

A NAH által NAH-8-0003/2018 számon akkreditált jártassági vizsgálatot szervező szervezet.

## TALAJ ÉS SZENNYVÍZISZAP/FENÉKÜLEDÉK VIZSGÁLATA

### Feldolgozási útmutató – szerves komponensek

2019. I. forduló

#### 1. Általános előírások

##### **1.1. Minták tárolása:**

A vizsgálandó minták talaj és szennyvíziszap/feneküledék közös minták, amelyeket a vizsgálandó komponensekkel addicionáltunk (spike-oltunk). 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 keresztaszennyeződések 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 külön mintarészletből kell elvégezni. A minták mennyisége: **PAH, PCB** vegyületek esetén ~ 20 g, **EPH** esetén ~ 20 g.

Az eredményeket szárazanyag-tartalomra (105 °C-on tömegállandóságig szárított mintára) vonatkoztatva kérjük megadni (**PAH, PCB** vegyületek esetén **µg/kg sz.a.**, **EPH** esetén **mg/kg sz.a.** mértékegységben).

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: 10 – 200 µg/kg sz.a. *komponensenként.*

##### PCB vegyületek:

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

Várható mérésstartomány: 10 – 150 µg/kg sz.a. *komponensenként.*

A NAH által NAH-8-0003/2018 számon akkreditált jártassági vizsgálatot szervező szervezet.

---

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

Vizsgálendő paraméter és várható méréstartomány:

EPH: C<sub>10</sub>-C<sub>40</sub> szénatom szám tartomány 50 – 1500 mg/kg sz.a.

## 3. Eredmények beküldése:

A résztvevőktől elvárjuk, hogy a mérési eredményeik mellett az eredmények kiterjesztett mérési bizonytalanságait is megadják azért, hogy el tudjuk végezni az E<sub>n</sub> számos értékelést. Az E<sub>n</sub> számos értékelés segít abban, hogy a résztvevők választ kapjanak arra a kérdésre, hogy jól becsülik-e a vizsgálataik 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 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 körvizsgálati 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 Nonprofit Kft. Jártassági Vizsgáló Osztály** címére (1045 Budapest, Anonymus utca 6.).

**Beküldési határidő: 2019. április 23. (Kedd)**

**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, 2019. március 08.

Szegény Zsigmond  
a jártassági vizsgálat koordinátora