

## SZENNYVÍZ 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 minták műminták, ahol a mátrix ultratiszta 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 5667-3:2018 szabvány szerint tartósítottuk, illetve nem tartósítottuk (FV/SZV-G-1; FV/SZV-G-2). A minták tartósításával kapcsolatban további információt a QualcoDuna jártassági vizsgálatok programajánlata tartalmaz.

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 méréstartomány:

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

---

## 2.2. Szerves szennyezők:

### 2.2.1. Minták jele: SZV-Org-3, SZV-Org-4 Hígítás nélkül

Vizsgálendő komponens és várható méréstartomány:

**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!)

### 2.2.2. Minták jele: SZV-Org-5, SZV-Org-6 Hígítás: 50-szeres

Vizsgálendő komponens és várható méréstartomány:

**AOX 0,3– 2,0 mg/dm<sup>3</sup>**

## 3. Eredmények beküldése:

A mérési eredmények mellett kérjük azok 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 adattartalmát.

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).

QualcoDuna Proficiency Testing Hungary Nonprofit Kft.

1045 BUDAPEST, Anonymus utca 6.

Tel: 06-1-872-3628, 06-1-872-3742

E-mail: [info@qualcopt.eu](mailto:info@qualcopt.eu)

Web: [www.qualcoduna.hu](http://www.qualcoduna.hu)



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

---

**Beküldési határidő: 2024. június 20.**

A határidőn túl feladott, a „<” és a „>” jelölésű értékeket az értékelésnél nem tudjuk figyelembe venni, az adatlapon lévőtől 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 Résztevő 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