

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

FELSZÍNI VÍZ VIZSGÁLATA

Feldolgozási útmutató 2020. II. forduló

1. Általános előírások

1.1. Minták tárolása:

Az analíziseket a minta megérkezése után a lehető leghamarabb, a szükséges hígítások elkészítése után pedig azonnal el kell végezni. A mintákat feldolgozásig sötét helyen, felbontatlanul, hűtve ($4 \pm 2^\circ\text{C}$) kell tárolni. 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:

A mintákat a vizsgálandó komponensek tulajdonságainak megfelelően az MSZ EN ISO 5667-3:2018 szabvány szerint tartósítottuk. A minták tartósításával kapcsolatban további információt a QualcoDuna jártassági vizsgálatok 2020. évi programajánlat tartalmaz. A vizsgálandó komponensek oldott formában vannak jelen, a mintákat nem kell szűrni. A minták egy része természetes felszíni víz, amely hígítás nélkül, közvetlenül analizálandó, más része pedig műoldat, mely esetében az oldatokat a vizsgálandó komponenseknél feltüntetett hígítási aránynak megfelelően kell elkészíteni az analízishez.

Felhívjuk figyelmüket a pH ellenőrzésének fontosságára az analízisek megkezdése előtt.

A mérési eredményeket műoldatok esetében az egyes komponensekre előírt hígításoknak megfelelő koncentrációra, a természetes minták esetén (ahol nincsen előírt hígítás) pedig az eredeti mintára vonatkoztatva kérjük megadni!

2. Minták

2.1. Általános paraméterek és elemek:

2.1.1. Minták jele: FSZ / FV-G/M-1, FSZ / FV-G/M-2 Hígítás nélkül

Vizsgálandó komponensek:

Cl⁻, Ca, Mg, összes keménység, Ni, Pb, Zn

2.1.2. Minták jele: FSZ-M-1, FSZ-M-2 Hígítás nélkül

Vizsgálandó komponens:

Hg

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

2.2. Tápanyagok:

2.2.1. *Minták jele:* FSZ / FV-N-1, FSZ / FV-N-2

Hígítás nélkül

Vizsgálendő komponensek:

$\text{NH}_4^+ \text{-N}$, $\text{NO}_3^- \text{-N}$, $\text{PO}_4^{3-} \text{-P}$

Figyelem! A tápanyagok vizsgálati eredményeit Nitrogénben (N) illetve Foszforban (P) kérjük megadni!

2.3. Szerves szennyezők:

2.3.1. *Minták jele:* FSZ / FV-Org-1, FSZ / FV-Org-2

Hígítás: 50-szeres

Vizsgálendő komponensek és várható mérésstartomány:

KOI_{ps}

2 – 10 mg/dm³

TOC

3 – 15 mg/dm³

Figyelem! A KOI_{ps} és TOC elemzéseket a minta megérkezése után 2 héten belül el kell végezni!

2.3.2. *Minták jele:* FSZ / FV-Org-3, FSZ / FV-Org-4

Hígítás: 100-szoros

Vizsgálendő komponens és várható mérésstartomány

ANA-detergens

40 – 200 $\mu\text{g}/\text{dm}^3$

3. Eredmények beküldése:

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:

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

- **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 08.

Szegény Zsigmond
a jártassági vizsgálat koordinátora