

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

Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, v.v.i.
Centrální laboratoře
Žabovřeská 250, 156 27 Praha 5 – Zbraslav

Laboratoř uplatňuje flexibilní přístup k rozsahu akreditace upřesněný v dodatku.

Aktuální seznam činností prováděných v rámci flexibilního rozsahu je k dispozici v laboratoři u vedoucího laboratoře.

Zkoušky:

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušební postupu/metody	Identifikace zkušební postupu/metody ²	Předmět zkoušky
1	Stanovení zrnitostního složení minerálních půd (zrn<0,001mm, zrn<0,002mm, zrn<0,01mm, zrn<0,0063mm, zrn<0,05mm, zrn<0,063mm, zrn<0,1mm, zrn 0,25-2mm)	SOP 1 (ISO 11277)	Půdy
2	Stanovení pH potenciometricky (pH-H ₂ O, pH-KCl, pH-CaCl ₂)	SOP 2 (ČSN ISO 10390)	Půdy, sedimenty, kaly, komposty
3	Stanovení oxidovatelného uhlíku a humusu (Cox) titračně	SOP 4 (ISO 14235)	Půdy, sedimenty, kaly, komposty
4	Stanovení celkového dusíku (N _{tot}) průtokovou analýzou po mineralizaci dle Kjeldahla	SOP 5 (ČSN EN 13342, návod firmy Skalar)	Půdy, sedimenty, kaly, komposty
5	Stanovení kationtové výměnné kapacity půdy (T) po vytěsnění roztokem BaCl ₂ pufovaného na pH 8, 1 technikou plamenové AAS	SOP 6, kapitola 5.4 (ISO 13536, návod firmy Varian)	Půdy
6	Stanovení pH kapalných vzorků potenciometricky	SOP 10 (ČSN ISO 10523)	Voda pitná, povrchová a podzemní
7	Stanovení konduktivity	SOP 11 (ČSN EN 27888, ČSN ISO 11265)	Voda pitná, povrchová a podzemní, vodný výluh ³
8	Stanovení fosforečnanů průtokovou analýzou	SOP 16A (ČSN EN ISO 15681-2, návod firmy Skalar)	Voda pitná, povrchová a podzemní
9	Stanovení celkového fosforu průtokovou analýzou (P celk.)	SOP 16B (ČSN EN ISO 15681-2)	Voda pitná, povrchová, podzemní
10	Stanovení amonných iontů průtokovou analýzou	SOP 17 (ČSN EN ISO 11732, návod firmy Skalar)	Voda pitná, povrchová, podzemní
11	Stanovení dusitanů průtokovou analýzou	SOP 18 (ČSN EN ISO 13395, návod firmy Skalar)	Voda pitná, povrchová a podzemní

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

Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, v.v.i.
Centrální laboratoře
Žabovřeská 250, 156 27 Praha 5 – Zbraslav

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušební postupu/metody	Identifikace zkušební postupu/metody ²	Předmět zkoušky
12	Stanovení dusičnanů průtokovou analýzou	SOP 19 (ČSN EN ISO 13395, návod firmy Skalar)	Voda pitná, povrchová a podzemní
13	Stanovení síranů průtokovou analýzou	SOP 20 (návod firmy Skalar)	Voda pitná, povrchová a podzemní
14	Stanovení základních živin po extrakci roztokem dle Mehlicha III (př. X Meh3 -ICP) metodou ICP-OES (X = Ca, Mg, K, P)	SOP 27 (Jednotné pracovní postupy ÚKZÚZ 2010 ⁴ , ČSN EN 16170, návod firmy Agilent Technologies)	Půdy, sedimenty, kaly, komposty
15	Stanovení kovů metodou ICP - OES po extrakci lučavkou královskou (X aqreg - ICP; X = As, Be, Co, Cr, Mn, Ni, Pb, V, Zn)	SOP 28 (Jednotné pracovní postupy ÚKZÚZ 2010 ⁵ , ČSN EN 16170, návod firmy Agilent Technologies)	Půdy, sedimenty, kaly, komposty
16	Stanovení celkového obsahu kovů po mineralizaci kyselinou dusičnou a chloristou na ICP-OES s použitím ultrazvukového zmlžovače (R x - ICP; x= As, Be, Cd, Co, Cr, Mn, Cu, Ni, Pb, V, Zn)	SOP 30 (ČSN EN 16170, návod firmy Agilent Technologies)	Rostliny
17	Stanovení kovů na ICP-OES s použitím ultrazvukového zmlžovače, X-ICP (X= As, Be, Al, Cr, Cd, Co, Mn, Cu, Ni, Pb, V, Zn, Fe)	SOP 31 (ČSN EN ISO 11885, návod firmy Agilent Technologies)	Voda pitná, povrchová a podzemní
18	Stanovení kovů na ICP-OES, X-ICP (X= K, Na, Mg, Ca)	SOP 32 (ČSN EN ISO 11885, návod firmy Agilent Technologies)	Voda pitná, povrchová a podzemní

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

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

³ vodný výluh podle ČSN ISO 11265

⁴ Zbiral J.: Analýza půd I. ÚKZÚZ Brno, 2010, str. 66 – 68

⁵ Zbiral J.: Analýza půd II, ÚKZÚZ Brno, 2011, str. 56-59

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

Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, v.v.i.
Centrální laboratoře
Žabovřeská 250, 156 27 Praha 5 – Zbraslav

Použité zkratky:

SOP – standardní operační postup

AAS – atomová absorpční spektrometrie

ÚKZÚZ – Ústřední kontrolní ústav zemědělský

př. X - Meh3 – přijatelný X dle Mehliche III

ICP – OES - optická emisní spektrometrie s indukčně vázaným plazmatem

Dodatek:

Flexibilní rozsah akreditace

Pořadová čísla zkoušek
<i>6, 14, 15, 16, 17, 18</i>

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.