



# A 2017. év tapasztalatai és a 2018. évi jártassági vizsgálati program rövid ismertetése

*Szegény Zsigmond*

*Osztályvezető*

WESSLING Közhasznú Nonprofit Kft., Jártassági Vizsgálati Osztály (JVO)

[szegeny.zsigmond@qualcoduna.hu](mailto:szegeny.zsigmond@qualcoduna.hu)



## ***A 2017. év tapasztalatai (1)***

Legfontosabb céljaink, feladataink 2017-ben:

- I. A hagyományos laboratóriumi (kémiai és biológiai) jártassági vizsgálatok tervezése, szervezése és értékelése**
- II. Mintavételi jártassági vizsgálatok végrehajtása és továbbfejlesztése**
- III. A minőségirányítási rendszerünk előírásainak betartása (MSZ EN ISO/IEC 17043:2010 szerint) – 2017-ben **F2 NAH felülvizsgálat** volt (2017. 03. 31.)**
- IV. KÖLTÖZÉS megvalósítása ( 2017.09.08.) úgy, hogy az ügyfelek minél kevesebbet vegyenek észre és a minőségirányítási rendszer is megfelelő maradjon – **NAH rendkívüli felügyeleti vizsgálat** volt**



## *A 2017. év tapasztalatai (2)*

### **JV témakörök (1):**

#### **I. Laboratóriumi (kémiai és biológiai) jártassági vizsgálatok:**

1. Ivóvíz
2. Felszíni víz
3. Felszín alatti víz
4. Fürdővíz
5. Szennyvíz
6. Szennyvíziszap / fenéküledék
7. Talaj
8. Hulladék
9. Immissziós elnyelető oldatok (levegő gáz-halmazállapotú szennyező anyagokkal adalékolt elnyelető oldatok)
10. Emissziós porminták feltárt oldata
11. Felszíni víz - biológiai vizsgálatok



## *A 2017. év tapasztalatai (3)*

### JV témakörök (2):

#### II. Mintavételi jártassági vizsgálatok:

1. Felszíni víz mintavétel
2. Felszín alatti víz mintavétel
3. Fürdővíz mintavétel
4. Szennyezett talaj mintavétel
5. Hulladék mintavétel



## A 2017. év tapasztalatai (4)

### Változások 2016-hoz képest (1):

1. A **fürdővizek laboratóriumi** jártassági vizsgálatát elindítottuk (felszíni víz és szennyvíz közös mintaként) – Jól sikerült
2. Szennyvíziszap/feneküledék mintáknál a **szerves toxikus paraméterekkel** (PAH, PCB, EPH) **bővítettük** a kínálatot (talajjal közös mintaként) – 2018-ban növeljük a koncentrációszinteket
3. **Hulladékok kémiai jártassági vizsgálatban a rendelet szerinti lefedettség hiányosságokat** igyekeztünk pótolni (a 20/2006. (IV. 5.) KvVM –ben szereplő **As, Cd, Hg, Mo, Sb, Se elemek is** legalább az **egyik mintában mérhetőek voltak** – Kis résztvevőszám miatt értékelés nehéz volt



## A 2017. év tapasztalatai (5)

### Változások 2016-hoz képest (2):

4. A mintavételi jártassági vizsgálatoknál a helyszíni mérések eredményeit az átfogó értékelésben **kétszeres súllyal** vettük figyelembe  
Ok: helyszíni mérések „ismételhetetlen” mérések - Jól sikerült
5. Ivóvíznél Ba és a szennyvíziszap/fenéküledék mátrixnál a Se **Résztevői igényre bekerült a rendszerbe** – Ivóvíz Ba nem volt gond, az iszap Se tartalmat (2,5 – 3,0 mg/kg volt) növelni kell (Szennyvíziszap-komposzt Se határérték 50 mg/kg)  
(Természetes mintánál gyakran nehéz a koncentrációnövelés)



## A 2017. év tapasztalatai (6)

**2017-ben nem indult JV (10-nél kevesebb volt a jelentkező):**

1. Szennyvíz: zavarosság – 2 jelentkező
2. Immissziós elnyelető oldatok
  - $\text{SO}_2$  – 6 jelentkező
3. Felszíni víz – biológia:
  - Szaprobítás – 4 jelentkező
  - Fitobenton – 7 jelentkező

A szennyvíz zavarosságot, immissziós  $\text{SO}_2$ , és a fitobentont – mivel évek óta nincs elég jelentkező – **2018-ban nem hirdetjük meg**



## ***A 2017. év tapasztalatai (7)***

**142 Résztevőnk volt** (2016-ban 151), ebből **13 külföldi** (2016-ban 10) :

- Horvátország (5) – 2-vel nőtt
- Németország (3)
- Bosznia Hercegovina (1)
- Spanyolország (1)
- Lengyelország (1)
- Svájc (1) - új
- Katar (arab emírség) (1)

---

A JVO-nak van gyakorlata a külföldi ügyfelek kezelésében mert az ICPDR által koordinált Duna vízgyűjtő területén fekvő országoknak minden évben felszíni vízből 1 fordulót szervezünk és értékelünk (Itt 45 külföldi résztvevő és 7 magyar)





## *A 2017. év tapasztalatai (8)*

### **Mintavételi jártassági vizsgálatok:**

Össességében 55 résztvevő volt és 1-1 résztvevő nem csak 1 mintavételi jártassági vizsgálatban volt érdekelt

Mintavételek gördülékenyen mentek – nem volt különösebb meglepetés

A legnagyobb kihívás a **fürdővíz mintavétel** (normál üzemmenet közben), rövid idő alatt helyszíni mérésekkel – 2 órán belül sikerült megvalósítani



## A 2018. évi program (1)

### Legfontosabb változások 2017-hez képest (1):

1. Az **ivóvíz mintavételi** jártassági vizsgálatot elindítjuk
2. Töröltük azokat a paramétereket a programból, amelyekre **évek óta nincs elég jelentkező** (szennyvíz zavarosság, immissziós elnyelető oldatokból SO<sub>2</sub>, felszíni víz biológiából a fitobenton)
3. Az éves **programon kívüli fordulók indítása** a szabad kapacitásunk függvénye. Résztevői segítség-lehetőség a mintakészítésben: **aki mintát ad egy új jártassági vizsgálat szervezésére (min. 10 résztvevő) az ingyen vesz benne részt.** A Jártassági Vizsgálati Osztály elvégzi:
  - a homogenitás és stabilitás vizsgálatokat
  - és a kiértékelést.
4. A kis létszámú (<7) laboratóriumok közötti összemérést (ILC) segítjük kiértékelni



## A távolabbi tervek (1)

A Nemzetközi Laboratóriumakkreditálási Együtműködés  
ILAC-G8:3/2009 útmutatója **95% fedési valószínűségű kiterjesztett  
bizonytalanság mellett vizsgálja a megfelelést**

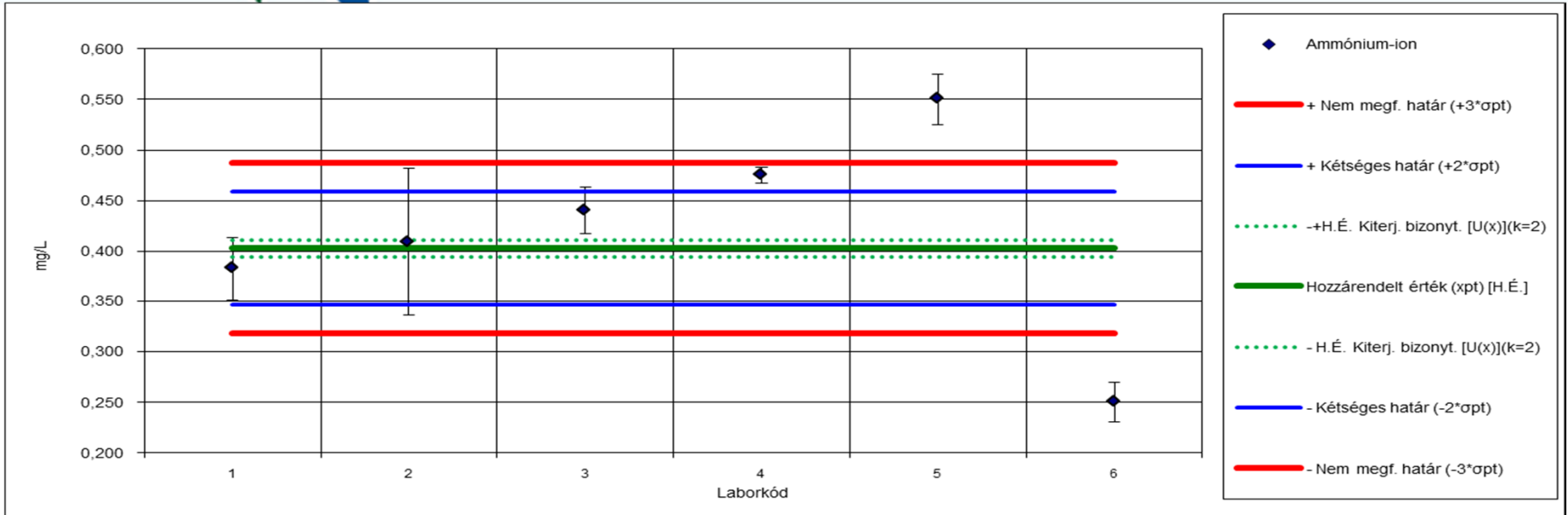
**A jövőben az értékelés továbbfejlesztését tervezzük: z-, z'-érték,  $E_n$ -  
számon kívül az ILAC-G8:3/2009 útmutató szerinti megfelelést is  
véleményezzük**

**Cél:** az értékelés finomhangolása

# A távolabbi tervek (2)



ILAC-G8:3/2009 megfelelés véleményezése (1):



**1,2,3,4 résztvevő: Megfelelt**– A mérési eredmény a nem megfelelő határokon belül van a kiterjesztett bizonytalanság figyelembevételével. **Megjegyzésmező: M**

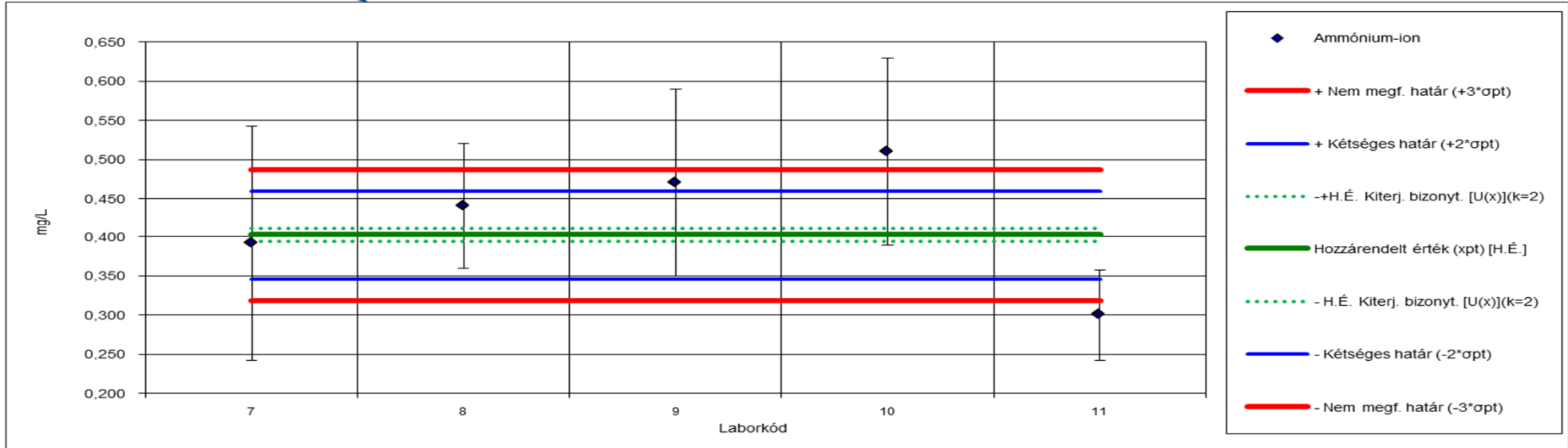
**5,6 résztvevő: Nem felelt meg** – A mérési eredmény a nem megfelelő határokon kívül van a kiterjesztett bizonytalanság figyelembevételével. **Megjegyzésmező: N**

| Laborkód:        | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|------------------|---|---|---|---|---|---|
| z-, z' - :       | M | M | M | K | N | N |
| E <sub>n</sub> : | M | M | N | N | N | N |
| ILAC-g8:3/2009:  | M | M | M | M | N | N |

# A távolabbi tervek (3)



ILAC-G8:3/2009 megfelelés véleményezése (2):



**7, 8, 9 résztvevő: Megfelelés nem állapítható meg** 95% fedési valószínűségű kiterjesztett bizonytalanság mellett, habár a mérési eredmény a nem megfelelő határokon belül van. Megjegyzésmező: **KM** (kérdőjeles-megfelelt)

**10, 11 résztvevő: Megfelelés nem állapítható meg** 95% fedési valószínűségű kiterjesztett bizonytalanság mellett, habár a mérési eredmény a nem megfelelő határokon kívül van. Megjegyzésmező: **KN** (kérdőjeles – nem felelt meg)

| Laborkód:       | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 |
|-----------------|----|----|----|----|----|
| $z-, z' - :$    | M  | M  | K  | N  | N  |
| $E_n :$         | M  | M  | M  | M  | N  |
| ILAC-g8:3/2009: | KM | KM | KM | KN | KN |



## A 2018. évi megrendelés (1)

Honlapunkon <http://www.qualcoduna.hu/> fent vannak az **általános feltételek**, a **programajánlat** és a **megrendelő űrlap**

Az „Elektronikus ügyintézés” használatával online módon is leadható a megrendelés  
**A jelentkezési határidő 2018.02.09.**

**Fontos!!** A Megrendelő hiteles (cégszerűen aláírt) legyen !

-----

Egy-egy forduló után a maradék stabil- és homogén mintákat továbbra is értékesítjük **laboratóriumi referencia mintaként** (LRM) elfogadható áron (szennyvíziszap/feneküledék, talaj, de összetett oldatminták is )



*Köszönöm a megtisztelő figyelmüket!*

---

*Kérdések ???*