

## FELSZÍNI VÍZ VIZSGÁLATA

### Feldolgozási útmutató

2024. 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 mintákat a vizsgálandó komponensek tulajdonságainak megfelelően az MSZ EN ISO 5667-3:2018 szabvány szerint tartósítottuk. A minták tartósításával kapcsolatban további információt a QualcoDuna jártassági vizsgálatok programajánlata tartalmaz. A vizsgálandó komponensek oldott formában vannak jelen, a mintákat nem kell szűrni. A minták egy része természetes felszíni víz, amely hígítás nélkül, közvetlenül analizálandó, más része pedig műoldat, mely esetében a vizsgálandó mintákat a komponenseknél 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-1, FSZ / FV-G/M-2

Hígítás nélkül

Vizsgálandó komponensek:

Cl, Ca, Mg, összes keménység, Ni, Pb, Zn

**2.1.2. Minták jele:** FSZ-M-1, FSZ-M-2

Hígítás nélkül

Vizsgálandó komponens:

Hg

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

## 2.2. Tápanyagok:

2.2.1. *Minták jele:* FSZ / FV-N-1, FSZ / FV-N-2 Hígítás nélkül

Vizsgálandó komponensek:

$\text{NH}_4^+\text{-N}$ ,  $\text{NO}_3^-\text{-N}$ ,  $\text{PO}_4^{3-}\text{-P}$

**Figyelem! A tápanyagok vizsgálati eredményeit Nitrogénben (N) illetve Foszforban (P) kérjük megadni!**

## 2.3. Szerves szennyezők:

2.3.1. *Minták jele:* FSZ / FV-Org-1, FSZ / FV-Org-2 Hígítás: 50-szeres

Vizsgálandó komponensek és várható mérésstartomány:

$\text{KOl}_{\text{ps}}$	2 – 10	mg/dm <sup>3</sup>
TOC	3 – 15	mg/dm <sup>3</sup>

**Figyelem! A  $\text{KOl}_{\text{ps}}$  és TOC elemzéseket a minta megérkezése után 2 héten belül el kell végezni!**

2.3.2. *Minták jele:* FSZ / FV-Org-3, FSZ / FV-Org-4 Hígítás: 100-szoros

Vizsgálandó komponens és várható mérésstartomány

ANA-detergens	40 – 200	µg/dm <sup>3</sup>
---------------	----------	--------------------

## 3. Eredmények beküldése:

A mérési eredmények mellett kérjük azokat 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, őrizze meg ezt a visszaigazolást és ellenőrizze adatait.

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

---

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. június 20.**

**A határidőn túl feladott, a „<” és a „>” jelölésű értékeket az értékelésnél nem tudjuk figyelembe venni, az adatlapon lévőől 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. május 08.

Dr. Bélavári Csilla  
a jártassági vizsgálat koordinátora