



Rozbory půd a zemin Nabídka analýz pro zahrádkáře

Ekologické laboratoře EMPLA AG provádějí řadu analýz využitelných pro **posouzení kvality zemědělské půdy** popřípadě zjištění zdroje její kontaminace. Základní nabídka analýz vychází z rozsahu daného vyhláškou Ministerstva zemědělství č. 275/1998 Sb.:

Chemické rozbory zemědělských půd

1. *Základní půdní parametry*

- stanovení pH (kyselost půdy)
- stanovení obsahu uhličitánů
- stanovení podílu vodíku (H^+) v sorpčním komplexu půdy
- stanovení obsahu přijatelných živin dle Mehlicha III (Ca, Mg, K, P)

2. *Stanovení stopových živin*

- stanovení Cu, Zn, Mn, Fe (extrakt dle Lindsaye a Norvella)
- stanovení boru
- stanovení molybdenu

3. *Stanovení cizorodých látek*

- stanovení rizikových prvků (vybraných těžkých kovů)
- stanovení polycyklických aromatických uhlovodíků
- stanovení obsahu extrahovatelného organicky vázaného chloru
- stanovení obsahu adsorbovatelného organicky vázaného chloru
- stanovení chlorovaných uhlovodíků, polychlorovaných bifenyly, persistentních organochlorovaných pesticidů (popřípadě polychlorovaných dibenzodioxinů a dibenzofuranů)
- stanovení ropných látek (nepolárních extrahovatelných látek)

Pro posouzení kvality zeminy ale i možnosti kontaminace lze využít výluhové testy se stanovením řady parametrů: dusitany, dusičnany, amonné ionty, chloridy popř. fluoridy, fosforečnany, těžké kovy, vybrané organické látky.

Ekologické laboratoře EMPLA AG realizují rovněž řadu analýz, jejichž výsledky jsou využívány pro **posouzení kvality lesní půdy**:

- stanovení vlhkosti
- stanovení půdní reakce
- stanovení oxidovatelného uhlíku
- stanovení celkového dusíku
- stanovení fosforu, vápníku, hořčíku a dalších prvků v extraktu půdy lučavkou královskou
- stanovení obsahu přijatelných živin dle Mehlicha III
- stanovení mědi, zinku, manganu a železa (v extraktu dle Lindsaye a Norvella)
- stanovení kationtové výměnné kapacity a výměnné acidity
- stanovení vybraných prvků po mineralizaci

Současně nabízí naše laboratoř akreditované postupy **analýzy vod** (pitných, povrchových, závlahových) za účelem zjištění kvality používaného vodního zdroje z hlediska možnosti využití nejen pro zavlažování, ale i pro využití jako zdroje pitné vody popřípadě vody vhodné pro kojení. Nedílnou součástí běžně prováděných analýz jsou mikrobiologická vyšetření vod.

V případě kontaminace vodního zdroje (popřípadě zeminy) lze použít analytické metody využívající moderní přístrojovou techniku za účelem zjištění druhu kontaminace a následně i nalezení zdroje kontaminace. V případě organického znečištění (ropné produkty, rozpouštědla, pesticidy a další organické látky) se jedná zejména o metody plynové a kapalinové chromatografie využívající řadu selektivních detekčních systémů. Při anorganickém znečištění je vedle běžných vyšetření nejčastěji sledován obsah těžkých kovů (metoda atomové absorpční spektrometrie).

V neposlední řadě laboratoř nabízí kompletní rozbor odpadních vod včetně posouzení účinnosti čistíren odpadních vod.

V případě Vašeho zájmu o uvedené služby nás prosím kontaktujte s konkrétní poptávkou a my Vám obratem zpracujeme cenovou nabídku.

EMPLA AG spol. s r. o.

Za Škodovkou 305

503 11 Hradec Králové

tel.: 495 218 875

fax: 495 217 499

e-mail: empla@empla.cz

www.empla.cz