

SZENNYVÍZISZAP/FENÉKÜLEDÉK VIZSGÁLATA

Feldolgozási útmutató 2024. II. forduló

1. Általános előírások

1.1. Minták tárolása:

A minták természetes eredetűek, különböző forrásokból származó kommunális szennyvíziszapok és folyami fenéküledékek keverékei. A minták szemcsemérete < 200 µm. A minták légszárzók, 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 legalább 2 db 5 mm-es átmérőjű üveggolyót helyeztünk el a homogenizálás hatékonyságának növelése érdekében. Kérjük, ezeket a minta-előkészítés bemérésénél kerüljék.** A minták kezelésével kapcsolatban 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 komponensek nagy száma miatt a minta jelében külön nem tüntettük fel a vizsgálandó komponenscsoportokat, az egységes jelölés valamennyi komponensnél: **ISZ-1 és ISZ-2**. A minták mennyisége: ~ 18 g.

1.3. Eredmények megadása:

Az eredményeket abszolút szárazanyag-tartalomra vonatkoztatva kell megadni, amelyet külön mintarészletből szükséges bemérni és 105°C -on meghatározni.

2. Minták

2.1. Minták jele: ISZ-1, ISZ-2

Vizsgálandó komponensek: Ca, Mg, K, Na, Fe, Mn, As, Pb, Zn valamint B

Nem értékeljük külön az eredményeket feltárási módszer szerint (salétromsav - hidrogén-peroxidos és a királyvizes), mert a tapasztalatok alapján az alkalmazott teljesítményértékeléshez használt szórásértékek mellett nem jelentős a különbség közöttük. Tehát **vagy a salétromsav – hidrogén-peroxidos, vagy a királyvizes feltárási eredményét kérjük megadni** a laboratórium szokásos rutin módszerét alkalmazva a vizsgálatokhoz.

Javasolt bemérés: 0,5-1 g.

Mértékegység: **mg/kg sz.a.**, kivéve Ca, Mg, és a Fe, ahol **g/kg sz.a.**

A vizsgálati eredmények mellett kérjük az alkalmazott szabványt és méréstechnikát is megadni.

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. június 20.

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. május 08.

Dr. Bélavári Csilla
a jártassági vizsgálat koordinátora