

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

IVÓVÍZ VIZSGÁLATA

Feldolgozási útmutató 2018. I. 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. Az **IV-Org-1** és az **IV-Org-2** minták elemzését a minták megérkezése után 2 héten belül 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 paraméterek tulajdonságainak megfelelően az MSZ EN ISO 5667-3:2013 szabvány szerint tartósítottuk, illetve nem tartósítottuk (**IV-G-1** és **IV-G-2**, valamint **IV/SZV-NS-1** és **IV/SZV-NS-2** jelű minták). A minták tartósításával kapcsolatban további információt a QualcoDuna jártassági vizsgálatok 2018. évi programajánlat tartalmaz.

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

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

A mérési eredményeket az egyes paraméterekre előírt hígításoknak megfelelő koncentrációra vonatkoztatva kell megadni!

2. Minták:

2.1. Általános paraméterek és elemek:

2.1.1. Minták jele: IV-G-1, IV-G-2

Hígítás: 50-szeres

Vizsgálandó paraméterek és várható méréstartomány:

pH (20 °C)

5,0 - 9,0

pH egység

Fajlagos elektromos vezetőképesség (20 °C)

400 - 1600

µS/cm

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

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

Hígítás: 100-szoros

Vizsgálendő paraméterek és várható mérésstartomány:

Ca	30 - 160	mg/dm ³
Mg	3 - 40	mg/dm ³
Összes keménység	50 - 250	CaO mg/dm ³
As	3 - 25	µg/dm ³
Ni	5 - 40	µg/dm ³
Pb	4 - 30	µg/dm ³
Zn	10 - 300	µg/dm ³

2.2. Egyéb paraméterek:

2.2.1. Minták jele: IV/SZV-NS-1, IV/SZV-NS-2

Hígítás: 100-szoros

Vizsgálendő paraméter és várható mérésstartomány:

F ⁻ (szabad)	0,5 - 2,5	mg/dm ³
-------------------------	-----------	--------------------

2.3. Tápanyagok:

2.3.1. Minták jele: IV-N-1, IV-N-2

Hígítás: 100-szoros

Vizsgálendő paraméterek és várható mérésstartomány:

NH ₄ ⁺	0,1 - 0,7	mg/dm ³
NO ₃ ⁻	5 - 75	mg/dm ³
PO ₄ ³⁻	0,1 - 1,2	mg/dm ³

2.3.2. Minták jele: IV-N/M-1, IV-N/M-2

**Hígítás: NO₂⁻-re: 100-szoros
Hg-ra: 10 000-szeres**

Vizsgálendő paraméterek és várható mérésstartomány:

NO ₂ ⁻	0,05 – 1,0	mg/dm ³
Hg	0,5 – 5,0	µg/dm ³

2.4. Szerves szennyezők:

2.4.1. Minták jele: (IV-Org-1, IV-Org-2)

Hígítás: 50-szeres

Vizsgálendő paraméterek és várható mérésstartomány:

KOI _{ps}	1,0 - 9,0	mg/dm ³
TOC	2,0 - 15,0	mg/dm ³

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

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

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 vizsgálatuk 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 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 (**1045 Budapest, Anonymus utca 6.**).

Beküldési határidő: 2018. április 24. (Kedd)

A határidőn túl feladott, 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, 2018. február 22.

Szegény Zsigmond
a jártassági vizsgálat koordinátora