

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

## SZENNYVÍZ VIZSGÁLATA

### Feldolgozási útmutató

2019. II. forduló

#### 1. Általános előírások

##### **1.1. Minták tárolása:**

Az analíziseket a minta megérkezése után a lehető leghamarabb, a szükséges hígítások elkészítése után pedig azonnal el kell végezni. A mintákat feldolgozásig sötét helyen, felbontatlanul, hűtve ( $4 \pm 2^\circ\text{C}$ ) kell tárolni. 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 műminták, ahol a mátrix ultra tiszta víz, kivéve a hexánnal extrahálható összes anyag (SZOE) (SZV-Org-3, SZV-Org-4) minták, ahol a mátrix szűrt Duna víz. A mintákat a vizsgálandó komponensek tulajdonságainak megfelelően az MSZ EN ISO 5667-3:2013 szabvány szerint tartósítottuk, illetve nem tartósítottuk (FV/SZV-G-1; FV/SZV-G-2).

A vizsgálandó komponensek oldott formában vannak jelen, a mintákat nem kell szűrni, kivéve összes oldott anyag meghatározása esetén.

A mintákat külön-külön kell feldolgozni. Az edények tartalmából az oldatokat a vizsgálandó komponenseknél feltüntetett hígítási aránynak megfelelően kell elkészíteni az analízishez.

**A mérési eredményeket az egyes komponensekre előírt hígításoknak megfelelő koncentrációra vonatkoztatva kell megadni.**

#### 2. Minták:

##### **2.1. Általános paraméterek:**

Minták jele: FV / SZV-G-1, FV / SZV-G-2

Hígítás: 50-szeres

Vizsgálandó komponensek és várható mérésstartomány:

pH (20 °C)	5 – 8	pH egység
Fajlagos elektromos vezetőképesség (20 °C)	500 –2000	μS/cm
Összes oldott anyag (105 °C)	400 –2000	mg/dm <sup>3</sup>

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

## 2.2. Szerves szennyezők:

Minták jele: SZV-Org-3, SZV-Org-4

Hígítás nélkül

Vizsgáló komponens és várható mérés tartomány:

Hexánnal extrahálható összes anyag (összes SZOE)

5 – 35 mg/minta

Minden laboratórium azonos mennyiségű mintát kapott az elemzésre, ennek térfogatát nem kell megmérni. A minta teljes mennyiségét fel kell használni az elemzésekhez, az eredményeket a kiadott minta térfogatára (mg/minta) kérjük megadni. (Ne felejtsek el, hogy az alkalmazott hexánnal öblítsék ki a kiürített üveget és a záró betétet!)

## 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 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 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).
- **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. június 18.**

QualcoDuna jártassági vizsgálatok  
WESSLING Nonprofit Kft., Jártassági Vizsgáló Osztály  
1045 BUDAPEST, Anonymus utca 6.  
Tel: 06-1-872-3628; 06-1-872-3742  
Fax: 06-1-872-3806  
E-mail: [info@qualcoduna.hu](mailto:info@qualcoduna.hu)  
Web: [www.qualcoduna.hu](http://www.qualcoduna.hu)



WESSLING Nemzetközi Kutató és Oktató  
Központ Nonprofit Kft. (WIREC)

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

---

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

Budapest, 2019. május 10.

Szegény Zsigmond  
a jártassági vizsgálat koordinátora