

SZENNYVÍZ VIZSGÁLATA

Feldolgozási útmutató

QDJV-5/2026

1. Általános előírások

1.1. Minták tárolása:

Az analíziseket a minta megérkezése után a lehető leghamarabb, a szükséges hígítások elkészítése után pedig azonnal 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:

A mintákat a vizsgálandó paraméterek tulajdonságainak megfelelően az MSZ EN ISO 5667-3:2018 szabvány szerint tartósítottuk.

A mintákat külön-külön kell feldolgozni. Az edények tartalmából az oldatokat a vizsgálandó paramétereknél feltüntetett hígítási aránynak megfelelően kell elkészíteni az analízishez.

A mérési eredményeket az egyes paraméterekre előírt hígításoknak megfelelő koncentrációra vonatkoztatva kell megadni.

2. Minták:

2.1. Minták jele: SZV-N/Org-1, SZV-N/Org-2

Hígítás: összes N és szerves N: 100-szoros
 TOC: 10-szeres

Vizsgálandó paraméterek és várható méréstartomány:

Összes N (mg/dm ³)	10 – 70	mg/dm ³
Szerves N (mg/dm ³)	1 – 5	mg/dm ³
Oxidált N (mg/dm ³)	10 – 40	mg/dm ³
TOC (mg/dm ³)	20 – 200	mg/dm ³

A minták savval tartósítottak és sterilizáltak.

Figyelem! Az elemzéseket a minta megérkezése után 2 héten belül el kell végezni.

2.2. Minták jele: SZV-N-1, SZV-N-2

Hígítás: 100-szoros

Vizsgálendő paraméterek és várható méréstartomány:

NH ₄ ⁺ - N (mg/dm ³)	2,0 – 18,0	mg/dm ³
NO ₃ ⁻ - N (mg/dm ³)	8,0 – 80,0	mg/dm ³
Kjeldahl – N (mg/dm ³)	3,0 – 18,0	mg/dm ³
PO ₄ ³⁻ - P (mg/dm ³)	1,0 – 9,0	mg/dm ³
Összes P (mg/dm ³)	1,0 – 15,0	mg/dm ³

A minták savval tartósítottak és sterilizáltak.

Figyelem! A szennyvíz tápanyagok vizsgálati eredményeit Nitrogénben (N) illetve Foszforban (P) kérjük megadni!

2.3. Minták jele: SZV-N/M-1, SZV-N/M-2

**Hígítás: NO₂⁻: 50-szeres
Hg 1000-szeres**

Vizsgálendő paraméterek és várható méréstartomány:

NO ₂ ⁻ - N (mg/dm ³)	0,10 – 1,2	mg/dm ³
Hg (µg/dm ³)	10 – 50	µg/dm ³

2.4. Minták jele: SZV-Org-9, SZV-Org-10

Hígítás: 50-szeres

Vizsgálendő paraméter és várható méréstartomány:

AOX (mg/dm ³)	0,1-2	mg/dm ³
---------------------------	-------	--------------------

A minták savval tartósítottak.

3. Eredmények beküldése:

A mérési eredmények mellett kérjük azok kiterjesztett mérési bizonytalanságát is megadni (kiterjesztési tényező: $k = 2$). Kérjük, hogy a kiterjesztett mérési bizonytalanságok **ugyanolyan mértékegységben** legyenek, mint a mérési eredmények.

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

Az eredményeket elektronikus úton, honlapunkon (www.qualcoduna.hu) keresztül kérjük megadni. Az **Elektronikus ügyintézés** menüpontra kattintva az e-mailben megküldött 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 jártassági vizsgálati rendszerben történt rögzítésének megtörténtéről, mely kinyomtatható, illetve elmenthető (ha a visszaigazolás nem jelenik meg a képernyőn, a rögzítés nem sikerült). Kérjük, őrizték meg ezt a visszaigazolást és ellenőrizték adattartalmát.

Amennyiben elektronikus úton történő adatközlés átmenetileg akadályozott, kérjük vegyék fel velünk a kapcsolatot az info@qualcopt.eu címen.

Beküldési határidő: 2026. november 13., 16:00

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 Résztvevő vizsgálati eredményként nullát („0”) ad meg, az értéket fizikailag hibás eredménynek tekintjük, és kiértékeljük.**

Budapest, 2026. október 06.



Dr. Mátrai Norbert
osztályvezető