QualcoDuna Proficiency Testing Hungary Nonprofit Kft.
1045 BUDAPEST, Anonymus utca 6.
Tel: 06-1-872-3628, 06-1-872-3742
E-mail: info@qualcopt.eu
Web: www.qualcoduna.hu

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

SZENNYVÍZ VIZSGÁLATA

Feldolgozási útmutató

QDJV-6/2026

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 ± 2°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.

Az **SZV-Org-1, SZV-Org-2 (KOI$_k$, cBOI$_5$, TOC)** jelű mintákat nem kell hűtőben tárolni, de az analízist a minták kézhezvételét követő 2 héten belül el kell végezni.

A **fenolindex** mintákat **(SZV-Org-5, SZV-Org-6)** a **kézhezvétel után azonnal el kell kezdeni feldolgozni**.

1.2. Minták feldolgozása:

A mintákat a vizsgálandó paraméterek tulajdonságainak megfelelően az MSZ EN ISO 5667-3:2018 szabvány szerint tartósítottuk, illetve a Cr(VI) meghatározás mintáit **(SZV-M-11** és **SZV-M-12** jelű minták) nem 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. Általános paraméterek:

2.1.1. Minták jele:

Minták jele	Hígítás	Vizsgálandó paraméterek	Várható méréstartomány (±5%)
SZV-G-1 **SZV-G-2**	100x	**Cl^-**	60-300 mg/dm^3
		SO_4^{2-}	100-400 mg/dm^3
		Na	60-250 mg/dm^3
	1000x	**K**	3-25 mg/dm^3
A minták kénsavval lettek tartósítva.			

2.2. Általános paraméterek és elemek:

2.2.1. Minták jele:

Minták jele	Hígítás	Vizsgálandó paraméterek	Várható méréstartomány (±5-7%)
SZV-G/M-1 **SZV-G/M-2**	50x	**Ca**	30-200 mg/dm^3
		Mg	5-35 mg/dm^3
		Összes keménység	100-300 mg/dm^3
		Fe	3-25 mg/dm^3
		Mn	0,5-8 mg/dm^3
		Al	0,5-6 mg/dm^3
		Ba	0,3-3 mg/dm^3
A minták salétromsavval lettek tartósítva.			

2.2.2. Minták jele:

Minták jele	Hígítás	Vizsgálandó paraméterek	Várható méréstartomány (±5-7%)
SZV-M-1 **SZV-M-2**	50x	**As**	0,1-1,0 mg/dm^3
		Cd	0,05-1,0 mg/dm^3
		Co	0,1-2,5 mg/dm^3
		Cr	0,2-2,0 mg/dm^3
		Cu	0,5-6,0 mg/dm^3
		Ni	0,5-4,0 mg/dm^3
		Pb	0,1-2,0 mg/dm^3
		Zn	0,5-10 mg/dm^3
A minták salétromsavval lettek tartósítva.			

2.2.3. Minták jele:

Minták jele	Hígítás	Vizsgálandó paraméterek	Várható méréstartomány (±7%)
SZV-M-3 **SZV-M-4**	50x	**Sb**	0,3-2,5 mg/dm^3
		Se	0,1-2,0 mg/dm^3
		Sn	0,1-2,5 mg/dm^3
A minták sósavval (10x hígítás) lettek tartósítva.			

2.2.4. Minták jele:

Minták jele	Hígítás	Vizsgálandó paraméterek	Várható méréstartomány (±7%)
SZV-M-5 **SZV-M-6**	50x	**Ag**	0,03-0,4 mg/dm^3
A minták salétromsavval lettek tartósítva.			

2.2.5. Minták jele:

Minták jele	Hígítás	Vizsgálandó paraméterek	Várható méréstartomány (±7%)
SZV-M-7 **SZV-M-8**	50x	**B**	0,1-2,5 mg/dm^3
A minták sósavval lettek tartósítva.			

2.2.6. Minták jele:

Minták jele	Hígítás	Vizsgálandó paraméterek	Várható méréstartomány (±7%)
SZV-M-9 **SZV-M-10**	50x	**Mo**	0,1-1,5 mg/dm^3
A minták literenként 7 cm^3 25$^m/_m$%-os ammónia-oldattal lettek tartósítva.			

2.2.7. Minták jele:

Minták jele	Hígítás	Vizsgálandó paraméterek	Várható méréstartomány (±7%)
SZV-M-11 **SZV-M-12**	1000x	**Cr(VI)**	0,05-1,5 mg/dm^3
A minták nem lettek tartósítva.			

2.3. Tápanyagok és szerves paraméterek:

2.3.1. Minták jele:

Minták jele	Hígítás	Vizsgálandó paraméterek	Várható méréstartomány (±5-10%)
SZV-Org-1 **SZV-Org-2**	50x	**KOI_k**	250-1300 mg/dm^3
		$cBOI_5$ (BOI_5 nitrifikáció gátlással, csak a szén oxidációjából származó BOI_5 érték)	160-800 mg/dm^3
	500x	**TOC**	10-50 mg/dm^3
A KOI_k, $cBOI_5$ és TOC elemzéseket a minta megérkezése után 2 héten belül el kell végezni.			

2.4. Szerves szennyezők:

2.4.1. Minták jele:

Minták jele	Hígítás	Vizsgálandó paraméterek	Várható méréstartomány (±10%)
SZV-Org-3 **SZV-Org-4**	50x	**ANA-detergens**	0,3-3,0 mg/dm^3
A minták kénsavval lettek tartósítva.			

2.4.2. Minták jele:

Minták jele	Hígítás	Vizsgálandó paraméterek	Várható méréstartomány (±10%)
SZV-Org-5 **SZV-Org-6**	5000x	**Fenolindex**	0,05-2,0 mg/dm^3
A minták foszforsavval és réz-szulfáttal lettek tartósítva. **A mintákat a kézhezvétel után azonnal el kell kezdeni feldolgozni**.			

2.5. Egyéb paraméter:

2.5.1. Minták jele:

Minták jele	Hígítás	Vizsgálandó paraméterek	Várható méréstartomány (±10%)
SZV-NS-1 **SZV-NS-2**	100x	**CN^- (összes)**	0,7-3,5 mg/dm^3
A minták nátrium-hidroxiddal lettek tartósítva.			

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.

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, őrizzék meg ezt a visszaigazolást és ellenőrizzék adattartalmát.

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

Beküldési határidő: 2026. december 07., 16:00

A határidőn túl feladott, a „<” és a „>” jelölésű értékeket az értékelésnél nem tudjuk figyelembe venni, az adatlapon lévőtől 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. november 07.

Dr. Mátrai Norbert
osztályvezető