

A NAH által NAH-8-0003/2014 számon akkreditált jártassági vizsgálatot szervező szervezet.

**TALAJ VIZSGÁLATA**  
**Feldolgozási útmutató**  
**2018. II. forduló**

**1. Általános előírások**

**1.1. Minták tárolása és feldolgozás:**

A vizsgálandó anyagok löszös talajminták metanolos szuszpenziói, amelyeket a vizsgálandó komponensekkel addíciónáltunk. A **Részvevők 3-3 párhuzamos mintát kapnak** két koncentráció szinten.

A **szeptumos tetejű** 20 cm<sup>3</sup>-es üvegedényekben **5,00 ± 0,01 g száraz talajminta** található, melynek szemcsemérete < 224 µm. A talajmintára **10,0 ± 0,1 cm<sup>3</sup>** vizsgálandó komponensekkel addíciónált metanolt tettünk.

A minták megérkezést követően feldolgozásig sötét helyen, felbontatlanul, hűtve (4 ± 2°C) tárolandóak, ügyelve a keresztzennyeződések elkerülésére.

A minták kezelésével kapcsolatban kérjük, tartsák be a laboratóriumi vegyszerekre vonatkozó biztonsági szabályokat és a jártassági vizsgálati mintákat ugyanolyan módon kezeljék, mint a rutinszerűen vizsgált minták többségét.

Az edények tartalmát feldolgozás előtt alaposan össze kell rázni. A minták feldolgozását, mérését a beérkezést követően **egy héten belül** végre kell hajtani a laboratóriumban szokásos módon.

**A feladat végrehajtása során a metanolos oldat BTEX tartalmát kell meghatározni, és a talajra vonatkozóan az eredményeket megadni mg/kg sz. a. mértékegységben.**

**2. Minták**

**2.1. Minták jele:** T-Org-1, T-Org-2  
(3-3 db szuszpenzió)

Vizsgálandó paraméterek és várható mérésstartományok:

**BTEX:**

Mérendő paraméter	Várható mérésstartomány a talajra vonatkozóan [mg/kg sz. a.]	Várható mérésstartomány az oldatra vonatkozóan [mg/dm <sup>3</sup> ]
benzol	0,5 – 3,0	0,25 -1,5
toluol	1,0 – 4,0	0,5 – 2,0
etil-benzol	1,0 – 5,0	0,5 – 2,5
xilolok (Σ o, m, p)	1,0 – 8,0	0,5 – 4,0

**A NAH által NAH-8-0003/2014 számon akkreditált jártassági vizsgálatot szervező szervezet.**

---

### **3. Eredmények beküldése:**

A Részvevőktől elvárjuk, hogy a mérési eredményeik mellett az eredmények kiterjesztett mérési bizonytalanságait is megadják azért, hogy el tudjuk végezni a z- vagy a z'- érték meghatározás mellett az  $E_n$  számos teljesítmény-értékelést is. Az  $E_n$  számos értékelés segít abban, hogy a Részvevők választ kapjanak arra a kérdésre, hogy jól becsülik-e a vizsgálatuk kiterjesztett bizonytalanságát, azaz azt a tartományt, amely a mérési eredményeik körül helyezkedik el és az illető paraméter „valódi” értéke 95 %-os valószínűséggel bele esik. (A kiterjesztett mérési bizonytalanságnál a kiterjesztési tényező (k) - az a szám, amellyel a standard bizonytalanságot szorozni kell - 2-vel egyenlő.)

Kérjük, hogy a kiterjesztett mérési bizonytalanságokat **ugyanolyan mértékegységben** adják meg, mint amilyenben a vizsgálati eredményeiket megadják.

### **A mérési eredmények kétféleképpen küldhetők be annak megfelelően, hogy a laboratórium melyiket választotta jelentkezéskor:**

- **Elektronikus úton, honlapunkon ([www.qualcoduna.hu](http://www.qualcoduna.hu)) keresztül:** az **Elektronikus ügyintézés** menüpontra kattintva az e-mailben megküldött egyedi bejelentkezési név és jelszó megadásával léphetnek be a Részvevők személyes elektronikus ügyintézési oldalukra, ahol a **Mérési eredmények rögzítése, megtekintése** menüpontra kattintva megjelenik az eredményközlő adatlap. A mérési adatok sikeres elküldése után a laboratóriumok visszaigazolást kapnak az eredmények jártassági vizsgálati rendszerben történt rögzítésének megtörténtéről, mely kinyomtatható illetve elmenthető (ha a visszaigazolás nem jelenik meg a képernyőn, a rögzítés nem sikerült).
- **Faxon (06-1-872-3806) vagy postai úton a mellékelt adatlap** kitöltésével (az adatlapok pdf formátumban letölthetők honlapunk **Letölthető dokumentumok** menüpontjából is) a **WESSLING Közhasznú Nonprofit Kft. Jártassági Vizsgáló Osztály** címére (1045 Budapest, Anonymus utca 6.).

**Beküldési határidő: 2018. június 19.**

**A határidőn túl feladott, valamint a „<” és a „>” jelölésű értékeket az értékelésnél nem tudjuk figyelembe venni, az adatlapon lévőtől eltérő mértékegységekben megadott eredményeket nem számoljuk át.** Hivatkozás: ISO 13528:2015 Statistical methods for use in proficiency testing by interlaboratory comparisons.

Budapest, 2018. május 10.

Szegény Zsigmond  
a jártassági vizsgálat koordinátora