

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

Szennyvíz mintavételi jártassági gyakorlat (QDJM-5/2026)

Részvevői útmutató

-  **Mintavétel időpontja: 2026. szeptember 29.**
-  **Helyszín: 3594 Hejőpapi, Regionális Hulladékkezelő Lerakó**
-  **Helyszíni mérési adatok feltöltési határideje: 2026. október 02. 16:00**

A jártassági vizsgán való részvétel előtt kérjük, győződjön meg arról, hogy:

- ☒ Magával hozza a szokásos mintavételi felszerelését
- ☒ Magával hozza a helyszíni mérésekhez szükséges felszerelést
- ☒ Magával hozza a mintavétel során keletkező vegyi hulladékok tárolására szolgáló tartályt
- ☒ Legalább 30 perccel a kijelölt kezdési időpont előtt érkezzen meg
- ☒ Betartsa a helyszínen érvényes összes biztonsági előírást

1. ÉRKEZÉS ELŐTT

A mintavétel a települési hulladék szivárgóvíz-tároló létesítmény egy kijelölt szakaszán történik. A folyadék felszíne körülbelül 4–6 méterrel a tározó bejárat pontja alatt található. A résztvevőknek saját szokásos mintavételi felszerelésüket kell használniuk, például teleszkópos mintavevőt vagy kötéllel működtetett mintavételi eszközt.

Ajánlott személyes felszerelés

- ☐ Egyetlen terepre alkalmas terepcipő, bakancs, illetve esős időben gumicsizma
- ☐ A szokásos eljárás szerint szükséges mintavételi felszerelés
- ☐ Helyszíni mérőműszerek
- ☐ Vegyi hulladékgyűjtő tartály

2. ÉRKEZÉS ÉS REGISZTRÁCIÓ

 **Érkezés:** Kérjük, érkezzenek legalább 20 perccel a tervezett mintavételi időpont előtt, hogy legyen idő a regisztrációra és a mintavételi eszközök kiosztására. A parkolással kapcsolatos útmutatást a helyszínen kaphatják meg.



Regisztráció:

A QualcoDuna fogadópontján a következőket fogja tenni:

- Bejelentkezik
- Átvesszi a mintavételi készletet (palackok, szűrők, fecskendők)
- Megkapja a mintavétellel és a további feladatokkal kapcsolatos információkat



A mintavétel előkészítése

A mintavételt legfeljebb 9 fős csoportokban szervezik, 60 perces időközönként. Résztvevőnként legfeljebb 2 fő léphet be egyszerre a mintavételi helyszínre.

Kérjük, az utazás tervezése ellenőrizze a kijelölt időintervallum-csoportját, és tartsa be az Ön számára kijelölt időkeretet.

A kijelölt ütemterv betartása elengedhetetlen a mintavételi gyakorlat sikeres lebonyolításához!

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

Azok a résztvevők, akik elmulasztják a kijelölt időintervallumot, csak akkor kapnak új időpontot, ha ez megvalósítható. Nem garantálható, hogy érkezésükkor azonnal rendelkezésre áll majd egy alternatív mintavételi időintervallum.

A résztvevők a QualcoDuna képviselőjének irányítása alatt, a kijelölt csoportokban indulnak majd el a mintavételi helyszínre.

3. MINTAVÉTEL



A résztvevőknek:

- Felszínközeli pontmintát kell venniük.
- A szokásos mintavételi eljárásukat kell alkalmazniuk.
- Saját eszközeiket kell használniuk.
- Minden megfigyelést a szokásos gyakorlatuknak megfelelően kell rögzíteniük.

Fontos:

A tározóban lévő folyadék felszíne a felső peremtől körülbelül 3-5 méter mélységben található, ezért a mintavételhez szükséges eszközöket és felszerelést ennek megfelelően készítsék elő.

4. HELYSZÍNI MÉRÉS

A résztvevőknek a következő paramétereket a helyszínen kell mérniük:

- **pH**, 25 °C-ra korrigálva;
- **Vezetőképesség**, 25 °C-ra korrigálva;
- **Víz hőmérséklet**.

Fontos

Az eredményeket a mintavételi jegyzőkönyvben kell dokumentálni, majd később az online eredményközlő rendszerbe is fel kell tölteni.

Laboratóriumi minták előkészítése

A résztvevőknek 3 azonos mintasorozatot kell készíteniük.

A minták homogenitásának biztosítása érdekében a résztvevőknek az A mintasorozathoz a szennyvizet a biztosított 0,45 µm szűrővel szükséges a helyszínen megszüntetni.

A mintasorozat – SZŰRÉST IGÉNYEL	B mintasorozat
Kationok Összes foszfor	Anionok Összes nitrogén
Fontos: A mintatartó edény már tartalmazza a tartósításhoz szükséges salétromsavat.	

5. MINTÁK ELŐKÉSZÍTÉSE

Jelölési kritériumok

A mintatartó edényeket az alábbi adatokkal kell feliratozni:



Résztvevő szervezet

Ne használja:



PT-mintakódot



Laboratóriumi kódot

6. Minták leadása

A mintavétel befejezését követően a QualcoDuna részére az alábbiakat kell leadni:

- Két teljes mintakészletet;
- Az eredeti mintavételi jegyzőkönyvet.

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

A leadott minták egyikét a Jártassági Vizsgálati Osztály 4 ± 3 °C szabályozott hőmérsékleten tárolja. A megőrzött minták tartalékként szolgálnak az esetleges újbóli vizsgálatokhoz, amennyiben az elsődleges vizsgálatok során bármilyen eltérés vagy probléma merül fel.

Őrizze meg saját nyilvántartása számára

A résztvevők egy teljes mintakészletet megtartanak, amelyet igény esetén saját laboratóriumukban is elemezhetnek. Az ilyen elemzés elvégzése nem kötelező, kizárólag opcionális.

7. A HELYSZÍN ELHAGYÁSÁT KÖVETŐEN

Elektronikus eredményfeltöltés

Minden mérési eredményt a QualcoDuna online rendszerében kell rögzíteni:
<https://qualcoduna.hu/> Elektronikus ügyintézés menü

Beküldési határidő

2026. október 2. 16:00

Online adatrögzítési ellenőrzőlista

- Jelentkezzen be felhasználónevével és jelszavával.
- Nyissa meg a „Mérési eredmények rögzítése és megtekintése” menüpontot.
- Adjon meg minden szükséges adatot.
- Ellenőrizze a mértékegységeket.
- Mentse a beküldést.
- Győződjön meg arról, hogy megjelenik a sikeres rögzítést jelző üzenet.

Amennyiben nem jelenik meg visszaigazoló üzenet, a beküldés sikertelen volt.

Fontos adatbeviteli szabályok

- Kizárólag a megadott mértékegységeket használja.
- Ne adjon meg nulla („0”) értéket, kivéve, ha az valódi mérési eredmény.
- A „<” vagy „>” jellel megadott eredmények nem vonhatók be az értékelésbe.

8. ÉRTÉKELÉS

A végső értékelés az alábbiakat fogja tartalmazni:

Helyszíni mérések – a végső értékelés során kétszeres súllyal kerülnek figyelembevételre.

- pH
- Vezetőképesség
- Vízhőmérséklet (összesítve és csoportonként)

Laboratóriumi paraméterek (csak a relevánsak)

- Klorid
- Szulfát
- Összes nitrogén
- Összes foszfor
- Kalcium
- Kadmium
- Króm
- Magnézium
- Nikkel
- Ólom
- Cink

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

 Technikai kapcsolattartó

Dr. Mátrai Norbert

 +36 30 453 9471

 +36 1 872 3742

 info@qualcopt.eu

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

MELLÉKLET

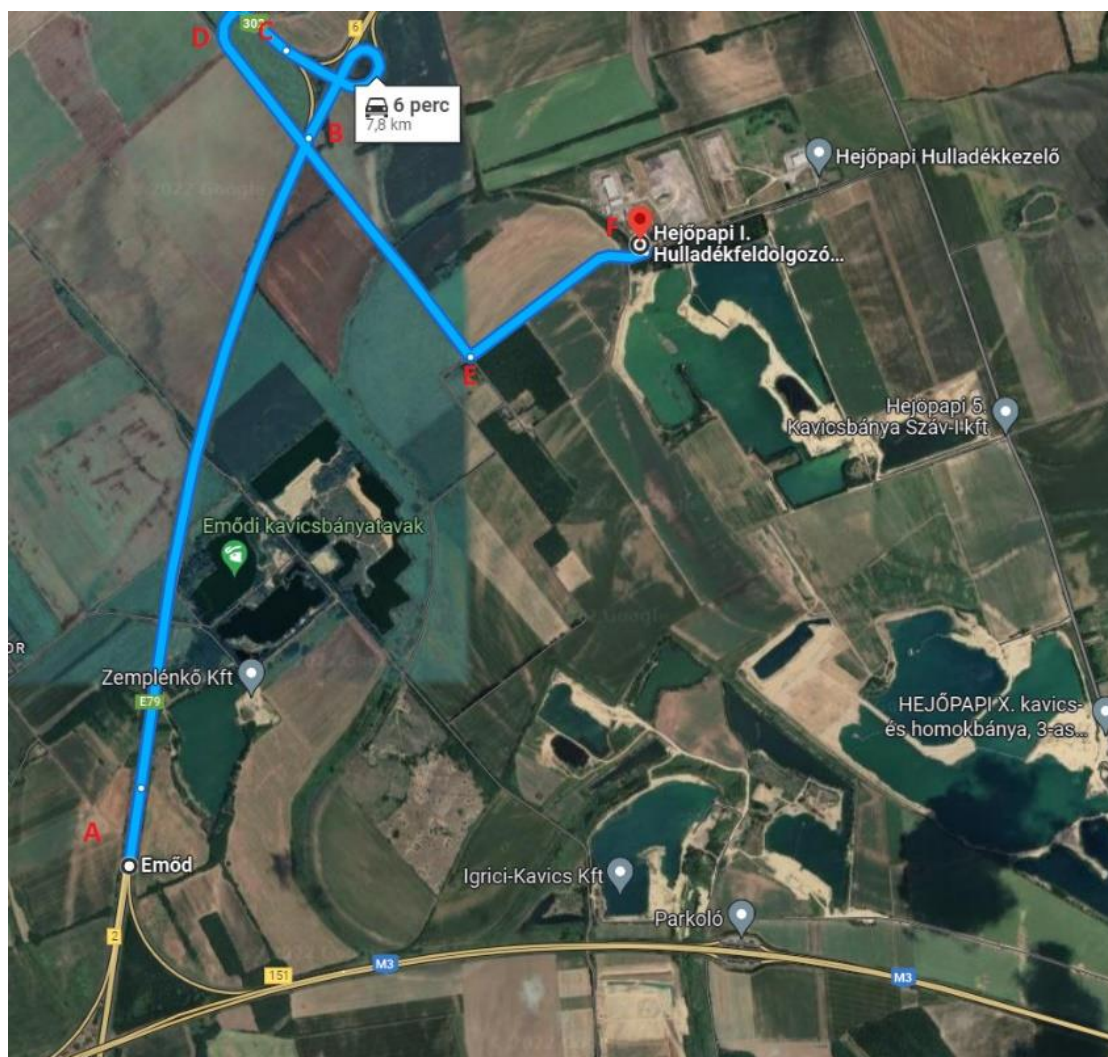
Mintavételi helyszín – térképes és fényképes dokumentáció

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 nyílnak 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 **kezdesi időpont előtt legkésőbb negyedórával korábban érkezzen**, hogy a regisztrációt és az edények kiosztását a kezdésre el tudjuk végezni.

A mintavétel helyszíne és az annak megközelítésére szolgáló lépcső



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



Változás követés

Verzió	Dátum	Leírás
1	03.09.2026	first release