

Klímaváltozás és ivóvíz

Dr. Vargha Márta

Országos Közegészségügyi Intézet

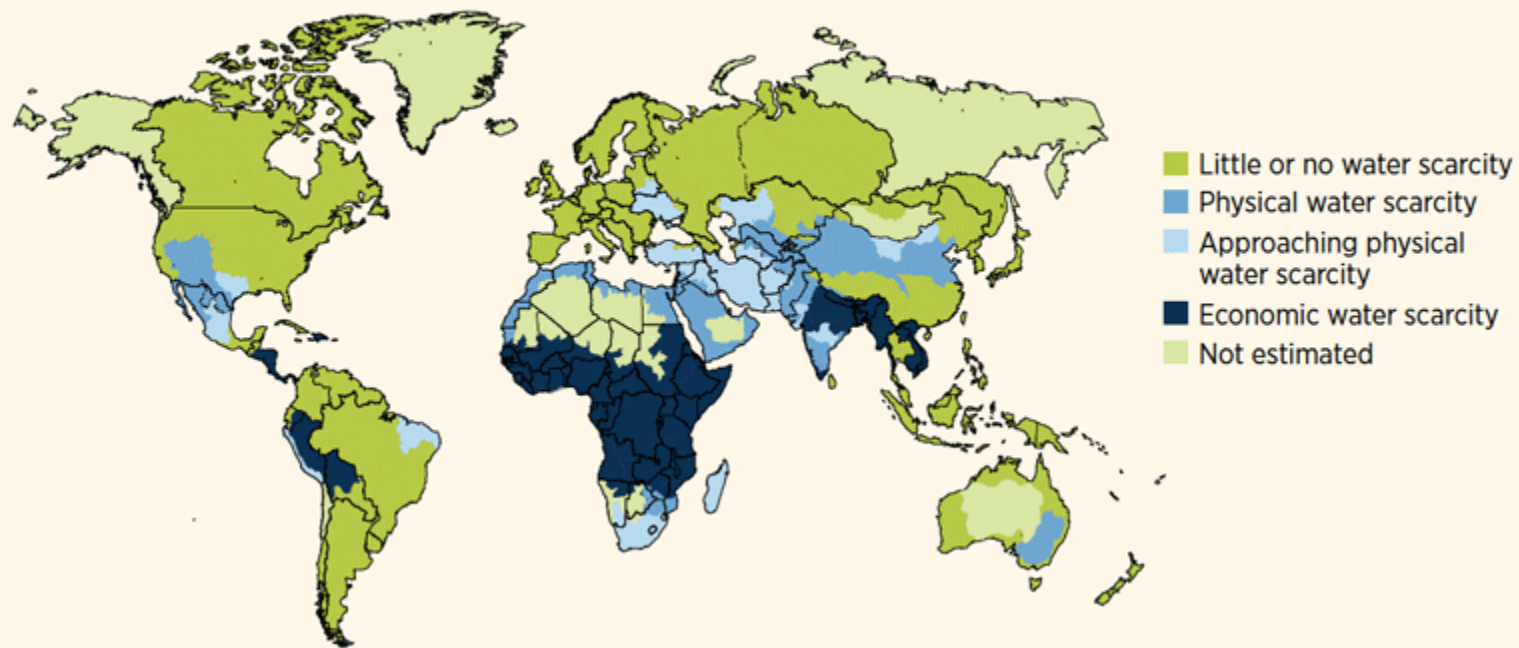
Vízhygiénés osztály

Klíímaváltozás hatásai az ivóvízre

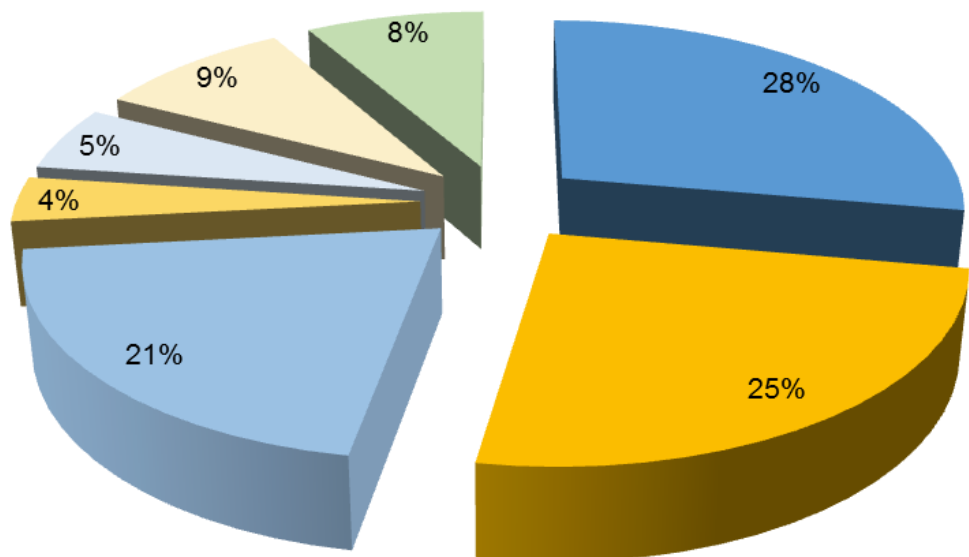


Vízhiány globálisan

Global physical and economic water scarcity



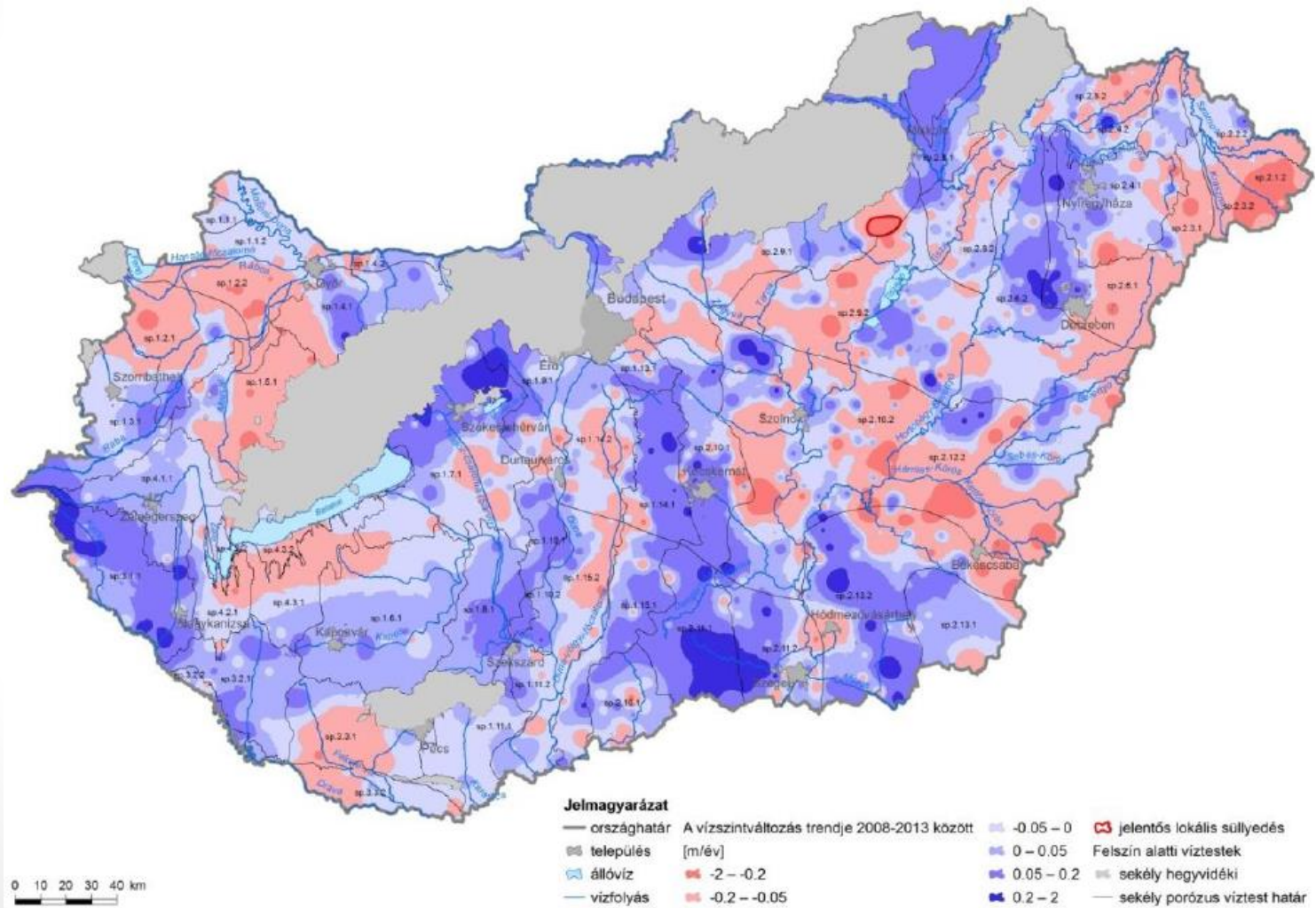
Ivóvízbázisok Magyarországon



- partiszűrésű vízbázis (üzemelő)
- rétegvízbázis (üzemelő)
- talajvízbázis (üzemelő)
- karsztvízbázis (üzemelő)

- partiszűrésű vízbázis (távlati)
- rétegvízbázis (távlati)
- talajvízbázis (távlati)

Ivóvízhiány Magyarországon



Sekély porózus víztestek süllyedése 2008-2013. Forrás: OVG2

Vízigény



Extrém időjárási események

- Aszály
- Árvíz
- Villámárvizek



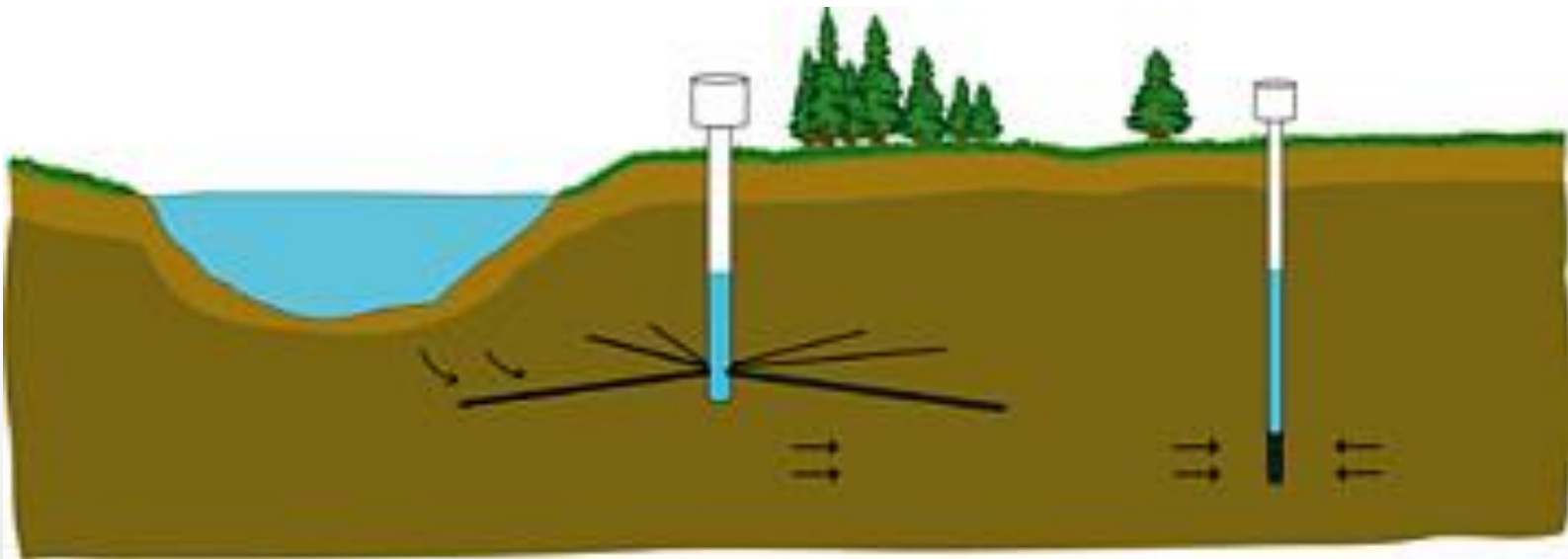
Extrém időjárási események

- Aszály
- Árvíz
- Villámárvizek



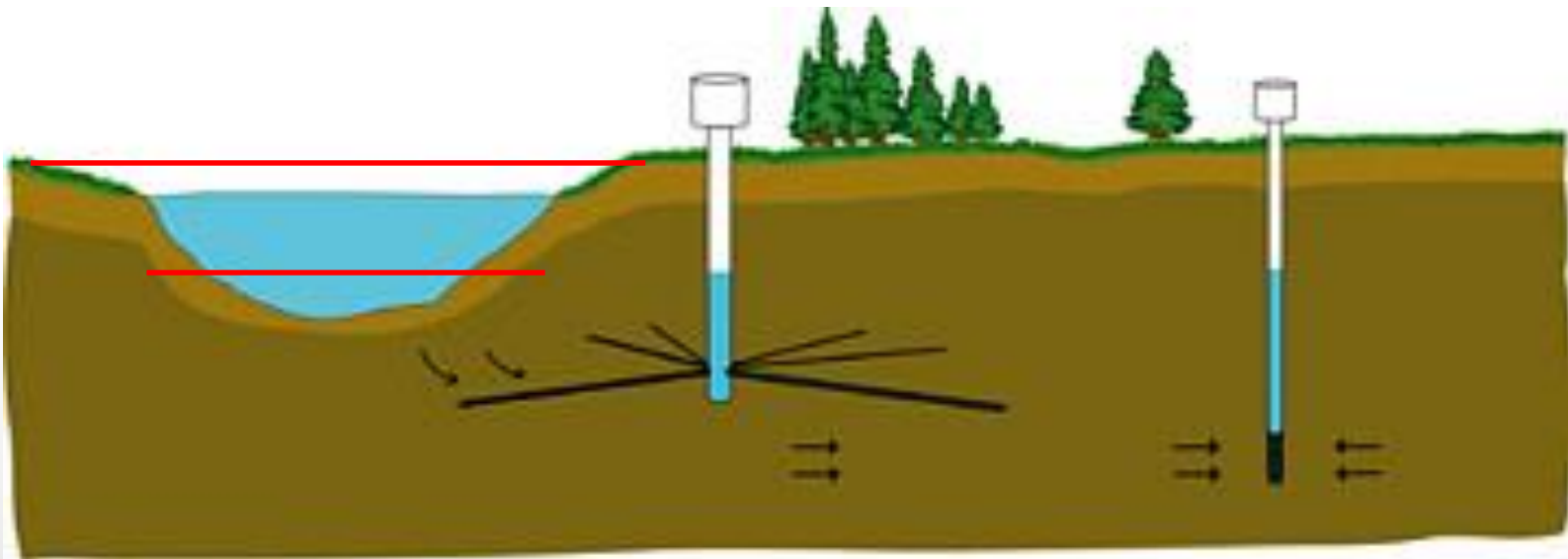
Extrém időjárási események

- Aszály
- Árvíz
- Villámárvizek

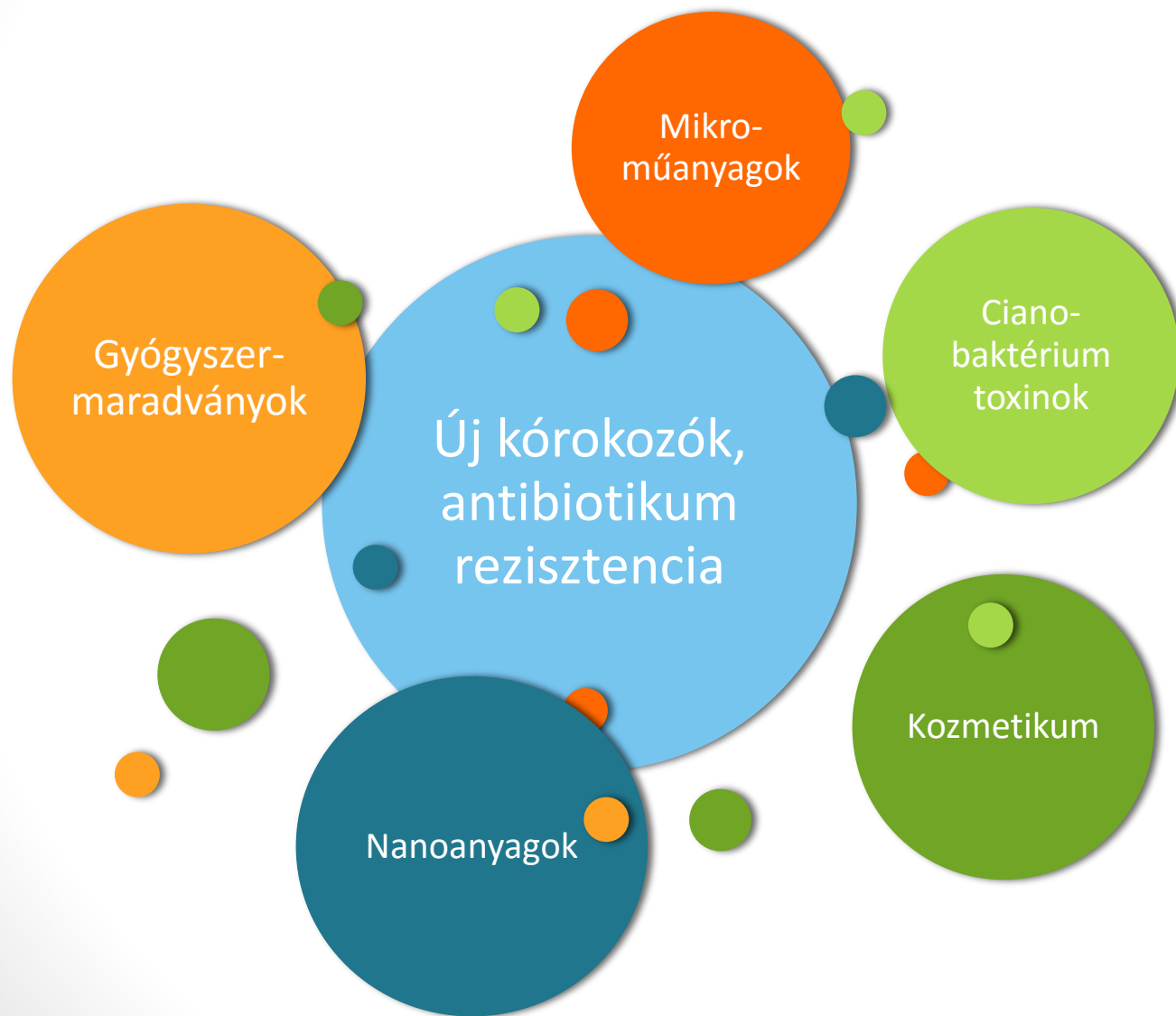


Extrém időjárási események

- Aszály
- Árvíz
- Villámárvizek

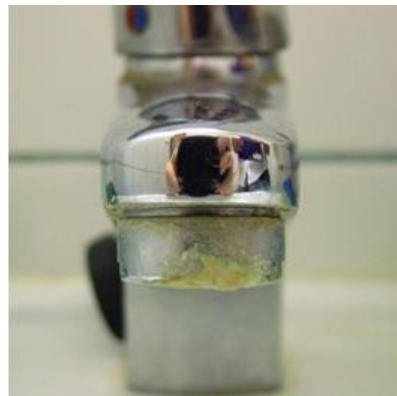
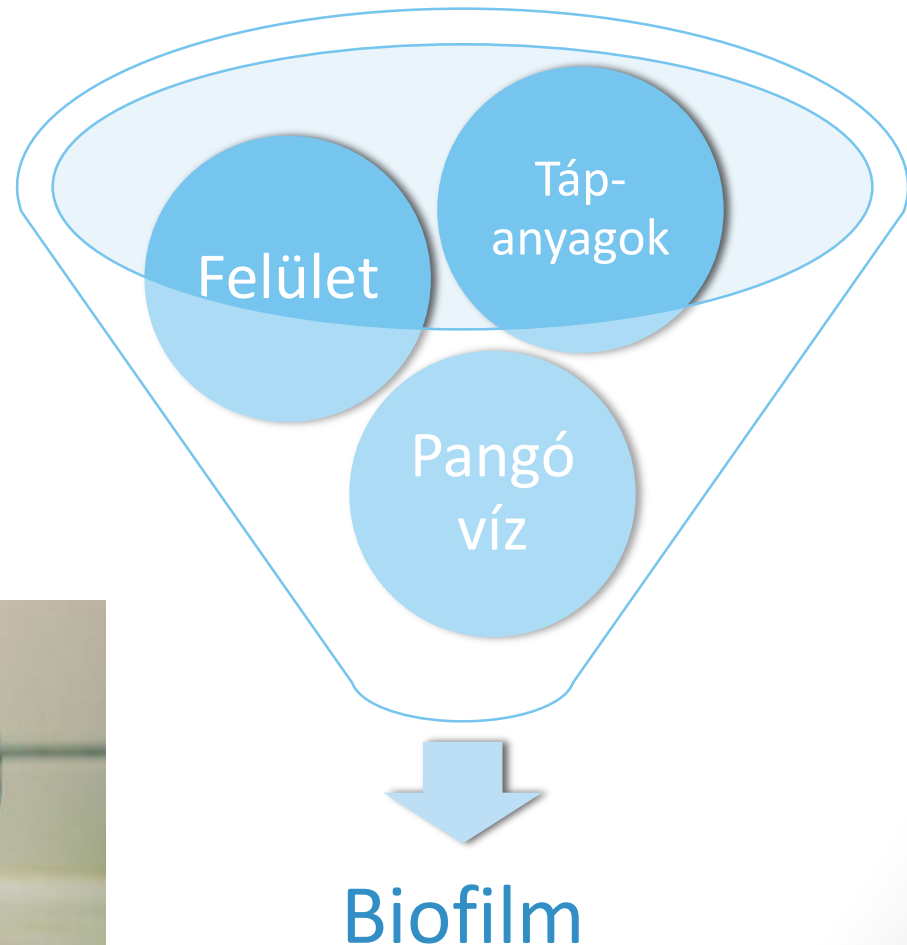


Vízminőség változásai - vízbázis



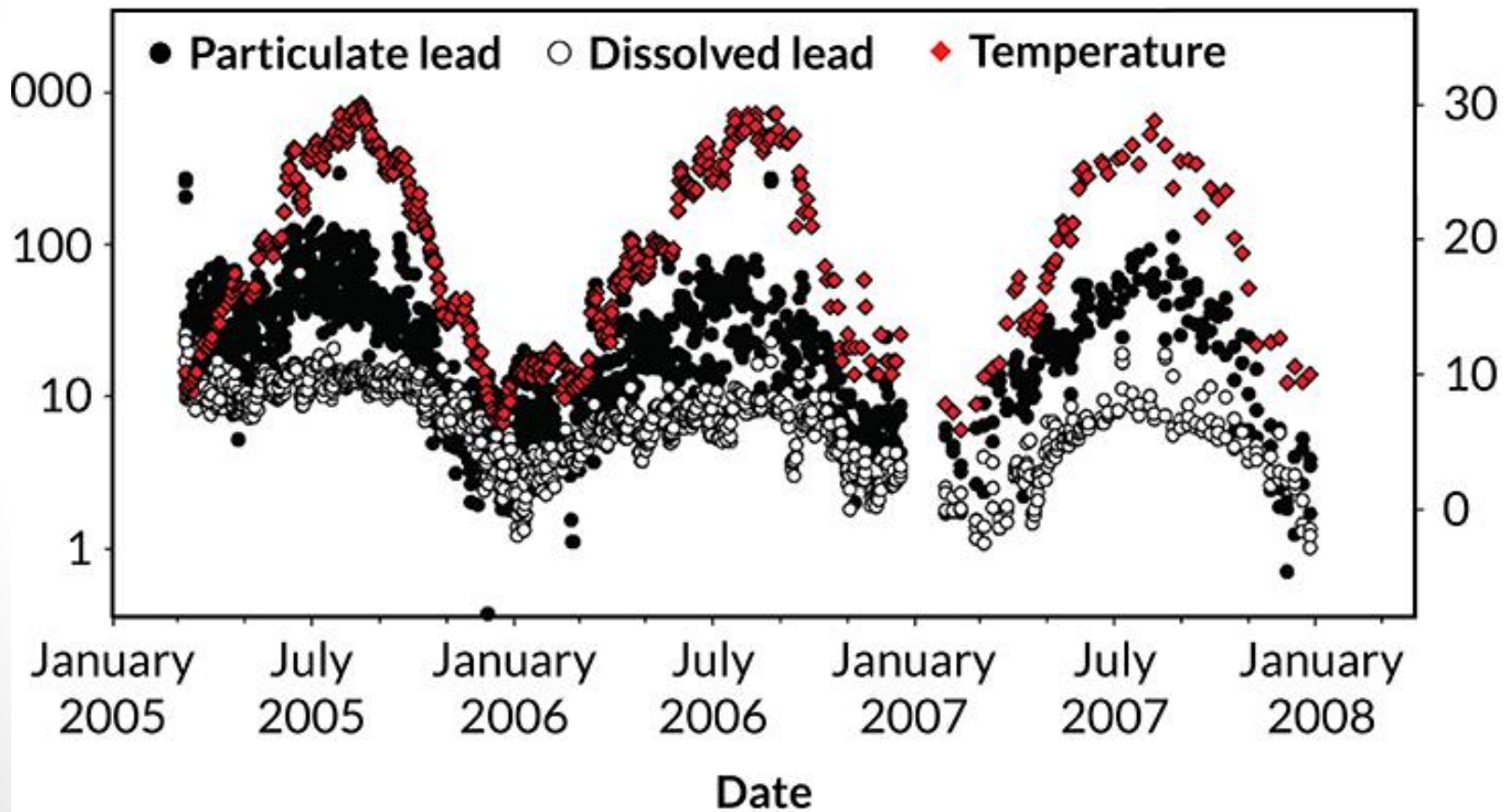
Vízminőség változásai – vízelosztó hálózatok

- Másodlagos vízminőség romlás
 - Nehézfém kioldódás
 - Mikrobiális utószaporodás
- Növekvő környezeti hőmérséklet – növekvő vízhőmérséklet



Ólom kioldódás kockázata

Lead levels in drinking water vary by season



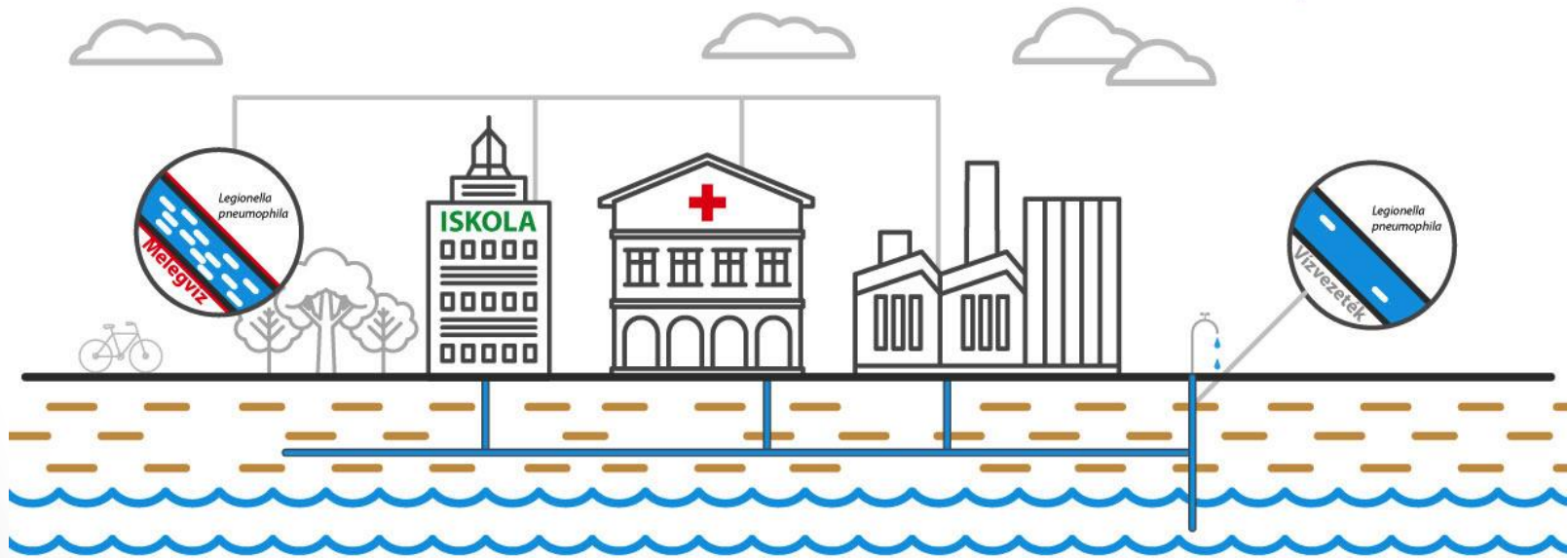
Mikrobiális utószaporodás



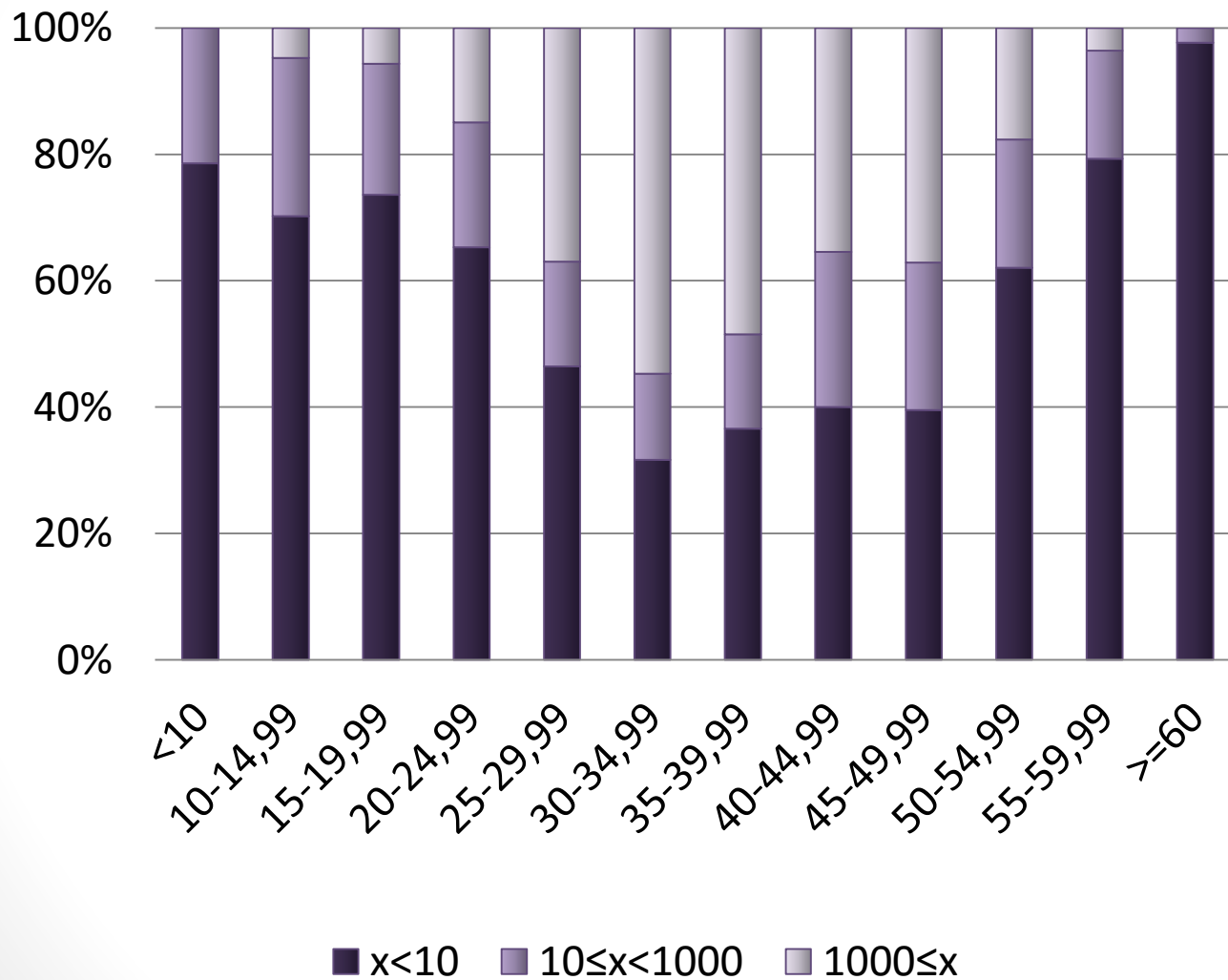
Exophiala
Aspergillus
Mycobacterium
Fusarium
Pseudomonas
Acinetobacter
Legionella
Serratia
Burkholderia
Aeromonas

- Többségük ártalmatlan környezeti baktérium
 - Opportunista patogének
 - Legyengült immunállapotúakra veszélyes
- Íz- és szagproblémák

Legionella sp.



Hőmérséklet függés



Köszönöm a figyelmet!

