

HULLADÉK VIZSGÁLATA

Feldolgozási útmutató

2024. IV. forduló

1. Általános előírások

1.1. Minták tárolása:

A minták légszáraznak, 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. 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 < 200 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 és vizsgálatok:

2.1. 1:10 arányú desztillált vizes kivonatból:

Minták jele: (H-1, H-2)

Vizsgálandó paraméterek és mértékegységek:

pH (25°C): pH-egység

fajlagos elektromos vezetőképesség (25°C): µS/cm

összes vízdoldható anyagtartalom (L/S=10): g/kg sz.a.

SO₄²⁻, F⁻ (szabad), Ba, Cd, Ni, Zn: mg/kg sz.a.

2.2. Királyvizes feltárásból:

Minták jele: (H-1, H-2)

Vizsgálandó paraméterek: **As, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Mo, Ni, Pb, Zn**

Mértékegység valamennyi paraméternél: **mg/kg sz.a.**

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

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

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. október 24.

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

Budapest, 2024. szeptember 05.

dr. Bélavári Csilla
a jártassági vizsgálat koordinátora