

IVÓVÍZ VIZSGÁLATA

Feldolgozási útmutató 2023. I. 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. Az **IV-Org-1** és az **IV-Org-2** minták elemzését a minták megérkezése után 2 héten belül 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 paraméterek tulajdonságainak megfelelően az MSZ EN ISO 5667-3:2018 szabvány szerint tartósítottuk. A minták tartósításával kapcsolatban további információt a QualcoDuna jártassági vizsgálatok programajánlata tartalmazza.

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

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

A mérési eredményeket az egyes paraméterekre előírt hígításoknak megfelelő koncentrációra vonatkoztatva kell megadni!

2. Minták:

2.1. Általános paraméterek és elemek:

2.1.1. Minták jele: IV-G-1, IV-G-2

Hígítás: 50-szeres

Vizsgálandó paraméterek és várható méréstartomány:

pH (20 °C)

5,0 - 9,0

pH egység

Fajlagos elektromos vezetőképesség (20 °C)

400 - 1600

$\mu\text{S/cm}$

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

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

Hígítás: 100-szoros

Vizsgálendő paraméterek és várható méréstartomány:

Ca	30 - 160	mg/dm ³
Mg	3 - 40	mg/dm ³
Összes keménység	50 - 250	CaO mg/dm ³
As	3 - 25	µg/dm ³
Ni	5 - 40	µg/dm ³
Pb	4 - 30	µg/dm ³
Zn	10 - 300	µg/dm ³

2.2. Tápanyagok:

2.2.1. Minták jele: IV-N/M-1, IV-N/M-2

**Hígítás: NO₂⁻-re: 100-szoros
Hg-ra: 10 000-szeres**

Vizsgálendő paraméterek és várható méréstartomány:

NO ₂ ⁻	0,05 – 1,0	mg/dm ³
Hg	0,5 – 5,0	µg/dm ³

2.3. Szerves szennyezők:

2.3.1. Minták jele: (IV-Org-1, IV-Org-2)

Hígítás: 50-szeres

Vizsgálendő paraméterek és várható méréstartomány:

KOI _{ps}	1,0 - 9,0	mg/dm ³
TOC	2,0 - 15,0	mg/dm ³

Figyelem! A KOI_{ps} és TOC elemzéseket a minta megérkezése után 2 héten belül el kell végezni.

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

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 jártassági vizsgálati 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. április 12. (szerda)

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. március 01.

Dr. Bélavári Csilla
a jártassági vizsgálat koordinátora