

FÜRDŐVÍZ VIZSGÁLATA

Feldolgozási útmutató

2018. 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 5667-3:2013 szabvány szerint tartósítottuk. A vizsgálandó komponensek oldott formában vannak jelen, a mintákat nem kell szűrni. A minták egy része természetes fürdővíz (felszíni víz), amely hígítás nélkül, közvetlenül analizálandó, más része pedig műoldat (koncentrátum), 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: FV/SZV-G-1, FV/SZV-G-2

Hígítás: 50-szeres

Vizsgálandó paraméterek és várható méréstartomány:

pH (20 °C)	5 – 8	pH egység
Fajlagos elektromos vezetőképesség (20 °C)	500 –2000	$\mu\text{S}/\text{cm}$
Összes oldott anyag (105 °C)	400 –2000	mg/dm^3

2.1.2. Minták jele: FSZ/FV-G/M-1, FSZ/FV-G/M-2

Hígítás nélkül

Vizsgálandó paraméterek:

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

2.2. Tápanyagok:

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

Hígítás nélkül

Vizsgálendő paraméterek:

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

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 paraméterek és várható mérésstartomány:

KOI_{ps}	2 – 10	mg/dm ³
TOC	3 – 15	mg/dm ³

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 paraméter és várható mérésstartomány

ANA-detergens	40 – 200	µg/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:

- **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 a 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 Közhasznú Nonprofit Kft. Jártassági Vizsgálati Osztály** címére (1045 Budapest, Anonymus utca 6.).

Beküldési határidő: 2018. június 19.

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, 2018. május 10.

Szegény Zsigmond
a jártassági vizsgálat koordinátora