

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

IVÓVÍZ 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 elvégezni. 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** vizsgálatra kiadott (IV/FSZ-Org-1 és IV/FSZ-Org-2 jelű) mintákat, amelyek tartósítása az MSZ 1484-1:2009 szabványnak megfelelően történt.

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

A mintákat külön-külön kell feldolgozni. Az edények tartalmából az oldatokat a vizsgálandó komponenseknél feltüntetett hígítási aránynak megfelelően kell elkészíteni az analízishez.

A mérési eredményeket az egyes komponensekre előírt hígításoknak megfelelő koncentrációra vonatkoztatva kérjük megadni.

2. Minták

2.1. Általános komponensek és elemek:

2.1.1. Minták jele: IV-G-3, IV-G-4

Hígítás: 100-szoros

K esetén 1000-szeres

Vizsgálandó komponensek és várható méréstartomány:

Cl ⁻	50 – 200	mg/dm ³
SO ₄ ²⁻	50 – 200	mg/dm ³
K	2 – 20	mg/dm ³
Na	30 – 150	mg/dm ³

2.1.2. Minták jele: IV-M-1, IV-M-2

Hígítás: 50-szeres

Vizsgálandó komponensek és várható méréstartomány:

Fe	100 – 350	µg/dm ³
Mn	20 – 150	µg/dm ³
Al	50 – 200	µg/dm ³
Ba*	100 – 1000	µg/dm ³
Cd	0,5 – 3	µg/dm ³
Cr	5 – 45	µg/dm ³
Cu	10 – 100	µg/dm ³

*: az ivóvíz Ba nem akkreditált jártassági vizsgálat

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

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

Vizsgálendő komponensek és várható mérésstartomány:

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

2.2. Egyéb paraméterek:

2.2.1. Minták jele: IV/FSZ/FV-NS-1, IV/FSZ/FV-NS-2 Hígítás: 100-szoros

Vizsgálendő komponens és várható mérésstartomány:

Zavarosság	0,3 - 2,8	FNU
-------------------	------------------	------------

2.2.2. Minták jele: IV/FSZ-NS-1, IV/FSZ-NS-2 Hígítás: 100-szoros

Vizsgálendő komponens és várható mérésstartomány:

CN(összes)	20 – 120	µg/dm³
-------------------	-----------------	--------------------------

2.3. Szerves szennyezők:

2.3.1. Minták jele: IV/FSZ-Org-1, IV/FSZ-Org-2 Hígítás: 10 000-szeres

Vizsgálendő komponens és várható mérésstartomány:

Fenolindex	5 – 40	µg/dm³
-------------------	---------------	--------------------------

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

2.3.2. Minták jele: IV/FSZ-Org-3, IV/FSZ-Org-4 Hígítás: 50-szeres

Vizsgálendő komponens és várható mérésstartomány:

AOX	30 – 180	µg/dm³
------------	-----------------	--------------------------

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

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 körvizsgáló 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 Vizsgáló Osztály** címére (**1047 Budapest, Fóti út 56.**).

Beküldési határidő: 2017. október 10.

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. augusztus 31.

Szegény Zsigmond
a jártassági vizsgálat koordinátora