QualcoDuna jártassági vizsgálatok
WESSLING Közhasznú Nonprofit Kft., Jártassági Vizsgálati Osztály
1045 BUDAPEST, Anonymus utca 6.
Tel: 06-1-872-3628
Fax: 06-1-872-3806
E-mail: info@qualcoduna.hu
Web: www.qualcoduna.hu

WESSLING Nemzetközi Kutató és Oktató Központ Közhasznú Nonprofit Kft.(WIREC)

A NAH által NAH-8-0003/2014 számon akkreditált jártassági vizsgálatot szervező szervezet.

SZENNYVÍZISZAP/FENÉKÜLEDÉK VIZSGÁLATA

Feldolgozási útmutató

2017. 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 µm. A minták légszárazak, a megérkezést követően feldolgozásig sötét helyen, felbontatlanul, hűtve (4 ± 2°C) tárolandóak. Az edények tartalmát felnyitás előtt alaposan össze kell rázni az esetleges szegregáció megszűntetése érdekében. **A mintatartó üvegekben 2 db 5 mm-es átmérőjű üveggolyót helyeztünk el a homogenizálás hatékonyságának növelése érdekében. Kérjük, ezeket a mintaelőkészítésre való bemérésénél 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.

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 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).

QualcoDuna jártassági vizsgálatok
WESSLING Közhasznú Nonprofit Kft., Jártassági Vizsgálati Osztály
1045 BUDAPEST, Anonymus utca 6.
Tel: 06-1-872-3628
Fax: 06-1-872-3806
E-mail: info@qualcoduna.hu
Web: www.qualcoduna.hu

WESSLING Nemzetközi Kutató és Oktató Központ Közhasznú Nonprofit Kft.(WIREC)

A NAH által NAH-8-0003/2014 számon akkreditált jártassági vizsgálatot szervező szervezet.

- **Faxon (06-1-872-3806) vagy postai úton a mellékelt adatlap** kitöltésével (az adatlapok pdf formátumban letölthetők honlapunk **Letölthető dokumentumok** menüpontjából is) a **WESSLING Közhasznú Nonprofit Kft.** Jártassági Vizsgálati Osztály címére (**1045 Budapest, Anonymus utca 6.**).

Beküldési határidő: 2017. november 21.

A határidőn túl feladott, vagy az adatlapon lévőtől eltérő mértékegységekben megadott eredményeket, valamint a nulla, a „<" és a „>" jelölésű értékeket az értékelésnél nem tudjuk figyelembe venni. Hivatkozás: ISO 13528:2015. Statistical methods for use in proficiency testing by interlaboratory comparisons.

Budapest, 2017. október 10.

Szegény Zsigmond
a jártassági vizsgálat koordinátora