

HULLADÉK VIZSGÁLATA

Feldolgozási útmutató

2021. IV. forduló

1. Általános előírások

1.1. Minták tárolása:

A minták légszárak, un. „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 < 500 µm.

Az előkészítést és a mérést a laboratóriumban szokásos módon, szokásos mennyiségek bemérésével kell elvégezni. A vizsgálandó paraméterek nagy száma miatt a minta edényen 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 vízoldható anyagtartalom (L/S=10): g/kg sz.a.

Cl⁻, SO₄²⁻, F⁻ (szabad), Ba, 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.

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 kivonatnál**.

3. Eredmények beküldése:

A vizsgálati eredményeket 3 értékes jeggyel kérjük megadni. A résztvevőktől elvárjuk, hogy a mérési eredményeik mellett az eredmények kiterjesztett mérési bizonytalanságait is megadják azért, hogy el tudjuk végezni az E_n számos értékelést. Az E_n számos értékelés segít abban, hogy a résztvevők választ kapjanak arra a kérdésre, hogy jól becsülik-e a vizsgálataik kiterjesztett bizonytalanságát, azaz azt a tartományt, amely a mérési eredményeik körül helyezkedik el és az illető paraméter „valódi” értéke 95 %-os valószínűséggel bele esik. (A kiterjesztett mérési bizonytalanságnál a kiterjesztési tényező (k) - az a szám, amellyel a standard bizonytalanságot szorozni kell - 2-vel egyenlő.)

Kérjük, hogy a **kiterjesztett mérési bizonytalanságokat ugyanolyan mértékegységben adják meg**, mint amilyenben a vizsgálati eredményeiket megadják.

A mérési eredmények kétféleképpen küldhetők be annak megfelelően, hogy a laboratórium melyiket választotta jelentkezéskor:

- **Elektronikus úton, honlapunkon (www.qualcoduna.hu) keresztül:** az **Elektronikus ügyintézés** menüpontra kattintva az e-mailben megküldött egyedi 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 körvizsgálati rendszerben történt rögzítésének megtörténtéről, mely kinyomtatható illetve elmenthető (ha a visszaigazolás nem jelenik meg a képernyőn, a rögzítés nem sikerült).
- **Faxon (06-1-872-3806) vagy postai úton a mellékelt adatlap** kitöltésével (az adatlapok pdf formátumban letölthetők honlapunk **Letölthető dokumentumok** menüpontjából is) a **WESSLING Nonprofit Kft. Jártassági Vizsgáló Osztály** címére (1045 Budapest, Anonymus utca 6.).

Beküldési határidő: 2021. november 16.

A határidőn túl feladott, a „<” és a „>” jelölésű értékeket az értékelésnél nem tudjuk figyelembe venni, az adatlapon lévőől eltérő mértékegységekben megadott eredményeket nem számoljuk át. Hivatkozás: ISO 13528:2015. 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, 2021. szeptember 15.

Szegény Zsigmond
a jártassági vizsgálat koordinátora