

SZENNYVÍZ MINTAVÉTELI JÁRTASSÁGI VIZSGÁLAT

Útmutató

2025/M03 forduló

A 2025. évi szennyvíz mintavételi jártassági vizsgálatok időpontja:

2025. október 02. (csütörtök)

Helyszíne: 3594 Hejőpapi, Regionális Hulladékkezelő Lerakó
(Hejőpapi I. Hulladékfeldolgozó Központ telephelye)

Helyszíni mérési eredmények online rögzítésének határideje: 2025. október 03. (péntek) 16:00.

1. Általános előírások

1. A mintavétel kommunális hulladék csurgalékvíz-tározó egy kijelölt szakaszán történik. A nyitott tározóhoz annak falába épített lépcsőn lehet feljutni. A folyadék felszíne kb. 3 m mélyen található, ezért a mintavételhez teleszkópos mintavevő edény vagy kötél szükséges. Terepi munkavégzésre alkalmas, stabil cipő vagy bakancs, esős idő esetén gumicsizma viselése ajánlott (mintavételi helyszínről készült képeket ld. 6. pont).
2. A mintavétel ideje alatt **biztosítanunk kell** a létesítmény zavartalan működését, és be kell tartanunk a higiéniai, egészségügyi, tűzvédelmi, és munkavédelmi követelményeket. **Kérjük, fokozott elővigyázatossággal közlekedjenek a tározó környékén. A mintavételi gyakorlaton mindenki saját felelősségére vesz részt!**
3. A QualcoDuna Proficiency Testing Hungary Nonprofit Kft. biztosítja az edényeket, a tartósítószer (a kationos mintatartó edényben benne lesz a salétromsav), a szűrőt és a mintaszállítást. A laborvizsgálatok a Eurofins Environment Testing Hungary Kft. Laboratóriumában történnek.
4. A mintavételeket 5-6 fős csoportokban, 60 perces különbségekkel, 1 napon tervezzük elvégezni.
5. A minta felszín közeli pontminta, melyet saját eszközeikkel és szokásos rutin módszereikkel vesznek a résztvevők.
6. A résztvevők saját műszereikkel elvégzik az előírt helyszíni vizsgálatokat, ezek eredményeit ráírják a szervezetük által használt mintavételi jegyzőkönyvre, amelynek eredeti példányát a mintákhoz mellékelik.

A helyszíni mérések eredményeit a **résztvevők rögzítik** a www.qualcoduna.hu weblapon az „Elektronikus ügyintézés” menüpontot választva.

Az **adatok rögzítését 2025. október 03., péntek 16:00 óráig** kell elvégezni.

Az **Elektronikus ügyintézés** menüpontra kattintva a bejelentkezési név és jelszó megadásával léphetnek be 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 jártasságvizsgálati

rendszerben történt rögzítésének megtörténtéről, mely kinyomtatható, illetve elmenthető (ha a visszaigazolás nem jelenik meg a képernyőn, a rögzítés nem sikerült). Kérjük, a rögzítésnél ügyeljenek a megadott mértékegységre!

A határidőn túl feladott, a „<” és a „>” jelölésű értékeket az értékelésnél nem tudjuk figyelembe venni, az adatlapon lévőől eltérő mértékegységekben megadott eredményeket nem számoljuk át. (Hivatkozás: ISO 13528:2022. Statistical methods for use in proficiency testing by interlaboratory comparisons.)

Felhívjuk a figyelmet, hogy **amennyiben a Résztevő vizsgálati eredményként nullát („0”) ad meg, az értéket fizikailag hibás eredménynek tekintjük, és kiértékeljük.**

7. A helyszíni vizsgálatok során keletkezett hulladék vegyszert a környezetbe önteni szigorúan tilos. Ezért kérünk minden Résztevőt, hogy a **hulladékvegyyszereknek hozzanak tárolóedényt.**
8. A résztvevők 3-3 db (külön „kationok+összes P”, illetve „anionok+összes N”) azonos laboratóriumi mintát készítenek (a kationos mintatartó edényben benne lesz a salétromsav), majd a minták edényeire ráírják a **mintaazonosítót és a mintavevő szervezet nevét (a jártassági vizsgálati kódot/laborkódot nem!).**
9. A 3-3 db mintából a résztvevők 1-1 db-ot maguknál tartanak (amelyet saját laboratóriumukban megvizsgálhatnak – ez nem kötelező), 2-2 db mintát pedig a mintavétel helyszínén átadnak a QualcoDuna Proficiency Testing Hungary Nonprofit Kft. képviselőjének, aki ezeket beszállítja a QualcoDuna Proficiency Testing Hungary Nonprofit Kft. **Jártassági Vizsgálati Osztályára.** Itt az Osztály alkalmazottjai a mintaedényekről eltüntetik a névazonosítást és egyedi kóddal látja el az mintaedényeket a bizalmasság és titkosság érdekében.
10. A Jártassági Vizsgálati Osztályra beérkezett 2-2 db mintából az egyik pár („kationok+összes P” és „anionok+összes N”) a Eurofins Environment Testing Hungary Kft. Laboratóriumában kerül vizsgálatra, a másik mintapárt az esetlegesen problémás paraméterek újravizsgálata céljából $4 \pm 3^{\circ}\text{C}$ -on a Jártassági Vizsgálati Osztály tárolja.
11. A résztvevők egy előzetes levélből megtudják a jártassági vizsgálatban a résztvevőkódjukat. **Kérjük, hogy ezeket az adatokat tartsák titokban,** hogy illetéktelenek ne tudják elvégezni a név és a kód párosítását. Ez a résztvevőkód szolgál majd arra, hogy az értékelő zárójelentésben az Önök szervezetét be tudják azonosítani.

2. A mintavétel időbeli beosztása:

A mintavételeket 1 nap alatt bonyolítjuk le 60 perces eltolásokkal, az alábbi táblázat szerint. A mintavétel helyszínén Dr. Mátrai Norbert (+36-30-453-9471) és Dr. Micsinai Adrienn (+36-30-559-2531), a QualcoDuna Proficiency Testing Hungary Nonprofit Kft. Jártassági Vizsgálati Osztály munkatársai várja a résztvevőket és koordinálja a mintavételt.

A mintavételek **2025. október 02., 9:00-15:00** között kerülnek lebonyolításra. A mintavételi időpontokról minden résztvevőt előzetesen tájékoztattunk!

Kérünk minden résztvevőt, hogy a kezdési időpont előtt legkésőbb negyedórával korábban érkezzen, hogy a regisztrációt és az edények kiosztását a kezdésre el tudjuk végezni!

3. Helyszíni vizsgálatok, mintavételi jegyzőkönyvek:

Az alábbi paraméterek vizsgálatát kérjük elvégezni a helyszínen:

- pH (25°C-ra korrigált),
- fajlagos elektromos vezetőképesség (25°C-ra korrigált),
- vízhőmérséklet.

A helyszíni vizsgálatok eredményeit a mintavételi jegyzőkönyvekre is rá kell vezetni, és a jegyzőkönyvek eredeti példányát a mintákhoz mellékelni kell. A helyszíni mérések eredményeit a résztvevők a webfelületen is rögzítik határidőre.

4. Laboratóriumi vizsgálatok:

A **szennyvízmintavétel** (SZVM) laboratóriumi mintáiból a Eurofins Environment Testing Hungary Kft. Laboratóriumában akkreditált módon a **Cl⁻, SO₄²⁻, összes N, összes P, Ca, Cd, Cr, Mg, Ni, Pb és Zn** vizsgálatát végeztetjük el. Az értékeléshez a jól mérhető koncentrációtartományban jelen lévő, kis bizonytalansággal meghatározható paramétereket vesszük figyelembe. Ezen paraméterek, valamint a helyszíni pH- és fajlagos elektromos vezetőképesség mérési eredmények alapján végezzük az értékelést. Az értékelés során a helyszíni mérések eredményeit kétszeres súllyal vesszük figyelembe.

5. A mintavételi hely adatai:

Hely: Hejőpapi határában, Hejőpapi és Hejőszalonta között a **Hejőpapi I. Hulladékfeldolgozó Központ** telephelyén. GPS koordináták: É 47,91370°; K 20,86492°

Cím: 3594 Hejőpapi, Regionális Hulladékkezelő Lerakó (lásd a részletes térképet a 6. pontban)

Figyelem! A mintavételi gyakorlatnak helyet adó **Hejőpapi I. Hulladékfeldolgozó Központ telephelye mellett** található a **Hejőpapi Hulladékkezelő**, mely független intézmény. Kérjük, figyeljenek a célpont helyes kiválasztására.

A mintázás végrehajtása (ld. még 6. pont telephely térképe):

A mintavevők gépkocsijaikkal a szervízút tározóval szembeni oldalán, a kijelölt helyen várakoznak. Kérjük, hogy az úttal párhuzamosan parkoljanak le. A mintavételi helyet a mintavevő csapatok a beosztás szerint megadott időben és csoportbeosztásban, a QualcoDuna Proficiency Testing Hungary Nonprofit Kft. helyszínen lévő munkatársa vezetésével közelítik meg. A tározó oldalában lévő lépcsőn felmenve a kijelölt szakaszon, egymástól kellő távolságra elhelyezkedve, egyidőben végzik a mintázást. Egy mintavevő csapatból maximum 2 fő mehet fel a tározóhoz.

Kérjük, hogy a mintavételek közben a vonatkozó munkavédelmi előírásokat tartsák be!

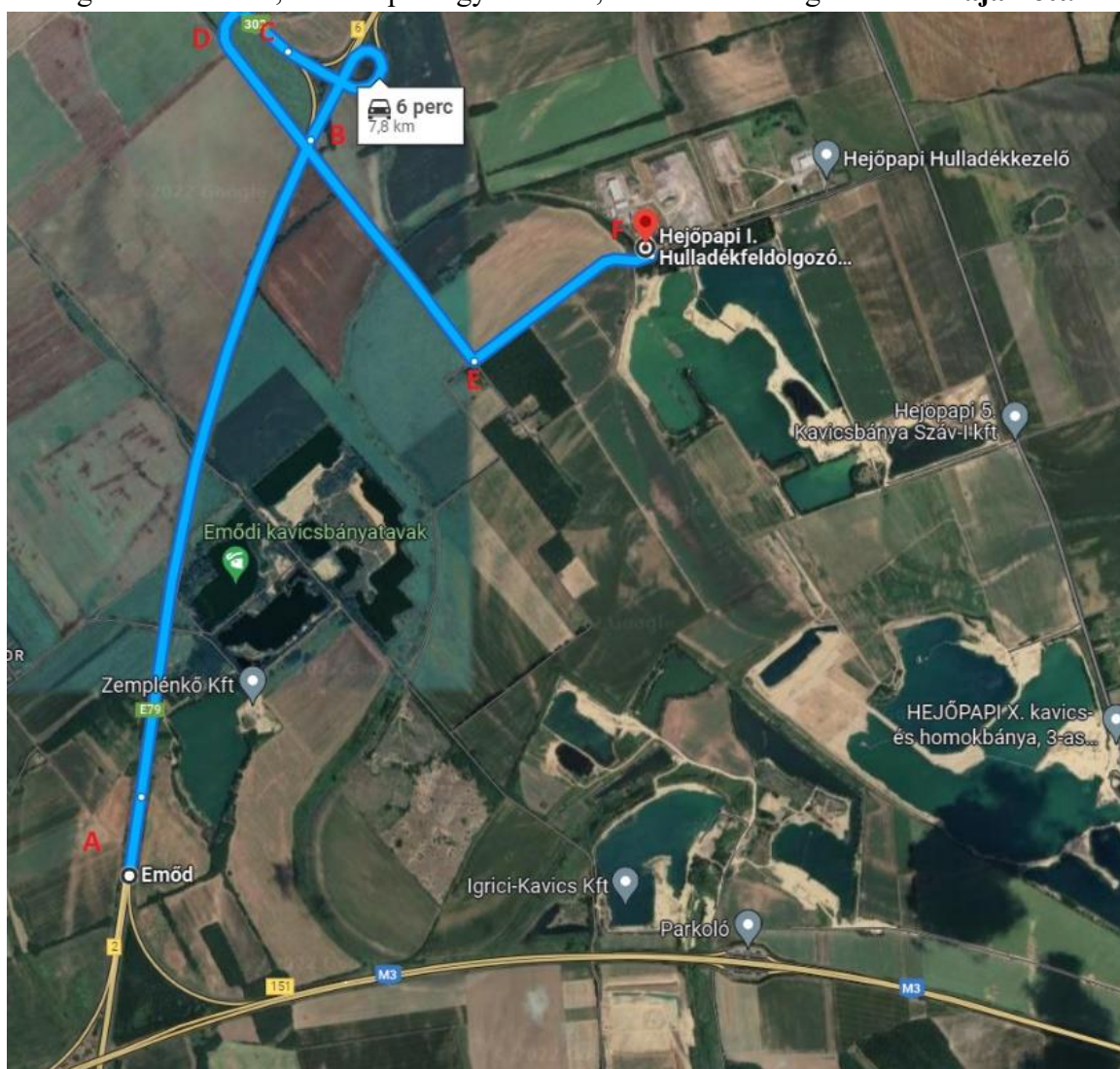
6. A mintavételi hely a térképen és az itt készült fényképek:

A szennyvíz mintavételi hely az alábbi térképen látható:

A kék jelzés az egyik lehetséges megközelítési útvonalat jelöli az „F” jelű munkaterületre (Hejőpapi I. Hulladékfeldolgozó Központ telephelye).

Az „A” jelű pont az M3-as autópálya 151-es kijárata az E71/E79/M30 út (Miskolc/Szlovákia) felé. Itt letérve az autópályáról kb. 2 km után a 6. számú kijáratnál („B” pont) térünk le Emőd irányába a 302. számú útra. A 302. számú úton kb. 3 km-t haladva érkezünk egy kereszteződéshez, melynek jobb oldalán az Autópálya Mérnökség telephelye található („C” pont). Ebben a kereszteződésben forduljunk balra. Kb. 120 m után az út balra kanyarodik, jobbra egy földút ágazik ki belőle („D” pont). A szilárd burkolatú utat követve folytatjuk utunkat balra. A „MAGÁNÚT!” tábla mellett elhaladva érkezünk az „E” ponttal jelölt kereszteződésbe, ahol balra kanyarodva folytatjuk utunkat az „F” ponttal jelölt munkaterületig.

Az „F” jelű munkaterület eső után is megközelíthető személygépkocsival. A mintavételhez a terepi munkavégzésre alkalmas, stabil cipő vagy bakancs, esős idő esetén gumicsizma **ajánlott**.



A NAH által NAH-8-0003/2023 számon akkreditált jártassági vizsgálatot szervező szervezet.

„C” pont kereszteződése (balra kanyarodunk; jobb oldalon az Autópálya Mérnökség):



„D” pont kereszteződése (balra folytatjuk utunkat):



A NAH által NAH-8-0003/2023 számon akkreditált jártassági vizsgálatot szervező szervezet.

„E” pont kereszteződése (balra folytatjuk utunkat):



„F” pont, a telephely bejárata:



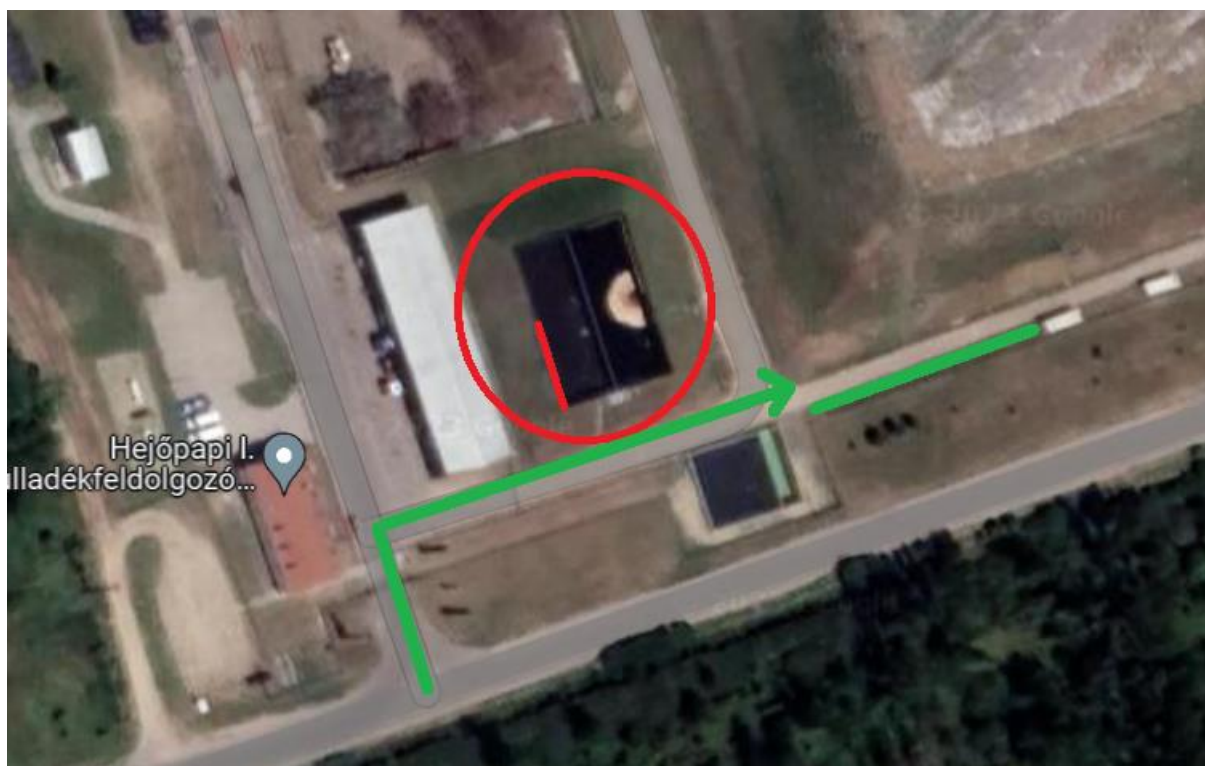
A NAH által NAH-8-0003/2023 számon akkreditált jártassági vizsgálatot szervező szervezet.

A bejárat után a szervízúton jobbra fordulva a zöld nyílnek megfelelően haladjanak tovább, majd az út mentén, azzal párhuzamosan parkoljanak le gépkocsijaikkal a zöld vonallal jelölt szakaszon.

A mintázandó csurgalékvíz a piros körrel jelölt tározóban található. A mintavétel a tározó hosszanti oldalán, a piros vonallal jelölt szakaszon történik.

A mintavevő csapatok a mintavételi helyet a beosztás szerint megadott időben és csoportbeosztásban, a QualcoDuna Proficiency Testing Hungary Nonprofit Kft. helyszínén lévő munkatársa vezetésével közelítik meg. A tározó oldalában lévő lépcsőn felmenve a kijelölt szakaszon, egymástól kellő távolságra elhelyezkedve, egyidőben végzik a mintázást. Egy mintavevő csapatból maximum 2 fő mehet fel a tározóhoz.

Kérünk minden résztvevőt, hogy a kezdési időpont előtt legkésőbb negyedórával korábban érkezzen, hogy a regisztrációt és az edények kiosztását a kezdésre el tudjuk végezni.



A NAH által NAH-8-0003/2023 számon akkreditált jártassági vizsgálatot szervező szervezet.

A mintavétel helyszíne és az annak megközelítésére szolgáló lépcső (a parkolásra kijelölt helyet „P” betű jelzi a képen):



7. A mintavétellel kapcsolatban további információ kérhető:

Dr. Mátrai Norbert osztályvezető
QualcoDuna Proficiency Testing Hungary Nonprofit Kft.
Telefonszám: 06-1-872-3742
Mobilszám: +36-30-453-9471

Budapest, 2025. szeptember 03.



Dr. Mátrai Norbert
koordinátor

Változtatások követése:

Verzió -szám	Dátum	Változtatások rövid leírása
01.	2025.09.03.	Kiadás.