

HULLADÉK VIZSGÁLATA

FELDOLGOZÁSI ÚTMUTATÓ (V2)

2026. ÉVI PROGRAM

PT AZONOSÍTÓ: QDJV-2

1. ÁLTALÁNOS ELŐÍRÁSOK

1.1. Minták tárolása

A minták légszárzarak, ún. „valódi minták”, valódi ipari hulladékok, a megérkezést követően feldolgozásig száraz, hűvös helyen felbontás nélkül tárolandók.

A minták tárolásával és 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 minták felnyitása előtt az edények tartalmát **alaposan össze kell rázni** az esetleges szegregáció megszüntetése érdekében. Ezt követően a minták feldolgozását felbontás után **azonnal** el kell kezdeni.

Az eredmények többségét - a pH és a fajlagos elektromos vezetőképesség kivételével – **szárazanyag-tartalomra** (105 °C-on tömegállandóságig szárított hulladékmintára) vonatkoztatva kell megadni.

A szárazanyag-tartalom meghatározását **külön mintarészletből** kell elvégezni.

A minták mennyisége: ~ 280 g, szemcsemérete:

- **H1** esetén < 200 µm;
- **H2** esetén < 120 µm.

Az előkészítést és a mérést a laboratóriumban szokásos módon, szokásos mennyiségek bemérésével kell elvégezni. A vizsgálandó paraméterek nagy száma miatt a mintaedényen szereplő mintajelben külön nem tüntettük fel a vizsgálandó paraméter-csoportokat, az egységes jelölés valamennyi paraméternél: H-1 és H-2.

2. MINTÁK

2.1. H-1 és H2

A minták légszárzarak, ún. „valódi minták”.

Minták jele	Vizsgálandó paraméterek	Mértékegység, amelyre az eredményt kell megadni
	pH (25°C) (1:10 vizes kivonat)	pH-egység
	fajlagos elektromos vezetőképesség (25°C) (1:10 vizes kivonat)	µS/cm
	összes vízoldható anyagtartalom (L/S=10) (1:10 vizes kivonat)	g/kg sz.a.
	SO ₄ ²⁻ (1:10 vizes kivonat)	
	F ⁻ (szabad) (1:10 vizes kivonat)	
	Cl ⁻ (1:10 vizes kivonat)	
H-1	Ba (1:10 vizes kivonat)	
	As (királyvíz)	
H-2	Cd (királyvíz)	mg/kg sz.a.
	Co (királyvíz)	
	Cr (királyvíz)	
	Cu (királyvíz)	
	Cd (királyvíz)	
	Mo (királyvíz)	
	Ni (királyvíz)	
	Pb (királyvíz)	
	Zn (1:10 vizes kivonat)	

Megjegyzés: Mivel a kiadott minták adalékolás nélküli valódi minták, ezért az elővizsgálataink alapján azt látjuk, hogy előfordulhat, hogy egyes Résztvevőknél néhány paraméter alsó méréshatár alatti lehet, különösen a **vizes kivonatnál**.

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. JÚLIUS 03 (PÉNTEK)

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**.

Megjegyzés: A Feldolgozási útmutató v2 változata pontosítás miatt került kiadásra: a H-1 és H-2 minták báriumra vonatkozó feldolgozása helyesen: **Ba (1:10 vizes kivonat)**.

Budapest, 2026. május 21.



Dr. Mátrai Norbert
osztályvezető