

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

FELSZÍNI VÍZ VIZSGÁLATA – Biológiai jellemzők; Toxikológiai vizsgálatok
Útmutató a minták feldolgozásához

2020. II. forduló

Paraméter	Minták száma	Edényzet	Tartósítás, minta jellege
a-klorofill	2 db	mintánként 1 db 1,5 dm ³ műanyag palack	Tartósítás hűtéssel, felszíni víz
Daphnia-teszt vizsgálat	2 db	mintánként 1 db 0,02 dm ³ műanyag palack	analitikailag tiszta (a.r.) vegyszerekből mesterségesen előállított vizsgálati minta

1. Az a-klorofill koncentráció meghatározása:

Minták jele: FSZ-HB-1 és FSZ-HB-2

Vizsgálati módszer: MSZ ISO 10260:1993. vízminőség. A biokémiai paraméterek mérése. Az a-klorofill koncentráció spektrofotometriás meghatározása.

Mivel élőmintáról van szó, kérjük 24 órán belül elvégezni a vizsgálatot. A feldolgozásig a mintákat alacsony hőmérsékleten (hűtőszekrény) szükséges tárolni.

2. Daphnia-teszt vizsgálat

Vizsgálati szabvány: MSZ EN ISO 6341:2013 vízminőség. A mobilitásgátlás meghatározása Daphnia magna Strausson (Cladocera, Crustacea). Akut toxicitási teszt (ISO 6341:2012).

Minták jele: FSZ-TOX-1, FSZ-TOX-2

Tesztorganizmus: *Daphnia magna* Straus 24 órás egyedek

Hígítóvíz: szintetikus hígítóvíz (MSZ EN ISO 6341:2013 szabvány 6.3. szakasza alapján), vagy ellenőrzött minőségű, a Daphnia-tenyésztés fenntartásához használt víz, vagy egyéb víz. A felhasznált hígítóvíz minőségét kérjük az adatlapon feltüntetni.

Felhívjuk a figyelmet arra, amennyiben a laboratóriumban **nem** a Daphnia-tenyésztés fenntartásához használt vízzel történik a teszt elvégzése, úgy javasolt **kb. 2 hetes előzetes akklimatizálást biztosítani** az állatok számára az **egyéb hígítóvízhez való hozzászokás** miatt (így kiküszöbölhető a tápvíz - hígítóvíz környezet megváltozása által fellépő stresszhelyzet miatti hibalehetőség).

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

Mintafeldolgozás:

A fiolákban kapott oldatokból ki kell venni 10 ml-t, és azt 2 liter térfogatra hígítani, ez lesz a tesztekhez használatos **törzsoldat**.

A **törzsoldatból** az 50 %-os gátlás (*dilTE*) meghatározásához szükséges mértékű **1x, 2x, 4x.... hígítási sort** kell készíteni, és minden hígításnál 20-20 db, 24 óránál nem idősebb* Daphniával elvégezni a tesztet. A mozgásképes Daphniák számát 24 és 48 óra után is feljegyezzük a probit sablonba. (**Figyeljünk arra, hogy ne éppen frissen kikelt Daphniákat használjunk, amelyeknek még nem volt idejük elegendő táplálékot felvenni!*)

A kísérlet előtt el kell végezni az adott Daphnia-állománnyal a szabvány által előírt referencia tesztet kálium-dikromáttal. Az EC_{50} 24h értékét kérjük az adatlapon is feltüntetni.

A toxikológiai vizsgálatához küldött minták hűtőszekrényben eltarthatók.

Az egységes kiértékeléshez kérjük a csatolt probit-sablon segédletet használni, a hígítás oszlopba az aktuális *hígítás mértékét* kell beírni, (x)-nélkül.

A mérési eredmények kétféleképpen küldhetők be:

- **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 lévőtől eltérő mértékegységekben megadott eredményeket nem számoljuk át. Hivatkozás: ISO 13528:2015 Statistical methods for use in proficiency testing by interlaboratory comparisons.

Budapest, 2020. május 4.

Szeibert Anikó
jártasságvizsgáló mérnök