

## IVÓVÍZ MINTAVÉTELI JÁRTASSÁGI VIZSGÁLAT

Útmutató  
2024/M01 forduló

### A 2024. évi mintavételi jártassági vizsgálatok időpontja:

**2024. április 10. (szerda) 10 és 13 óra között**  
(kérjük, legkésőbb 9 óra 45 percre érkezzenek meg!)

**Helyszíne: 1045 Budapest, Anonymus utca 6.**  
(QualcoDuna Proficiency Testing Hungary Nonprofit Kft. telephelye)

Helyszíni mérési eredmények online rögzítésének határideje: 2024. április 12. (péntek) 16 óra.

### 1. Általános ismertető

2024-ben az ivóvíz mintavétel jártassági vizsgálatban 12 szervezet vesz részt. Az idő rövideje és a várható zsúfoltság miatt kérjük a Résztevőket, fokozottan ügyeljenek arra, hogy ne zavarják egymás munkáját. A mintavétel ideje alatt biztosítani kell a létesítmény zavartalan működését, a bejáratokat nem szabad eltorlaszolni és be kell tartani a higiéniai, egészségügyi-, tűz- és munkavédelmi szabályokat.

A Résztevők előzetesen megkapják jártassági vizsgálati kódjukat, amellyel az értékelő zárójelentésben be tudják azonosítani eredményeiket. **Kérjük, hogy a kódot tartsák titokban**, hogy illetéktelenek ne tudják elvégezni a név és a kód párosítását.

A mintákat a Résztevők ugyanarról a mintavételi csapról veszik rövid időn belül, mivel a **nem stabil paramétereket** (klórformák) is meg kell határozniuk a gyakorlat során. A Résztevők a mintavételhez **saját eszközeiket** és a szokásos rutin módszereiket használják, a helyszíni vizsgálatokat (ld. 2.1. szakasz) a parkolóban lévő gépkocsijuknál végzik el saját eszközeikkel és vegyszereikkel. A helyszíni vizsgálatok során keletkező hulladékvegyszert a környezetbe önteni tilos! Kérjük, a **vegyszerhulladéknak hozzanak tárolóedényt**.

A QualcoDuna Proficiency Testing Hungary Nonprofit Kft. (Szervező) biztosítja a **közös laboratóriumban elvégzendő vizsgálatokhoz** (2.2. szakasz) szükséges mintatartó edényeket és tartósítószer (a kationos mintatartó edény tartalmazza a szükséges salétromsavat), valamint a mintaszállítást. Ivóvíz mintavétel révén szűrés nem szükséges, ezért szűrőt nem biztosítunk. A laboratóriumi vizsgálatokat a Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratóriuma végzi.

A Résztevők elvégzik az előírt helyszíni vizsgálatokat, majd ezek eredményeit rögzítik a szervezetüknél használt mintavételi jegyzőkönyvben. A mintavételi jegyzőkönyv egy eredeti példányát a laboratóriumi mintákkal együtt a Szervezőknek átadják. A helyszíni mérések eredményeit a Résztevők rögzítik a [www.qualcoduna.hu](http://www.qualcoduna.hu) weblapon az „Elektronikus ügyintézés” menüponton keresztül. Az eredmények elektronikus rögzítését **2024. április 12, péntek 16 óráig** kell elvégezni.

A laboratóriumi vizsgálatokra a Résztevők 3-3 db (külön kation és külön anion+ $\text{KOl}_{\text{ps}}$ ) azonos laboratóriumi mintát készítenek, majd a minták edényeire ráírják a mintaazonosítót és a **mintavevő szervezet nevét (a jártassági vizsgálati kódot nem!)**. A mintaazonosító az ivóvizek mintavételénél **IVM „kationok”** és **IVM „anionok + $\text{KOl}_{\text{ps}}$ ”**. Az IVM „kationok” mintaedénye 50 cm<sup>3</sup> műanyag fiola, mely tartalmazza a szükséges tartósítószer (0,5 cm<sup>3</sup> 1:1 tömény salétromsav:víz elegy), az IVM „anionok + $\text{KOl}_{\text{ps}}$ ” mintaedénye pedig 500 cm<sup>3</sup> barna üveg, ahol a tartósítást hűtéssel és a fény kizárásával biztosítjuk.

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

A 3-3 db laboratóriumi mintából a Résztevők 1-1 db-ot megtartanak (ezt saját laboratóriumukban megvizsgálhatnak - nem kötelező), 2-2 db mintát pedig a mintavétel helyszínén átadnak a Szervező képviselőjének, aki ezeket beszállítja telephelyére. Ezután a Szervező eltávolítja a mintaedényekről a névazonosítást, és ellátja a mintákat a Résztevő jártassági vizsgálati kódjával. Innentől kezdve a bizalmasság és titkosság jegyében a minták csak résztvevőkóddal szerepelnek.

A Szervezőhöz beérkezett 2-2 db mintából az egyik pár (kationok és anionok+ $KOI_{ps}$ ) a Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratóriumába kerül vizsgálatra, a másik mintapárt az esetlegesen problémás paraméterek ismételt vizsgálata céljából  $4 \pm 2^\circ C$ -on a Szervező tárolja.

## **2. Vizsgálatok**

A mintavételi jártassági vizsgálat értékelését a kémiai mérési eredmények alapján végezzük (bővebben ld. „2024. évi programajánlat” 3. melléklet). A helyszíni mérési eredményeket kétszeres súllyal vesszük figyelembe.

### **2.1. Helyszíni vizsgálatok:**

A Résztevők által a helyszínen meghatározandó paraméterek:

- pH ( **$20^\circ C$ -ra korigált**),
- fajlagos elektromos vezetőképesség ( **$20^\circ C$ -ra korigált**)
- szabad aktív klór
- kötött aktív klór
- víz hőmérséklet

(Emlékeztetőül: A helyszíni vizsgálatok eredményeit a mintavételi jegyzőkönyvekre rá kell vezetni, és a jegyzőkönyvek eredeti példányát a laboratóriumi mintákhoz mellékelni kell.)

### **2.2. Közös laboratóriumban végzett vizsgálatok:**

A leadott mintákból a **Ca, Mg, Fe, Mn, K, Na, Al, Cl<sup>-</sup>, SO<sub>4</sub><sup>2-</sup>, és a  $KOI_{ps}$**  vizsgálatokat végeztetjük el akkreditált módon. Az értékeléshez a jól mérhető koncentrációtartományban jelen lévő, kis bizonytalansággal meghatározható paramétereket vesszük figyelembe.

## **3. A mintavétel időpontja:**

A mintavételeket és a helyszíni vizsgálatokat **2024. április 10-én (szerdán) 10 órától 13 óráig tervezzük elvégezni**. Kérjük a Résztevőket, hogy **9 óra 45 percre érkezzenek meg**.

## **4. A mintavétel helyszíne:**

**Cím: 1045 Budapest, Anonymus utca 6.**, cégünk telephelyén, a felszíni parkoló közelében található szabadtéri ivóvízcsap. A mintavétel helyszínén a QualcoDuna Proficiency Testing Hungary Nonprofit Kft. Jártassági Vizsgálati Osztály munkatársai várják a Résztevőket és koordinálják a mintavételt.

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

---

### **5. Kapcsolattartás:**

Általános kérdésekben: Dr. Bélavári Csilla osztályvezető (+36-30-453-9471)

Helyszíni koordinátor: Szeibert Anikó osztályvezető-helyettes (+36-30-627-3708)

Budapest, 2024. március 01.

Dr. Bélavári Csilla  
a jártassági vizsgálat koordinátora

### **Változtatások követése:**

Verzió- szám	Dátum	Változtatások rövid leírása