

TALAJ VIZSGÁLATA

FELDOLGOZÁSI ÚTMUTATÓ

2026. ÉVI PROGRAM

PT AZONOSÍTÓ: QDJV-2

1. T-M-1, T-M-2

Vizsgálandó paraméterek:

Ag, As, B, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Mo, Ni, Pb, Sb, Se, Sn, Zn és Hg

1.1. Minták tárolása

A minták légszárzarak, megérkezést követően feldolgozásig száraz, hűvös helyen, felbontás nélkül tárolandóak.

A vizsgálandó minták valódi minták, szennyezett talajterületről származnak. A mintákat az elemekkel addicionáltuk, amelyek koncentrációja jártassági vizsgálati célra túl alacsony volt.

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 minták felnyitása előtt az edények tartalmát **alaposan össze kell rázni** és a feldolgozását felbontás után azonnal el kell kezdeni.

A **szárazanyag-tartalom** meghatározását (105 °C) **külön mintarészletből** kell elvégezni.

A minták mennyisége: ~ 20 g, szemcsemérete < 224 µm.

Az Ag, As, B, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Mo, Ni, Pb, Se és Zn esetében nem választjuk el a kétféle feltárás (salétromsav- hidrogén-peroxidos és a királyvizes feltárás) eredményeinek az értékelését, mert a tapasztalatok alapján elenyésző a különbség közöttük. Tehát **vagy a salétromsav- hidrogén-peroxidos, vagy a királyvizes feltárás eredményét kérjük megadni** a laboratórium szokásos rutin módszerét alkalmazva a vizsgálatokhoz.

Az Sb és az Sn előkészítésnél kérjük, **vegyék figyelembe a vonatkozó előírásokat** (pl. MSZ 21470-50:2006 és EPA 3051A:2007), amelyek szerint a tisztán salétromsavas feltárás nem ad megfelelő eredményt, ezért királyvizet kell alkalmazni.

Az elemzéshez javasolt bemérés: **1-2 g**. Az eredményeket **szárazanyag-tartalomra** (105°C-on tömegállandóságig szárított mintára) vonatkoztatva kérjük megadni (**mg/kg (sz.a.)**).

2. T-ORG-1, T-ORG-2

Minták mennyisége: 3-3 db szuszpenzió barna üvegedényben

2.1. A minták tárolása

A vizsgálandó anyagok löszös talajminták metanolos szuszpenziói, amelyeket a vizsgálandó komponensekkel addicionáltunk. A **Részvevők 3-3 párhuzamos mintát kapnak két koncentrációsinten.**

A minták a megérkezést követően feldolgozásig **sötét helyen, felbontatlanul, hűtve** ($4 \pm 2^\circ\text{C}$) tárolandóak, ügyelve a keresztszennyeződések elkerülésére.

2.2. A minták feldolgozása

A **szeptumos tetejű** 20 cm^3 -es üvegedényekben **$5,00 \pm 0,01\text{ g}$ száraz talajminta** található, melynek szemcsemérete $< 224\ \mu\text{m}$. A talajmintára **$10,0 \pm 0,1\text{ cm}^3$** vizsgálandó komponensekkel addicionált metanolt tettünk.

FONTOS: a vizsgálat megkezdése előtt kérjük a **bontatlan üvegek tömegét mérleggen megmérni** és két tizedes pontosság **feljegyezni!**

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.

Vizsgálandó paraméterek és várható méréstartományok:

BTEX:

Minták jele	Mérendő paraméter	Várható méréstartomány a talajra vonatkozóan [mg/kg sz. a.]	Várható méréstartomány az oldatra vonatkozóan [mg/dm ³]
T-Org-1	benzol	0,5 – 5,0	0,25 – 2,5
	toluol	0,5 – 8,0	0,25 – 4,0
	etil-benzol	0,5 – 10	0,25 – 5,0
T-Org-2	xilolok (o)	0,5 – 10	0,25 – 5,0
	xilolok ($\Sigma\text{ m, p}$)	0,5 – 12	0,25 – 6,0
	xilolok ($\Sigma\text{ o, m, p}$)	0,5 – 12	0,25 – 6,0

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

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**.

Budapest, 2026. május 16.



Dr. Mátrai Norbert
osztályvezető