

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

LABORATOŘ POSTOLOPRTY s.r.o.
LABORATOŘ POSTOLOPRTY
Masarykova 300, 439 42 Postoloprty

*Laboratoř poskytuje odborná stanoviska a interpretace výsledků zkoušek.
Laboratoř je způsobilá provádět samostatné vzorkování.*

Zkoušky:

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušební postupu / metody	Identifikace zkušební postupu / metody ²	Předmět zkoušky
1	Stanovení sušiny gravimetricky s výpočtem vlhkosti	SOP 1 (Nařízení Komise (ES) č. 152/2009, příloha III, postup A)	Pevné a tekuté matrice
2	Stanovení dusíku (N) podle Kjeldahla a výpočet dusíkatých látek (NL (6,25)) z naměřených hodnot	SOP 2 (Nařízení Komise (ES) č. 152/2009, příloha III, postup C)	Pevné a tekuté matrice
3	Stanovení tuku gravimetricky po extrakci	SOP 3 (Nařízení Komise (ES) č. 152/2009, příloha III, postup H)	Krmiva a suroviny pro výrobu krmiv, rostlinné materiály a výrobky
4	Stanovení vlákniny gravimetricky	SOP 4 (Nařízení Komise (ES) č. 152/2009, příloha III, postup I)	Krmiva a suroviny pro výrobu krmiv, rostlinné materiály a výrobky
5	Stanovení popele a nerozpustného popele gravimetricky a výpočet organických (spalitelných) látek a ztráty žiháním z naměřených hodnot	SOP 5 (Nařízení Komise (ES) č. 152/2009, příloha III, postup M)	Pevné a tekuté matrice
6	Stanovení celkového dusíku (N) podle Dumase a výpočet dusíkatých látek (NL (6,25)) z naměřených hodnot	SOP 6 (Jednotné pracovní postupy Analýza rostlinného materiálu ÚKZÚZ r. 2005/kap. 3.1.5.)	Pevné a tekuté matrice
7	Stanovení vybraných těžkých kovů ⁵ metodou ICP-OES po rozkladu kyselinou dusičnou	SOP 7 (Jednotné pracovní postupy Analýza rostlinného materiálu, ÚKZÚZ r. 2005/kap. 2.2.2. a 3.6.; ČSN EN ISO 11885)	Krmiva a suroviny pro výrobu krmiv, rostlinné materiály a výrobky

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

LABORATOŘ POSTOLOPRTY s.r.o.
LABORATOŘ POSTOLOPRTY
Masarykova 300, 439 42 Postoloprty

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody ²	Předmět zkoušky
8	Stanovení škrobu polarimetricky	SOP 8 (Nařízení Komise (ES) č. 152/2009, příloha III, postup L)	Krmiva a suroviny pro výrobu krmiv, rostlinné materiály a výrobky
9	Stanovení veškerých cukrů titračně	SOP 9 (Nařízení Komise (ES) č. 152/2009, příloha III, postup J)	Krmiva a suroviny pro výrobu krmiv, rostlinné materiály a výrobky
10	Stanovení celkového fosforu (P) spektrofotometricky	SOP 10 (Nařízení Komise (ES) č. 152/2009, příloha III, postup P)	Krmiva a suroviny pro výrobu krmiv, rostlinné materiály a výrobky
11	Stanovení obsahu aminokyselin ³ iontovou chromatografií	SOP 11 (Nařízení Komise (ES) č. 152/2009, příloha III, postup F)	Krmiva a suroviny pro výrobu krmiv, rostlinné materiály a výrobky
12	Stanovení acido-detergentní vlákniny (ADF), neutrálně-detergentní vlákniny (NDF) a acido-detergentního ligninu (ADL) gravimetricky	SOP 12 (ÚKZÚZ, JPP Zkoušení krmiv, postup 10070.1, 10080.1)	Krmiva a suroviny pro výrobu krmiv, rostlinné materiály a výrobky
13	Stanovení vitamínu A, E metodou HPLC/UV	SOP 13 Nařízení Komise (ES) 152/2009, příloha IV, postup A, B)	Krmiva a suroviny pro výrobu krmiv, rostlinné materiály a výrobky
14	Stanovení robenidinu metodou HPLC/UV	SOP 14 (Nařízení Komise (ES) č. 152/2009, příloha IV, postup E)	Krmiva a suroviny pro výrobu krmiv
15	Stanovení monensinu, salinomycinu a narazinu metodou HPLC/UV	SOP 15 (ČSN EN ISO 14183)	Krmiva a suroviny pro výrobu krmiv
16	Stanovení deoxynivalenolu metodou ELISA kvantitativním testem Veratox	SOP 16 (Veratox-kvantitativní test, Product 8331)	Krmiva a suroviny pro výrobu krmiv, rostlinné materiály a výrobky
17	Stanovení zearalenonu metodou ELISA kvantitativním testem Veratox	SOP 17 (Veratox-kvantitativní test, Product 8110)	Krmiva a suroviny pro výrobu krmiv, rostlinné materiály a výrobky

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

LABORATOŘ POSTOLOPRTY s.r.o.
LABORATOŘ POSTOLOPRTY
Masarykova 300, 439 42 Postoloprty

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody ²	Předmět zkoušky
18	Stanovení vybraných prvků ⁴ metodou ICP-OES po rozkladu kyselinou dusičnou	SOP 18 (Jednotné pracovní postupy Analýza rostlinného materiálu, ÚKZÚZ r. 2005/kap. 3.5., 3.6.; ČSN EN ISO 11885)	Pevné a tekuté matrice
19	Stanovení vybraných prvků ⁶ metodou ICP-OES po rozkladu lučavkou královskou	SOP 19 (Jednotné pracovní postupy Analýza půd II, ÚKZÚZ r. 2003/kap. 3.1., 3.2.1. a 3.3.11.; ČSN EN ISO 11885)	Půdy a zeminy
20	Stanovení rtuti (Hg) na rtuťovém analyzátoru	SOP 20 (Jednotné pracovní postupy Analýza rostlinného materiálu, ÚKZÚZ r. 2005/kap. 3.15. a Analýza půd II, ÚKZÚZ r. 2003/kap. 3.3.7.; ČSN 75 7440)	Pevné a tekuté matrice
21	Stanovení Ca, Mg, K, P, S, Al, B, Cu, Fe, Mn a Zn ve výluhu dle Mehlicha III metodou ICP-OES	SOP 21 (JPP ÚKZÚZ Brno Analýza půd I 2002, kap. 3.1.7 a 3.2; ČSN EN ISO 11885)	Půdy
22	Stanovení výměnného pH (CaCl ₂) potenciometricky	SOP 22 (JPP ÚKZÚZ Brno Analýza půd I 2002, kap. 2.3)	Půdy
23	Stanovení pH potenciometricky	SOP 23 (ČSN ISO 10523, vyhl. č. 474/2000 Sb. MZe, ČSN EN ISO 10390, ČSN 465735, vyhl. č. 124/2001 Sb., příloha 9)	Pevné a tekuté matrice

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

LABORATOŘ POSTOLOPRTY s.r.o.
LABORATOŘ POSTOLOPRTY
Masarykova 300, 439 42 Postoloprty

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody ²	Předmět zkoušky
24	Stanovení vybraných prvků ⁷ metodou ICP-OES po rozkladu lučavkou královskou	SOP 24 (Jednotné pracovní postupy Analýza půd II, ÚKZÚZ r. 2003/kap. 3.1., 3.2.1. a 3.3.11.; Jednotné pracovní postupy Zkoušení hnojiv, ÚKZÚZ r. 2012/20070.1; ČSN EN ISO 11885)	Kaly, sedimenty, odpady, statkové organické materiály, komposty, substráty, hnojiva a produkty z bioplynových stanic
25	Stanovení dusičnanů (NO ₃ ⁻) potenciometricky ISE a výpočet KNO ₃ z naměřených hodnot	SOP 25 (Jednotné pracovní postupy Analýza rostlinného materiálu, ÚKZÚZ r.2005/kap. 2.3.2. a 3.1.4.)	Krmiva, suroviny pro výrobu krmiv, rostlinné materiály a výrobky
26	Stanovení chloridů (Cl ⁻) potenciometricky ISE a výpočet NaCl z naměřených hodnot	SOP 26 (Chemické rozbory v zemědělských laboratořích I. díl, Javorský a kol. 1987, kap. 3.2.3.4.2)	Krmiva, suroviny pro výrobu krmiv, rostlinné materiály a výrobky
27	Stanovení amoniakálního dusíku (N-NH ₄ ⁺) spektrofotometricky a výpočet anorganického dusíku N-anorg. z naměřených hodnot	SOP 27 (JPP Analýza půd III, ÚKZÚZ)	Půdy
28	Stanovení dusičnanového dusíku (N-NO ₃ ⁻) potenciometricky ISE a výpočet anorganického dusíku N-anorg. z naměřených hodnot	SOP 28 (JPP Analýza půd III, ÚKZÚZ)	Půdy
29	Stanovení nerozpuštěných látek (NL) gravimetricky	SOP 29 (ČSN EN 872)	Odpadní, povrchové a závlahové vody
30	Stanovení biochemické spotřeby kyslíku po n dnech (BSKn) zřed'ovací a očkovací metodou polarograficky	SOP 30 (ČSN EN ISO 5815-1)	Odpadní, povrchové a závlahové vody

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

LABORATOŘ POSTOLOPRTY s.r.o.
LABORATOŘ POSTOLOPRTY
Masarykova 300, 439 42 Postoloprty

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody ²	Předmět zkoušky
31	Stanovení chemické spotřeby kyslíku chromanem CHSK _{Cr} spektrofotometricky	SOP 31 (ČSN ISO 15705, TNI 75 7521)	Odpadní, povrchové a závlahové vody
32	Stanovení rozpuštěného kyslíku elektrochemicky membránovou sondou	SOP 32 (ČSN EN ISO 5814)	Odpadní, povrchové a závlahové vody

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 Zk. č. 11 stanovení aminokyselin po kyselé hydrolyze: kyselina asparagová (Asp), threonin (Thr), serin (Ser), kyselina glutamová (Glu), prolin (Pro), glycin (Gly), alanin (Ala), valin (Val), isoleucin (Ile), leucin (Leu), fenylalanin (Phe) tyrosin (Tyr), histidin (His), lysin (Lys), arginin (Arg) a po oxidativní hydrolyze: cystin (Cys), methionin (Met)

⁴ Zk. č. 18 stanovení bóru (B), vápníku (Ca), mědi (Cu), železa (Fe), draslíku (K), hořčíku (Mg), manganu (Mn), molybdenu (Mo), sodíku (Na), fosforu (P), síry (S), selenu (Se) a zinku (Zn)

⁵ Zk. č. 7 stanovení hliníku (Al), arsenu (As), beryllia (Be), kadmia (Cd), kobaltu (Co), chromu (Cr), mědi (Cu), molybdenu (Mo), niklu (Ni), olova (Pb), selenu (Se), cínu (Sn), vanadu (V) a zinku (Zn)

⁶ Zk. č. 19 stanovení arsenu (As), beryllia (Be), kadmia (Cd), kobaltu (Co), chromu (Cr), mědi (Cu), molybdenu (Mo), niklu (Ni), olova (Pb), vanadu (V) a zinku (Zn)

⁷ Zk. č. 24 stanovení hliníku (Al), arsenu (As), bóru (B), beryllia (Be), vápníku (Ca), kadmia (Cd), kobaltu (Co), chromu (Cr), mědi (Cu), železa (Fe), draslíku (K), hořčíku (Mg), manganu (Mn), molybdenu (Mo), sodíku (Na), niklu (Ni), fosforu (P), olova (Pb), síry (S), selenu (Se), vanadu (V) a zinku (Zn)

Vzorkování:

Pořadové číslo	Přesný název postupu odběru vzorku	Identifikace postupu odběru vzorku ¹	Předmět odběru
1	Vzorkování krmiv a surovin pro výrobu krmiv	SOP V 1 (Nařízení komise (ES) č. 152/2009, příloha č. I; vyhláška č. 415/2009 Sb.)	Krmiva, suroviny pro výrobu krmiv
2	Vzorkování rostlinných materiálů a rostlinných	SOP V 2	Rostlinné materiály

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

LABORATOŘ POSTOLOPRTY s.r.o.
LABORATOŘ POSTOLOPRTY
Masarykova 300, 439 42 Postoloprty

Pořadové číslo	Přesný název postupu odběru vzorku	Identifikace postupu odběru vzorku ¹	Předmět odběru
	produktů ze zemědělství manuálně	(Nařízení komise (ES) č. 152/2009, příloha č. I; vyhláška č. 415/2009 Sb.)	
3	Vzorkování půd	SOP V 3 (Metodika monitorování zemědělských a lesních půd, ÚKZÚZ; vyhláška č. 400/2004 Sb.)	Půdy
4	Vzorkování kalů, statkových organických materiálů, hnojiv, produktů z bioplynových stanic, kompostů a substrátů	SOP V 4 (ČSN EN ISO 5667-13, ČSN EN ISO 5667-15, ČSN 46 5735, zákon č. 541/2020 Sb.)	Pevné vzorky: kaly, statkové organické materiály, produkty z bioplynových stanic, komposty, substráty a hnojiva
5	Vzorkování kalů, statkových organických materiálů, hnojiv a produktů z bioplynových stanic	SOP V 5 (ČSN EN ISO 5667-13, ČSN EN ISO 5667-15, ČSN 46 5735, zákon č. 541/2020 Sb.)	Tekuté vzorky: kaly, statkové organické materiály, produkty z bioplynových stanic a hnojiva
6	Odběr vzorků povrchových vod	SOP V 6 (ČSN ISO 5667-4, ČSN EN ISO 5667-6, ČSN EN ISO 19458)	Povrchové vody z vodních nádrží, řek a potoků a závlahové vody
7	Odběr vzorků odpadních vod manuálně nebo vzorkovačem	SOP V 7 (ČSN EN ISO 5667-3, ČSN ISO 5667-10)	Odpadní vody vč. průsakových vod
8	Vzorkování vybraných druhů odpadů	SOP V 8 (Metodický pokyn MŽP ČR ke vzorkování odpadů: kap. 10.1, 10.3-10.4, 11.1-11.3, 11.5; zákon č. 541/2020 Sb., ČSN EN 14899)	Odpad
9	Vzorkování sedimentů manuálně	SOP V 9 (ČSN ISO 5667-12, ČSN ISO 5667-15, vyhláška č. 257/2009 MZe a MŽP)	Sediment

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

**LABORATOŘ POSTOLOPRTY s.r.o.
LABORATOŘ POSTOLOPRTY
Masarykova 300, 439 42 Postoloprty**

¹ 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)

Vysvětlivky:

HPLC/UV: vysokoúčinná kapalinová chromatografie s UV detekcí

ELISA test: přímý kompetitivní (soutěživý) test prováděný v mikrotitračních jamkách

ICP-OES: optická emisní spektrometrie s indukčně vázanou plazmou

ISE: iontově selektivní elektroda

ÚKZÚZ: Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský

Rostlinné materiály: např. polní plodiny a produkty ze zemědělství, ovoce, zelenina

Výrobky: např. potravinové doplňky, produkty ze zemědělství s částečnou technologickou úpravou (např. sušením, mražením, lisováním)

Produkty z bioplynových stanic: digestát, separát, fugát, fermentát

Statkové organické materiály: hnůj, kejda, močůvka, hnojůvka, exkrementy statkových zvířat, podestýlky statkových zvířat a podobné materiály

Odpad: inertní odpad, biologicky rozložitelný odpad, kapalný odpad, komunální odpad, kompostovatelný odpad, výkopová zemina, směsný odpad a podobné materiály

Pevné a tekuté matrice: krmiva a suroviny pro výrobu krmiv, rostlinné materiály a výrobky, půdy, kaly, sedimenty, odpady, statkové organické materiály, komposty, substráty a produkty z bioplynových stanic a hnojiva

Závlahové vody: povrchové vody určené k závlahám zemědělských komodit (např. zelenina, chmel, ovoce)