

FÜRDŐVÍZ 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 fürdővíz (felszíni víz), amely hígítás nélkül, közvetlenül analizálandó, más része pedig műoldat (koncentrátum), mely esetében az oldatokat a vizsgálandó 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: FV/SZV-G-1, FV/SZV-G-2

Hígítás: 50-szeres

Vizsgálandó paraméterek 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 ³

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

Hígítás nélkül

Vizsgálandó paraméterek:

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

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

Vizsgálendő paraméterek:

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

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

Vizsgálendő paraméterek és várható mérésstartomány:

KOl_{ps}

2 – 10 mg/dm³

TOC

3 – 15 mg/dm³

Figyelem! A KOl_{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

Vizsgálendő paraméter és várható mérésstartomány

ANA-detergens

40 – 200 µg/dm³

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 ellenőrizték 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. június 20.

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