

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

EMISSZIÓS PORMINTÁK FELTÁRT OLDATÁNAK VIZSGÁLATA

Feldolgozási útmutató 2017. III. forduló

1. Általános előírások:

1.1. Minták tárolása:

Az analíziseket a minta megérkezése után a lehető leghamarabb 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:

Minden komponens oldott formában van jelen, a mintákat nem kell szűrni. A minták külön-külön dolgozandók fel, **hígítás nélkül**, a laboratóriumban szokásos módon. A mérési eredményeket az eredeti oldatokra vonatkoztatva kell megadni.

2. Minták:

A minták szintetikus oldatok, hígított sósavval tartósítva (37 m/m %-os HCl oldat 10-szeres térfogatra hígítva nagytisztaságú vízzel).

Minták jele: EM-M-1; EM-M-2

Vizsgálendő komponensek és koncentrációtartományok:

Mn	40 – 250 $\mu\text{g}/\text{dm}^3$
As	10 – 120 $\mu\text{g}/\text{dm}^3$
Cd	5 – 70 $\mu\text{g}/\text{dm}^3$
Co	10 – 90 $\mu\text{g}/\text{dm}^3$
Cr	40 – 180 $\mu\text{g}/\text{dm}^3$
Cu	10 – 120 $\mu\text{g}/\text{dm}^3$
Ni	30 – 130 $\mu\text{g}/\text{dm}^3$
Pb	40 – 150 $\mu\text{g}/\text{dm}^3$
Sb	5 – 90 $\mu\text{g}/\text{dm}^3$
Se	5 – 90 $\mu\text{g}/\text{dm}^3$
Sn	10 – 90 $\mu\text{g}/\text{dm}^3$
Te	10 – 90 $\mu\text{g}/\text{dm}^3$
Tl	5 – 80 $\mu\text{g}/\text{dm}^3$
Zn	50 – 180 $\mu\text{g}/\text{dm}^3$
V	50 – 200 $\mu\text{g}/\text{dm}^3$
Hg	2 – 30 $\mu\text{g}/\text{dm}^3$

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 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 (**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