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

**Kontaktní údaje žadatele:**

Firma: Telefon:

Kontaktní osoba: E-mail:

Adresa:

IČO: DIČ:

**Platba za analýzu:** [ ] Převodem

(Ceník uveden na konci Žádanky) [ ]  Hotově

 [ ]  Výzkumné účely Projekt:

 [ ]  Jiné

[ ] Máme zájem o písemné odborné posouzení výsledků a souhlasíme s tím, že Výsledkový list bude za tímto účelem předán odbornému pracovníkovi VŠÚO.

[zpoplatněno, pokud společnost nepodniká v oblasti zemědělství, viz ceník]

[ ] Čestně prohlašujeme, že jsme společnost podnikající v oblasti zemědělství a nepatříme mezi velké podniky.

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

**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

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 (čas)\*: Odebíral:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Interní kód** (Nevyplňujte, vyplní laboratoř) | **Jednoznačné označení vzorku** |  | **Požadavek na testování** |
|  |  | **P, K, Mg, Ca** | **Fe, Mn, Zn, Cu** | **Al** | **pH** | **Nmin 1** | **Nkjel 2** | **Jiné 3** | **Poznámka** |
|  | 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. |   |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]   |   |

**\*** Povinný údaj pouze pro analýzu minerálního dusíku (Nmin) v půdě. **3** Jiné prvky lze analyzovat po domluvě s laboratoří.

**1** Nmin se rozumí minerální (anorganický) dusík

**2** Nkjel se rozumí celkový dusík, organický i anorganický.

**Vydání Výsledkových listů**

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

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

*Vzorkování*

Vzorky půdy se 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.

*Minerální dusík*

Pro analýzu minerálního dusíku (Nmin) v půdě je nutné vzorky dodat do laboratoře do 2 h po odběru do 10:00.

*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).

**Ceník analýzy jednoho vzorku včetně průvodních operací:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Položka** | **Metoda stanovení** | **Cena v Kč (bez DPH)** |
| Příjem, evidence a preanalytická úprava vzorku | PP\_LPA\_01 | 200 |
| Extrakce metodou Mehlich III | JPP ÚKZÚZ, Analýza půd I. | 130 |
| Stanovení sušiny | ČSN ISO 11465 | 40 |
| Stanovení pH | ČSN ISO 10390 | 60 |
| Stanovení P, K, Mg, Ca | metoda ICP-MS | 1 prvek 100 |
| Stanovení Zn, Mn, Cu, Fe | metoda ICP-MS | 1 prvek 100 |
| Stanovení Al | metoda ICP-MS | 100 |
| Stanovení jiných prvků | metoda ICP-MS | 1 prvek 300 |
| Stanovení Nkjel (včetně mineralizace) | SOP\_LPA\_03; JPP 40024.1, průtoková analýza Skalar | 350 |
| Stanovení Nmin (včetně extrakce) | SOP\_LPA\_03; průtoková analýza Skalar | 230 |
| Odborné posouzení výsledků | Externí posouzení | 1. vzorek 250 KčKaždý další vzorek 110 Kč |

*Pozn.: Cena analýzy zahrnuje nejen stanovení daného prvku ale i příjem a úpravu vzorku a jeho následný rozklad (přípravu ke stanovení).*