

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

FELSZÍNI VÍZ VIZSGÁLATA

Feldolgozási útmutató 2017. III. 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.

A **fenolindex** mintákat (IV/FSZ-Org-1, IV/FSZ-Org-2) a **kézhezvétel után azonnal el kell kezdeni feldolgozni**.

1.2. Minták feldolgozása:

A mintákat a vizsgálandó komponensek tulajdonságainak megfelelően az MSZ EN ISO 5667-3:2013 szabvány szerint tartósítottuk, kivéve: a **fenolindex (IV/FSZ-Org-1 és IV/FSZ-Org-2 jelű)** mintákat, amelyek tartósítása az MSZ 1484-1:2009 szabványnak megfelelően történt, valamint az **összes N (FSZ-N-1 és FSZ-N-2 jelű)** minták, ahol kénsav helyett sósavval savanyítottuk a mintákat.

A vizsgálandó komponensek oldott formában vannak jelen, a mintákat nem kell szűrni.

A mintákat külön-külön kell feldolgozni. A minták egy része természetes felszíni víz, amely hígítás nélkül, közvetlenül analizálendő, 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 **biológiai oxigénigény** vizsgálatára kiadott oldatok (FSZ-Org-1 és FSZ-Org-2 jelű minták) **nem tartalmaznak mikroorganizmust.**

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-3, FSZ/FV-G/M-4 Hígítás nélkül

Vizsgálandó paraméterek:

SO₄²⁻, K, Na, Fe, Mn, Al, As, Cd, Cr, Cu

2.1.2. Minták jele: IV/FSZ-M-1, IV/FSZ-M-2 Hígítás: 100-szoros

Vizsgálandó paraméterek és várható méréstartomány:

Sb	1,0 – 10	µg/dm³
Se	2,0 – 20	µg/dm³
Sn	1,0 – 20	µg/dm³

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

2.2. Tápanyag:

Minták jele: FSZ-N-1, FSZ-N-2
Vizsgáló paraméter:
Összes N

Hígítás nélkül

A méréseket elem analízátorral javasoljuk elvégezni.

2.3. Egyéb paraméterek:

2.3.1. Minták jele: IV/FSZ/FV-NS-1, IV/FSZ/FV-NS-2
Vizsgáló paraméter és várható mérési tartomány:
Zavarosság

Hígítás: 100-szoros

0,3 - 2,8 FNU

2.3.2. Minták jele: IV/FSZ-NS-1, IV/FSZ-NS-2
Vizsgáló paraméter és várható mérési tartomány:
CN(összes)

Hígítás: 100-szoros

20 – 120 $\mu\text{g}/\text{dm}^3$

2.4. Szerves szennyezők:

2.4.1. Minták jele: (FSZ-Org-1, FSZ-Org-2)
Vizsgáló paraméterek:
KOl_k, cBOL₅, TOC

Hígítás nélkül

Figyelem! Az elemzéseket a minta megérkezése után 2 héten belül el kell végezni.

2.4.2. Minták jele: IV/FSZ-Org-1, IV/FSZ-Org-2
Vizsgáló paraméter és várható mérési tartomány:
Fenolindex

Hígítás: 10 000-szeres

5 – 40 $\mu\text{g}/\text{dm}^3$

Figyelem! A mintákat a kézhezvétel után azonnal el kell kezdeni feldolgozni.

2.4.3. Minták jele: IV/FSZ-Org-3, IV/FSZ-Org-4
Vizsgáló paraméter és várható mérési tartomány:
AOX

Hígítás: 50-szeres

30 – 180 $\mu\text{g}/\text{dm}^3$

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

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 jelentkezőskor:

- **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).
- **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 (**1047 Budapest, Fóti út 56.**).

Beküldési határidő: 2017. október 10.

A határidőn túl feladott, vagy az adatlapon lévőől 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. augusztus 31.

Szegény Zsigmond
a jártassági vizsgálat koordinátora