

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

**Laboratoř M O R A V A s.r.o.**  
Oderská 456, Butovice, 742 13 Studénka

*Laboratoř uplatňuje flexibilní přístup k rozsahu akreditace upřesněný v dodatku.*

*Aktuální seznam činností prováděných v rámci flexibilního rozsahu má laboratoř k dispozici u vedoucího laboratoře.*

*Laboratoř je způsobilá provádět samostatné vzorkování.*

**Zkoušky:**

| Pořadové číslo <sup>1</sup> | Přesný název zkušebního postupu/metody                                                                                                    | Identifikace zkušebního postupu/metody <sup>2</sup>                                                                             | Předmět zkoušky                                                                                                                                                     |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                           | Stanovení síranů titračně                                                                                                                 | <b>SOP 01</b><br>(ČSN 75 7477)                                                                                                  | Vody I, vody čištěné, vody kotelní, vodné výluhy odpadů                                                                                                             |
| 2                           | Stanovení As, Be, Cd, Mo, Pb, Sb, Se, V metodou AAS – elektrotermické atomizace                                                           | <b>SOP 02</b><br>(ČSN EN ISO 15586; ČSN EN ISO 5961)                                                                            | Vody I, vody čištěné, vody kotelní, vodné výluhy odpadů                                                                                                             |
| 3                           | Stanovení As, Cd, Pb metodou AAS – elektrotermické atomizace                                                                              | <b>SOP 02 A</b><br>(ČSN EN ISO 15586; ČSN EN ISO 5961; JPP ÚKZÚZ – Analýza rostlinného materiálu)                               | Potraviny, zemědělské produkty, krmiva, rostlinný materiál                                                                                                          |
| 4                           | Stanovení As, Be, Cd, Mo, Pb, Sb, Se, V metodou AAS – elektrotermické atomizace                                                           | <b>SOP 02 C</b><br>(ČSN EN ISO 15586; ČSN EN ISO 5961; ČSN 46 5735; ČSN 72 1227; JPP ÚKZÚZ – Analýza půd II)                    | Odpady, půdy, kaly, sedimenty, písek, hnojiva                                                                                                                       |
| 5                           | Stanovení veškeré rtuti analyzátozem AMA                                                                                                  | <b>SOP 03</b><br>(ČSN 75 7440; ČSN 46 5735; ČSN 72 1227; JPP ÚKZÚZ – Analýza půd II; JPP ÚKZÚZ – Analýza rostlinného materiálu) | Vody I, vody čištěné a vody kotelní, vodné výluhy odpadů, potraviny, zemědělské produkty, krmiva, rostlinný materiál, odpady, půdy, kaly, sedimenty, písek, hnojiva |
| 6                           | Stanovení rozpuštěného reaktivního křemíku fotometricky a jeho forem (SiO <sub>2</sub> , kyselina křemičitá) dopočtem z naměřených hodnot | <b>SOP 04</b><br>(ČSN 75 7481)                                                                                                  | Vody I, vody čištěné a vody kotelní                                                                                                                                 |
| 7                           | Stanovení chemické spotřeby kyslíku (CHSK <sub>Cr</sub> ) titračně                                                                        | <b>SOP 05</b><br>(ČSN ISO 6060)                                                                                                 | Vody I, vodné výluhy odpadů                                                                                                                                         |



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

**Laboratoř M O R A V A s.r.o.**  
Oderská 456, Butovice, 742 13 Studénka

| Pořadové číslo <sup>1</sup> | Přesný název zkušební postupu/metody                                                                                       | Identifikace zkušební postupu/metody <sup>2</sup>                     | Předmět zkoušky                                           |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| 8                           | Stanovení biochemické spotřeby kyslíku po 5 dnech (BSK <sub>5</sub> ) optickou luminiscenční metodou                       | <b>SOP 06</b><br>(ČSN EN ISO 5815-1)                                  | Vody I, vodné výluhy odpadů                               |
| 9                           | Stanovení dusičnanového dusíku fotometricky a dusičnanů dopočtem z naměřených hodnot                                       | <b>SOP 07</b><br>(ČSN ISO 7890-3)                                     | Vody I, vody čištěné, vody kotelní, vodné výluhy odpadů   |
| 10                          | Stanovení anionaktivních tenzidů fotometricky                                                                              | <b>SOP 08</b><br>(ČSN EN 903)                                         | Vody I, vodné výluhy odpadů                               |
| 11                          | Stanovení amoniakálního dusíku fotometricky, anorganického, celkového dusíku a amonných iontů dopočtem z naměřených hodnot | <b>SOP 09</b><br>(ČSN ISO 7150-1)                                     | Vody I, vody čištěné, vody kotelní, vodné výluhy odpadů   |
| 12                          | Stanovení fosforu a fosforečnanů fotometricky a P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> dopočtem z naměřených hodnot                 | <b>SOP 10</b><br>(ČSN EN ISO 6878)                                    | Vody I, vody čištěné, vody kotelní, vodné výluhy odpadů   |
| 13                          | Stanovení dusitanového dusíku fotometricky a dusitanů dopočtem z naměřených hodnot                                         | <b>SOP 11</b><br>(ČSN EN 26777)                                       | Vody I, vody čištěné, vodné výluhy odpadů                 |
| 14 <sub>(3)</sub>           | Stanovení polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU) metodou kapalinové chromatografie (HPLC/FLD)                        | <b>SOP 12</b><br>(ČSN EN ISO 17993;<br>ČSN 75 7554)                   | Vody I, vodné výluhy odpadů                               |
| 15 <sub>(3)</sub>           | Stanovení polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU) metodou kapalinové chromatografie (HPLC/FLD)                        | <b>SOP 12 A</b><br>(ČSN EN 16181)                                     | Odpady, půdy, kaly, sedimenty, písek, hnojiva             |
| 16 <sub>(3)</sub>           | Stanovení polychlorovaných bifenyly (PCB), organochlorovaných pesticidů (OCP) metodou plynové chromatografie (GC/ECD)      | <b>SOP 13</b><br>(ČSN EN ISO 6468)                                    | Vody I, vodné výluhy odpadů                               |
| 17 <sub>(3)</sub>           | Stanovení polychlorovaných bifenyly (PCB), organochlorovaných pesticidů (OCP) metodou plynové chromatografie (GC/ECD)      | <b>SOP 13 A</b><br>(ČSN EN 61619;<br>ČSN EN 12766-1;<br>ČSN EN 17322) | Odpady, půdy, kaly, sedimenty, hnojiva, izolační kapaliny |





**Příloha je nedílnou součástí  
osvědčení o akreditaci č.: 189/2021 ze dne: 23. 3. 2021**

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

**Laboratoř M O R A V A s.r.o.**  
Oderská 456, Butovice, 742 13 Studénka

| Pořadové číslo <sup>1</sup> | Přesný název zkušebního postupu/metody                                                                       | Identifikace zkušebního postupu/metody <sup>2</sup>                                                                                                                                                                 | Předmět zkoušky                                            |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| 18                          | Stanovení jednosytných fenolů těkajících s vodní parou fotometricky                                          | <b>SOP 15</b><br>(ČSN ISO 6439)                                                                                                                                                                                     | Vody I, vodné výluhy odpadů                                |
| 19                          | Stanovení bóru fotometricky                                                                                  | <b>SOP 16</b><br>(ČSN ISO 9390)                                                                                                                                                                                     | Vody I, vody čištěné, vodné výluhy odpadů                  |
| 20                          | Stanovení barvy vizuálně                                                                                     | <b>SOP 17</b><br>(ČSN EN ISO 7887)                                                                                                                                                                                  | Vody I, vody čištěné                                       |
| 21                          | Stanovení veškerých a snadno uvolnitelných kyanidů fotometricky                                              | <b>SOP 19</b><br>(ČSN ISO 6703-2;<br>ČSN 75 7415)                                                                                                                                                                   | Vody I, vodné výluhy odpadů                                |
| 22                          | Stanovení veškerých a snadno uvolnitelných kyanidů fotometricky                                              | <b>SOP 19 A</b><br>(ČSN ISO 6703-2;<br>ČSN 75 7415)                                                                                                                                                                 | Odpady, půdy, kaly, sedimenty                              |
| 23                          | Stanovení fluoridů potenciometricky ISE                                                                      | <b>SOP 21</b><br>(ČSN ISO 10359-1)                                                                                                                                                                                  | Vody I, vody čištěné, vodné výluhy odpadů                  |
| 24                          | Stanovení huminových látek fotometricky                                                                      | <b>SOP 22</b><br>(ČSN 75 7536)                                                                                                                                                                                      | Vody I                                                     |
| 25                          | Stanovení prvků (Ag, Al, Ba, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Mg, Mn, Ni, Pb, Zn, V) metodou AAS – plamenová technika | <b>SOP 23</b><br>(ČSN 75 7385;<br>ČSN ISO 7980;<br>TNV 75 7408;<br>ČSN ISO 8288;<br>ČSN EN 1233;<br>ČSN 75 7400;<br>ČSN EN ISO 12020)                                                                               | Vody I, vody čištěné, vody kotelní, vodné výluhy odpadů    |
| 26                          | Stanovení prvků (Ag, Al, Ba, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Mg, Mn, Ni, Pb, Zn, V) metodou AAS – plamenová technika | <b>SOP 23 A</b><br>(ČSN 75 7385;<br>ČSN ISO 7980;<br>TNV 75 7408;<br>ČSN ISO 8288;<br>ČSN EN 1233;<br>ČSN 75 7400;<br>ČSN EN ISO 12020;<br>JPP ÚKZÚZ – Analýza rostlinného materiálu;<br>JPP ÚKZÚZ – Analýza krmiv) | Potraviny, zemědělské produkty, krmiva, rostlinný materiál |

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

**Laboratoř M O R A V A s.r.o.**  
Oderská 456, Butovice, 742 13 Studénka

| Pořadové číslo <sup>1</sup> | Přesný název zkušebního postupu/metody                                                                                                                | Identifikace zkušebního postupu/metody <sup>2</sup>                                                                                                                                                 | Předmět zkoušky                                                |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| 27                          | Stanovení prvků (Ag, Al, Ba, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Mg, Mn, Ni, Pb, Zn, V) metodou AAS – plamenová technika a CaO a MgO dopočtem z naměřených hodnot | <b>SOP 23 C</b><br>(ČSN 75 7385;<br>ČSN ISO 7980;<br>TNV 75 7408;<br>ČSN ISO 8288;<br>ČSN EN 1233;<br>ČSN 75 7400;<br>ČSN EN ISO 12020;<br>ČSN 46 5735;<br>ČSN 72 1227;<br>JPP ÚKZÚZ – Analýza půd) | Odpady, půdy, kaly, sedimenty, písek, hnojiva                  |
| 28                          | Stanovení nerozpuštěných látek; metoda filtrace filtrem ze skleněných vláken gravimetricky                                                            | <b>SOP 24</b><br>(ČSN EN 872)                                                                                                                                                                       | Vody I                                                         |
| 29                          | Stanovení rozpuštěných látek (RL) a rozpuštěných anorganických solí (RAS) gravimetricky                                                               | <b>SOP 25</b><br>(ČSN 75 7346;<br>ČSN 75 7347)                                                                                                                                                      | Vody I, vodné výluhy odpadů                                    |
| 30                          | Stanovení zásadové (neutralizační) kapacity ZNK <sub>4,5</sub> a ZNK <sub>8,3</sub> titračně                                                          | <b>SOP 26</b><br>(ČSN 75 7372)                                                                                                                                                                      | Vody I, vody kotelní                                           |
| 31                          | Stanovení chemické spotřeby kyslíku manganistanem (CHSK <sub>Mn</sub> ) titračně                                                                      | <b>SOP 27</b><br>(ČSN EN ISO 8467)                                                                                                                                                                  | Vody I, vody čištěné, vody kotelní                             |
| 32                          | Stanovení Na a K metodou plamenové emisní spektrometrie                                                                                               | <b>SOP 28</b><br>(ČSN ISO 9964-3)                                                                                                                                                                   | Vody I, vody čištěné, vodné výluhy odpadů                      |
| 33                          | Stanovení Na a K metodou plamenové emisní spektrometrie                                                                                               | <b>SOP 28 A</b><br>(JPP ÚKZÚZ – Analýza rostlinného materiálu;<br>JPP ÚKZÚZ – Analýza krmiv)                                                                                                        | Krmiva, rostlinný materiál, potraviny, zemědělské produkty     |
| 34                          | Stanovení Na a K metodou plamenové emisní spektrometrie a Na <sub>2</sub> O a K <sub>2</sub> O dopočtem z naměřených hodnot                           | <b>SOP 28 B</b><br>(ČSN 72 1227;<br>JPP ÚKZÚZ – Analýza půd)                                                                                                                                        | Půdy, kaly, sedimenty, hnojiva, biologicky rozložitelné odpady |
| 35                          | Stanovení sumy vápníku a hořčíku. Odměrná metoda s EDTA                                                                                               | <b>SOP 29</b><br>(ČSN ISO 6059)                                                                                                                                                                     | Vody I, vody čištěné, vody kotelní                             |
| 36                          | Stanovení absorpance fotometricky                                                                                                                     | <b>SOP 30</b><br>(ČSN 75 7360)                                                                                                                                                                      | Vody II                                                        |





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

**Laboratoř M O R A V A s.r.o.**  
Oderská 456, Butovice, 742 13 Studénka

| Pořadové číslo <sup>1</sup> | Přesný název zkušební postupu/metody                                                                                                                          | Identifikace zkušební postupu/metody <sup>2</sup>                                                  | Předmět zkoušky                                                              |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| 37*                         | Stanovení volného a celkového chloru setem firmy MERCK/HACH a vázaného chloru dopočtem z naměřených hodnot                                                    | <b>SOP 31</b><br>(firemní literatura MERCK/HACH)                                                   | Vody II, vody čištěné                                                        |
| 38                          | Stanovení sušiny a zbytku po žíhání (popelé) gravimetricky, obsahu vody (stanovení vlhkosti) a ztráty žíháním (spalitelné látky) dopočtem z naměřených hodnot | <b>SOP 32</b><br>(ČSN ISO 11465;<br>ČSN 46 5735;<br>ČSN 72 1227;<br>ČSN EN 15934;<br>ČSN EN 15935) | Odpady, půdy, kaly, sedimenty, hnojiva, vstup a výstup z BPS                 |
| 39                          | Stanovení sušiny a zbytku po žíhání (popelé) gravimetricky, obsahu vody (stanovení vlhkosti) a ztráty žíháním (spalitelné látky) dopočtem z naměřených hodnot | <b>SOP 32 A</b><br>(JPP ÚKZÚZ – Analýza rostlinného materiálu;<br>JPP ÚKZÚZ – Analýza krmiv)       | Krmiva, rostlinný materiál, zemědělské produkty                              |
| 40                          | Stanovení nepolárních extrahovatelných látek metodou infračervené spektrometrie (NEL)                                                                         | <b>SOP 33</b><br>(manuál přístroje HC 404 – BUCK SCIENTIFIC)                                       | Vody I, vody kotelní, vodné výluhy odpadů                                    |
| 41                          | Stanovení nepolárních extrahovatelných látek metodou infračervené spektrometrie (NEL)                                                                         | <b>SOP 33 A</b><br>(manuál přístroje HC 404 – BUCK SCIENTIFIC)                                     | Odpady, půdy, kaly, sedimenty, hnojiva                                       |
| 42                          | Stanovení extrahovatelných látek metodou infračervené spektrometrie (EL)                                                                                      | <b>SOP 34</b><br>(manuál přístroje HC 404 – BUCK SCIENTIFIC)                                       | Vody I, vody kotelní, vodné výluhy odpadů                                    |
| 43*                         | Stanovení teploty                                                                                                                                             | <b>SOP 39</b><br>(ČSN 75 7342)                                                                     | Vody I, vody kotelní                                                         |
| 44 <sub>(3)</sub>           | Stanovení těkavých organických látek plynovou chromatografií (GC/ECD+FID)                                                                                     | <b>SOP 40</b><br>(ČSN EN ISO 15680)                                                                | Vody I, vodné výluhy odpadů                                                  |
| 45 <sub>(3)</sub>           | Stanovení těkavých organických látek plynovou chromatografií (GC/ECD+FID)                                                                                     | <b>SOP 40 A</b><br>(ČSN EN ISO 15680)                                                              | Odpady, půdy, kaly, sedimenty                                                |
| 46                          | Stanovení zákalu nefelometricky                                                                                                                               | <b>SOP 41</b><br>(ČSN EN ISO 7027-1)                                                               | Vody I, vody čištěné                                                         |
| 47*                         | Stanovení pH potenciometricky                                                                                                                                 | <b>SOP 43</b><br>(ČSN ISO 10523)                                                                   | Vody I, vody čištěné, vody kotelní, vodné výluhy odpadů, impregnační roztoky |



**Příloha je nedílnou součástí  
osvědčení o akreditaci č.: 189/2021 ze dne: 23. 3. 2021**

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

**Laboratoř M O R A V A s.r.o.**  
Oderská 456, Butovice, 742 13 Studénka

| Pořadové číslo <sup>1</sup> | Přesný název zkušební postupu/metody                                                         | Identifikace zkušební postupu/metody <sup>2</sup>                                                              | Předmět zkoušky                                                      |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| 48                          | Stanovení pH potenciometricky                                                                | <b>SOP 44</b><br>(ČSN ISO 10390;<br>ČSN EN 13037;<br>ČSN EN 15933;<br>JPP ÚKZÚZ – Analýza půd;<br>ČSN 46 5735) | Odpady, půdy, kaly, sedimenty, hnojiva, krmiva, vstup a výstup z BPS |
| 49                          | Stanovení přijatelných živin v půdách – Mg, Ca – metodou AAS – plamenová technika            | <b>SOP 45</b><br>(JPP ÚKZÚZ – Analýza půd)                                                                     | Půdy, sedimenty                                                      |
| 50                          | Stanovení přijatelných živin v půdách – K – metodou plamenové emisní spektrometrie           | <b>SOP 45 A</b><br>(JPP ÚKZÚZ – Analýza půd)                                                                   | Půdy, sedimenty                                                      |
| 51                          | Stanovení přijatelných živin v půdách – P – fotometricky                                     | <b>SOP 45 B</b><br>(JPP ÚKZÚZ – Analýza půd)                                                                   | Půdy, sedimenty                                                      |
| 52                          | Stanovení vodivosti konduktometricky                                                         | <b>SOP 46</b><br>(JPP ÚKZÚZ – Analýza půd;<br>ČSN 46 5735;<br>ČSN ISO 11265)                                   | Půdy, kaly, sedimenty, hnojiva                                       |
| 53                          | Stanovení oxidovatelného uhlíku fotometricky                                                 | <b>SOP 47</b><br>(JPP ÚKZÚZ – Analýza půd;<br>ČSN 46 5735)                                                     | Půdy, kaly, sedimenty, hnojiva                                       |
| 54                          | Stanovení nerozložitelných příměsí gravimetricky                                             | <b>SOP 48</b><br>(ČSN 46 5735)                                                                                 | Hnojiva                                                              |
| 55                          | Stanovení hliníku fotometricky                                                               | <b>SOP 49</b><br>(ČSN ISO 10566)                                                                               | Vody I, vody čištěné, vodné výluhy odpadů                            |
| 56                          | Stanovení kyselinové neutralizační kapacity KNK <sub>4,5</sub> a KNK <sub>8,3</sub> titračně | <b>SOP 50</b><br>(ČSN EN ISO 9963-1)                                                                           | Vody I, vody kotelní                                                 |
| 57                          | Stanovení adsorbovatelných organicky vázaných halogenů (AOX) coulometricky                   | <b>SOP 51</b><br>(ČSN EN ISO 9562)                                                                             | Vody I, vodné výluhy odpadů                                          |
| 58                          | Stanovení adsorbovatelných organicky vázaných halogenů (AOX) coulometricky                   | <b>SOP 51 A</b><br>(ČSN EN 16166)                                                                              | Odpady, půdy, kaly, sedimenty, hnojiva                               |
| 59*                         | Stanovení elektrické konduktivity                                                            | <b>SOP 52</b><br>(ČSN EN 27888)                                                                                | Vody I, vody čištěné, vody kotelní, vodné výluhy odpadů              |
| 60                          | Stanovení extrahovatelných organicky vázaných halogenů (EOX) coulometricky                   | <b>SOP 53</b><br>(DIN 38414-S17)                                                                               | Odpady, půdy, kaly, sedimenty                                        |





**Příloha je nedílnou součástí  
osvědčení o akreditaci č.: 189/2021 ze dne: 23. 3. 2021**

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

**Laboratoř M O R A V A s.r.o.**  
Oderská 456, Butovice, 742 13 Studénka

| Pořadové číslo <sup>1</sup> | Přesný název zkušebního postupu/metody                                                                                  | Identifikace zkušebního postupu/metody <sup>2</sup>                                               | Předmět zkoušky                                                                      |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 61                          | Stanovení chloridů titračně                                                                                             | <b>SOP 54</b><br>(ČSN ISO 9297)                                                                   | Vody I, vody čištěné, vodné výluhy odpadů                                            |
| 62                          | Stanovení celkového organického uhlíku (TOC) a rozpuštěného organického uhlíku (DOC) metodou infračervené spektrometrie | <b>SOP 55</b><br>(ČSN EN 1484)                                                                    | Vody I, vody čištěné, vodné výluhy odpadů                                            |
| 63                          | Stanovení celkového organického uhlíku (TOC) metodou infračervené spektrometrie                                         | <b>SOP 56</b><br>(ČSN EN 15936)                                                                   | Odpady, půdy, kaly, sedimenty, hnojiva                                               |
| 64                          | Neobsazeno                                                                                                              |                                                                                                   |                                                                                      |
| 65*                         | Stanovení redox potenciálu                                                                                              | <b>SOP 58</b><br>(ČSN 75 7367)                                                                    | Vody ke koupání, vody podzemní                                                       |
| 66*                         | Orientační stanovení pachu a chuti                                                                                      | <b>SOP 59</b><br>(ČSN EN 1622;<br>ČSN 75 7340)                                                    | Vody pitné, teplé, upravené, surové, vody čištěné                                    |
| 67                          | Stanovení šestimocného chromu fotometricky                                                                              | <b>SOP 60</b><br>(ČSN EN ISO 18412)                                                               | Vody I                                                                               |
| 68                          | Stanovení celkového obsahu dusíku (N) titračně po destilaci                                                             | <b>SOP 61</b><br>(JPP ÚKZÚZ – Analýza rostlinného materiálu)                                      | Krmiva, rostlinný materiál                                                           |
| 69                          | Stanovení celkového obsahu dusíku (N) titračně po destilaci a výpočet poměru C:N z naměřených hodnot                    | <b>SOP 61 A</b><br>(JPP ÚKZÚZ – Analýza půd;<br>ČSN 46 5735)                                      | Půdy, kaly, sedimenty, hnojiva, biologicky rozložitelné odpady, vstup a výstup z BPS |
| 70                          | Stanovení obsahu fosforu (P) fotometricky                                                                               | <b>SOP 62</b><br>(JPP ÚKZÚZ – Analýza rostlinného materiálu)                                      | Krmiva, rostlinný materiál                                                           |
| 71                          | Stanovení obsahu fosforu (P) fotometricky a P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> dopočtem z naměřených hodnot                  | <b>SOP 62 A</b><br>(JPP ÚKZÚZ – Analýza půd)                                                      | Půdy, kaly, sedimenty, hnojiva, biologicky rozložitelné odpady                       |
| 72 <sup>(3)</sup>           | Stanovení organických kyselin metodou ITP                                                                               | <b>SOP 63</b><br>(JPP ÚKZÚZ – Analýza krmiv)                                                      | Krmiva, biologicky rozložitelné odpady, vstup a výstup z BPS                         |
| 73                          | Stanovení obsahu vlákniny gravimetricky                                                                                 | <b>SOP 64</b><br>(ČSN ISO 6541;<br>ČSN ISO 16472;<br>ČSN ISO 13906;<br>JPP ÚKZÚZ – Analýza krmiv) | Krmiva, biologicky rozložitelné odpady, vstup a výstup z BPS                         |



**Příloha je nedílnou součástí  
osvědčení o akreditaci č.: 189/2021 ze dne: 23. 3. 2021**

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

**Laboratoř M O R A V A s.r.o.**  
Oderská 456, Butovice, 742 13 Studénka

| Pořadové číslo <sup>1</sup> | Přesný název zkušebního postupu/metody                                                                               | Identifikace zkušebního postupu/metody <sup>2</sup>                   | Předmět zkoušky                                                |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| 74                          | Stanovení N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> fotometricky                                                                | <b>SOP 65</b><br>(JPP ÚKZÚZ – Analýza půd III)                        | Půdy, sedimenty, hnojiva                                       |
| 75                          | Stanovení N-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> potenciometricky ISE a sumy minerálního dusíku dopočtem z naměřených hodnot | <b>SOP 65 A</b><br>(JPP ÚKZÚZ – Analýza půd III)                      | Půdy, kaly, sedimenty, hnojiva, biologicky rozložitelné odpady |
| 76                          | Stanovení tuku gravimetricky                                                                                         | <b>SOP 66</b><br>(JPP ÚKZÚZ – Analýza krmiv)                          | Krmiva, olejnatá semena, biologicky rozložitelné odpady        |
| 77                          | Stanovení uhlovodíků C <sub>10</sub> až C <sub>40</sub> plynovou chromatografií (GC/FID)                             | <b>SOP 67</b><br>(ČSN EN ISO 9377-2)                                  | Vody I                                                         |
| 78                          | Stanovení uhlovodíků C <sub>10</sub> až C <sub>40</sub> plynovou chromatografií (GC/FID)                             | <b>SOP 67 A</b><br>(ČSN EN 14039;<br>ČSN EN ISO 16703)                | Odpady, půdy, kaly, sedimenty, hnojiva                         |
| 79                          | Neobsazeno                                                                                                           |                                                                       |                                                                |
| 80                          | Stanovení N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> titračně                                                                    | <b>SOP 65 B</b><br>(JPP ÚKZÚZ – Analýza půd III)                      | Půdy, kaly, sedimenty, hnojiva, biologicky rozložitelné odpady |
| 81                          | Stanovení amonných iontů, amoniakálního dusíku a organického dusíku titračně                                         | <b>SOP 09 A</b><br>(manuál přístroje FoodALYT)                        | Vody I, vody čištěné, vody kotelní, vodné výluhy odpadů        |
| 82-99                       | Neobsazeno                                                                                                           |                                                                       |                                                                |
| 100                         | Stanovení <i>Escherichia coli</i> a koliformních bakterií metodou membránových filtrů                                | <b>SOP 101</b><br>(ČSN EN ISO 9308-1;<br>Vyhláška č. 423/2001 Sb.)    | Vody II                                                        |
| 101                         | Stanovení termotolerantních koliformních bakterií a <i>Escherichia coli</i> kultivačně                               | <b>SOP 102</b><br>(ČSN 75 7835)                                       | Vody odpadní, vody podzemní                                    |
| 102                         | Stanovení termotolerantních koliformních bakterií a <i>Escherichia coli</i> kultivačně                               | <b>SOP 102 A</b><br>(ČSN 75 7835;<br>AHM 7/2001;<br>AHM 1/2008)       | Odpady, kaly, sedimenty, hnojiva, písek                        |
| 103                         | Stanovení intestinálních enterokoků metodou membránových filtrů                                                      | <b>SOP 103</b><br>(ČSN EN ISO 7899-2;<br>Vyhláška č. 423/2001 Sb.)    | Vody I                                                         |
| 104                         | Stanovení intestinálních enterokoků kultivačně                                                                       | <b>SOP 103 A</b><br>(ČSN EN ISO 7899-2;<br>AHM 7/2001;<br>AHM 1/2008) | Odpady, kaly, sedimenty, hnojiva, písek                        |





**Příloha je nedílnou součástí  
osvědčení o akreditaci č.: 189/2021 ze dne: 23. 3. 2021**

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

**Laboratoř M O R A V A s.r.o.**  
Oderská 456, Butovice, 742 13 Studénka

| Pořadové číslo <sup>1</sup> | Přesný název zkušební postupu/metody                                                                                      | Identifikace zkušební postupu/metody <sup>2</sup>                                                                                                                  | Předmět zkoušky                       |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| 105                         | Stanovení mezofilních bakterií kulturačně                                                                                 | <b>SOP 104 A</b><br>(ČSN 75 7841)                                                                                                                                  | Biologicky rozložitelné odpady        |
| 106                         | Stanovení kultivovatelných mikroorganismů a) při 22 °C; b) při 36 °C očkovaním do živného agarového kultivačního media    | <b>SOP 105</b><br>(ČSN EN ISO 6222; Vyhláška č. 423/2001 Sb.)                                                                                                      | Vody I                                |
| 107                         | Stanovení <i>Clostridium perfringens</i> metodou membránových filtrů                                                      | <b>SOP 106</b><br>(ČSN EN ISO 14189)                                                                                                                               | Vody I                                |
| 108                         | Stanovení <i>Pseudomonas aeruginosa</i> metodou membránových filtrů                                                       | <b>SOP 107</b><br>(ČSN EN ISO 16266)                                                                                                                               | Vody I                                |
| 109                         | Stanovení počtu <i>Pseudomonas aeruginosa</i> kulturačně                                                                  | <b>SOP 107 A</b><br>(ČSN EN ISO 13720)                                                                                                                             | Potraviny                             |
| 110                         | Stanovení koagulázopozitivních stafylokoků metodou membránových filtrů                                                    | <b>SOP 108</b><br>(ČSN EN ISO 6888-1; ČSN EN ISO 6888-2)                                                                                                           | Vody I                                |
| 111                         | Stanovení počtu <i>Escherichia coli</i> kulturačně                                                                        | <b>SOP 109</b><br>(ČSN ISO 16649-1; ČSN ISO 16649-2)                                                                                                               | Potraviny                             |
| 112                         | Stanovení mikrobiální kontaminace krmivářských a potravinářských provozů a zdravotnického prostředí kultivačními metodami | <b>SOP 110</b><br>(ČSN 56 0100:1970; ČSN EN ISO 4833-1; ČSN EN ISO 6579-1; ČSN EN ISO 11290-1; ČSN EN ISO 21528-2; ČSN ISO 4832; ČSN EN ISO 7937; ČSN EN ISO 7932) | Plochy a povrchy, pokožka             |
| 113                         | Stanovení mikrobiální kontaminace povrchů kultivačními metodami                                                           | <b>SOP 110 A</b><br>(Nařízení komise (ES) č. 1441/2007)                                                                                                            | Stěry z jatečně upravených těl zvířat |
| 114                         | Stanovení <i>Clostridium perfringens</i> metodou membránových filtrů                                                      | <b>SOP 111</b><br>(ČSN EN ISO 7937; Příloha č. 6 vyhlášky č. 252/2004 Sb.; Vyhláška č. 423/2001 Sb.)                                                               | Vody I                                |
| 115                         | Biologický rozbor – stanovení mikroskopického obrazu                                                                      | <b>SOP 112</b><br>(ČSN 75 7712; Vyhláška č. 423/2001 Sb.)                                                                                                          | Vody I                                |



**Příloha je nedílnou součástí  
osvědčení o akreditaci č.: 189/2021 ze dne: 23. 3. 2021**

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

**Laboratoř M O R A V A s.r.o.**  
Oderská 456, Butovice, 742 13 Studénka

| Pořadové číslo <sup>1</sup> | Přesný název zkušebního postupu/metody                                         | Identifikace zkušebního postupu/metody <sup>2</sup>                         | Předmět zkoušky                            |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| 116                         | Biologický rozbor – mikroskopické stanovení abiosestonu                        | <b>SOP 112 A</b><br>(ČSN 75 7713;<br>Vyhláška č. 423/2001 Sb.)              | Vody I                                     |
| 117                         | Stanovení celkového počtu mikroorganismů kultivačně                            | <b>SOP 113</b><br>(ČL 2017)                                                 | Vody čištěné                               |
| 118                         | Stanovení celkového počtu mikroorganismů kultivačně                            | <b>SOP 114</b><br>(ČSN EN ISO 4833-1,<br>ČSN EN ISO 4833-2;<br>ČSN 56 0084) | Potraviny, krmiva                          |
| 119                         | Stanovení počtu koliformních bakterií kultivačně                               | <b>SOP 115</b><br>(ČSN ISO 4832)                                            | Potraviny                                  |
| 120                         | Stanovení počtu kvasinek a plísní kultivačně                                   | <b>SOP 116</b><br>(ČSN ISO 21527-1;<br>ČSN ISO 21527-2;<br>AHEM 1/2003)     | Potraviny, krmiva,<br>organická hnojiva    |
| 121                         | Průkaz a stanovení počtu bakterií rodu <i>Salmonella</i> kultivačně            | <b>SOP 117</b><br>(ČSN EN ISO 6579-1)                                       | Potraviny                                  |
| 122                         | Průkaz a stanovení bakterií rodu <i>Salmonella</i> kultivačně                  | <b>SOP 117 A</b><br>(ČSN EN ISO 6579-1;<br>AHEM 7/2001;<br>AHEM 1/2008)     | Odpady, kaly, sedimenty,<br>hnojiva, písek |
| 123                         | Průkaz a stanovení bakterií rodu <i>Salmonella</i> metodou membránových filtrů | <b>SOP 117 B</b><br>(ČSN ISO 19250)                                         | Vody I                                     |
| 124                         | Stanovení počtu <i>Bacillus cereus</i> kultivačně                              | <b>SOP 118</b><br>(ČSN EN ISO 7932)                                         | Potraviny                                  |
| 125                         | Stanovení bakterií rodu <i>Legionella</i> metodou membránových filtrů          | <b>SOP 119</b><br>(ČSN EN ISO 11731)                                        | Vody I                                     |
| 126                         | Stanovení počtu <i>Clostridium Perfringens</i> kultivačně                      | <b>SOP 120</b><br>(ČSN EN ISO 7937;<br>ČSN EN 26461-1;<br>ČSN EN 26461-2)   | Potraviny, krmiva                          |
| 127                         | Stanovení <i>Clostridium Perfringens</i> kultivačně                            | <b>SOP 120 A</b><br>(ČSN EN ISO 7937;<br>ČSN EN 26461-1;<br>ČSN EN 26461-2) | Odpady, kaly, sedimenty,<br>hnojiva        |





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

**Laboratoř M O R A V A s.r.o.**  
Oderská 456, Butovice, 742 13 Studénka

| Pořadové číslo <sup>1</sup> | Přesný název zkušebního postupu/metody                                                                                                          | Identifikace zkušebního postupu/metody <sup>2</sup>                            | Předmět zkoušky                                                   |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| 128                         | Kontrola sterilizační účinnosti biologickými a nebiologickými indikátory                                                                        | <b>SOP 121</b><br>(ČSN EN 867-5;<br>AHM 1/2014)                                | Biologické a nebiologické indikátory                              |
| 129                         | Průkaz a stanovení počtu <i>Listeria monocytogenes</i> kultivačně                                                                               | <b>SOP 122</b><br>(ČSN EN ISO 11290-1;<br>ČSN EN ISO 11290-2)                  | Potraviny                                                         |
| 130                         | Průkaz a stanovení počtu <i>Listeria monocytogenes</i> na přístroji mini VIDAS                                                                  | <b>SOP 124</b><br>(manuál přístroje mini VIDAS)                                | Potraviny, povrchy potravinářských provozů                        |
| 131                         | Stanovení počtu bakterií čeledi <i>Enterobacteriaceae</i> kultivačně                                                                            | <b>SOP 125</b><br>(ČSN EN ISO 21528-2)                                         | Potraviny                                                         |
| 132                         | Stanovení bakterií čeledi <i>Enterobacteriaceae</i> kultivačně                                                                                  | <b>SOP 125 A</b><br>(ČSN EN ISO 21528-2)                                       | Odpady, hnojiva                                                   |
| 133                         | Průkaz a stanovení počtu bakterií rodu <i>Salmonella</i> na přístroji mini VIDAS                                                                | <b>SOP 126</b><br>(manuál přístroje mini VIDAS)                                | Potraviny, krmiva, povrchy potravinářských a krmivářských provozů |
| 134                         | Průkaz a stanovení bakterií rodu <i>Salmonella</i> na přístroji mini VIDAS                                                                      | <b>SOP 126 A</b><br>(manuál přístroje mini VIDAS)                              | Odpady, kaly, sedimenty, hnojiva, písek                           |
| 135                         | Stanovení koliformních bakterií a <i>Escherichia coli</i> metodou Colilert-18/Quanti-Tray                                                       | <b>SOP 127</b><br>(ČSN EN ISO 9308-2;<br>manuál k zařízení Quanti-Tray Sealer) | Vody I                                                            |
| 136-199                     | Neobsazeno                                                                                                                                      |                                                                                |                                                                   |
| 200                         | Stanovení obsahu kvartérních amoniových sloučenin titračně                                                                                      | <b>SOP 200</b><br>(ČSN EN ISO 2871-2)                                          | Impregnace                                                        |
| 201                         | Stanovení obsahu mědi chelatometricky                                                                                                           | <b>SOP 201</b><br>(ČSN 49 0609)                                                | Impregnace                                                        |
| 202                         | Stanovení obsahu bóru, H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub> potenciometrickou titrací                                                                 | <b>SOP 202</b><br>(ČSN 49 0609)                                                | Impregnace                                                        |
| 203                         | Stanovení obsahu tebuconazolu, propiconazolu, flufenoxuronu, fenoxycarbu, cypermetrinu a permetrinu metodou kapalinové chromatografie (HPLC/UV) | <b>SOP 203</b><br>(ČSN EN 71-11)                                               | Impregnace                                                        |
| 204                         | Stanovení obsahu 3-iodo-2-propenyl-N-butyلكarbamátu (IPBC) metodou kapalinové chromatografie (HPLC/UV)                                          | <b>SOP 207</b><br>(ČSN EN 71-11)                                               | Impregnace                                                        |



**Příloha je nedílnou součástí  
osvědčení o akreditaci č.: 189/2021 ze dne: 23. 3. 2021**

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

**Laboratoř M O R A V A s.r.o.**  
Oderská 456, Butovice, 742 13 Studénka

| Pořadové číslo <sup>1</sup> | Přesný název zkušební postupu/metody                                                                                                     | Identifikace zkušební postupu/metody <sup>2</sup>                   | Předmět zkoušky                                                |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| 205                         | Stanovení obsahu bifentrinu metodou plynové chromatografie (GC/ECD)                                                                      | <b>SOP 208</b><br>(ČSN EN 71-11)                                    | Impregnace                                                     |
| 206                         | Stanovení mědi metodou AAS – plamenová technika                                                                                          | <b>SOP 210</b><br>(ČSN ISO 8288)                                    | Impregnace                                                     |
| 207-299                     | Neobsazeno                                                                                                                               |                                                                     |                                                                |
| 300                         | Zkouška inhibice pohyblivosti <i>Daphnia magna Straus</i> – zkouška akutní toxicity                                                      | <b>SOP 300</b><br>(ČSN EN ISO 6341)                                 | Vody III, vodné výluhy odpadů, chemické látky a směsi          |
| 301                         | Zkouška inhibice růstu sladkovodních zelených řas                                                                                        | <b>SOP 302</b><br>(ČSN EN ISO 8692)                                 | Vody III, vodné výluhy odpadů, chemické látky a směsi          |
| 302                         | Stanovení akutní toxicity na vodním obratlovci rybě <i>Poecilia reticulata Peters</i>                                                    | <b>SOP 303</b><br>(ČSN EN ISO 7346-2)                               | Vody III, vodné výluhy odpadů, chemické látky a směsi          |
| 303                         | Stanovení akutní toxicity na semenech rostliny <i>Sinapis alba</i> včetně přípravy vodného výluhu                                        | <b>SOP 304</b><br>(MP MŽP ČR č. 8 z dubna 2007)                     | Vody III, vodné výluhy odpadů, chemické látky a směsi          |
| 304                         | Kontaktní test toxicity – test efektů na mortalitu a reprodukci chvostoskoků <i>Folsomia candida</i> a <i>Folsomia fimetaria</i>         | <b>SOP 305</b><br>(ČSN EN ISO 11267;<br>Vyhláška č. 257/2009 Sb.)   | Odpady, půdy, kaly, sedimenty, hnojiva, chemické látky a směsi |
| 305                         | Kontaktní test toxicity – test efektů na mortalitu, reprodukci a růst rouspice <i>Enchytraeus albidus</i> a <i>Enchytraeus crypticus</i> | <b>SOP 306</b><br>(ČSN EN ISO 16387;<br>Vyhláška č. 257/2009 Sb.)   | Odpady, půdy, kaly, sedimenty, hnojiva, chemické látky a směsi |
| 306                         | Stanovení potenciální nitrifikace a inhibice nitrifikace – rychlá zkouška pomocí oxidace amonných iontů                                  | <b>SOP 307</b><br>(ČSN ISO 15685;<br>Vyhláška č. 257/2009 Sb.)      | Odpady, půdy, kaly, sedimenty, hnojiva, chemické látky a směsi |
| 307                         | Test inhibice růstu vyšších rostlin – test na salátu <i>Lactuca sativa</i>                                                               | <b>SOP 301</b><br>(ČSN EN ISO 11269-1;<br>Vyhláška č. 257/2009 Sb.) | Odpady, půdy, kaly, sedimenty, hnojiva, chemické látky a směsi |
| 308                         | Stanovení geohelminů (živá stadia)                                                                                                       | <b>SOP 308</b><br>(MP MZ 35023/2004 HEM;<br>AHM 1/1986)             | Písek                                                          |





**Příloha je nedílnou součástí  
osvědčení o akreditaci č.: 189/2021 ze dne: 23. 3. 2021**

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

**Laboratoř M O R A V A s.r.o.**  
Oderská 456, Butovice, 742 13 Studénka

| Pořadové číslo <sup>1</sup> | Přesný název zkušební postupu/metody                                    | Identifikace zkušební postupu/metody <sup>2</sup>             | Předmět zkoušky                                       |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| 309                         | Stanovení toxicity na luminiscenčních bakteriích <i>Vibrio fischeri</i> | <b>SOP 309</b><br>(ČSN EN ISO 11348-1;<br>ČSN EN ISO 11348-2) | Vody III, vodné výluhy odpadů, chemické látky a směsi |

<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)

P.č. zkoušky s indexem (3) označuje zkoušky, u nichž je rozsah stanovovaných analytů specifikován na konci této přílohy

Dodatek:

Flexibilní rozsah akreditace

| Pořadová čísla zkoušek                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------|
| <b>2, 3, 4, 14, 15, 16, 17, 25, 26, 27, 44, 45, 48, 49, 50, 51, 52, 72</b> |

Laboratoř může modifikovat v dodatku uvedené zkušební metody v dané oblasti akreditace při zachování principu měření. U zkoušek v dodatku neuvedených nemůže laboratoř uplatňovat flexibilní přístup k rozsahu akreditace.



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

**Laboratoř M O R A V A s.r.o.**  
Oderská 456, Butovice, 742 13 Studénka

**Vzorkování:**

| Pořadové číslo | Přesný název postupu odběru vzorku                                | Identifikace postupu odběru vzorku <sup>1</sup>                                                                                                                            | Předmět odběru                              |
|----------------|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| 1              | Odběry vzorků pitných vod                                         | <b>IP 01</b><br>(ČSN EN ISO 5667-1;<br>ČSN EN ISO 5667-3;<br>ČSN ISO 5667-5;<br>ČSN EN ISO 5667-14;<br>ČSN EN ISO 11731;<br>ČSN EN ISO 19458;<br>Vyhláška č. 252/2004 Sb.) | Vody pitné, surové,<br>upravené, vody teplé |
| 2              | Odběry vzorků čištěných vod                                       | <b>IP 01 A</b><br>(ČL 2017;<br>ČSN 68 4063;<br>ČSN EN ISO 19458;<br>ČSN EN ISO 5667-1;<br>ČSN EN ISO 5667-14)                                                              | Vody čištěné                                |
| 3              | Odběry vzorků odpadních vod (manuálně a automatickým vzorkovačem) | <b>IP 02</b><br>(ČSN EN ISO 5667-1;<br>ČSN EN ISO 5667-3;<br>ČSN ISO 5667-10;<br>ČSN EN ISO 5667-14)                                                                       | Odpadní vody                                |
| 4              | Odběry vzorků povrchových vod                                     | <b>IP 02 A</b><br>(ČSN EN ISO 5667-1;<br>ČSN EN ISO 5667-3;<br>ČSN ISO 5667-4;<br>ČSN EN ISO 5667-6;<br>ČSN EN ISO 5667-14;<br>ČSN EN ISO 19458)                           | Povrchové vody                              |
| 5              | Odběry vzorků podzemních vod (čerpádlem)                          | <b>IP 03</b><br>(ČSN EN ISO 5667-1;<br>ČSN EN ISO 5667-3;<br>ČSN ISO 5667-11;<br>ČSN EN ISO 5667-14)                                                                       | Podzemní vody                               |
| 6              | Odběry vzorků vod z umělých koupališť                             | <b>IP 04</b><br>(ČSN EN ISO 5667-1;<br>ČSN EN ISO 19458;<br>ČSN EN ISO 5667-3;<br>ČSN EN ISO 5667-14;<br>ČSN EN ISO 11731;<br>Vyhláška č. 238/2011 Sb.)                    | Vody ke koupání                             |





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

**Laboratoř M O R A V A s.r.o.**  
Oderská 456, Butovice, 742 13 Studénka

| Pořadové číslo | Přesný název postupu odběru vzorku                                                                                                 | Identifikace postupu odběru vzorku <sup>1</sup>                                                                                                                    | Předmět odběru                                                    |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| 7              | Odběry vzorků odpadů                                                                                                               | <b>IP 05</b><br>(ČSN EN 14899;<br>MP MŽP ČR č. 6 z roku 2008;<br>ČSN EN ISO 5667-1;<br>ČSN EN ISO 5667-13;<br>ČSN EN ISO 5667-15;<br>ČSN EN 16179;<br>ČSN 46 5735) | Odpady, kaly, vstupy a výstupy z BPS, izolační kapaliny, komposty |
| 8              | Odběry vzorků zemědělských půd                                                                                                     | <b>IP 06</b><br>(Pracovní postupy pro AZPP v ČR v období 2017 až 2022;<br>Vyhláška č. 275/1998 Sb.,<br>Vyhláška č. 335/2017 Sb.)                                   | Půdy                                                              |
| 9              | Odběry vzorků pískovišť                                                                                                            | <b>IP 07</b><br>(Vyhláška č. 238/2011 Sb.;<br>MP MZ 35023/2004 HEM;<br>AHEM 1/1986)                                                                                | Písek                                                             |
| 10             | Odběry vzorků zemědělských produktů pro chemické ukazatele                                                                         | <b>IP 08</b><br>(ČSN 56 0253)                                                                                                                                      | Zemědělské produkty, ovoce a zelenina                             |
| 11             | Odběr vzorků z těl poražených zvířat pro mikrobiologická vyšetření                                                                 | <b>IP 09 A</b><br>(ČSN EN ISO 17604;<br>Metodický návod SVS ČR č. 2/2006;<br>Nařízení Komise (ES) č. 1441/2007)                                                    | Jatečně upravená těla zvířat                                      |
| 12             | Odběr vzorků stěrů a otisků pro stanovení mikrobiální kontaminace krmivářských, potravinářských provozů a zdravotnického prostředí | <b>IP 09 B</b><br>(ČSN EN ISO 18593;<br>ČSN 56 0100:1970)                                                                                                          | Plochy a povrchy, pokožka                                         |
| 13             | Odběry vzorků biologických a nebiologických indikátorů pro účely kontroly účinnosti sterilizátorů                                  | <b>IP 10</b><br>(ČSN EN 867-5;<br>AHEM 1/2014;<br>Vyhláška č. 306/2012 Sb.)                                                                                        | Biologické a nebiologické indikátory                              |



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

**Laboratoř M O R A V A s.r.o.**  
Oderská 456, Butovice, 742 13 Studénka

| Pořadové číslo | Přesný název postupu odběru vzorku | Identifikace postupu odběru vzorku <sup>1</sup>                                                                                                                                                       | Předmět odběru |
|----------------|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| 14             | Odběry vzorků sedimentů            | <b>IP 12</b><br>(ČSN EN ISO 5667-1;<br>ČSN EN ISO 5667-15;<br>ČSN ISO 5667-12;<br>ČSN EN 14899;<br>Vyhláška č. 257/2009 Sb.;<br>MP MŽP ČR č. 6<br>ke vzorkování odpadů –<br>Věstník MŽP ČR č. 4/2008) | Sedimenty      |

<sup>1</sup> u datovaných dokumentů identifikujících postupy odběru vzorku se používají pouze tyto konkrétní postupy, u nedatovaných dokumentů identifikujících postupy odběru vzorku se používá nejnovější vydání uvedeného postupu (včetně všech změn)

**Příloha: Seznam analytů validovaných v rámci akreditované zkoušky**

| Pořadové č. zkoušky | Seznam analytů                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14; 15              | Naftalen, acenaften, fluoren, fenantren, antracen, fluoranten, pyren, benzo(a)antracen, chrysen, benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(a)pyren, benzo(g,h,i)perylene, dibenzo(a,h)antracen, indeno(1,2,3-c,d)pyren; <b>suma PAU</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 16; 17              | Kongenery – K 28, K 52, K 101, K 118, K 138, K 153, K 180; <b>suma kongenerů PCB</b><br>Hexachlorbenzen, alfa HCH, beta HCH, delta HCH, gama HCH, heptachlor, p,p'-DDE, p,p'-DDD, p,p'-DDT, o,p'-DDE, o,p'-DDD, o,p'-DDT, 4,4'-methoxychlor, aldrin, endrin, dieldrin, trifluralin, alfa endosulfan, beta endosulfan; cis-heptachlorepoxid, trans-heptachlorepoxid; <b>suma pesticidů</b>                                                                                                                                                           |
| 44; 45              | Benzen, toluen, ethylbenzen, o-xylen, suma m-xylen + p-xylen, suma xyleny, styren, chlorbenzen, 1,2-dichlorbenzen, 1,3-dichlorbenzen, 1,4-dichlorbenzen, dichlormethan, tetrachlormethan, 1,1-dichlorethan, 1,1-dichloethen, 1,2-dichlorethan, 1,2-dichloethen, cis-1,2-dichloethen, trans-1,2-dichloethen, 1,1,1-trichlorethan, 1,1,2-trichlorethan, trichloethen (TCE), 1,1,1,2-tetrachlorethan, 1,1,2,2-tetrachlorethan, tetrachloethen (PCE), chloroform, bromdichlormethan, dibromchlormethan, bromoform; <b>suma THM; suma BTEX; suma TOL</b> |
| 72                  | Kyselina octová, kyselina mléčná, kyselina máselná, kyselina propionová                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |





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

**Laboratoř M O R A V A s.r.o.**  
Oderská 456, Butovice, 742 13 Studénka

**Vysvětlivky:**

**ZKRATKY**

|       |                                                                                 |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------|
| SOP   | – standardní operační postup vypracovaný podle obecně platných předpisů a norem |
| TNV   | – odvětvová technická norma vodního hospodářství                                |
| IP    | – interní postup (označení pro postup vzorkování)                               |
| ÚKZÚZ | – Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský                                |
| AHEM  | – Acta hygienica, epidemiologica et mikrobiologica                              |
| ISE   | – iontově selektivní elektroda                                                  |
| ITP   | – izotachoforéza                                                                |
| AAS   | – atomová absorpční spektroskopie                                               |
| JPP   | – Jednotné pracovní postupy                                                     |
| RAS   | – rozpuštěné anorganické soli                                                   |
| FLD   | – fluorescenční detektor                                                        |
| ECD   | – detektor elektronového záchytu                                                |
| FID   | – plameno-ionizační detektor                                                    |
| UV    | – detektor ultrafialového záření                                                |
| GC    | – plynová chromatografie                                                        |
| HPLC  | – kapalinová chromatografie                                                     |
| DIN   | – Deutscher Institut für Normung                                                |
| BPS   | – bioplynová stanice                                                            |
| AZZP  | – agrochemické zkoušení zemědělských půd                                        |
| ČL    | – Český lékopis                                                                 |
| MP    | – metodický pokyn                                                               |
| MŽP   | – Ministerstvo životního prostředí                                              |
| MZ    | – Ministerstvo zdravotnictví                                                    |
| ES    | – Evropské společenství                                                         |
| SVS   | – Státní veterinární správa                                                     |

**PŘEDMĚT ZKOUŠKY**

**Vody I** vody pitné (včetně teplých), surové a vyrobené, povrchové, podzemní, odpadní, balené, minerální a vody ke koupání.

**Vody II** vody pitné (včetně teplých), surové a vyrobené, povrchové, balené, minerální a vody ke koupání.

**Vody III** vody povrchové, podzemní, odpadní.

**Vody čištěné** Aqua purificata, vody pro ředění koncentrovaných hemodialyzačních roztoků, vody pro sterilizátory, destilované a demineralizované vody.

**Vodné výluhy odpadů** výluhy připravené dle platné legislativy – zákona o odpadech č. 541/2020 Sb. v platném znění a navazujících předpisů.

**Hnojiva** komposty, organická, organominerální, minerální, vápenatá hnojiva a pomocné půdní látky.

**Odpady** pevné a kapalné odpady, biologicky rozložitelné odpady, výrobky z odpadů (zkráceně výrobky), recykláty.

**Impregnace** prostředky pro ochranu dřeva (impregnační roztoky) a impregnované dřevo po extrakci a jeho vodné výluhy.

