

## FÜRDŐVÍZ VIZSGÁLATA

### Feldolgozási útmutató 2017. III. 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 mintákat a vizsgálandó komponensek tulajdonságainak megfelelően az MSZ EN ISO 5667-3:2013 szabvány szerint tartósítottuk. A vizsgálandó komponensek oldott formában vannak jelen, a mintákat nem kell szűrni.

A minták egy része természetes fürdővíz (felszíni víz), amely hígítás nélkül, közvetlenül analizálandó, más része (a zavarosság mintái) pedig műoldat, mely esetében az oldatokat a vizsgálandó paraméternél feltüntetett hígítási aránynak megfelelően kell elkészíteni az analízishez.

Felhívjuk figyelmüket a **pH ellenőrzésének** fontosságára az analízisek megkezdése előtt.

***A mérési eredményeket műoldatok esetében az egyes komponensekre előírt hígításoknak megfelelő koncentrációra, a természetes minták esetén (ahol nincsen előírt hígítás) pedig az eredeti mintára vonatkoztatva kérjük megadni.***

#### 2. Minták

##### **2.1. Általános paraméterek és elemek:**

**2.1.1. Minták jele: FSZ/FV-G/M-3, FSZ/FV-G/M-4**

**Hígítás nélkül**

Vizsgálandó paraméterek:

**SO<sub>4</sub><sup>2-</sup>, K, Na, Fe, Mn, Al, As, Cd, Cr, Cu**

##### **2.2. Egyéb paraméter:**

**2.3.1. Minták jele: IV/FSZ/FV-NS-1, IV/FSZ/FV-NS-2**

**Hígítás: 100-szoros**

Vizsgálandó paraméter és várható méréstartomány:

**Zavarosság**

**0,3 - 2,8**

**FNU**

### **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 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 Vizsgáló Osztály** címére (1047 Budapest, Fóti út 56.).

**Beküldési határidő: 2017. október 10.**

**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, 2017. augusztus 31.

Szegény Zsigmond  
a jártassági vizsgálat koordinátora