

SZENNYVÍZISZAP / FENÉKÜLEDÉK VIZSGÁLATA

Feldolgozási útmutató

2024. IV. forduló

1. Általános előírások

1.1. Minták tárolása:

A minták természetes eredetűek, különböző forrásokból származó kommunális szennyvíziszapok és folyami fenéküledékek keveréke. A minták szemcsemérete $<224 \mu\text{m}$. A minták légszárazak, a megérkezést követően feldolgozásig sötét helyen, felbontatlanul, hűtve ($4 \pm 2^\circ\text{C}$) tárolandók. Az edények tartalmát felnyitás előtt alaposan össze kell rázni az esetleges szegregáció megszüntetése érdekében. **A mintatartó üvegekben 2 db 5 mm-es átmérőjű üveggolyót helyeztünk el a homogenizálás hatékonyságának növelése érdekében. Kérjük, ezeket a mintaelőkészítésre való bemérésnél kerüljék.**

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:

Az előkészítést és a mérést a laboratóriumban szokásos módon kell elvégezni. A paraméterek nagy száma miatt a minta jelében külön nem tüntettük fel a vizsgálandó paraméter-csoportokat, az egységes jelölés valamennyi paraméternél: **ISZ-3 és ISZ-4**. A minták mennyisége: $\sim 18 \text{ g}$.

2. Minták

2.1. Egyéb paraméterek:

Minták jele: (ISZ-3, ISZ-4)

Vizsgálandó paraméterek: **Szárazanyag-tartalom (105°C)**
Izzítási maradék / veszteség (600°C)
Hamutartalom (800°C)

A vizsgálatokhoz a laboratóriumban szokásos mennyiségeket kérjük bemérni. **Az izzítási maradékot/veszteséget és a hamutartalmat szárazanyag-tartalomra** (105°C -on tömegállandóságig szárított iszapmintára) **vonatkoztatva kérjük megadni** az adatlapon feltüntetett mértékegységben. A szárazanyag-tartalmat külön mintarészletből kérjük meghatározni.

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

2.2. Tápanyagok:

Minták jele: (ISZ-3, ISZ-4)

Vizsgálandó paraméterek: **összes N, összes P.**

Az eredményeket **szárazanyag-tartalomra** (105 °C-on tömegállandóságig szárított iszapmintára) vonatkoztatva kérjük megadni az adatlapon feltüntetett mértékegységben.

2.3. Toxikus, vagy toxikussá váló elemek:

Minták jele: (ISZ-3, ISZ-4)

Vizsgálandó paraméterek: **Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Mo, Ni, Se, Hg.**

Nem választjuk el a kétféle feltárás (salétromsav- hidrogén-peroxidos és a királyvizes feltárás) elemeinek 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 eredményeket **szárazanyag-tartalomra** (105 °C-on tömegállandóságig szárított iszapmintára) vonatkoztatva kérjük megadni az adatlapon feltüntetett mértékegységben.

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.

QualcoDuna Proficiency Testing Hungary Nonprofit Kft.

1045 BUDAPEST, Anonymus utca 6.

Tel: 06-1-872-3628, 06-1-872-3742

E-mail: info@qualcopt.eu

Web: www.qualcoduna.hu



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

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, 2024. szeptember 05.

dr. Bélavári Csilla
a jártassági vizsgálat koordinátora