

FELSZÍNI VÍZ / FÜRDŐVÍZ VIZSGÁLATA

FELDOLGOZÁSI ÚTMUTATÓ

2026. ÉVI PROGRAM

PT AZONOSÍTÓ: QDJV-3

1. ÁLTALÁNOS ELŐÍRÁSOK

1.1. Minták tárolása

A mintákat feldolgozásig **sötét helyen, felbontatlanul, hűtve ($4 \pm 2^\circ\text{C}$)** kell tárolni.

Az analíziseket a minta megérkezése után a lehető leghamarabb, a szükséges hígítások elkészítése után pedig azonnal el kell végezni.

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 5667-3:2024 szabvány szerint tartósítottuk (**Programajánlat 1. sz. melléklete**).

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

A minták egy része természetes felszíni víz, amely hígítás nélkül, közvetlenül analizálandó, más része pedig műoldat, mely esetében az oldatokat a vizsgálandó komponenseknél feltüntetett hígítási arálynak megfelelően kell elkészíteni az analízishez.

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

Felhívjuk figyelmüket a pH ellenőrzésének fontosságára az analízisek megkezdése előtt.

2. MINTÁK

2.1. Minták jele és paraméterek

Minták jele	Hígítás	Vizsgálandó paraméterek	Tervezett tartomány ($\pm$ tervezett σ pt %)	Tervezett σ pt %
FSZ/FV-G/M-1 FSZ/FV-G/M-2	-	Cl ⁻ (mg/dm ³)	Természetes felszíni víz (szükség esetén addicionálva)	7
	-	Ca (mg/dm ³)	Természetes felszíni víz (szükség esetén addicionálva)	5
	-	Mg (mg/dm ³)	Természetes felszíni víz (szükség esetén addicionálva)	7
	-	összes keménység (CaO mg/dm ³)	Természetes felszíni víz (szükség esetén addicionálva)	5
	-	Ni (mg/dm ³)	Természetes felszíni víz (szükség esetén addicionálva)	10
	-	Pb (mg/dm ³)	Természetes felszíni víz (szükség esetén addicionálva)	10
	-	Zn (mg/dm ³)	Természetes felszíni víz (szükség esetén addicionálva)	10

Minták jele	Hígítás	Vizsgálandó paraméterek	Tervezett tartomány ($\pm$ tervezett σ pt %)	Tervezett σ pt %
FSZ/FV-G/M-3 FSZ/FV-G/M-4	-	SO ₄ ²⁻ (mg/dm ³)	Természetes felszíni víz (szükség esetén addicionálva)	10
	-	K (mg/dm ³)	Természetes felszíni víz (szükség esetén addicionálva)	7
	-	Na (mg/dm ³)	Természetes felszíni víz (szükség esetén addicionálva)	7
	-	Fe (μg/dm ³)	Természetes felszíni víz (szükség esetén addicionálva)	10
	-	Mn (μg/dm ³)	Természetes felszíni víz (szükség esetén addicionálva)	10
	-	Al (μg/dm ³)	Természetes felszíni víz (szükség esetén addicionálva)	10
	-	As (μg/dm ³)	Természetes felszíni víz (szükség esetén addicionálva)	10
	-	Cd (μg/dm ³)	Természetes felszíni víz (szükség esetén addicionálva)	10
	-	Cr (μg/dm ³)	Természetes felszíni víz (szükség esetén addicionálva)	10
	-	Cu (μg/dm ³)	Természetes felszíni víz (szükség esetén addicionálva)	10

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

Minták jele	Hígítás	Vizsgálandó paraméterek	Tervezett tartomány (±tervezett opt %)	Tervezett opt %
FSZ/FV-N-1 FSZ/FV-N-2	-	NH ₄ ⁺ -N (mg/dm ³)	Természetes felszíni víz (szükség esetén addíciónálva)	10
	-	NO ₃ ⁻ -N (mg/dm ³)	Természetes felszíni víz (szükség esetén addíciónálva)	7
	-	PO ₄ ³⁻ -P (mg/dm ³)	Természetes felszíni víz (szükség esetén addíciónálva)	7
Figyelem! A tápanyagok vizsgálati eredményeit Nitrogénben (N) illetve Foszforban (P) kérjük megadni!				

Minták jele	Hígítás	Vizsgálandó paraméterek	Várható méréstartomány ±15%	Tervezett opt %
FSZ/FV-Org-3 FSZ/FV-Org-4	100x	ANA-detergens	40 – 200 µg/dm ³	15

3. EREDMÉNYEK BEKÜLDÉSE

Kérjük a résztvevőket, hogy a mért értékek mellett adják meg azok **kiterjesztett mérési bizonytalanságát** is (a kiterjesztési tényező: $k = 2$), illetve a kiterjesztett mérési bizonytalansági értékek **ugyanabban a mértékegységben** szerepeljenek, mint a mérési eredmények.

A mérési eredményeket elektronikus úton, a www.qualcoduna.hu honlapon keresztül lehet rögzíteni.

A **rögzítés menete** az alábbi:

- Nyissák meg a honlapot, majd kattintsanak az *Elektronikus ügyintézés* menüpontra.
- A bejelentkezési név és jelszó megadását követően megnyílik a résztvevők személyes elektronikus felülete.
- A *Mérési eredmények rögzítése, megtekintése* menüpontra kattintva érhető el az eredményközlő adatlap.
- A mérési adatok sikeres beküldése után a rendszer visszaigazolást küld a rögzítés megtörténtéről, amely menthető, kinyomtatható.
- A visszaigazolást őrizték meg, és ellenőrizték annak adattartalmát.
- **Fontos:** Ha a visszaigazolás nem jelenik meg, a **rögzítés nem történt** meg. Amennyiben elektronikus úton történő adatközlés átmenetileg akadályozott, kérjük vegyék fel velünk a kapcsolatot.

BEKÜLDÉSI HATÁRIDŐ: 2026. AUGUSZTUS 07. (PÉNTEK)

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

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

Budapest, 2026. június 30.



Dr. Mátrai Norbert
osztályvezető