

A NAH által NAH-8-0003/2018 számon akkreditált jártassági vizsgálatot szervező szervezet.

SZENNYVÍZISZAP / FENÉKÜLEDÉK VIZSGÁLATA

Feldolgozási útmutató

2022. 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**.

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-8-0003/2018 számon akkreditált jártassági vizsgálatot szervező szervezet.

2.2. Tápanyagok:

Minták jele: (ISZ-3, ISZ-4)

Vizsgálendő 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)

Vizsgálendő 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 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 jártassági vizsgálati rendszerben történt rögzítésének megtörténtéről, mely kinyomtatható illetve elmenthető (ha a visszaigazolás nem jelenik meg a képernyőn, a rögzítés nem sikerült).

A NAH által NAH-8-0003/2018 számon akkreditált jártassági vizsgálatot szervező szervezet.

-
- E-mailben vagy postai úton a honlapunkról letölthető **adatlap** kitöltésével (**Letölthető dokumentumok** menüpont) a **WESSLING Nonprofit Kft. Jártassági Vizsgálati Osztály** címére (**1045 Budapest, Anonymus utca 6.**).

Beküldési határidő: 2022. november 15.

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

Budapest, 2022. szeptember 9.

dr. Bélavári Csilla
a jártassági vizsgálat koordinátora