



## NEMZETI NÉPEGÉSZSÉGÜGYI KÖZPONT

### KÖZEGÉSZSÉGÜGYI LABORATÓRIUMI ÉS MÓDSZERTANI FŐOSZTÁLY<sup>1</sup>

Cím: 1097 Budapest Albert Flórián út 2-6. Tel: + 36 1 476 1100, Fax: + 36 1 476 6401, e-mail: [kozezlab@nnk.gov.hu](mailto:kozezlab@nnk.gov.hu)

## ***Pseudomonas aeruginosa* és mikroszkópos biológiai kifogásoltság közegészségügyi kockázata új ivóvízkezelő technológiákban**

Az országos ivóvízminőség-javító program keretében hazánkban számos komplex (arzén-, vas-, mangán-, ammóniummentesítő) technológia létesült, melyek üzemeltetése jelentős szakértelmet és megfelelő gyakorlatot igényel. A vízkezelő technológiák létesítését követően gyakran előfordul, hogy a technológia egyes pontjain *Pseudomonas aeruginosa* baktérium telepszik meg és/vagy a mikroszkópos biológiai paraméterek miatt kifogásolt minőségű, azzal együtt, hogy a vízműtelepet elhagyó víz megfelelősége biztosított.

Önmagában az, hogy a technológiai elemek szennyezettek, nem jelentenek egészségkockázatot, de közegészségügyi szempontból a technológia megfelelőségének értékelésekor a technológiaközi kifogásolt eredményeket is figyelembe kell venni, mivel nagy annak a valószínűsége, hogy a vízművet közvetlenül elhagyó vízben még parametrikus érték alatti számban jelenlevő *Pseudomonas aeruginosa*, valamint az összes telepszámot és a mikroszkópos biológiai kifogásoltságot adó szervezetek szaporodása miatt a hálózatban gyors minőségromlás következik be. A kifogásoltság ezután már csak nagyon nehezen és jelentős költségbefektetéssel szüntethető meg, az utófertőtlenítő esetleges meghibásodása esetén pedig nagyszámú, potenciálisan kórokozó mikroorganizmus kerülne a hálózatra, ami ott megtelepedve és elszaporodva tartós problémát okozna.

A *Pseudomonas aeruginosa* maga is fakultatív kórokozó, amely elsősorban legyengült immunrendszerű egyéneknél képes megbetegedést okozni (elsősorban szőrtüszőgyulladás, fülgyulladás, de akár véráramfertőzés is kialakulhat), de nagyon magas csíraszámokban szinte bárkit megbetegíthet. Ezen felül azért is problémás a jelenléte, mivel más, hálózatban szaporodó baktériumok jelenlétét is jelzi, amelyek között szintén lehetnek kórokozók.

---

<sup>1</sup> Hatósági szempontból a szakmai útmutató az NNK Közegészségügyi Főosztály által áttekintésre került.

Ezeket a szempontokat figyelembe véve nem javasoljuk az új vízművek hálózati termelésének megkezdését, annak engedélyezését addig, amíg a technológiai elemeken a megfelelő vízminőség nem biztosítható.