

TALAJ VIZSGÁLATA

Feldolgozási útmutató – toxikus-, vagy toxikussá váló elemtartalom vizsgálatára

2024. I. forduló

1. Általános előírások:

1.1. Minták tárolása:

A minták légszárazak, megérkezést követően feldolgozásig száraz, hűvös helyen, felbontás nélkül tárolandók. A vizsgálandó minták valódi minták, szennyezett talajterületről származnak. A mintákat azon 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. A minták 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. Minták

Minták jele: 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

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

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.

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. április 11. (csütörtök)

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. február 26.

Dr. Bélavári Csilla
a jártassági vizsgálat koordinátora