**Žádanka o stanovení pH a prvků v půdě**

**Kontaktní údaje žadatele:**

Firma: Telefon:

Kontaktní osoba: E-mail:

Adresa:

IČO: DIČ:

**Platba za analýzu:** [ ] Převodem

(Informace o cenách uvedeny na konci Žádanky) [ ]  Hotově

 [ ]  Výzkumné účely Projekt:

 [ ]  Jiné

**Obecné informace k odběrům naleznete na konci Žádanky.**

**Laboratoř má pověření ÚKZÚZ k provádění odběru půdních vzorků** **pro agrochemické zkoušení zemědělských půd (AZZP).** Pro bližší informace a organizaci odběrů kontaktujte laboratoř.

**Výsledky vyšetření obdržíte v podobě Výsledkového listu.**

**Kontaktní údaje:**

VÝZKUMNÝ A ŠLECHTITELSKÝ ÚSTAV OVOCNÁŘSKÝ HOLOVOUSY s.r.o.

Laboratorní komplement, Laboratoř prvkové analýzy

Holovousy 129; 508 01 Hořice

Telefon: 491 848 -227, -254 Mobil: 606 063 934; 770 142 039

E-mail: LPA@vsuo.cz (informace k analýzám); laboratorni.komplement@vsuo.cz

Provozní doba: Po – Pá 6:00 – 14:30

Příjem vzorků: Po – Pá 6:00 – 12:00

**Vyplní laboratoř**

**Datum převzetí: Převzal a přezkoumal:**

**Způsob transportu:**

**Do laboratoře přijato dne: Přijal a přezkoumal:**

**Poznámky:**

**Datum odběru:!! Č. odběrového protokolu: Odebíral:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Interní kód** (Nevyplňujte, vyplní laboratoř) | **Jednoznačné označení vzorku** | **Požadavek na stanovení** |
|  |  | **Těžké kovy \* $** | **Ca, K, Mg, P\*** | **Cu, Fe, Mn, Zn\*** | **Nmin \*** | **pH** | **Jiné** | **Poznámka** |
|  |  | **As** | **Cd** | **Cr** | **Pb** | **Hg** |  |  |  |  |  |  |
|  | 1. |  |[ ]  [ ]  | [ ]  |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]   |
|  | 2. |  |[ ]  [ ]  | [ ]  |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]   |
|  | 3. |  |[ ]  [ ]  | [ ]  |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]   |
|  | 4. |  |[ ]  [ ]  | [ ]  |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]   |
|  | 5. |  |[ ]  [ ]  | [ ]  |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]   |
|  | 6. |  |[ ]  [ ]  | [ ]  |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]   |
|   | 7. |   |[ ]  [ ]  | [ ]  |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]   |
|   | 8. |   |[ ]  [ ]  | [ ]  |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]   |
|   | 9. |   |[ ]  [ ]  | [ ]  |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]   |
|   | 10. |   |[ ]  [ ]  | [ ]  |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]   |
|   | 11. |   |[ ]  [ ]  | [ ]  |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]   |
|   | 12. |   |[ ]  [ ]  | [ ]  |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]   |
|   | 13. |   |[ ]  [ ]  | [ ]  |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]   |
|   | 14. |   |[ ]  [ ]  | [ ]  |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]   |
|   | 15. |   |[ ]  [ ]  | [ ]  |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]   |
|   | 16. |   |[ ]  [ ]  | [ ]  |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]   |
|   | 17. |   |[ ]  [ ]  | [ ]  |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]   |
|   | 18. |   |[ ]  [ ]  | [ ]  |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]   |
|   | 19. |   |[ ]  [ ]  | [ ]  |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]   |
|   | 20. |   |[ ]  [ ]  | [ ]  |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]   |
|   | 21. |   |[ ]  [ ]  | [ ]  |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]   |
|   | 22. |   |[ ]  [ ]  | [ ]  |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]   |
|   | 23. |   |[ ]  [ ]  | [ ]  |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]   |
|   | 24. |   |[ ]  [ ]  | [ ]  |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]   |
|   | 25. |   |[ ]  [ ]  | [ ]  |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]   |
|   | 26. |   |[ ]  [ ]  | [ ]  |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]   |
|   | 27. |   |[ ]  [ ]  | [ ]  |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]   |
|   | 28. |   |[ ]  [ ]  | [ ]  |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]   |
|   | 29. |   |[ ]  [ ]  | [ ]  |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]   |
|   | 30. |   |[ ]  [ ]  | [ ]  |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]   |
|   | 31. |   |[ ]  [ ]  | [ ]  |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]   |
|   | 32. |   |[ ]  [ ]  | [ ]  |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]   |
|   | 33. |   |[ ]  [ ]  | [ ]  |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]   |
|   | 34. |   |[ ]  [ ]  | [ ]  |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]   |
|   | 35. |   |[ ]  [ ]  | [ ]  |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]   |
|   | 36. |   |[ ]  [ ]  | [ ]  |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]   |
|   | 37. |   |[ ]  [ ]  | [ ]  |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]   |
|   | 38. |   |[ ]  [ ]  | [ ]  |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]   |
|   | 39. |   |[ ]  [ ]  | [ ]  |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]   |
|   | 40. |   |[ ]  [ ]  | [ ]  |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]   |

**\* Metoda v rozsahu akreditace.**

**!! V případě požadavku na stanovené Nmin povinně vyplnit!**

**$** Cena za stanovení těžkých kovů (kromě rtuti) je stejná bez ohledu na počet stanovovaných prvků. Viz ceník.

**Vydání Výsledkových listů**

Výsledkové listy jsou standardně vydávány do 30 dnů od příjmu vzorku, pokud není smluvně domluveno jinak.

**Důležité upozornění**

Laboratoř nemůže zahájit jakékoli práce se vzorkem, dokud nebudou jednoznačně vyjasněny a dokumentovány všechny podrobnosti týkající se požadavků zákazníka a možností laboratoře a do doby, nežli budou zákazníkem poskytnuty veškeré potřebné informace.

**Obecné informace k odběrům vzorků zeminy dle ÚKZÚZ**

Laboratoř může provádět vzorkování půdy na základě uděleného pověření Ústředního kontrolního a zkušebního ústavu zemědělského (tzv. statut pověřené osoby), podle §10 odst. 2 zákona č. 156/1998 Sb. o hnojivech, pomocných půdních látkách, pomocných rostlinných přípravcích a substrátech a o agrochemickém zkoušení zemědělských půd (zákon o hnojivech), ve znění pozdějších předpisů. Toto pověření je platné i pro odběry vzorků půdy pro účely Nařízení vlády o stanovení podmínek provádění agroenvironmentálně-klimatických opatření (Nařízení vlády č. 80/2023 Sb.). Pro další informace kontaktujte laboratoř.

*Vzorkování pro analýzu makro-, mikro-prvků a těžkých kovů*

Vzorky půdy se v ovocných sadech odebírají z plochy jednotně obhospodařované (stejného druhu, resp. odrůdy). Průměrná velikost plochy pro odběr jednoho vzorku v ovocných sadech je 3 ha, přičemž je nutno brát v úvahu vyrovnanost půdy a členitost terénu. Na pozemku s takto odlišnými půdními vlastnostmi se odebírají vzorky odděleně. Půdní vzorky se odebírají sondovací tyčí. Jeden průměrný vzorek se skládá z minimálně 30 dílčích vpichů do hloubky 30 cm. Dílčí vpichy sondovací tyčí se provádí v řadách stromů (keřů), nikoli v meziřadí. V řadě se provádí vpich uprostřed mezi stromy (keři). Odebrané vzorky se skladují v uzavíratelných plastových sáčcích s označením místa a data odběru a jejich označení musí být identické a shodné s údaji vyplněnými v Žádance. Dostatečné množství pro následující analýzy je cca 0,5-1,0 kg čerstvé hmoty.

Pro informace o vzorkování jiných oblastí zájmu (např. orná půda, vinice, chmelnice, aj.) kontaktujte laboratoř.

*Vzorkování pro analýzu půdního dusíku*

Vzorky půdy se v ovocných sadech odebírají nejčastěji metodou po lomené čáře tak, aby vpichy byly rozmístěny po celé ploše. Jeden průměrný vzorek se skládá z minimálně 20 dílčích vpichů do hloubky 30 cm a 60 cm. Pro analýzu je potřeba vzorek o hmotnosti nejméně 0,5 kg, který se uloží do platového sáčku a ideálně následně do chladícího boxu. Během odběru a transportu je vhodné zabránit zahřátí nad 4 °C. Vzorky je nutné dopravit do laboratoře do 2 dnů od odběru, a proto je nutné vyplnit datum odběru, případně i čas. Po celou dobu je doporučováno udržovat vzorky zachlazené. Pro další detaily kontaktujte laboratoř.

*Odborné konzultace*

Odborné konzultace k odběrům dle typu materiálu, obsahu prvků, interpretace nálezů apod. vám poskytne pracovník VŠÚO z Oddělení technologie, Ing. Martin Mészáros, Ph.D. (Martin.Meszaros@vsuo.cz; Tel.: 491 848 228; 739 310 490).

**Cena za analýzu**

Aktuální ceny pro jednotlivé typy analýz jsou uvedeny na webových stránkách [Laboratoře prvkové analýzy](https://www.vsuo.cz/cs/veda-a-vyzkum/sluzby-v-oblasti-vyzkumu/nabidka-testovani):

<https://www.vsuo.cz/cs/veda-a-vyzkum/sluzby-v-oblasti-vyzkumu/nabidka-testovani>