

IVÓVÍZ VIZSGÁLATA

Feldolgozási útmutató 2024. 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. 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, illetve nem tartósítottuk (**IV/SZV-NS-1** és **IV/SZV-NS-2** jelű minták). 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-8-0003/2023 számon akkreditált jártassági vizsgálatot szervező szervezet.

2.2. Egyéb paraméterek:

2.2.1. *Minták jele:* IV/SZV-NS-1, IV/SZV-NS-2 Hígítás: 100-szoros

Vizsgálendő paraméter és várható mérésstartomány:

F ⁻ (szabad)	0,5 - 2,5	mg/dm ³
-------------------------	-----------	--------------------

2.3. Tápanyagok:

2.3.1. *Minták jele:* IV-N-1, IV-N-2 Hígítás: 100-szoros

Vizsgálendő paraméterek és várható mérésstartomány:

NH ₄ ⁺	0,1 - 0,7	mg/dm ³
NO ₃ ⁻	5 - 75	mg/dm ³
PO ₄ ³⁻	0,1 - 1,2	mg/dm ³

2.3.2. *Minták jele:* IV-N/M-1, IV-N/M-2 Hígítás: NO₂⁻-re: 100-szoros
Hg-ra: 10 000-szeres

Vizsgálendő paraméterek és várható mérésstartomány:

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

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) 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, őrizték meg ezt a visszaigazolást és ellenőrizzék adattartalmát.

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

Web: www.qualcoduna.hu



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 címre, a honlapunkról letölthető adatlap kitöltésével (Letölthető dokumentumok menüpont).

Beküldési határidő: 2024. április 11. (csütörtök)

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. február 26.

Dr. Bélavári Csilla
a jártassági vizsgálat koordinátora