

## TALAJ ÉS SZENNYVÍZISZAP/FENÉKÜLEDÉK VIZSGÁLATA

### Feldolgozási útmutató – szerves komponensek

2024. I. forduló

#### 1. Általános előírások

##### **1.1. Minták tárolása:**

A vizsgálandó minták talaj és szennyvíziszap/feneküledék közös minták, amelyeket a vizsgálandó komponensekkel addicionáltunk. A barna, csavaros tetejű üvegedényben lévő minták légszárazak, melyeket megérkezést követően feldolgozásig száraz, hűvös helyen ( $4 \pm 2$  °C közötti hőmérsékleten), felbontás nélkül kell tárolni, 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.

##### **1.2. Minták feldolgozása:**

A minták felnyitása előtt az edények tartalmát alaposan össze kell rázni. A minták feldolgozását a beérkezést követően **egy héten belül** (felbontás után pedig azonnal) el kell kezdeni. A szárazanyag-tartalom meghatározását (105 °C) külön mintarészletből kell elvégezni. A minták mennyisége ~ 18 g, szemcsemérete < 224 µm.

Az eredményeket szárazanyag-tartalomra (105 °C-on tömegállandóságig szárított mintára) vonatkoztatva kérjük megadni (**mg/kg (sz.a.)**).

Javasolt bemérés: PAH, PCB vegyületcsoport esetén **1-2 g**, EPH esetén: **5 g**.

#### 2. Minták:

##### **2.1. Minták jele: ISZ/T-Org-1, ISZ/T-Org-2**

Vizsgálandó paraméterek:

##### PAH vegyületek:

Acenaftén, acenaftilén, antracén, benz(a)antracén, benz(a)pirén, benz(e)pirén, benz(b)fluorantén, benz(k)fluorantén, benz(g,h,i)perilén, dibenz(a,h)antracén, fenantrén, fluorantén, fluorén, indeno(1,2,3-cd)pirén, krizén, pirén.

Várható mérésstartomány: 0,01 – 0,20 mg/kg sz.a. komponensenként.

##### PCB vegyületek:

PCB-28, PCB-52, PCB-101, PCB-118, PCB-138, PCB-153, PCB-180

Várható mérésstartomány: 0,01 – 0,15 mg/kg sz.a. komponensenként.

A NAH által NAH-8-0003/2023 számon akkreditált jártassági vizsgálatot szervező szervezet.

---

## 2.2. *Minták jele:* ISZ/T-Org-3, ISZ/T-Org-4

Vizsgálendő paraméter és várható mérésstartomány:

EPH: C<sub>10</sub>-C<sub>40</sub> szénatom szám tartomány

50 – 1500 mg/kg sz.a.

## 3. Eredmények beküldése:

A mérési eredmények mellett kérjük azok kiterjesztett mérési bizonytalanságát is megadni (kiterjesztési tényező:  $k = 2$ ). Kérjük, hogy a kiterjesztett mérési bizonytalanságok **ugyanolyan mértékegységben** legyenek, mint a mérési eredmények.

**Az eredményeket elektronikus úton, honlapunkon ([www.qualcoduna.hu](http://www.qualcoduna.hu)) keresztül** kérjük megadni. Az **Elektronikus ügyintézés** menüpontra kattintva az e-mailben megküldött bejelentkezési név és jelszó megadásával léphetnek be a résztvevők 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). Kérjük, őrizték meg ezt a visszaigazolást és ellenőrizték adattartalmát.

Amennyiben elektronikus úton történő adatközlés átmenetileg akadályozott, az eredmények e-mailben is megküldhetők az [info@qualcopt.eu](mailto:info@qualcopt.eu) címre, a honlapunkról letölthető adatlap kitöltésével (Letölthető dokumentumok menüpont).

**Beküldési határidő: 2024. április 11. (csütörtök)**

**A határidőn túl feladott, a „<” és a „>” jelölésű értékeket az értékelésnél nem tudjuk figyelembe venni, az adatlapon lévőtlől eltérő mértékegységekben megadott eredményeket nem számoljuk át.** Hivatkozás: ISO 13528:2022. Statistical methods for use in proficiency testing by interlaboratory comparisons.

Felhívjuk a figyelmet, hogy **amennyiben a Résztvevő vizsgálati eredményként nullát („0”) ad meg, az értéket fizikailag hibás eredménynek tekintjük, és kiértékeljük.**

Budapest, 2024. február 26.

Dr. Bélavári Csilla  
a jártassági vizsgálat koordinátora