

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

SZENNYVÍZISZAP/FENÉKÜLEDÉK VIZSGÁLATA

Feldolgozási útmutató 2020. 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 $< 224 \mu\text{m}$. A minták légszárazak, 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.**

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 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.

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 mérés technikát is megadni.

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

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 beleesik. (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).
- **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: 2020. június 23.

A határidőn túl feladott, valamint 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.

Budapest, 2020. május 11.

Szegény Zsigmond
a jártassági vizsgálat koordinátora