

## FÜRDŐVÍZ MINTAVÉTELI JÁRTASSÁGI VIZSGÁLAT

### Útmutató

#### 2017. III. forduló

#### 1. Általános ismertető

1. 2017-ben a fürdővíz mintavétel jártassági vizsgálat keretében egy **medencés fürdővíz** medencevíze kerül mintázásra, és 15 szervezet vesz részt.
2. Alap elvárás, hogy a Részvevők **tiszta és steril mintavételi eszközökkel** végezzék el a mintavételt azért, hogy a mintavétel ideje alatt a vízminőség hátrányosan ne változzon.
3. A medencetérbe utcai cipővel nem szabad belépni, ezért kérjük a résztvevőket, hogy tiszta talpú **papucsot, vagy cipőre húzható fóliát** hozzanak magukkal.
4. A mintavétel ideje alatt **biztosítanunk kell** a létesítmény zavartalan működését, a medencetér használóit nem szabad zavarnunk, a bejáratokat nem szabad eltorlaszolni és be kell tartanunk a hatósági előírásokban foglalt higiéniai-, egészségügyi-, tűzvédelmi-, és munkavédelmi követelményeket. (37/1996. (X. 18.) NM rendelet és a 121/1996. (VII. 24.) Korm. rendelet)
5. A mintákat a Részvevők ugyanarról a helyről veszik majd a saját eszközeikkel és a szokásos rutin módszereikkel, ezután elvégzik saját eszközeikkel és vegyszereikkel a helyszíni vizsgálatokat (2.1. szakasz).
6. A helyszíni vizsgálatok során a Részvevőknek a **nem stabil paramétereket** is meg kell határozniuk (aktív klórformák), ezért törekszünk arra, hogy valamennyi Részvevő rövid időn belül (szinte egyszerre) vegye a mintát és végezze el a méréseket.
7. Az idő rövidege és a várható zsúfoltság miatt türelemre és nyugalomra intjük a Részvevőket, hogy ne zavarják egymás munkáját.
8. A **közös laboratóriumban elvégzendő vizsgálatokhoz** (2.2. szakasz) a szükséges minta-edényeket, tartósítószerrel (a kationos mintatartó edényben benne lesz a salétromsav), a szűrőt és a mintaszállítást a WESSLING Közhasznú Nonprofit Kft. biztosítja. A közös laboratórium a WESSLING Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratóriuma lesz.
9. Miután a Részvevők elvégzik az előírt helyszíni vizsgálatokat, ezek eredményeit ráírják a szervezetüknél használt mintavételi jegyzőkönyvre, amelynek eredeti példányát a laboratóriumi mintákhoz mellékelik.
10. A laboratóriumi vizsgálatokra a Részvevők 3-3 db laboratóriumi mintát készítenek, ezeket tartósítják, majd a minták edényeire ráírják a mintaazonosítót és a mintavevő szervezet nevét, címét. A mintaazonosító a fürdővizek mintavételénél **FVM „kationok” és FVM „anionok +KOI<sub>ps</sub>”**.
11. A 3-3 db mintából a Részvevők 1-1 db-ot maguknál tartanak (amelyet saját laboratóriumukban megvizsgálhatnak- ez nem kötelező), 2-2 db mintát pedig a mintavétel helyszínén átadnak a WESSLING Közhasznú Nonprofit Kft. munkatársának, aki ezeket beszállítja a WESSLING Közhasznú Nonprofit Kft. **Jártassági Vizsgáló Osztályára**. Itt az osztály dolgozói a mintaedényekről eltüntetik a névazonosítást és ellátják a mintákat az illető Részvevő jártassági vizsgálati kódjával. Innentől kezdve a bizalmasság és titkosság érdekében a minták csak a résztvevő kóddal szerepelnek.
12. A Jártassági Vizsgáló Osztályra beérkezett 2-2 db mintából az egyik pár (kationok és anionok+KOI<sub>ps</sub>) a Környezetanalitikai Laboratóriumba kerül vizsgálatra, a másik minta párt az esetlegesen problémás paraméterek újra vizsgálata céljából  $4 \pm 2^\circ\text{C}$ -on a Jártassági Vizsgáló Osztály tárolja.
13. A Részvevők egy előzetes levélből megtudják a résztvevő kódjukat a jártassági vizsgálatban. Ez a kód szolgál majd arra, hogy az értékelő zárójelentésben az illető szervezetet be tudják azonosítani. **Kérjük, hogy ezt a kódot tartsák titokban**, hogy illetéktelenek ne tudják elvégezni a név és a kód párosítását.

**2. Vizsgálatok:** a mintavételi jártassági vizsgálat értékelését a kémiai vizsgálatok eredményei alapján fogjuk elvégezni az „Általános feltételek 2017.” szerint.

**2.1. Helyszíni vizsgálatok:**

1. pH (20° C-ra korrigált),
2. szabad aktív klór,
3. kötött aktív klór,
4. és összes aktív klór saját eszközökkel, vegyszerekkel és módszerekkel meghatározva.

(Emlékeztetőül: A helyszíni vizsgálatok eredményeit a mintavételi jegyzőkönyvekre kell rávezetni, és a jegyzőkönyvek eredeti példányát a mintákhoz mellékelni kell.)

**2.2. Közös laboratóriumban végzett vizsgálatok:**

A WESSLING Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratóriumában akkreditált módon a **Ca, Mg, Fe, Mn, Cl<sup>-</sup>, NO<sub>3</sub><sup>-</sup> és KOI<sub>ps</sub>** vizsgálatokat végeztetjük el. Ezek, valamint a helyszíni mérések alapján végezzük az értékelést.

*A szervező fenntartja a jogot arra, hogy amennyiben az illető mátrixban valamelyik paraméter meghatározása az együttműködő laboratóriumban az alacsony koncentráció miatt nagy bizonytalanságú lesz, akkor e helyett egy pontosabban meghatározható paramétert válasszon az értékelésekhez. Emiatt a fenti paramétereken kívül vizsgáltatjuk még a közös laboratóriumban a **Na, K és az Al** elemeket is.*

**3. A mintavétel időpontja:**

A mintavételeket és a helyszíni vizsgálatokat **2017. szeptember 19-én (kedd) 10:00 órától 12:00 óráig végezzük el.**

Mivel a létesítménnyel kötött szerződésünk szerint csak ez az időtartam áll rendelkezésünkre ezért kérünk minden Résztvevőt, hogy **pontosan 10 órára érkezzen.**

A mintavétel helyszínén Szegény Zsigmond (+36-30-627-3708) és Szeibert Anikó (+36-70-527-1966), a WESSLING Közhasznú Nonprofit Kft. Jártassági Vizsgáló Osztály munkatársai várják a Résztvevőket és koordinálják a mintavételt.

### 5. A mintavétel helyszíne:

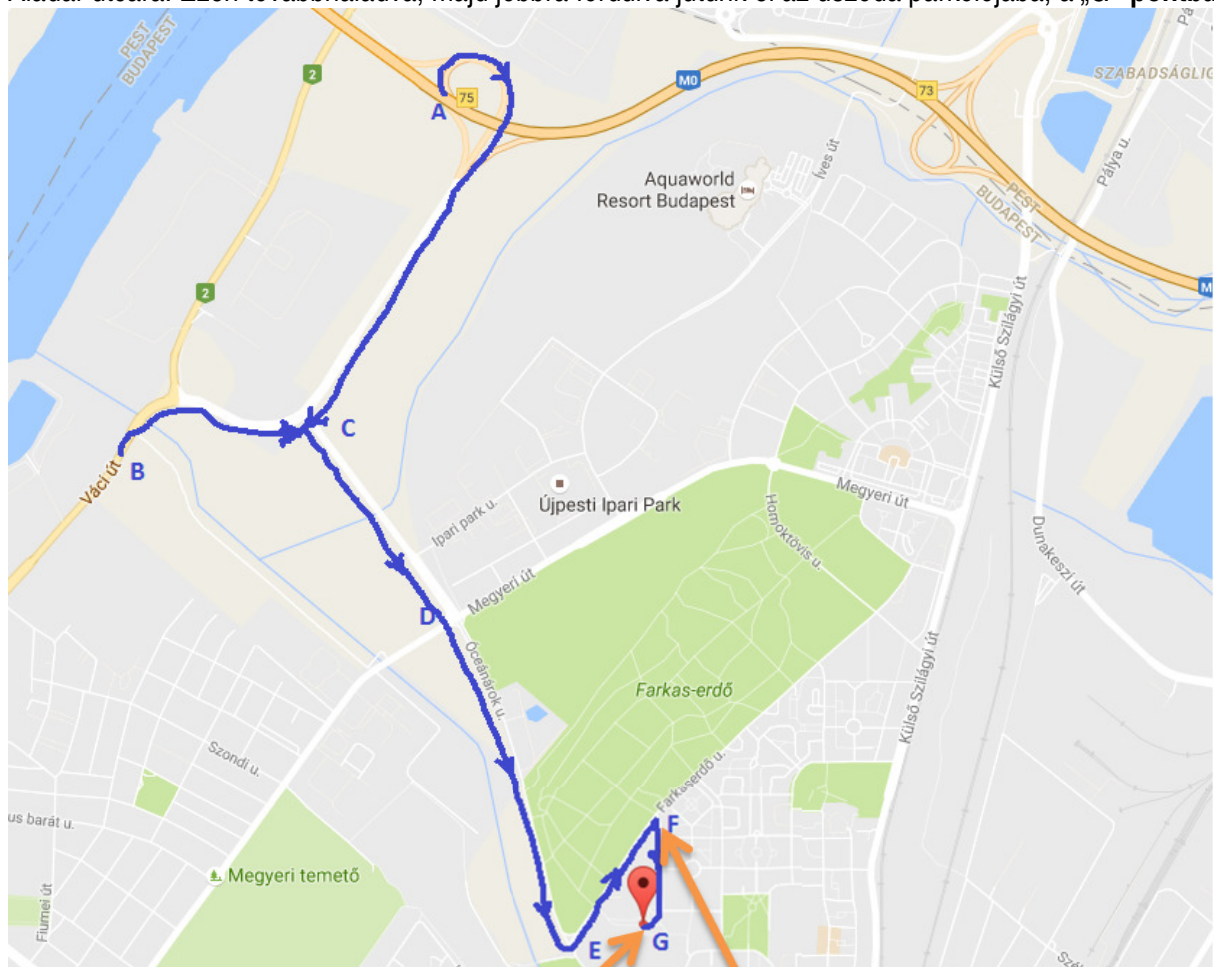
**Cím:** Halassy Olivér Városi Uszoda Sportközpont, 1048 Budapest, Tóth Aladár utca 16-18.

Az uszoda parkolójának GPS koordinátái: É 47,5825°; K 19,1081°.

**A megközelítés lehetséges (de nem kötelező) módjai az alábbi térképen láthatók:**

A kék vonal a megközelítési útvonalat jelöli a „G” jelű **uszoda parkolójába**.

Egyik lehetőségként az M0 felől („A” pont), másik lehetőségként pedig a Váci úton a belváros felől érkezünk („B” pont) a „C” ponton levő lámpás kereszteződésig, ahol lekanyarodva a „D” pontig jutunk, amely a Megyeri úti lámpás kereszteződés. Egyenesen haladva Óceánárok úton folytatjuk utunkat az „E” pontig, majd balra kanyarodva a Farkaserdő úton megyünk az „F” pontig, ahol jobbra fordulunk a Tóth Aladár utcára. Ezen továbbhaladva, majd jobbra fordulva jutunk el az uszoda parkolójába, a „G” pontba.



„G” pont az uszoda és a parkolója:



„F” pont a Tóth Aladár utca kezdete:



A világosbarna tábla az uszodát jelzi.

A mintavételi hely és annak megközelítése a következő linken tekinthető meg részletesen:

<https://www.google.hu/maps/@47.5830037,19.107107,253m/data=!3m1!1e3>

#### **6. A medence méretei:**

Hosszúsága: 25 m, szélessége: 11 m, vízmélység: 1,20 – 1,80 m, vízfelszín: 275 m<sup>2</sup>, térfogat: 412 m<sup>3</sup>.

#### **A medencéről készült fényképek:**



#### **7. A mintavétellel kapcsolatban ha szükséges további információt ad:**

Szegény Zsigmond osztályvezető, a jártassági vizsgálat koordinátora  
WESSLING Közhasznú Nonprofit Kft.  
Telefonszám: 06-1-872-3628  
Mobil szám: +36-30-627-3708

Budapest, 2017. augusztus 16.

Szegény Zsigmond  
a jártassági vizsgálat koordinátora