

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

## IVÓVÍZ/FELSZÍN ALATTI VÍZ VIZSGÁLATA (PESZTICIDEK)

### Feldolgozási útmutató

2018. II. forduló

#### **1. Általános előírások**

A meghatározandó komponensek jellegéből adódóan a résztvevők az addíciónálásához szükséges ún. spike-oldatokat kapják meg, a mátrixként használandó oldatot a laboratóriumban lévő ivóvízből a laboratóriumok biztosítják. A spike-oldatok felhasználásával a résztvevők maguk készítik el az analizálandó jártassági vizsgálati mintákat az 1.3 pontban részletezett módon.

A minták kezelésével kapcsolatban kérjük, tartsák be a laboratóriumi vegyszerekre vonatkozó biztonsági szabályokat.

#### **1.1 Spike-oldatok leírása:**

**IV/FSZA-Org-1, IV/FSZA-Org-2, IV/FSZA-Org-3, IV/FSZA-Org-4, IV/FSZA-Org-5 és IV/FSZA-Org-6 jelű minták peszticidek vizsgálatára:**

Mintaedény: barna CERTAN® kapilláris üveg

Mintamennyiség: ~4 cm<sup>3</sup>

Oldószer: metanol

#### **1.2. A spike-oldatok tárolása:**

A spike-oldatokat felbontásig sötét helyen, felbontatlanul, hűtve ( $4 \pm 2^\circ\text{C}$ ) kell tárolni, ügyelve a keresztzennyeződések elkerülésére. Az analizálandó jártasságvizsgálati mintát **a spike-oldatok kézhezvételét követő egy héten belül** el kell készíteni.

#### **1.3. Minták elkészítése:**

A jártassági vizsgálati minták készítéséhez 1 dm<sup>3</sup> térfogatú mérőlombikot félig megtöltünk a laboratóriumban található ivóvízzel (csapvízzel), majd hozzáadunk **1 cm<sup>3</sup> spike-oldatot**. Jelig töltjük a lombikot, és alaposan összerázzuk. Az így elkészített, jól összerázott mintákat **előkészítjük és mérjük** a laboratóriumban szokásos módon.

Ajánlott a 70 mm tűhosszú Hamilton fecskendő használata a maximális mintakinyerés érdekében CERTAN® kapilláris üvegből!

**A mérési eredményeket a fentiek szerint elkészített és analizált jártasságvizsgálati mintákra kérjük megadni, a mátrix vakérték levonása után és a visszanyeréssel is korrigálva.**

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

## 2. Minták

### **2.1. Minták jele: IV/FSZA-Org-1, IV/FSZA-Org-2**

Meghatározandó paraméterek és várható méréstartomány:

Atrazin:	0,03 – 0,25 $\mu\text{g}/\text{dm}^3$
Diazinon:	0,04 – 0,25 $\mu\text{g}/\text{dm}^3$
Prometrin:	0,02 – 0,20 $\mu\text{g}/\text{dm}^3$
Simazin:	0,05 – 0,25 $\mu\text{g}/\text{dm}^3$
Terbutrin:	0,02 – 0,20 $\mu\text{g}/\text{dm}^3$

### **2.2. Minták jele: IV/FSZA-Org-3, IV/FSZA-Org-4**

Meghatározandó paraméterek és várható méréstartomány:

Acetoklór:	0,02 – 0,25 $\mu\text{g}/\text{dm}^3$
Alaklór:	0,04 – 0,25 $\mu\text{g}/\text{dm}^3$
4-4'-DDD:	0,01 – 0,10 $\mu\text{g}/\text{dm}^3$
4-4'-DDE:	0,01 – 0,10 $\mu\text{g}/\text{dm}^3$
4-4'-DDT:	0,01 – 0,10 $\mu\text{g}/\text{dm}^3$
Endoszulfán ( $\alpha+\beta$ ):	0,05 – 0,25 $\mu\text{g}/\text{dm}^3$
Lindán:	0,03 – 0,20 $\mu\text{g}/\text{dm}^3$
Metolaklór:	0,03 – 0,20 $\mu\text{g}/\text{dm}^3$
Propaklór:	0,02 – 0,20 $\mu\text{g}/\text{dm}^3$
Propizoklór:	0,03 – 0,20 $\mu\text{g}/\text{dm}^3$
Trifluralin:	0,01 – 0,20 $\mu\text{g}/\text{dm}^3$

### **2.3. Minták jele: IV/FSZA-Org-5, IV/FSZA-Org-6**

Meghatározandó paraméterek és várható méréstartomány:

Aldrin:	0,02 – 0,20 $\mu\text{g}/\text{dm}^3$
Dieldrin:	0,02 – 0,20 $\mu\text{g}/\text{dm}^3$
Endrin:	0,02 – 0,20 $\mu\text{g}/\text{dm}^3$
Izodrin:	0,03 – 0,20 $\mu\text{g}/\text{dm}^3$

## 3. Eredmények beküldése:

A résztvevőktől elvárjuk, hogy a mérési eredményeik mellett az eredmények kiterjesztett mérési bizonytalanságait is megadják azért, hogy el tudjuk végezni az  $E_n$  számos értékelést. Az  $E_n$  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

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

---

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 Közhasznú Nonprofit Kft. Jártassági Vizsgálati 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