603 00 Brno

| Pořadové číslo ¹ | Přesný název zkušební postupu / metody | Identifikace zkušební postupu / metody ² | Předmět zkoušky | Stupně volnosti ³ |
|-----------------------------|--|---|-------------------------------------|------------------------------|
| 57 | Stanovení obsahu nifursolu metodou HPLC/UV | JPP ÚKZÚZ, postup č. 10635.1 | Krmiva a suroviny pro jejich výrobu | D |
| 58 | Stanovení obsahu kyseliny benzoové metodou HPLC/UV | JPP ÚKZÚZ, postup č. 10336.1 | Krmiva a suroviny pro jejich výrobu | D |
| 59 | Stanovení obsahu celkového a volného tryptofanu metodou HPLC/FLD | JPP ÚKZÚZ, postup č. 10023.2 | Krmiva a suroviny pro jejich výrobu | D |
| 60 | Stanovení obsahu maduramicinu metodou HPLC/UV | JPP ÚKZÚZ, postup č. 10341.1 | Krmiva a suroviny pro jejich výrobu | D |
| 61 | Stanovení obsahu dekokhinátu metodou HPLC/FLD | JPP ÚKZÚZ, postup č. 10370.1 | Krmiva a suroviny pro jejich výrobu | 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 platné vydání uvedeného postupu (včetně všech změn)

³ stupeň volnosti: A – Flexibilita týkající se materiálů/výrobků (předmět zkoušky), B – Flexibilita týkající se komponent/parametrů/vlastností, C – Flexibilita týkající se výkonnosti metody, 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) |
|------------------------|--|
| 8 | Vyjadřuje se formou: dusíkaté látky (<i>faktor</i>), dusíkaté látky (<i>faktor</i>) v sušině, dusík (N) celkový, <i>faktor</i> = přepočtový faktor pro dusíkaté látky |
| 9 | Vyjadřuje se formou: chloridy jako NaCl |
| 11 | Vyjadřuje se formou: cukry celkové po hydrolýze jako sacharosa, cukry neredukující jako sacharosa, cukry redukující jako fruktosa, cukry redukující jako glukosa, cukry redukující jako invert, cukry redukující jako maltosa, cukry redukující jako laktosa |



**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 228/2024 ze dne: 15. 5. 2024**

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

Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský
objekt číslo 1071, Národní referenční laboratoř
Hroznová 63/2, 603 00 Brno

| Pořadové číslo zkoušky | Detailní informace k činnostem v rozsahu akreditace (stanovované analyty) |
|------------------------|---|
| 14 | Cu, Fe, Mn, Zn |
| 17 | Ca, K, Mg, Na |
| 25 | Vyjadřuje se formou: Vitamin A - celk. retinol (all cis trans), Vitamin E - DL-alfa-tokoferol, Vitamin E - DL-alfa-tokoferolacetát |
| 29 | Monensinát sodný, salinomycinát sodný, narasin |
| 33 | Robenidin hydrochlorid, monensinát sodný, salinomycinát sodný, narasin, lasalocid sodný, halofuginon hydrobromid, semduramicinát sodný, maduramicin ammonium alfa, diclazuril, nikarbazin |
| 34 | Olachindox, Carbadox, Zink-bacitracin, Virginiamycin, Tylosin, Tylosin fosfát |
| 35 | Lysin, kyselina asparagová, threonin, serin, kyselina glutamová, prolin, glycin, alanin, cystin, valin, methionin, isoleucin, leucin, tyrosin, phenylalanin, histidin, arginin |



**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 228/2024 ze dne: 15. 5. 2024**

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

Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský
objekt číslo 1071, Národní referenční laboratoř
Hroznová 63/2, 603 00 Brno

2. ÚKZÚZ, NRL, Odbor NRL Brno

Zkoušky:

| Pořadové číslo ¹ | Přesný název zkušební postupu / metody | Identifikace zkušební postupu / metody ² | Předmět zkoušky | Stupně volnosti ³ |
|-----------------------------|--|---|-------------------------------------|------------------------------|
| 1 | Stanovení pH půd (ISE) | JPP ÚKZÚZ, postup č. 30040.1 | Půdy | D |
| 2 | Neobsazeno | | | |
| 3 | Stanovení obsahu vybraných prvků metodou ICP-OES | JPP ÚKZÚZ, postup č. 30350.2; postup č. 30500.2 | Půdy a kaly | B, D |
| 4 | Stanovení obsahu vybraných prvků metodou ICP-OES | JPP ÚKZÚZ, postup č. 40020.1; postup č. 40032.1; postup č. 40090.1 | Rostlinný materiál | B, D |
| 5 | Stanovení obsahu vybraných prvků metodou ICP-OES | JPP ÚKZÚZ, postup č. 10150.1; postup č. 10320.1; postup č. 10180.1 | Krmiva a suroviny pro jejich výrobu | B, D |
| 6 | Stanovení obsahu vybraných prvků metodou ICP-OES | JPP ÚKZÚZ, postup č. 30068.1; postup č. 30074.1 | Půdy | B, D |
| 7-8 | Neobsazeno | | | |
| 9 | Stanovení obsahu fosforu spektrofotometricky | JPP ÚKZÚZ, postup č. 30068.1; postup č. 30072.1 | Půdy | D |
| 10 | Stanovení obsahu vlhkosti (sušiny) – gravimetricky | JPP ÚKZÚZ, postup č. 10001.1 | Krmiva a suroviny pro jejich výrobu | D |
| 11 | Stanovení obsahu vlhkosti (sušiny) – gravimetricky | JPP ÚKZÚZ, postup č. 40010.1 | Rostlinný materiál | D |
| 12 | Stanovení obsahu vlhkosti (sušiny) – gravimetricky | JPP ÚKZÚZ, postup č. 30020.1 | Půdy, kaly, sedimenty | D |
| 13 | Stanovení obsahu vlhkosti (sušiny) – gravimetricky | JPP ÚKZÚZ, postup č. 50010.1 | Rostlinný materiál | D |



**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 228/2024 ze dne: 15. 5. 2024**

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

Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský
objekt číslo 1071, Národní referenční laboratoř
Hroznová 63/2, 603 00 Brno

| Pořadové číslo ¹ | Přesný název zkušebního postupu / metody | Identifikace zkušebního postupu / metody ² | Předmět zkoušky | Stupně volnosti ³ |
|-----------------------------|---|---|--|------------------------------|
| 14 | Stanovení obsahu Hg na přístroji AMA | JPP ÚKZÚZ, postup č. 10420.1 | Krmiva a suroviny pro jejich výrobu | D |
| 15 | Stanovení obsahu Hg na přístroji AMA | JPP ÚKZÚZ, postup č. 30460.1 | Půdy, kaly, sedimenty | D |
| 16 | Stanovení obsahu Hg na přístroji AMA | JPP ÚKZÚZ, postup č. 40190.1 | Rostlinný materiál | D |
| 17 | Stanovení obsahu dusíku titračně a dusíkatých látek výpočtem | JPP ÚKZÚZ, postup č. 10014.1 | Krmiva a suroviny pro jejich výrobu, Rostlinný materiál | D |
| 18 | Stanovení obsahu dusíku titračně | JPP ÚKZÚZ, postup č. 40020.1; postup č. 40053.1 | Rostlinný materiál | D |
| 19 | Stanovení obsahu dusíku titračně | JPP ÚKZÚZ, postup č. 50015.1 | Rostlinný materiál | D |
| 20 | Neobsazeno | | | |
| 21 | Stanovení obsahu tuku (oleje) – gravimetricky | JPP ÚKZÚZ, postup č. 10058.1 | Krmiva a suroviny pro jejich výrobu | D |
| 22 | Stanovení obsahu tuku (oleje) – gravimetricky | JPP ÚKZÚZ, postup č. 50078.1 | Rostlinný materiál | D |
| 23 | Neobsazeno | | | |
| 24 | Stanovení obsahu vlákniny – gravimetricky | JPP ÚKZÚZ, postup č. 10068.1 | Krmiva a suroviny pro jejich výrobu | D |
| 25 | Stanovení obsahu acidodetergentní a neutrálně detergentní vlákniny (ADV, NDV) gravimetricky | JPP ÚKZÚZ, postup č. 10070.1; postup č. 10080.1 | Krmiva a suroviny pro jejich výrobu | D |
| 26 | Stanovení obsahu škrobu polarimetricky | JPP ÚKZÚZ, postup č. 10083.1 | Krmiva a suroviny pro jejich výrobu | D |
| 27 | Stanovení obsahu škrobu polarimetricky | JPP ÚKZÚZ, postup č. 50030.1 | Rostlinný materiál | D |
| 28 | Stanovení obsahu cukrů titračně | JPP ÚKZÚZ, postup č. 10084.1 | Krmiva a suroviny pro jejich výrobu | D |



**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 228/2024 ze dne: 15. 5. 2024**

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

Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský
objekt číslo 1071, Národní referenční laboratoř
Hroznová 63/2, 603 00 Brno

| Pořadové číslo ¹ | Přesný název zkušebního postupu / metody | Identifikace zkušebního postupu / metody ² | Předmět zkoušky | Stupně volnosti ³ |
|-----------------------------|--|---|-------------------------------------|------------------------------|
| 29 | Stanovení obsahu popele (ztráta žiháním) – gravimetricky | JPP ÚKZÚZ, postup č. 10004.1 | Krmiva a suroviny pro jejich výrobu | D |
| 30 | Stanovení obsahu nerozpustného podílu popela v HCl gravimetricky | JPP ÚKZÚZ, postup č. 10005.1 | Krmiva a suroviny pro jejich výrobu | D |
| 31 | Stanovení obsahu ve vodě rozpustných chloridů jako NaCl - titračně | JPP ÚKZÚZ, postup č. 10131.1 | Krmiva a suroviny pro jejich výrobu | D |
| 32 | Stanovení obsahu vitamínu A, E metodou HPLC/DAD, FLD | JPP ÚKZÚZ, postup č. 10381.1 | Krmiva a suroviny pro jejich výrobu | D |
| 33 | Stanovení čísla poklesu chronometricky | JPP ÚKZÚZ, postup č. 50140.1 | Obiloviny | D |
| 34 | Sedimentační index - Zelenyho test | JPP ÚKZÚZ, postup č. 50150.1 | Obiloviny | D |
| 35 | Farinografické stanovení vaznosti vody | JPP ÚKZÚZ, postup č. 50160.1 | Obiloviny | D |
| 36 | Stanovení obsahu mastných kyselin metodou GC/FID | JPP ÚKZÚZ, postup č. 50100.1 | Rostlinný materiál | B, D |
| 37 | Stanovení obsahu glukosinolátů metodou HPLC/DAD | JPP ÚKZÚZ, postup č. 50110.1 | Rostlinný materiál | D |
| 38 | Stanovení vybraných parametrů metodou NIRS | JPP ÚKZÚZ, postup č. 50050.1 | Olejniny, luštěniny | D |
| 39 | Stanovení vybraných parametrů metodou NIRS | JPP ÚKZÚZ, postup č. 50050.1 | Kukuřice silážní | D |
| 40 | Stanovení vybraných parametrů metodou NIRS | JPP ÚKZÚZ, postup č. 50050.1 | Obiloviny, mouka | D |
| 41 | Stanovení vybraných parametrů metodou NIRS | JPP ÚKZÚZ, postup č. 30980.3 | Půdy | D |



ČIA 01-P5086.L-20230824

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 228/2024 ze dne: 15. 5. 2024**

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

Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský
objekt číslo 1071, Národní referenční laboratoř
Hroznová 63/2, 603 00 Brno

| Pořadové číslo ¹ | Přesný název zkušební postupu / metody | Identifikace zkušební postupu / metody ² | Předmět zkoušky | Stupně volnosti ³ |
|-----------------------------|--|---|--|------------------------------|
| 42 | Stanovení obsahu indikátorových kongenerů polychlorovaných bifenyly (PCB) a perzistentních organochlorových pesticidů (OCP) metodou GC-MS/MS | JPP ÚKZÚZ, postup č. 30680.1; postup č. 30690.1 | Půdy, kaly, sedimenty | D |
| 43 | Stanovení obsahu indikátorových kongenerů polychlorovaných bifenyly (PCB) a perzistentních organochlorových pesticidů (OCP) metodou GC-MS/MS | JPP ÚKZÚZ, postup č. 10580.1; postup č. 10590.1 | Krmiva a suroviny pro jejich výrobu | D |
| 44 | Stanovení obsahu kanabinoidů metodou GC/FID | JPP ÚKZÚZ, postup č. 40280.1 | Rostlinný materiál | D |
| 45 | Stanovení vybraných doplňkových látek metodou HPLC/DAD, FLD | JPP ÚKZÚZ, postup č. 10350.1; postup č. 10360.1; postup č. 10390.1; postup č. 10400.1 | Krmiva a suroviny pro jejich výrobu | D |
| 46 | Multireziduální metoda stanovení pesticidů metodou GC-MS/MS | JPP ÚKZÚZ, postup č. 10610.1 | Krmiva a suroviny pro jejich výrobu, Rostlinný materiál | A, B, D |
| 47 | Multireziduální metoda stanovení pesticidů metodou LC-MS/MS | JPP ÚKZÚZ, postup č. 10600.1 | Krmiva a suroviny pro jejich výrobu, Rostlinný materiál | A, B, D |
| 48 | Multireziduální metoda stanovení pesticidů metodou LC-MS/MS | JPP ÚKZÚZ, postup č. 10600.1 | Půdy | B, D |



**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 228/2024 ze dne: 15. 5. 2024**

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

Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský
objekt číslo 1071, Národní referenční laboratoř
Hroznová 63/2, 603 00 Brno

| Pořadové číslo ¹ | Přesný název zkušebního postupu / metody | Identifikace zkušebního postupu / metody ² | Předmět zkoušky | Stupně volnosti ³ |
|-----------------------------|--|---|---|------------------------------|
| 49 | Stanovení vybraných prvků metodou ICP-MS | JPP ÚKZÚZ, postup č. 40032.1; postup č. 40224.1 | Rostlinný materiál | B, D |
| 50 | Stanovení vybraných prvků metodou ICP-MS | JPP ÚKZÚZ, postup č. 10290.1; postup č. 10300.1; postup č. 10410.1; postup č. 10440.1; postup č. 10470.1; postup č. 10412.1; postup č. 10472.1 | Krmiva a suroviny pro jejich výrobu | B, D |
| 51 | Stanovení obsahu metanolu v glycerolu metodou HS-GC/FID | JPP ÚKZÚZ, postup č. 10520.1 | Glycerol | D |
| 52 | Stanovení obsahu vybraných polybromovaných difenyletherů, metodou GC-MS/MS | JPP ÚKZÚZ, postup č. 30691.1 | Půdy, kaly, sedimenty | D |
| 53 | Stanovení obsahu melaminu a kyseliny kyanurové metodou LC-MS/MS | JPP ÚKZÚZ, postup č. 10530.2 | Krmiva a suroviny pro jejich výrobu | D |
| 54 | Stanovení obsahu glycerolu titrační metodou | JPP ÚKZÚZ, postup č. 10200.1 | Surový glycerol | D |
| 55 | Stanovení obsahu vody v glycerolu titrační metodou | JPP ÚKZÚZ, postup č. 10220.1 | Surový glycerol | D |
| 56 | Stanovení obsahu vitamínu D metodou LC-MS/MS | JPP ÚKZÚZ, postup č. 10271.1 | Krmiva a suroviny pro jejich výrobu | D |
| 57 | Stanovení obsahu vybraných reziduí polárních pesticidů metodou LC-MS/MS | JPP ÚKZÚZ, postup č. 10605.4; postup č. 10606.1 | Krmiva a suroviny pro jejich výrobu, rostlinný materiál | B, D |



**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 228/2024 ze dne: 15. 5. 2024**

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

Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský
objekt číslo 1071, Národní referenční laboratoř
Hroznová 63/2, 603 00 Brno

| Pořadové číslo ¹ | Přesný název zkušební postupu / metody | Identifikace zkušební postupu / metody ² | Předmět zkoušky | Stupně volnosti ³ |
|-----------------------------|--|---|---|------------------------------|
| 58 | Multireziduální metoda stanovení vybraných mykotoxinů metodou LC-MS/MS | JPP ÚKZÚZ, postup č. 10575.1 | Krmiva a suroviny pro jejich výrobu, rostlinný materiál | B, D |
| 59 | Stanovení přírodních toxinů metodou LC-MS/MS | JPP ÚKZÚZ, postup č. 10576.1 | Krmiva a suroviny pro jejich výrobu | B, D |
| 60 | Stanovení obsahu reziduí dithiokarbamátů metodou GC-MS/MS stanovených nepřímo jako CS ₂ | JPP ÚKZÚZ, postup č. 10615.1 | Krmiva a suroviny pro jejich výrobu, rostlinný materiál | D |
| 61 | Stanovení vybraných opiových alkaloidů metodou HPLC s DAD detekcí | JPP ÚKZÚZ, postup č. 50250.1 | Makovina | B, D |
| 62 | Stanovení obsahu fluoridů metodou ISE | JPP ÚKZÚZ, postup č. 10500.1 | Krmiva a suroviny pro jejich výrobu | D |
| 63 | Stanovení obsahu močoviny spektrofotometricky | JPP ÚKZÚZ, postup č. 10012.1 | Krmiva a suroviny pro jejich výrobu | D |
| 64 | Stanovení obsahu uhlovodíků C ₁₀ -C ₄₀ metodou GC/FID | JPP ÚKZÚZ, postup č. 30720.1 | Půdy, sedimenty | 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 platné vydání uvedeného postupu (včetně všech změn)

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



**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 228/2024 ze dne: 15. 5. 2024**

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

Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský
objekt číslo 1071, Národní referenční laboratoř
Hroznová 63/2, 603 00 Brno

Upřesnění rozsahu akreditace:

| Pořadové číslo zkoušky | Detailní informace k činnostem v rozsahu akreditace (stanovované analyty) |
|------------------------|--|
| 3 | P, K, Ca, Mg, Na, Cu, Zn, Ni, Co, Pb, Cd, Be, Cr, Al, Fe, Mn, As, S, Mo, V |
| 4 | P, K, Ca, Mg, Na, S |
| 5 | P, K, Ca, Mg, Na, Cu, Zn, Fe, Mn, S |
| 6 | Al, B, Ca, Cu, Fe, K, Mg, Mn, P, S, Zn |
| 36 | Kyselina arachová, behenová, eikosenová, eruková, laurová, lignocerová, linolenová, linolová, myristová, olejová, palmitová, stearová |
| 38 | Tuk, olej, sušina, dusíkaté látky |
| 39 | Sušina, dusíkaté látky, stravitelné dusíkaté látky, vláknina, acidodetergentní a neutrálně detergentní vláknina, škrob, cukr, celulóza |
| 40 | Sušina, dusíkaté látky, škrob, popel |
| 41 | Oxidovatelný uhlík - Cox, celkový dusík - Ntot, celkový organický uhlík -TOC |
| 42 | PCB28, PCB52, PCB101, PCB118, PCB138, PCB153, PCB180, HCB, alfa-HCH, beta-HCH, gama-HCH, delta-HCH, o,p'-DDT, o,p'-DDD, o,p'-DDE, p,p'-DDT, p,p'-DDD, p,p'-DDE |
| 43 | PCB28, PCB52, PCB101, PCB118, PCB138, PCB153, PCB180, HCB, alfa-HCH, beta-HCH, gama-HCH, delta-HCH, o,p'-DDT, o,p'-DDD, o,p'-DDE, p,p'-DDT, p,p'-DDD, p,p'-DDE, aldrin, dieldrin, endrin, endrin-ke-ton, isodrin, heptachlor, alfa-heptachlorepo-xid, beta-heptachlorepo-xid, alfa-endosulfan, beta-endosulfan, endosulfan sulfát, alfa-chlordan, gama-chlordan, oxychlordan, metoxychlor, mirex, kongenery toxafenu Parlar-26, Parlar-32, Parlar-50 a Parlar-62 |
| 44 | THC, CBD |
| 45 | Salinomycin, monensin, narasin, robenidin, nikarbazin, lasalocid |



**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 228/2024 ze dne: 15. 5. 2024**

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

Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský
objekt číslo 1071, Národní referenční laboratoř
Hroznová 63/2, 603 00 Brno

| Pořadové číslo zkoušky | Detailní informace k činnostem v rozsahu akreditace (stanovované analyty) |
|------------------------|--|
| 46 | Azinphos-ethyl, Azinphos-methyl, Azoxystrobin, Bifenox, Bifenthrin, Bixafen, Boscalid, Bromuconazole, Captan, Carbaryl, Carfentrazone-ethyl, Cyfluthrin, Cyhalothrin-lambda, Cypermethrin, Cyproconazole, Cyprodinil, Deltamethrin, Diazinon, Dicloran, Dicolfol, Difenoconazole, Dichlorvos, Dichlormid, Dimethoate, Dimethomorph, Diphenylamine, Endosulfan, Endosulfan sulfate, Epoxiconazole, Ethion, Etofenprox, Ethofumesate, Famoxadone, Fenamidone, Fenbuconazole, Fenhexamid, Fenitrothion, Fenpropidin, Fenpropimorph, Fenthion, Fenvalerate, Fipronil, Flonicamid, Fludioxonil, Flufenacet, Flumioxazin, Fluquinconazole, Flurochloridone, Flusilazole, Flutolanil, Flutriafol, Fluvalinate-tau, Folpet, Isoxadifen-ethyl, Isoxaflutole, Hexaconazole, Chlorfenvinphos, Chlorpropham, Chlorpyrifos, Chlorpyrifos-methyl, Indoxacarb, Iprodione, Iprovalicarb, Isoproturon, Kresoxim-methyl, Malaoxon, Malathion, Mefenpyr-diethyl, Mefentrifluconazole, Metalaxyl, Metconazole, Methacrifos, Methidathion, Metrafenone, Metribuzin, Monocrotophos, Myclobutanil, Napropamide, Nitrofen, Omethoate, Oxyfluorfen, Parathion, Penconazole, Pendimethalin, Permethrin, Phenthoate, Phosalone, Phosmet, Phtalimide, Picoxystrobin, Pirimicarb, Pirimiphos-methyl, Procymidone, Profenofos, Propiconazole, Propyzamide, Pyraflufen-ethyl, Pyrimethanil, Quinoxifen, Resmethrin, Spiroxamine, Tefluthrin, THPI, Tetraconazole, Triadimefon, Triadimenol, Triazophos, Trifloxystrobin, Trifluralin, Triticonazole, Vinclozolin |
| 47 | 2,4-D, Acephate, Acetamiprid, Acetochlor, Aclonifen, Alachlor, Amidosulfuron, Aminopyralid, Atrazine, Azadirachtin, Azinphos-methyl, Azoxystrobin, Benalaxyl, Bentazone, Benzovindiflupyr, Bitertanol, Bixafen, Boscalid, Bromoxynil, Bromuconazole, Carbaryl, Carbendazim, Carbofuran, Carbofuran-3-hydroxy, Carboxin, Carfentrazone-ethyl, Clomazone, Clopyralid, Clothianidin, Cyantraniliprole, Cyazofamid, Cyflufenamid, Cymoxanil, Cyproconazole, Cyprodinil, Demeton-S-methylsulfone, Desmedipham, Diazinon, Difenoconazole, Diflubenzuron, Diflufenican, Dichlorprop, Dichlorvos, Dimethachlor, Dimethenamid, Dimethoate, Dimethomorph, Dimoxystrobin, Diuron, Epoxiconazole, Ethofumesate, Famoxadone, Fenamidone, Fenbuconazole, Fenhexamid, Fenoxaprop-P, Fenoxaprop-P-ethyl, Fenpropidin, Fenpropimorph, Fenpyroximate, Fenthion, Florasulam, Fluazifop, Fluazifop-P-butyl, Fluazinam, Fludioxonil, Flufenacet, Fluopicolide, Fluopyram, Fluoxastrobin, Flupyradifuron, Flurochloridone, Fluquinconazole, Fluroxypyr, Flusilazole, Flutolanil, Flutriafol, Fluvalinate-tau, Fluxapyroxad, Foramsulfuron, Forchlorfenuron, Halauxifen-methyl, Haloxyfop, Haloxyfop-etotyl, Haloxyfop-methyl, Hexaconazole, Hexazinone, Hexythiazox, Chlorantraniliprole, Chloridazon, Chlorotoluron, Chlorpropham, Chlorpyrifos, Chlorpyrifos-methyl, Chlorsulfuron, Imazalil, Imazamox, Imidacloprid, Indoxacarb, Iodosulfuron-methyl, Iprodione, Iprovalicarb, Isofetamid, Isoproturon, Isoxaflutole, Kresoxim-methyl, Linuron, Lenacil, Malaoxon, Malathion, Mandestrobin, Mandipropamid, MCPA, MCPB, Mecoprop, Mefenpyr-diethyl, Mefentrifluconazole, Mesosulfuron-methyl, Mesotrione, Metalaxyl, Metamitron, Metazachlor, Metconazole, |



**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 228/2024 ze dne: 15. 5. 2024**

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

Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský
objekt číslo 1071, Národní referenční laboratoř
Hroznová 63/2, 603 00 Brno

| Pořadové číslo zkoušky | Detailní informace k činnostem v rozsahu akreditace (stanovované analyty) |
|------------------------|---|
| | Metobromuron, Methiocarb, Methiocarb sulfone, Methomyl, Methoxyfenozide, Metolachlor, Metrafenone, Metribuzin, Metsulfuron-methyl, Monocrotophos, Myclobutanil, Napropamide, Nicosulfuron, Omethoate, Paclobutrazol, Penconazole, Pencycuron, Pendimethalin, Penoxsulam, Pethoxamid, Phenmedipham, Phosalone, Phosmet, Phosphamidon, Picloram, Picolinafen, Picoxystrobin, Pinoxaden, Pirimicarb, Pirimicarb-desmethyl, Pirimiphos-methyl, Prochloraz, Propamocarb, Prometryn, Propachlor, Propaquizafop, Propiconazole, Propyzamide, Proquinazid, Prosulfocarb, Prothioconazole-desthio, Pyraclostrobin, Pyraflufen-ethyl, Pyridaben, Pyridate, Pyrimethanil, Pyriproxyfen, Pyroxsulam, Quinclorac, Quinmerac, Quinoxifen, Quizalofop-P, Quizalofop-P-ethyl, Quizalofop-P-tefuryl, Oxydemeton-methyl, Rimsulfuron, Silthiofam, Simazine, Spinosad, Spinosyn A, Spinosyn D, Spiroxamine, Sulfosulfuron, Tebuconazole, Tebufenozide, Tebufenpyrad, Tembotrione, Terbutylazine, Terbutryn, Tetraconazole, Thiabendazole, Thiacloprid, Thiamethoxam, Thiencarbazone-methyl, Thifensulfuron-methyl, Thiodicarb, Thiophanate-methyl, Triadimefon, Triadimenol, Tri-Allate, Triasulfuron, Triazophos, Tribenuron-methyl, Triclopyr, Trifloxystrobin, Triflusulfuron-methyl, Trinexapac, Trinexapac-ethyl, Triticonazole, Tritosulfuron, Zoxamide |
| 48 | 2,4-D, Acetamiprid, Acetochlor, Aclonifen, Alachlor, Amidosulfuron, Aminopyralid, Asulam, Atrazine, Atrazine-2-hydroxy, Atrazine-desethyl, Atrazine-desethyl-desisopropyl, Atrazine-desisopropyl, Azoxystrobin, Bentazone, Boscalid, Bromoxynil, Carbendazim, Chlorantraniliprole, Chloridazon, Chlorotoluron, Chlorpropham, Chlorpyrifos, Chlorsulfuron, Clomazone, Clopyralid, Cyflufenamid, Cymoxanil, Cyproconazole, Desmedipham, Dicamba, Dichlorprop, Difenoconazole, Diflufenican, Dimethachlor, Dimethenamid, Dimethoate, Dimethomorph, Dimoxystrobin, Diuron, Epoxiconazole, Ethofumesate, Fenhexamid, Fenpropidin, Fenpropimorph, Fenpyroximate, Florasulam, Fluazifop, Fluazifop-P-butyl, Fludioxonil, Flufenacet, Fluopicolide, Fluopyram, Fluoxastrobin, Flurochloridone, Fluroxypyr, Flusilazole, Fluvalinate-tau, Foramsulfuron, Haloxyfop, Haloxyfop-methyl, Hexazinone, Imazamox, Iodosulfuron-methyl, Iprovalicarb, Isoproturon, Isoxaflutole, Lenacil, Linuron, MCPA, Mecoprop, Mefenpyr-diethyl, Mesotrione, Metalaxyl, Metamitron, Metazachlor, Metconazole, Methomyl, Methoxyfenozide, Metolachlor, Metribuzin, Metsulfuron-methyl, Napropamide, Nicosulfuron, Omethoate, Penconazole, Pendimethalin, Pethoxamid, Phenmedipham, Picloram, Picoxystrobin, Pinoxaden, Pirimiphos-methyl, Prochloraz, Prometryn, Propachlor, Propamocarb, Propaquizafop, Propiconazole, Propyzamide, Proquinazid, Prothioconazole-desthio, Pyraclostrobin, Pyridate, Pyroxsulam, Quinclorac, Quinmerac, Quinoxifen, Quizalofop, Quizalofop-P-ethyl, Rimsulfuron, Simazine, Spiroxamine, Sulfosulfuron, Tebuconazole, Tebufenpyrad, Terbutylazine, Terbutylazine-2-hydroxy, Terbutylazine-desethyl, Terbutryn, Tetraconazole, Thiacloprid, Thiencarbazone-methyl, Thifensulfuron-methyl, Thiophanate-methyl, Triadimenol, Triasulfuron, Triclopyr, Trifloxystrobin, Trinexapac-ethyl, Tritosulfuron |



**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 228/2024 ze dne: 15. 5. 2024**

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

Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský
objekt číslo 1071, Národní referenční laboratoř
Hroznová 63/2, 603 00 Brno

| Pořadové číslo zkoušky | Detailní informace k činnostem v rozsahu akreditace (stanovované analyty) |
|------------------------|--|
| 49 | Pb, As, Mo, Ni, Cu, Mn, Co, B, Be, Al, Cd, Zn, V, Cr, Fe |
| 50 | Cd, Pb, Cr, As, Se, I, Co, Ni |
| 52 | PBDE 28, 47, 66, 85, 99, 100, 153, 154, 183 |
| 57 | Chlormekvát, mepikvát, glyfosát, N-acetyl-glyfosát, glufosinát, aminomethylfosfonová kyselina (AMPA), N-acetyl-glufosinát (NAG), Fosetyl-Al, Ethefon, 3-[hydroxy(methyl)fosfinoyl] propionová kyselina (MPP) |
| 58 | Aflatoxin B1, B2, G1, G2, T-2 toxin, deoxynilvalenol, ochratoxin A, enniatin A, A1, B, B1, fumonisin B1, fumonisin B2, beauvericin, zearalenon, HT-2 toxin |
| 59 | Ergocornin, ergocorninin, ergosin, ergosinin, ergocrystin, ergocrystinin, ergocryptin, ergocryptinin, ergotamin, ergotaminin, ergometrin, ergometrinin, retrosin, monokrotalin, senecionin, senecifilin, senkirkin |
| 61 | Morfin |



**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 228/2024 ze dne: 15. 5. 2024**

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

Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský
objekt číslo 1071, Národní referenční laboratoř
Hroznová 63/2, 603 00 Brno

3. ÚKZÚZ, NRL, Odbor NRL Opava

Zkoušky:

| Pořadové číslo ¹ | Přesný název zkušebního postupu / metody | Identifikace zkušebního postupu / metody ² | Předmět zkoušky | Stupně volnosti ³ |
|-----------------------------|---|---|-------------------------------------|------------------------------|
| 1 | Stanovení obsahu vlhkosti (sušiny) – gravimetricky | JPP ÚKZÚZ, postup č. 10002.1 | Krmiva a suroviny pro jejich výrobu | - |
| 2 | Stanovení obsahu vlhkosti (sušiny) – gravimetricky | JPP ÚKZÚZ, postup č. 40010.1 | Rostlinný materiál | - |
| 3 | Stanovení obsahu vlhkosti (sušiny) – gravimetricky | JPP UKZÚZ, postup č. 30020.1 | Půdy, kaly, sedimenty | - |
| 4 | Stanovení obsahu popele – gravimetricky | JPP ÚKZÚZ, postup č. 10004.1 | Krmiva a suroviny pro jejich výrobu | - |
| 5 | Stanovení obsahu organických látek (ztráta žiháním, spalitelné látky) - gravimetricky | JPP ÚKZÚZ, postup č. 30900.1 | Půdy, kaly, sedimenty | - |
| 6 | Stanovení obsahu tuku (oleje) – gravimetricky | JPP ÚKZÚZ, postup č. 10058.1 | Krmiva a suroviny pro jejich výrobu | - |
| 7 | Stanovení obsahu tuku (oleje) – gravimetricky | JPP ÚKZÚZ, postup č. 10060.1 | Krmiva a suroviny pro jejich výrobu | - |
| 8 | Stanovení obsahu vlákniny – gravimetricky | JPP ÚKZÚZ, postup č. 10068.1 | Krmiva a suroviny pro jejich výrobu | - |
| 9 | Neobsazeno | | | |
| 10 | Stanovení obsahu nerozpustného podílu popela v HCl gravimetricky | JPP ÚKZÚZ, postup č. 10005.1 | Krmiva a suroviny pro jejich výrobu | - |
| 11 | Stanovení obsahu ve vodě rozpustných chloridů jako NaCl titračně | JPP ÚKZÚZ, postup č. 10131.1 | Krmiva a suroviny pro jejich výrobu | - |
| 12 | Stanovení obsahu škrobu polarimetricky | JPP ÚKZÚZ, postup č. 10083.1 | Krmiva a suroviny pro jejich výrobu | - |
| 13 | Stanovení obsahu cukrů titračně | JPP ÚKZÚZ, postup č. 10084.1 | Krmiva a suroviny pro jejich výrobu | - |



**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 228/2024 ze dne: 15. 5. 2024**

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

Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský
objekt číslo 1071, Národní referenční laboratoř
Hroznová 63/2, 603 00 Brno

| Pořadové číslo ¹ | Přesný název zkušební postupu / metody | Identifikace zkušební postupu / metody ² | Předmět zkoušky | Stupně volnosti ³ |
|-----------------------------|---|---|-------------------------------------|------------------------------|
| 14 | Stanovení obsahu dusíku titračně a dusíkatých látek výpočtem | JPP ÚKZÚZ, postup č. 10014.1 | Krmiva a suroviny pro jejich výrobu | - |
| 15 | Stanovení obsahu dusíku titračně | JPP ÚKZÚZ, postup č. 40018.1; postup č. 40053.1 | Rostlinný materiál | - |
| 16 | Neobsazeno | | | |
| 17 | Stanovení obsahu robenidinu – HPLC s UV detekcí | JPP ÚKZÚZ, postup č. 10390.1 | Krmiva a suroviny pro jejich výrobu | - |
| 18 | Stanovení obsahu vitamínu A, E – HPLC s UV detekcí | JPP ÚKZÚZ, postup č. 10380.1 | Krmiva a suroviny pro jejich výrobu | - |
| 19 | Neobsazeno | | | |
| 20 | Stanovení obsahu fosforu – spektrofotometricky | JPP ÚKZÚZ, postup č. 40018.1; postup č. 40060.1 | Rostlinný materiál | - |
| 21 | Stanovení obsahu vybraných doplňkových látek – HPLC s UV detekcí | JPP ÚKZÚZ, postup č. 10350.1 | Krmiva a suroviny pro jejich výrobu | - |
| 22 | Stanovení obsahu polyaromatických uhlovodíků – HPLC s UV a FL detekcí | JPP ÚKZÚZ, postup č. 40260.1 | Rostlinný materiál | - |
| 23 | Stanovení obsahu polyaromatických uhlovodíků – HPLC s UV a FL detekcí | JPP ÚKZÚZ, postup č. 30660.1 | Půdy, kaly, sedimenty | - |
| 24 | Neobsazeno | | | |
| 25 | Stanovení obsahu vybraných prvků metodou FAES | JPP ÚKZÚZ, postup č. 40018.1; postup č. 40080.1 | Rostlinný materiál | - |



**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 228/2024 ze dne: 15. 5. 2024**

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

Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský
objekt číslo 1071, Národní referenční laboratoř
Hroznová 63/2, 603 00 Brno

| Pořadové číslo ¹ | Přesný název zkušební postupu / metody | Identifikace zkušební postupu / metody ² | Předmět zkoušky | Stupně volnosti ³ |
|-----------------------------|--|---|-------------------------------------|------------------------------|
| 26 | Stanovení obsahu vybraných prvků metodou FAAS | JPP ÚKZÚZ, postup č. 10450.1 | Krmiva a suroviny pro jejich výrobu | - |
| 27 | Neobsazeno | | | |
| 28 | Stanovení obsahu vybraných prvků metodou FAAS | JPP ÚKZÚZ, postup č. 40018.1; postup č. 40034.1; postup č. 40070.1; postup č. 40110.1 | Rostlinný materiál | - |
| 29 | Stanovení zrnitosti půd pipetovací metodou a gravimetricky | JPP ÚKZÚZ, postup č. 30250.1 | Půdy, kaly, sedimenty | - |
| 30 | Stanovení pH půdy - ISE | JPP ÚKZÚZ, postup č. 30040.1; postup č. 30041.1; postup č. 30042.1 | Půdy, kaly, sedimenty | - |
| 31 | Stanovení obsahu vybraných prvků metodou ICP-OES | JPP ÚKZÚZ, postup č. 10150.1; postup č. 10320.1; postup č. 10480.1; postup č. 10282.1 | Krmiva a suroviny pro jejich výrobu | - |
| 32 | Stanovení obsahu vybraných prvků metodou ICP-OES | JPP ÚKZÚZ, postup č. 30068.1; postup č. 30074.1 | Půdy, kaly, sedimenty | - |
| 33 | Stanovení obsahu vybraných prvků metodou ICP-OES | JPP ÚKZÚZ, postup č. 30350.2; postup č. 30360.1; postup č. 30500.2 | Půdy, kaly, sedimenty | - |



**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 228/2024 ze dne: 15. 5. 2024**

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

Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský
objekt číslo 1071, Národní referenční laboratoř
Hroznová 63/2, 603 00 Brno

| Pořadové číslo ¹ | Přesný název zkušebního postupu / metody | Identifikace zkušebního postupu / metody ² | Předmět zkoušky | Stupně volnosti ³ |
|-----------------------------|---|---|-------------------------------------|------------------------------|
| 34 | Stanovení obsahu vybraných prvků metodou ICP-OES | JPP ÚKZÚZ, postup č. 40018.1; postup č. 40030.1; postup č. 40032.1; postup č. 40034.1; postup č. 40090.1; postup č. 40100.1 | Rostlinný materiál | - |
| 35 | Stanovení obsahu Hg na přístroji AMA | JPP ÚKZÚZ, postup č. 10420.1 | Krmiva a suroviny pro jejich výrobu | - |
| 36 | Stanovení obsahu Hg na přístroji AMA | JPP ÚKZÚZ, postup č. 30460.1 | Půdy, kaly, sedimenty | - |
| 37 | Stanovení obsahu Hg na přístroji AMA | JPP ÚKZÚZ, postup č. 40190.1 | Rostlinný materiál | - |
| 38 | Stanovení parametrů metodou NIRS (tuk (olej)) | JPP ÚKZÚZ, postup č. 50050.1 | Rostlinný materiál | - |
| 39 | Stanovení vybraných parametrů metodou NIRS | JPP ÚKZÚZ, postup č. 50050.1 | Rostlinný materiál | - |
| 40 | Stanovení theobrominu a kofeinu metodou HPLC s UV detekcí | JPP ÚKZÚZ, postup č. 10542.2 | Krmiva a suroviny pro jejich výrobu | - |

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 platné vydání uvedeného postupu (včetně všech změn)

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



**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 228/2024 ze dne: 15. 5. 2024**

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

Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský
objekt číslo 1071, Národní referenční laboratoř
Hroznová 63/2, 603 00 Brno

Upřesnění rozsahu akreditace:

| Pořadové číslo zkoušky | Detailní informace k činnostem v rozsahu akreditace (stanovované analyty) |
|------------------------|--|
| 21 | Salinomycin, monensin a narasin |
| 22-23 | Naphtalene, acenaphtylene, acenaphtene, fluorene, fluoranthene, phenanthrene, anthracene, pyrene, benzo(a)anthracene, chrysene, benzo(b)fluoranthene, benzo(k)fluoranthene, benzo(a)pyrene, dibenzo(a,h)anthracene, benzo(ghi)perylene, indeno(1,2,3-cd)pyrene, benzo(e)pyrene, perylene |
| 25 | Na, K |
| 26 | Pb, Cd |
| 28 | Ca, Mg, Pb, Cd |
| 29 | Stanovované frakce: částice pod 0,001 mm, částice pod 0,002 mm, částice pod 0,006 mm, částice pod 0,01 mm, částice pod 0,05 mm, částice pod 0,063 mm, částice od 0,001 do 0,01mm, částice od 0,01 do 0,05mm, částice od 0,051 do 0,25mm, částice od 0,25 do 2,0 mm, částice od 2,0 do 4,0 mm |
| 31 | Zn, Co, Ni, Cr, Cu, Mn, Fe, Ca, K, Mg, Na, P, As, Se |
| 32 | Al, Ca, Cd, K, Mg, P, S, Cu, Mn, Zn, Fe, B |
| 33 | Zn, Co, Ni, Cr, V, Be, Cu, Mn, Mo, Fe, Al, Ca, K, Mg, Na, P, S, As, Pb, Cd |
| 34 | Al, As, B, Be, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, K, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, P, Pb, S, V, Zn |
| 39 | Sušina, dusíkaté látky, stravitelné dusíkaté látky, vláknina, acidodetergentní vláknina (ADF), neutrálně detergentní vláknina (NDF), škrob, cukr, celulóza |



**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 228/2024 ze dne: 15. 5. 2024**

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

Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský
objekt číslo 1071, Národní referenční laboratoř
Hroznová 63/2, 603 00 Brno

4. ÚKZÚZ, NRL, Oddělení NRL Plzeň

Zkoušky:

| Pořadové číslo ¹ | Přesný název zkušebního postupu / metody | Identifikace zkušebního postupu / metody ² | Předmět zkoušky | Stupně volnosti ³ |
|-----------------------------|--|---|--------------------------------------|------------------------------|
| 1 | Stanovení obsahu vlhkosti (sušiny) gravimetricky | JPP ÚKZÚZ, postup č. 30020.1 | Půdy, kaly, sedimenty | D |
| 2 | Stanovení obsahu vlhkosti gravimetricky a dopočet sušiny | JPP ÚKZÚZ, postup č. 20001.1 | Hnojiva a suroviny pro jejich výrobu | D |
| 3 | Stanovení obsahu vlhkosti (sušiny) gravimetricky | JPP ÚKZÚZ, postup č. 40010.1 | Rostlinný materiál | D |
| 4 | Stanovení obsahu dusíku titračně | JPP ÚKZÚZ, postup č. 40020.1; postup č. 40053.1 | Rostlinný materiál | D |
| 5 | Neobsazeno | | | |
| 6 | Stanovení obsahu fosforu spektrofotometricky | JPP ÚKZÚZ, postup č. 40020.1; postup č. 40060.1 | Rostlinný materiál | D |
| 7 | Stanovení obsahu sodíku metodou FAES | JPP ÚKZÚZ, postup č. 40034.1; postup č. 40080.1 | Rostlinný materiál | D |
| 8 | Stanovení obsahu draslíku metodou FAES | JPP ÚKZÚZ, postup č. 40020.1; postup č. 40080.1 | Rostlinný materiál | D |
| 9 | Neobsazeno | | | |
| 10 | Stanovení obsahu vybraných prvků metodou FAAS | JPP ÚKZÚZ, postup č. 40020.1; postup č. 40070.1 | Rostlinný materiál | D |
| 11-12 | Neobsazeno | | | |
| 13 | Stanovení hodnoty pH elektrochemicky | JPP ÚKZÚZ, postup č. 20221.1; postup č. 20376.1 | Hnojiva a suroviny pro jejich výrobu | D |
| 14 | Stanovení hodnoty pH elektrochemicky | JPP ÚKZÚZ, postup č. 30040.1 | Půdy, kaly, sedimenty | D |



**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 228/2024 ze dne: 15. 5. 2024**

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

Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský
objekt číslo 1071, Národní referenční laboratoř
Hroznová 63/2, 603 00 Brno

| Pořadové číslo ¹ | Přesný název zkušební postupu / metody | Identifikace zkušební postupu / metody ² | Předmět zkoušky | Stupně volnosti ³ |
|-----------------------------|---|---|--------------------------------------|------------------------------|
| 15 | Stanovení obsahu vybraných prvků metodou ICP-OES | JPP ÚKZÚZ, postup č. 30350.2; postup č. 30500.2 | Půdy, kaly, sedimenty | D |
| 16 | Stanovení obsahu vybraných prvků metodou ICP-OES | JPP ÚKZÚZ, postup č. 20061.1; postup č. 20062.1; postup č. 20070.3 | Hnojiva a suroviny pro jejich výrobu | D |
| 17 | Stanovení obsahu síry metodou ICP-OES | JPP ÚKZÚZ, postup č. 40030.1; postup č. 40100.1 | Rostlinný materiál | D |
| 18 | Stanovení obsahu vybraných prvků metodou ICP-OES | JPP ÚKZÚZ, postup č. 40034.1; postup č. 40090.1; postup č. 40100.1 | Rostlinný materiál | D |
| 19 | Stanovení obsahu vybraných prvků metodou ICP-OES | JPP ÚKZÚZ, postup č. 30068.1; postup č. 30074.1 | Půdy, kaly, sedimenty | D |
| 20 | Stanovení obsahu rtuti na přístroji AMA | JPP ÚKZÚZ, postup č. 20110.1 | Hnojiva a suroviny pro jejich výrobu | D |
| 21 | Stanovení obsahu rtuti na přístroji AMA | JPP ÚKZÚZ, postup 40190.1 | Rostlinný materiál | D |
| 22 | Stanovení obsahu rtuti na přístroji AMA | JPP ÚKZÚZ, postup č. 30460.1 | Půdy, kaly, sedimenty | D |
| 23 | Stanovení obsahu amonného dusíku titračně | JPP ÚKZÚZ, postup č. 20130.1 | Hnojiva a suroviny pro jejich výrobu | D |
| 24 | Stanovení obsahu amidického dusíku spektrofotometricky | JPP ÚKZÚZ, postup č. 20150.1 | Hnojiva a suroviny pro jejich výrobu | D |
| 25 | Stanovení obsahu dusičnanového a amonného dusíku podle Devarda titračně | JPP ÚKZÚZ, postup č. 20131.1 | Hnojiva a suroviny pro jejich výrobu | D |



**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 228/2024 ze dne: 15. 5. 2024**

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

Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský
objekt číslo 1071, Národní referenční laboratoř
Hroznová 63/2, 603 00 Brno

| Pořadové číslo ¹ | Přesný název zkušebního postupu / metody | Identifikace zkušebního postupu / metody ² | Předmět zkoušky | Stupně volnosti ³ |
|-----------------------------|--|---|--------------------------------------|------------------------------|
| 26 | Stanovení obsahu celkového dusíku v močovinně titračně | JPP ÚKZÚZ, postup č. 20134.1 | Hnojiva a suroviny pro jejich výrobu | D |
| 27 | Stanovení obsahu celkového dusíku podle Jodlbauera titračně | JPP ÚKZÚZ, postup č. 20135.2 | Hnojiva a suroviny pro jejich výrobu | D |
| 28-29 | Neobsazeno | | | |
| 30 | Stanovení obsahu vodorozpustného fosforu gravimetricky | JPP ÚKZÚZ, postup č. 20161.1 | Hnojiva a suroviny pro jejich výrobu | D |
| 31-32 | Neobsazeno | | | |
| 33 | Stanovení obsahu draslíku rozpustného ve vodě gravimetricky | JPP ÚKZÚZ, postup č. 20171.1 | Hnojiva a suroviny pro jejich výrobu | D |
| 34 | Stanovení obsahu vápníku a hořčíku komplexometricky | JPP ÚKZÚZ, postup č. 20180.1 | Hnojiva a suroviny pro jejich výrobu | D |
| 35 | Neobsazeno | | | |
| 36 | Stanovení obsahu vápníku a hořčíku metodou FAAS (celkový a vodorozpustný) | JPP ÚKZÚZ, postup č. 20065.1; postup č. 20066.1; postup č. 20064.1 | Hnojiva a suroviny pro jejich výrobu | D |
| 37 | Neobsazeno | | | |
| 38 | Stanovení obsahu chloridů rozpustných ve vodě v nepřítomnosti organických látek titračně | JPP ÚKZÚZ, postup č. 20021.1 | Hnojiva a suroviny pro jejich výrobu | D |
| 39 | Stanovení obsahu biuretu v močovinně spektrofotometricky | JPP ÚKZÚZ, postup č. 20151.1 | Hnojiva a suroviny pro jejich výrobu | D |
| 40 | Stanovení obsahu popela a spalitelných látek gravimetricky | JPP ÚKZÚZ, postup č. 20010.1 | Hnojiva a suroviny pro jejich výrobu | D |



**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 228/2024 ze dne: 15. 5. 2024**

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

Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský
objekt číslo 1071, Národní referenční laboratoř
Hroznová 63/2, 603 00 Brno

| Pořadové číslo ¹ | Přesný název zkušebního postupu / metody | Identifikace zkušebního postupu / metody ² | Předmět zkoušky | Stupně volnosti ³ |
|-----------------------------|---|---|--------------------------------------|------------------------------|
| 41 | Stanovení velikosti částic granulometricky | JPP ÚKZÚZ, postup č. 20231.1 | Hnojiva a suroviny pro jejich výrobu | D |
| 42 | Stanovení obsahu fosforu rozpustného v roztoku neutrálního citronanu amonného gravimetricky | JPP ÚKZÚZ, postup č. 20162.1 | Hnojiva a suroviny pro jejich výrobu | D |
| 43 | Stanovení obsahu síry gravimetricky (celkový a vodorozpustný – síranová forma) | JPP ÚKZÚZ, postup č. 20190. | Hnojiva a suroviny pro jejich výrobu | D |
| 44 | Stanovení elektrické vodivosti elektrochemicky | JPP ÚKZÚZ, postup č. 20030.1 | Hnojiva a suroviny pro jejich výrobu | D |
| 45 | Stanovení uhlíku a dusíku elementární analýzou | JPP ÚKZÚZ, postup č. 30995.1 | Půdy, kaly, sedimenty | D |
| 46 | Stanovení celkového dusíku podle Dumase | JPP ÚKZÚZ, postup č. 40058.1 | Rostlinný materiál | 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 platné vydání uvedeného postupu (včetně všech změn)

³ stupeň volnosti: A – Flexibilita týkající se materiálů/výrobků (předmět zkoušky), B – Flexibilita týkající se komponent/parametrů/vlastností, C – Flexibilita týkající se výkonnosti metody, 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) |
|------------------------|---|
| 10 | Ca, Mg |
| 15 | As, Be, Cd, Co, Cr, Cu, Mo, Ni, Pb, V, Zn |



**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 228/2024 ze dne: 15. 5. 2024**

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

Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský
objekt číslo 1071, Národní referenční laboratoř
Hroznová 63/2, 603 00 Brno

| Pořadové číslo zkoušky | Detailní informace k činnostem v rozsahu akreditace (stanovované analyty) |
|------------------------|--|
| 16 | Al, As, B, Be, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, K, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, P, Pb, S, V, Zn Vyjadřuje se jako P ₂ O ₅ nebo P ₂ O ₅ v sušině Vyjadřuje se jako K ₂ O nebo K ₂ O v sušině Vyjadřuje se jako MgO nebo MgO v sušině Vyjadřuje se jako CaO nebo CaO v sušině |
| 18 | Al, As, B, Ba, Be, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, K, Mg, Mo, Mn, Na, Ni, P, Pb, V, Zn |
| 19 | Al, B, Ca, Cu, Fe, K, Mg, Mn, P, S, Zn |
| 23-25 | Vyjadřuje se jako N |
| 30 | Vyjadřuje se jako P ₂ O ₅ |
| 33 | Vyjadřuje se jako K ₂ O |
| 34 | Vyjadřuje se formou: hořčík jako MgO nebo MgO v sušině, hořčík jako MgCO ₃ nebo MgCO ₃ v sušině, vápník jako CaO nebo CaO v sušině, vápník jako CaCO ₃ nebo CaCO ₃ v sušině suma vápníku a hořčíku se vyjadřuje jako: CaCO ₃ + MgCO ₃ , CaCO ₃ + MgCO ₃ v sušině, nebo jako CaO + MgO |
| 36 | Vyjadřuje se formou: hořčík jako MgO nebo MgO v sušině, hořčík jako MgCO ₃ nebo MgCO ₃ v sušině, vápník jako CaO nebo CaO v sušině, vápník jako CaCO ₃ nebo CaCO ₃ v sušině suma vápníku a hořčíku se vyjadřuje jako: CaCO ₃ + MgCO ₃ , CaCO ₃ + MgCO ₃ v sušině, nebo jako CaO + MgO |
| 40 | Vyjadřuje se formou: popel, popel v sušině, spalitelné látky v sušině |
| 42 | Vyjadřuje se jako P ₂ O ₅ |
| 43 | Vyjadřuje se formou: síranová síra jako S, SO ₃ ²⁻ nebo SO ₄ ²⁻ |



**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 228/2024 ze dne: 15. 5. 2024**

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

Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský
objekt číslo 1071, Národní referenční laboratoř
Hroznová 63/2, 603 00 Brno

5. ÚKZÚZ, NRL, Oddělení speciálních analýz rostlin a krmiv

Zkoušky:

| Pořadové číslo ¹ | Přesný název zkušebního postupu / metody | Identifikace zkušebního postupu / metody ² | Předmět zkoušky | Stupně volnosti ³ |
|-----------------------------|---|---|---|------------------------------|
| 1 | Zkoušení sadby a odrůd brambor na přítomnost virů metodou ELISA | JPP ÚKZÚZ, postup č. 40310.1 | Hlízy a nať brambor | - |
| 2 | Stanovení obsahu vlhkosti (sušiny) gravimetricky | JPP ÚKZÚZ, postup č. 10001.1 | Krmiva a suroviny pro jejich výrobu | - |
| 3 | Stanovení obsahu vlhkosti (sušiny) gravimetricky | JPP ÚKZÚZ, postup č. 50010.1 | Rostlinný materiál | - |
| 4 | Stanovení obsahu dusíku titračně a dusíkatých látek výpočtem | JPP ÚKZÚZ, postup č. 10014.1 | Krmiva a suroviny pro jejich výrobu, rostlinný materiál | - |
| 5 | Stanovení obsahu tuku gravimetricky | JPP ÚKZÚZ, postup č. 10058.1 | Krmiva a suroviny pro jejich výrobu | - |
| 6 | Stanovení obsahu tuku v olejnatých semenech gravimetricky | JPP ÚKZÚZ, postup č. 10060.1 | Krmiva a suroviny pro jejich výrobu | - |
| 7 | Stanovení obsahu vlákniny gravimetricky | JPP ÚKZÚZ, postup č. 10068.1 | Krmiva a suroviny pro jejich výrobu, rostlinný materiál | - |
| 8 | Stanovení obsahu popele gravimetricky | JPP ÚKZÚZ, postup č. 10004.1 | Krmiva a suroviny pro jejich výrobu | - |
| 9 | Stanovení obsahu škrobu polarimetricky | JPP ÚKZÚZ, postup č. 10083.1 | Krmiva a suroviny pro jejich výrobu | - |
| 10 | Stanovení obsahu cukrů titračně | JPP ÚKZÚZ, postup č. 10084.1 | Krmiva a suroviny pro jejich výrobu, rostlinný materiál | - |
| 11 | Stanovení obsahu celkového fosforu spektrofotometricky | JPP ÚKZÚZ, postup č. 10128.1 | Krmiva a suroviny pro jejich výrobu | - |
| 12 | Stanovení obsahu rozpustných chloridů jako chlorid sodný titračně | JPP ÚKZÚZ, postup č. 10129.1 | Krmiva a suroviny pro jejich výrobu | - |



**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 228/2024 ze dne: 15. 5. 2024**

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

Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský
objekt číslo 1071, Národní referenční laboratoř
Hroznová 63/2, 603 00 Brno

| Pořadové číslo ¹ | Přesný název zkušební postupu / metody | Identifikace zkušební postupu / metody ² | Předmět zkoušky | Stupně volnosti ³ |
|-----------------------------|--|---|--|------------------------------|
| 13 | Stanovení obsahu aminokyselin metodou LC s UV detekcí | JPP ÚKZÚZ, postup č. 10021.1 | Krmiva a suroviny pro jejich výrobu | - |
| 14 | Stanovení obsahu vybraných prvků metodou FAAS | JPP ÚKZÚZ, postup č. 10325.1 | Krmiva a suroviny pro jejich výrobu | - |
| 15 | Stanovení obsahu vybraných prvků metodou FAAS/FAES | JPP ÚKZÚZ, postup č. 10135.1 | Krmiva a suroviny pro jejich výrobu | - |
| 16 | Stanovení obsahu vitamínu A, E metodou HPLC s UV detekcí | JPP ÚKZÚZ, postup č. 10380.1 | Krmiva a suroviny pro jejich výrobu | - |
| 17 | Stanovení robenidinu a nikarbazinu metodou HPLC s UV detekcí | JPP ÚKZÚZ, postup č. 10390.1; postup č. 10360.1 | Krmiva a suroviny pro jejich výrobu | - |
| 18 | Stanovení obsahu vybraných doplňkových látek metodou HPLC s UV detekcí | JPP ÚKZÚZ, postup č. 10350.1 | Krmiva a suroviny pro jejich výrobu | - |
| 19 | Stanovení obsahu mastných kyselin v tucích a olejích metodou GC s FID detektorem | JPP ÚKZÚZ, postup č. 10040.1 | Osivo olejnin, krmiva a suroviny pro jejich výrobu | - |
| 20 | Stanovení obsahu glukosinolátů metodou HPLC s UV detekcí | JPP ÚKZÚZ, postup č. 10540.1 | Semeno řepky a produkty jeho zpracování | - |
| 21 | Stanovení obsahu arsenu metodou atomové AAS HG | JPP ÚKZÚZ, postup č. 10430.1 | Krmiva a suroviny pro jejich výrobu | - |
| 22 | Stanovení obsahu kadmia a olova metodou FAAS | JPP ÚKZÚZ, postup č. 10450.1 | Krmiva a suroviny pro jejich výrobu | - |
| 23 | Stanovení obsahu rtuti spektrofotometricky | JPP ÚKZÚZ, postup č. 10420.1 | Krmiva a suroviny pro jejich výrobu | - |



**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 228/2024 ze dne: 15. 5. 2024**

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

Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský
objekt číslo 1071, Národní referenční laboratoř
Hroznová 63/2, 603 00 Brno

| Pořadové číslo ¹ | Přesný název zkušební postupu / metody | Identifikace zkušební postupu / metody ² | Předmět zkoušky | Stupně volnosti ³ |
|-----------------------------|---|---|-------------------------------------|------------------------------|
| 24 | Stanovení obsahu 5-vinyl-2-thiooxazolidonu (goitrinu) metodou GC s FID detektorem | JPP ÚKZÚZ, postup č. 10550.1 | Krmiva a suroviny pro jejich výrobu | - |
| 25 | Stanovení aktivity fytázy spektrofotometricky | JPP ÚKZÚZ, postup č. 10100.1 | Krmiva a suroviny pro jejich výrobu | - |
| 26 | Stanovení obsahu celkového a volného tryptofanu metodou HPLC/FLD | JPP ÚKZK, postup č. 10023.2 | Krmiva a suroviny pro jejich výrobu | - |
| 27 | Stanovení obsahu hydroxyanalogu methioninu metodou HPLC s UV detekcí | JPP ÚKZÚZ, postup č. 10330.1 | Krmiva a suroviny pro jejich výrobu | - |

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 platné vydání uvedeného postupu (včetně všech změn)

³ stupeň volnosti: A – Flexibilita týkající se materiálů/výrobků (předmět zkoušky), B – Flexibilita týkající se komponent/parametrů/vlastností, C – Flexibilita týkající se výkonnosti metody, 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 | Stanovované viry: LR, Y, A, X, M, S (PrimeDiagnostic) |
| 13 | Alanin, arginin, cystin, glycin, histidin, kyselina asparagová, kyselina glutamová, isoleucin, leucin, lysin, methionin, phenylalanin, prolin, serin, threonin, tyrosin, valin |
| 14 | Cu, Mn, Fe, Zn |
| 15 | Na, K, Ca, Mg |
| 18 | Monensin, salinomycin, narasin |



**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 228/2024 ze dne: 15. 5. 2024**

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

Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský
objekt číslo 1071, Národní referenční laboratoř
Hroznová 63/2, 603 00 Brno

| Pořadové číslo zkoušky | Detailní informace k činnostem v rozsahu akreditace (stanovované analyty) |
|------------------------|--|
| 19 | Kapronová (C6:0), kaprylová (C8:0), kaprinová (C10:0), undekanová (C11:0), laurová (C12:0), tridekanová (C13:0), myristová (C14:0), myristoolejová (C14:1), pentadekanová (C15:0), cis-10-pentadecenová (C15:1), palmitová (C16:0), palmitoolejová (C16:1), heptadekanová (C17:0), cis-10-heptadecenová (C17:1), stearová (C18:0), trans-9-elaidová (C18:1), cis-9-olejová (C18:1), trans,trans 9,12-linolelaidová (C18:2), cis,cis-9,12-linolová (C18:2), arachová (C20:0), all cis-6,9,12- γ linolenová (C18:3), cis-9-gadolejová (C20:1), cis-11-gondová (C20:1), all cis-9,12,15- α linolenová (C18:3), heneikosanová (C21:0), cis-11,14-eikosadienová (C20:2), behenová (C22:0), all cis-8,11,14-eikosatrienová (C20:3), cis-13-eruková (C22:1), all cis-5,8,11,14-arachidonová (C20:4), trikosanová (C23:0), cis,cis-13,16-dokosadienová (C22:2), lignocerová (C24:0), all cis-5,8,11,14,17-eikosapentaenová (EPA, C20:5), cis-15-nervonová (C24:1), all cis-4,7,10,13,16, 19- dokosaheptaenová (DHA, C22:6) |
| 20 | Glukorafanin, glukotropaeolin, gluukoiberin, progoin, epiprogoitrin, sinigrin, glukonapoleiferin, gluukoalyssin, glukonapin, 4 - hydroxyglukobrassicin, glukobrassicinapin, 4 - methoxyglukobrassicin, glukonasturtiin, glukoneobrassicin, glukobrassicin |



**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 228/2024 ze dne: 15. 5. 2024**

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

Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský
objekt číslo 1071, Národní referenční laboratoř
Hroznová 63/2, 603 00 Brno

6. ÚKZÚZ, NRL, Oddělení mikrobiologie a biochemie

Zkoušky:

| Pořadové číslo ¹ | Přesný název zkušebního postupu / metody | Identifikace zkušebního postupu / metody ² | Předmět zkoušky | Stupně volnosti ³ |
|-----------------------------|---|---|--------------------------------------|------------------------------|
| 1 | Stanovení přítomnosti GMO metodou PCR | JPP ÚKZÚZ, postup č. 60071.1; postup č. 60072.1; postup č. 60073.1; postup č. 60074.1; postup č. 10251.1; postup č. 10252.1; postup č. 10253.1; postup č. 10700.1; postup č. 10254.1; postup č. 10255.1; postup č. 10257.1; postup č. 10258.1; postup č. 10259.1 | Rostlinný materiál | B, D |
| 2 | Stanovení vlivu chemikálií na substrátem indukovanou respiraci inkubačním pokusem | JPP ÚKZÚZ, postup č. 31200.1 | Hnojiva a suroviny pro jejich výrobu | - |
| 3 | Stanovení vlivu chemikálií, půd a půdních výluhů na krátkodobou nitrifikační aktivitu | JPP ÚKZÚZ, postup č. 31220.2 | Hnojiva a suroviny pro jejich výrobu | - |
| 4 | Zkouška inhibice reprodukce roupice <i>Enchytraeus crypticus</i> | JPP ÚKZÚZ, postup č. 31290.1 | Hnojiva a suroviny pro jejich výrobu | - |
| 5 | Zkouška inhibice reprodukce a mortality chvostoskoka <i>Folsomia candida</i> | JPP ÚKZÚZ, postup č. 31300.1 | Hnojiva a suroviny pro jejich výrobu | - |



**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 228/2024 ze dne: 15. 5. 2024**

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

Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský
objekt číslo 1071, Národní referenční laboratoř
Hroznová 63/2, 603 00 Brno

| Pořadové číslo ¹ | Přesný název zkušební postupu / metody | Identifikace zkušební postupu / metody ² | Předmět zkoušky | Stupně volnosti ³ |
|-----------------------------|---|---|--------------------------------------|------------------------------|
| 6 | Kvalitativní stanovení screeningových elementů a genetických modifikací metodou qPCR pomocí Rotor–Gene Probe PCR kitu | JPP ÚKZÚZ, postup č. 10262.1; postup č. 10263.1 | Rostlinný materiál | B, D |
| 7 | Kvantitativní stanovení genetických modifikací metodou qPCR pomocí Rotor–Gene Probe PCR kitu | JPP ÚKZÚZ, postup č. 10264.1; postup č. 10265.1 | Rostlinný materiál | B, D |
| 8 | Test vlivu chemikálií na délku kořene salátu <i>Lactuca sativa</i> | JPP ÚKZÚZ, postup č. 31268.1 | Hnojiva a suroviny pro jejich výrobu | - |

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 platné vydání uvedeného postupu (včetně všech změn)

³ stupeň volnosti: A – Flexibilita týkající se materiálů/výrobků (předmět zkoušky), B – Flexibilita týkající se komponent/parametrů/vlastností, C – Flexibilita týkající se výkonnosti metody, 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 | Stanovované screeningové elementy: alkohol dehydrogenáza C, UDP-glukosopyrofosforyláza, škrobová invertáza, fosfolipáza D, gen kódující skupinu proteinů I/Y, cruciferin A, sójový lektin, promotor 35S, terminátor NOS, promotor FMV, bar, Cry1Ab, Ctp2-cp4epsps, cp4 epsps, nptII, pat, CaMV. – stanovované transgeny: Bavlina: 281-24-236 x 3006-210-23, GHB119, GHB614, LLCotton25, MON531, MON1445, MON15985, MON88913, T304-40, MON88701. Brambory: EH-92-527-1. |



**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 228/2024 ze dne: 15. 5. 2024**

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

Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský
objekt číslo 1071, Národní referenční laboratoř
Hroznová 63/2, 603 00 Brno

| Pořadové číslo zkoušky | Detailní informace k činnostem v rozsahu akreditace (stanovované analyty) |
|------------------------|--|
| | Kukuřice: Bt11, Bt176, CBH351, DAS1507, DAS40278, DAS59122, GA21, GAT 98140, MIR604, MIR162, MON810, MON863, MON87460, MON88017, MON89034, NK603, T25, 3272, MON 87427, 5307, VCO-01981-5, DP4114-3, MON87403, MON87411, MZIR098. Rýže: Bt63, LL601, LL62. Řepka: GT73, MS1xRF1, MS1xRF2, MS8xRF3, T45, TOPAS19/2 (HCN92), DP073496. Sója: A2704-12, A5547-127, BPS-CV127-9, DP305423-1, DP356043, FG72, MON40-3-2, MON87701, MON87705, MON87708, MON89788, DAS 68416-4, MON 87769, DAS 81419-2, DAS 44406-6, MON87751. |
| 6 | Stanovované screeningové elementy: bar. – Stanovované transgeny: Kukuřice: GAT98140, MON810. Sója: MON40-3-2, MON89788, MON87701. |
| 7 | Stanovované transgeny: Kukuřice: MON810. Sója: MON40-3-2, MON89788, MON87701. |



**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 228/2024 ze dne: 15. 5. 2024**

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

Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský
objekt číslo 1071, Národní referenční laboratoř
Hroznová 63/2, 603 00 Brno

7. ÚKZÚZ, NRL, Oddělení zkoušení přípravků na ochranu rostlin

Zkoušky:

| Pořadové číslo ¹ | Přesný název zkušebního postupu / metody | Identifikace zkušebního postupu / metody ² | Předmět zkoušky | Stupně volnosti ³ |
|-----------------------------|--|---|---|------------------------------|
| 1 | Stanovení hustoty tenziometrem | SOP-FCH-07-01 (CIPAC MT 3.1; CIPAC MT 3.3.1) | Přípravky na ochranu rostlin – kapalné formulace | D |
| 2 | Stanovení hodnoty pH potenciometrickou metodou | SOP-FCH-07-02 (CIPAC MT 75.3) | Přípravky na ochranu rostlin | D |
| 3 | Stanovení zbytku na síť gravimetrickou metodou | SOP-FCH-07-07 (CIPAC MT 185) | Přípravky na ochranu rostlin aplikovatelné jako disperze ve vodě | D |
| 4 | Stanovení smáčitelnosti vizuální metodou | SOP-FCH-07-05 (CIPAC MT 53.3.1) | Přípravky na ochranu rostlin – smáčitelné prášky a granuláty | D |
| 5 | Stanovení vody metodou podle Karl Fischera | SOP-CH-07-01 (CIPAC MT 30.5) | Přípravky na ochranu rostlin, jejichž účinné látky nebo formulační přísady nereagují s použitým typem činidla | D |
| 6 | Stanovení stability pesticidních vodných roztoků po zředění vizuální metodou | SOP-FCH-07-06 (CIPAC MT 41.1) | Přípravky na ochranu rostlin – vodné roztoky | D |
| 7 | Stanovení stability kapalných formulací při 0 °C vizuální metodou | SOP-FCH-07-03 (CIPAC MT 39.3) | Přípravky na ochranu rostlin – kapalné formulace | D |
| 8 | Stanovení velikosti částic metodou laserové difrakce | SOP-FCH-08-01 (CIPAC MT 187) | Přípravky na ochranu rostlin | D |
| 9 | Stanovení zbytku na síť gravimetrickou metodou | SOP-FCH-08-03 (CIPAC MT 167) | Přípravky na ochranu rostlin aplikovatelné jako disperze ve vodě | D |



**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 228/2024 ze dne: 15. 5. 2024**

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

Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský
objekt číslo 1071, Národní referenční laboratoř
Hroznová 63/2, 603 00 Brno

| Pořadové číslo ¹ | Přesný název zkušebního postupu / metody | Identifikace zkušebního postupu / metody ² | Předmět zkoušky | Stupně volnosti ³ |
|-----------------------------|--|---|---|------------------------------|
| 10 | Stanovení vylévatelnosti (zbytku R) a vypláchnutelného zbytku (r) gravimetrickou metodou | SOP-FCH-08-02 (CIPAC MT 148; CIPAC MT 148.1) | Přípravky na ochranu rostlin – kapalné formulace | D |
| 11 | Stanovení persistentní pěnivosti vizuální metodou | SOP-FCH-10-01 (CIPAC MT 47.2, 47.3) | Přípravky na ochranu rostlin | D |
| 12 | Stanovení stability emulze EC a EW formulací vizuální metodou | SOP-FCH-10-02 (CIPAC MT 36.3) | Přípravky na ochranu rostlin – emulgovatelné koncentráty a emulze typu olej ve vodě | D |
| 13 | Stanovení síranového popele gravimetrickou metodou | SOP-FCH-17-01 (CIPAC MT 29) | Přípravky na ochranu rostlin | D |
| 14 | Stanovení povrchového napětí tenziometrem | SOP-FCH-17-02 (OECD 115) | Přípravky na ochranu rostlin | - |
| 15 | Stanovení dispergovatelnosti ve vodě dispergovatelných granulí gravimetrickou metodou | SOP-FCH-19-01 (CIPAC MT 174) | Přípravky na ochranu rostlin | D |
| 16 | Stanovení volných chlorfenolů jako 2,4-dichlorfenol nebo jako 4-chlor-2-methylfenol spektrofotometrickou metodou | SOP-CH-10-01 (CIPAC MT 69.1-69.6) | Přípravky na ochranu rostlin, které obsahují účinnou látku na bázi fenoxykyseliny | D |
| 17 | Stanovení xylenu v EC formulacích metodou GC s FID detekcí | SOP-CH-07-02 | Přípravky na ochranu rostlin – emulgovatelné koncentráty | D |
| 18 | Stanovení glyphosatu metodou HPLC s UV detekcí | SOP-CH-10-02 (CIPAC 284/SL/(M)/-) | Přípravky na ochranu rostlin | D |



**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 228/2024 ze dne: 15. 5. 2024**

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

Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský
objekt číslo 1071, Národní referenční laboratoř
Hroznová 63/2, 603 00 Brno

| Pořadové číslo ¹ | Přesný název zkušebního postupu / metody | Identifikace zkušebního postupu / metody ² | Předmět zkoušky | Stupně volnosti ³ |
|-----------------------------|---|---|------------------------------|------------------------------|
| 19 | Stanovení dvojsytných a trojsytných alkoholů metodou GC s FID detekcí | SOP-CH-14-01 | Přípravky na ochranu rostlin | B |
| 20 | Stanovení toluenu metodou headspace GC s FID detekcí | SOP-CH-17-01 (CIPAC MT 198) | Přípravky na ochranu rostlin | D |
| 21 | Stanovení formulačních přísad v POR metodou HPLC s využitím MS detekce | SOP-CH-17-02 | Přípravky na ochranu rostlin | B |
| 22 | Stanovení formulačních přísad a nečistot v POR metodou GC s MS detekcí | SOP-CH-19-01 | Přípravky na ochranu rostlin | B |
| 23 | Stanovení účinných látek v POR metodou GC s FID detekcí | SOP-CH-19-02 | Přípravky na ochranu rostlin | B |
| 24 | Stanovení účinných látek v POR metodou kapalinové chromatografie s UV detekcí | SOP-CH-19-03 | Přípravky na ochranu rostlin | B |
| 25 | Stanovení prašnosti granulovaných formulací gravimetrickou metodou | SOP-FCH-19-06 (CIPAC MT 171.1) | Přípravky na ochranu rostlin | D |
| 26 | Stanovení rozpustnosti a stability roztoku gravimetricky | SOP-FCH-19-05 (CIPAC MT 179, 179.1) | Přípravky na ochranu rostlin | D |
| 27 | Stanovení disperzní stability suspenzí vizuální metodou | SOP-FCH-19-04 (CIPAC MT 180) | Přípravky na ochranu rostlin | D |



**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 228/2024 ze dne: 15. 5. 2024**

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

Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský
objekt číslo 1071, Národní referenční laboratoř
Hroznová 63/2, 603 00 Brno

| Pořadové číslo ¹ | Přesný název zkušebního postupu / metody | Identifikace zkušebního postupu / metody ² | Předmět zkoušky | Stupně volnosti ³ |
|-----------------------------|---|---|--|------------------------------|
| 28 | Stanovení suspendovatelnosti formulací tvořících suspenze po zředění vodou gravimetrickou metodou | SOP-FCH-19-02 (CIPAC MT 184, 184.1) | Přípravky na ochranu rostlin | D |
| 29 | Stanovení suspendovatelnosti formulací tvořících suspenze po zředění vodou metodou GC s FID detekcí | SOP-FCH-19-02 (CIPAC MT 184, 184.1) | Přípravky na ochranu rostlin | B |
| 30 | Stanovení suspendovatelnosti formulací tvořících suspenze po zředění vodou metodou kapalinové chromatografie s UV detekcí | SOP-FCH-19-02 (CIPAC MT 184, 184.1) | Přípravky na ochranu rostlin | B |
| 31 | Stanovení samovolnosti dispergace suspenzních koncentrátů metodou GC s FID detekcí | SOP-FCH-19-03 (CIPAC MT 160) | Přípravky na ochranu rostlin | B |
| 32 | Stanovení samovolnosti dispergace suspenzních koncentrátů metodou kapalinové chromatografie s UV detekcí | SOP-FCH-19-03 (CIPAC MT 160) | Přípravky na ochranu rostlin | B |
| 33 | Stanovení hustoty pyknometrickou metodou | SOP-FCH-23-01 (CIPAC MT 3.2.1) | Přípravky na ochranu rostlin – kapalné formulace | D |
| 34 | Stanovení hustoty baňkovou metodou | SOP-FCH-21-01 (CIPAC MT 3.3.2) | Přípravky na ochranu rostlin – kapalné formulace | D |



**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 228/2024 ze dne: 15. 5. 2024**

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

Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský
objekt číslo 1071, Národní referenční laboratoř
Hroznová 63/2, 603 00 Brno

| Pořadové číslo ¹ | Přesný název zkušebního postupu / metody | Identifikace zkušebního postupu / metody ² | Předmět zkoušky | Stupeň volnosti ³ |
|-----------------------------|---|---|------------------------------|------------------------------|
| 35 | Stanovení formulačních přísad a nečistot v POR metodou GC s FID detekcí | SOP-CH-22-01 | Přípravky na ochranu rostlin | B |
| 36 | Stanovení formulačních přísad a nečistot v POR metodou LC s MS detekcí | SOP-CH-23-01 | Přípravky na ochranu rostlin | B |

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 platné vydání uvedeného postupu (včetně všech změn)

³ stupeň volnosti: A – Flexibilita týkající se materiálů/výrobků (předmět zkoušky), B – Flexibilita týkající se komponent/parametrů/vlastností, C – Flexibilita týkající se výkonnosti metody, 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) |
|------------------------|---|
| 19 | Propylenglykol, ethylenglykol, glycerol, 1,6-hexandiol |
| 21 | 1,2-benzisothiazol-3-on, 2-methyl-4-isothiazolin-3-one |
| 22 | 1,2,3-TMB, 1,2,4-TMB, 1-butanol, 1-methylnaftalen, 1-pentanol, 2-ethyl-1-hexanol, 2-methyl-1-butanol, 2-methylnaftalen, acetophenone, benzyl alcohol, butyl glycol, butylovaný hydroxytoluen, cumen, cyklohexanon, diaceton alcohol, dimethyl adipate, dimethyl glutarate, dimethyl succinate, ethylbenzen, gamma-butyrolactone, isobutanol, isopropyl myristate, mesitylene, methyl octanoate, naftalen, phenetole, propylene carbonate, toluen, xylene |
| 23 | 2,4-D EHE, aclonifen, ametryn, azoxystrobin, bixafen, boscalid, clomazone, cyflufenamid, cypermethrin, cyproconazole, deltamethrin, difenoconazole, diflufenican, dimethachlor, dimoxystrobin, epoxiconazole, ethofumesate, fenhexamid, fludioxonil, fluroxypyr-meptyl, lambda-cyhalothrin, metalaxyl-M, metamitron, metazachlor, metconazole, metolachlor, metribuzin, myclobutanil, napropamid, paclobutrazol, pendimethalin, permethrin, pethoxamid, piperonyl butoxide, pirimiphos-methyl, propiconazole, prosulfocarb, pyraclostrobin, pyraflufen-ethyl, quizalofop-P-ethyl, silthiofam, spiroxamin, tebuconazole, thiabendazole, trifloxystrobin, trifluralin, trinexapac-ethyl, zoxamide |



**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 228/2024 ze dne: 15. 5. 2024**

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

Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský
objekt číslo 1071, Národní referenční laboratoř
Hroznová 63/2, 603 00 Brno

| Pořadové číslo zkoušky | Detailní informace k činnostem v rozsahu akreditace (stanovované analyty) |
|------------------------|--|
| 24 | 2,4-D, acetamiprid, aclonifen, azoxystrobin, bentazone, boscalid, captan, clethodim, clomazone, cloquintocet-mexyl, cymoxanil, cypermethrin, cyproconazole, cyprodinil, deltamethrin, difenoconazole, diflufenican, dimethachlor, dimethomorph, dimoxystrobin, dithianon, epoxiconazole, fenhexamid, fipronil, florasulam, fludioxonil, flufenacet, flumioxazin, fluroxypyr-meptyl, flurprimidol, folpet, giberelin, hexythiazox, chlortoluron, imazamox, imidacloprid, isoxaben, lambda-cyhalothrin, mandipropamid, mefentrifluconazole, metamitron, metconazole, metribuzin, napropamid, paclobutrazol, pendimethalin, permethrin, pethoxamid, phenmedipham, picloram, pinoxaden, prosulfocarb, prothioconazole, pyraclostrobin, pyridate, quizalofop-p-ethyl, sedaxane, silthiofam, s-metolachlor, spinetoram, spinosad, spirotetramat, tau-fluvalinat, tebuconazole, tefluthrin, terbuthylazine, thiacloprid, thimethoxam, thiophanate-methyl, triclopyr, trifloxystrobin, trifluralin, triflusulfuron-methyl, trinexapac-ethyl, triticonazole, zoxamide |
| 29 | 2,4-D EHE, aclonifen, ametryn, azoxystrobin, bixafen, boscalid, clomazone, cyflufenamid, cypermethrin, cyproconazole, deltamethrin, difenoconazole, diflufenican, dimethachlor, dimoxystrobin, epoxiconazole, ethofumesate, fenhexamid, fludioxonil, fluroxypyr-meptyl, lambda-cyhalothrin, metalaxyl-M, metamitron, metazachlor, metconazole, metolachlor, metribuzin, myclobutanil, napropamid, paclobutrazol, pendimethalin, permethrin, pethoxamid, piperonyl butoxide, pirimiphos-methyl, propiconazole, prosulfocarb, pyraclostrobin, pyraflufen-ethyl, quizalofop-P-ethyl, silthiofam, spiroxamin, tebuconazole, thiabendazole, trifloxystrobin, trifluralin, trinexapac-ethyl, zoxamide |
| 30 | 2,4-D, acetamiprid, aclonifen, azoxystrobin, bentazone, boscalid, captan, clethodim, clomazone, cloquintocet-mexyl, cymoxanil, cypermethrin, cyproconazole, cyprodinil, deltamethrin, difenoconazole, diflufenican, dimethachlor, dimethomorph, dimoxystrobin, dithianon, epoxiconazole, fenhexamid, fipronil, florasulam, fludioxonil, flufenacet, flumioxazin, fluroxypyr-meptyl, flurprimidol, folpet, giberelin, hexythiazox, chlortoluron, imazamox, imidacloprid, isoxaben, lambda-cyhalothrin, mandipropamid, mefentrifluconazole, metamitron, metconazole, metribuzin, napropamid, paclobutrazol, pendimethalin, permethrin, pethoxamid, phenmedipham, picloram, pinoxaden, prosulfocarb, prothioconazole, pyraclostrobin, pyridate, quizalofop-p-ethyl, sedaxane, silthiofam, s-metolachlor, spinetoram, spinosad, spirotetramat, tau-fluvalinat, tebuconazole, tefluthrin, terbuthylazine, thiacloprid, thimethoxam, thiophanate-methyl, triclopyr, trifloxystrobin, trifluralin, triflusulfuron-methyl, trinexapac-ethyl, triticonazole, zoxamide |
| 31 | 2,4-D EHE, aclonifen, ametryn, azoxystrobin, bixafen, boscalid, clomazone, cyflufenamid, cypermethrin, cyproconazole, deltamethrin, difenoconazole, diflufenican, dimethachlor, dimoxystrobin, epoxiconazole, ethofumesate, fenhexamid, fludioxonil, fluroxypyr-meptyl, lambda-cyhalothrin, metalaxyl-M, metamitron, metazachlor, metconazole, metolachlor, metribuzin, myclobutanil, napropamid, paclobutrazol, pendimethalin, permethrin, |



**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 228/2024 ze dne: 15. 5. 2024**

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

Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský
objekt číslo 1071, Národní referenční laboratoř
Hroznová 63/2, 603 00 Brno

| Pořadové číslo zkoušky | Detailní informace k činnostem v rozsahu akreditace (stanovované analyty) |
|------------------------|---|
| | pethoxamid, piperonyl butoxide, pirimiphos-methyl, propiconazole, prosulfocarb, pyraclostrobin, pyraflufen-ethyl, quizalofop-P-ethyl, silthiofam, spiroxamin, tebuconazole, thiabendazole, trifloxystrobin, trifluralin, trinexapac-ethyl, zoxamide |
| 32 | 2,4-D, acetamiprid, aclonifen, azoxystrobin, bentazone, boscalid, captan, clomazone, cloquintocet-mexyl, cymoxanil, cypermethrin, cyproconazole, cyprodinil, deltamethrin, difenoconazole, diflufenican, dimethachlor, dimethomorph, dimoxystrobin, dithianon, epoxiconazole, fenhexamid, fipronil, florasulam, fludioxonil, flufenacet, flumioxazin, fluroxypyr-meptyl, flurprimidol, folpet, giberelin, hexythiazox, chlortoluron, imazamox, imidacloprid, isoxaben, lambda-cyhalothrin, mandipropamid, mefentrifluconazole, metamitron, metconazole, metribuzin, napropamid, paclobutrazol, pendimethalin, permethrin, pethoxamid, phenmedipham, picloram, pinoxaden, prosulfocarb, prothioconazole, pyraclostrobin, pyridate, quizalofop-p-ethyl, sedaxane, silthiofam, s-metolachlor, spinetoram, spinosad, spirotetramat, tau-fluvalinat, tebuconazole, tefluthrin, terbuthylazine, thiacloprid, thimethoxam, thiophanate-methyl, triclopyr, trifloxystrobin, trifluralin, triflurosulfuron-methyl, trinexapac-ethyl, triticonazole, zoxamide |
| 35 | 1-methyl-2-pyrrolidone, 1-octanol, 1-pentanol, 2-ethyl-1-hexanol, 2-ethylhexyl-S-lactate, 2-methyl-1-butanol, acetophenone, benzyl alcohol, benzyl benzoate, butylovaný hydroxytoluen, cyklohexanone, diaceton alcohol, dipropylenglykol monomethylether, gamma-butyrolactone, isopropyl myristate, methyl octanoate, N,N-dimethyldecanamide, N,N-dimethylactamide, N-octyl-2-pyrrolidone, n-propyl-S-lactate, phenetole, propylene carbonate, tris-2-ethylhexylphosphate |
| 36 | 1,2,4-(1H)-triazole, 1,2-benzisothiazol-3-one, 2-methyl-4-isothiazolin-3-one, 5-chloro-2-methyl-2h-isothiazolin-3-one, Z-isomer azoxystrobin |

Vysvětlivky:

| | |
|----------|--|
| CIPAC MT | Mezinárodní organizace pro spolupráci v oblasti analýz pesticidů (Collaborative International Pesticides Analytical Council Miscellaneous Techniques) |
| EC | Emulgovatelné koncentráty |
| ELISA | Enzyme linked immuno sorbent assay |
| ETA-AAS | Atomová absorpční spektrometrie s elektrotermickou atomizací |
| EW | Emulze typu olej ve vodě |
| FAAS | Atomová absorpční spektrometrie s atomizací v plamenu |
| FAES | Atomová emisní spektrometrie s atomizací v plamenu |
| FCH | Fyzikálně-chemický |
| FID | Plamenově ionizační detektor |
| FLD | Fluorescenční detektor |



**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 228/2024 ze dne: 15. 5. 2024**

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

Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský
objekt číslo 1071, Národní referenční laboratoř
Hroznová 63/2, 603 00 Brno

| | |
|-----------|--|
| GC | Plynová chromatografie |
| GC/MS | Plynová chromatografie s hmotnostní detekcí |
| GC-MS/MS | Plynová chromatografie s tandemovou hmotnostní spektrometrií |
| GMO | Geneticky modifikovaný organismus |
| HG-AAS | Atomová absorpční spektrometrie s metodou generování hydridů |
| HPLC | Vysokoučinná kapalinová chromatografie |
| HPLC/FLD | Vysokoučinná kapalinová chromatografie s fluorescenčním detektorem |
| HPLC/UVD | Vysokoučinná kapalinová chromatografie s UV detektorem |
| HPLC/DAD | Vysokoučinná kapalinová chromatografie s diode array detektorem |
| HS-GC/FID | Plynová chromatografie s FID detektorem a nástřikem plynné fáze vzorků (headspace) |
| CH | Chemický |
| ICP-MS | Optická emisní spektrometrie s hmotnostní detekcí |
| ICP-OES | Optická emisní spektrometrie v indukčně vázaném plazmatu |
| ISE | Iontově-selektivní elektroda |
| JPP ÚKZÚZ | Jednotné pracovní postupy ÚKZÚZ |
| LC | Kapalinová chromatografie |
| LC-MS/MS | Kapalinová chromatografie s tandemovou hmotnostní spektrometrií |
| MS | Hmotnostní spektrometrie |
| NIRS | Blízká infračervená spektroskopie |
| PCR | Polymerázová řetězová reakce |
| POR | Přípravky na ochranu rostlin |
| SOP | Standardní operační postup |
| UHPLC | Ultra-vysokoučinná kapalinová chromatografie |
| UV | Ultrafialová oblast |

