

IVÓVÍZ VIZSGÁLATA

Feldolgozási útmutató

2023. 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.

A **fenolindex** mintákat (IV/FSZ-Org-1, IV/FSZ-Org-2) a **kézhezvétel után azonnal el kell kezdeni feldolgozni**.

1.2. Minták feldolgozása:

A mintákat a vizsgálandó komponensek tulajdonságainak megfelelően az MSZ EN ISO 5667-3:2018 szabvány szerint tartósítottuk, kivéve a **fenolindex** vizsgálatra kiadott (IV/FSZ-Org-1 és IV/FSZ-Org-2 jelű) mintákat, amelyek tartósítása az MSZ 1484-1:2009 szabványnak megfelelően történt.

A vizsgálandó komponensek oldott formában vannak jelen, a mintákat nem kell szűrni.

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 kérjük megadni.

2. Minták

2.1. Általános komponensek és elemek:

2.1.1. Minták jele: IV-G-3, IV-G-4

Hígítás: 100-szoros

K esetén 1000-szeres

Vizsgálandó komponensek és várható méréstartomány:

Cl ⁻	50 – 200	mg/dm ³
SO ₄ ²⁻	50 – 200	mg/dm ³
K	2 – 20	mg/dm ³
Na	30 – 150	mg/dm ³

2.1.2. Minták jele: IV/FSZ-M-1, IV/FSZ-M-2

Hígítás: 100-szoros

Vizsgálandó komponensek és várható méréstartomány:

Sb	1,0 – 10	µg/dm ³
Se	2,0 – 20	µg/dm ³
Sn	1,0 – 20	µg/dm ³

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

2.2. Szerves szennyezők:

2.2.1. Minták jele: IV/FSZ-Org-1, IV/FSZ-Org-2 Hígítás: 10 000-szeres

Vizsgálendő komponens és várható méréstartomány:

Fenolindex 5 – 40 $\mu\text{g}/\text{dm}^3$

Figyelem! A mintákat a kézhezvétel után azonnal el kell kezdeni feldolgozni.

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:

- **Elektronikus úton, honlapunkon (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).
- **E-mailben (info@qualcopt.eu) a honlapunkról letölthető **adatlap** kitöltésével (**Letölthető dokumentumok** menüpont).**

Beküldési határidő: 2023. október 10.

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 Résztvevő vizsgálati eredményként nullát („0”) ad meg, az értéket fizikailag hibás eredménynek tekintjük, és kiértékeljük.**

Budapest, 2023. augusztus 25.

dr. Bélavári Csilla
a jártassági vizsgálat koordinátora