



NEMZETI NÉPEGÉSZSÉGÜGYI KÖZPONT

KÖZEGÉSZSÉGÜGYI LABORATÓRIUMI ÉS MÓDSZERTANI FŐOSZTÁLY¹

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

***Aeromonas* baktériumok jelenlétének kockázata ivóvízben**

Az *Aeromonas* fajok természetes közösségalkotó baktériumok, ugyanakkor magas dózisban sebfertőzések mellett hasmenéses megbetegedéseket is képesek okozni, elsősorban gyermekek esetében, így ivóvízben való megjelenésük kockázata nem elhanyagolható. A fertőző dózisiról nem állnak rendelkezésre megbízható irodalmi adatok, ugyanakkor a rendelkezésre álló információk alapján lenyelés útján csak nagy csíraszámokban (>10⁷ sejt) képes megbetegedést okozni. Jelentős különbségek lehetnek az egyéni fogékonysággal és az egyes törzsek fertőzőképességével kapcsolatban.

Egy konkrét helyzet közegészségügyi kockázatának értékelésekor különbséget kell tenni, hogy alacsony (<10 TKE/100 ml) vagy magas csíraszámokban fordult-e elő a baktérium a vízmintában, illetve, hogy van-e szokatlan változás az 5/2023 (I. 12.) Kormányrendelet² (továbbiakban Kormányrendelet) szerinti 22°C-on és 37°C-on mért telepszám indikátor vízminőségi paraméterekben. A fentiekkel kapcsolatban javasolt a vizsgáló laboratóriummal felvenni a kapcsolatot.

Az *Aeromonas* fajok elsősorban másodlagos vízminőség-romlással, az ivóvízhálózatban jelentkező utószaporodással jelenhetnek meg az ivóvízhálózatban. Emiatt elsősorban a vízminőség-romlás okait célszerű feltárni és lehetőség szerint megszüntetni. Figyelembe kell venni, hogy a beavatkozás ne okozzon nagyobb kockázatot, mint a vízminőség-romlás. Javasolt megvizsgálni, hogy a probléma a teljes ivóvízellátó rendszerre kiterjed-e, vagy csak bizonyos részeire, esetleg csak az érintett mintavételi pontra. A hálózat túlzott klórozása a klórozási melléktermékek képződése miatt nem megfelelő megoldás.

¹ Hatósági szempontból a szakmai útmutató az NNK Közegészségügyi Főosztály által áttekintésre került.

² <https://net.jogtar.hu/jogszabaly?docid=A2300005.KOR&searchUrl=/gyorskereso?keyword%3D5/2023>

Bár a Kormányrendelet nem tartalmazza az *Aeromonas* fajokat vízminőségjelző indikátorként, azonban tartalmazza, hogy a megfelelő minőségű ivóvíz „*nem tartalmaz olyan mennyiségben vagy koncentrációban mikroorganizmust, parazitát, kémiai, fizikai vagy radiológiai anyagot, amely az emberi egészségre potenciális veszélyt jelenthet*”, így a kockázat értékelése alapján a népegészségügyi szerv az ivóvíz fogyasztására vonatkozó korlátozásokat is tehet, illetve vízminőségjavító beavatkozásokat is előírhat.