

## **Klímaváltozás és ivóvíz**

**Dr. Vargha Márta**

Országos Közegészségügyi Intézet

A biztonságos és megfelelő mennyiségben rendelkezésre álló ivóvíz meghatározó az emberi egészség szempontjából. A klímaváltozás mind globálisan, mind Magyarországon veszélyeztetheti az ivóvízellátást.

Bár Magyarország bőséges vízkészletekkel rendelkezik, ezek területi eloszlása korántsem egyenletes. Az Alföldnek már most is vannak olyan területei, ahol a jelenlegi felhasználás sem fenntartható, az ivóvízkivételre használt felszínalatti víz szintje folyamatosan csökken, Az emelkedő nyári hőmérséklet, illetve a hőhullámok miatt az ivóvízigény jelentős növekedése várható, ami akár kevésbé megbízható vízforrások bevonását is eredményezheti.

A klímaváltozás az ivóvíz minőségét is kedvezőtlenül befolyásolhatja. Az extrém időjárási események (árvizek és villámárvizek és az aszályos időszakok egyaránt) növelhetik az ivóvízkivételre használt nyersvizek (elsősorban a felszíni vizek) szennyezettségét. Ezzel összemérhető mértékű kockázatot jelent az ivóvízelosztó-hálózatokban a csőanyagokból kioldódó anyagok (nehézfémek, műanyag adalékok), és a mikroorganizmusok utószaporodása által okozott másodlagos vízminőségromlás. A környezeti hőmérséklettel párhuzamosan emelkedő vízhőmérséklet (különösen az épületeken belül) mind a kémiai, mind a mikrobiológiai kockázatot növeli. Bár a hálózati biofilmeket többségében ártalmatlan környezeti mikroorganizmusok alkotják, megtelepedhetnek közöttük opportunistá kórokozók szervezetek is. Jelenleg ez a folyamat elsősorban az egészségügyi intézményekben jelent problémát, de idősödő társadalmunkban jelentősége az otthoni környezetben is növekszik.