Kiss Miklós
Budapest, 2019

A szennyezett víz útja az ókortól napjainkig

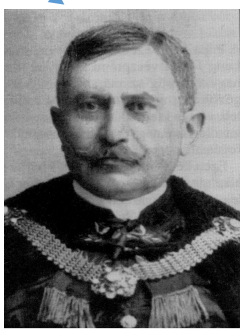
©

20. rész

www.vizinform.hu
ww.facebook.com/vizinform.hu
www.instagram.com/vizinform.hu

A XXI. század Magyarországon

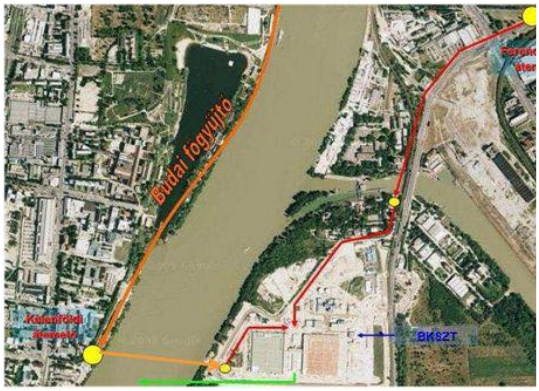
„A vízvezeték csatornázás nélkül mindig kétséges kincsünk marad” mondta ***dr. Szeglethy György (1854 –1910)*** *veszprémi polgármester az 1800-as évek végén.*



Hiába jelezték szakemberek, várospolitikusok a 100 év során, hogy a vízellátást a csatornázással együtt kell megépíteni, a szennyvízelvezetés és -tisztítás mindig háttérbe szorult. Még 2000-ben is a főváros külső kerületeiben sokan kényszerültek pöcegödreik szippantóval történő ürítésére.
2010-ig Budapest szennyvizének 50%-a tisztítatlanul folyt be a Dunába, súlyosan szennyezve ezzel nagy folyónkat. A városok külső részein és a falvak többségében sok helyen hiányzott a szennyvízcsatorna. Ezekben talajt, ivóvízkutakat szennyező ún. emésztőgödröket és udvari árnyékszékeket használtak az ott élők.

2004-ben Magyarország tagja lett az Európai Uniónak. A fejlett világ egyik közösségéhez történő csatlakozásunk lehetővé tette a felzárkózást a csatornázás, szennyvíztisztítás területén.
Az uniós támogatásoknak köszönhetően a községekben és a városok külterületein elkezdődött a közcsatornák fektetése és ezzel egyidejűleg létesültek a kisebb-nagyobb szennyvíztisztító telepek. A városok meglévő korszerűtlen szennyvíztisztítói a környezetvédelmi szempontoknak megfelelően újultak meg. **A 2020-as évek kezdetére a közműolló az országban bezárulni látszik**, egyre kevesebb településen nélkülözik az ott élők a szennyezett víz közcsatornán történő elvezetését.

Budapest behozta hátrányát az európai fővárosok között,
szennyezett víz már csak a legritkább esetben, özönvízszerű esőzések után kerülhet a Dunába.



Az évezred első két évtizedének legnagyobb környezetvédelmi beruházásaként épült meg a Csepel-sziget északi oldalán a **Budapesti Központi Szennyvíztisztító Telep.** Az üzem **1,3 millió ember** elhasznált vizét, átlagosan **250 000 m³** szennyvizet képes naponta megtisztítani. A hatalmas telep egyik érdekessége, hogy a műtárgyakat teljesen fedett, zárt térben helyezték el. Egyidejűleg a budai oldalon a rakpart vonalában főgyűjtőcsatornát építettek, továbbá a Duna medrében fektették le tisztítótelepre vezető csővezetékeket. A főváros többi átemelő - és tisztítótelepein korszerűsítették a technológiát, növelték a tisztítási kapacitást.
A tisztítóművek a fővárosban keletkező összes szennyvizet képesek ártalmatlanítani.

A Dunába már csak a legritkább esetben, özönvízszerű esőzések után kerülhet – akkor is csak kevés környezeti ártalmat jelentő – szennyezett víz.

Kiss Miklós
Budapest, 2019

A szennyezett víz útja az ókortól napjainkig

©

www.vizinform.hu
ww.facebook.com/vizinform.hu
www.instagram.com/vizinform.hu

A több megyében szolgáltató kecskeméti székhelyű **BÁCSVÍZ Zrt.** 38 településen vezeti el a szennyezett vizet, melyet 27 szennyvíztisztító telepen tisztítanak meg. Kecskeméten **829 km** hosszú a csatornahálózat. A város megújult tisztítótelepe naponta **48 400 m³** szennyvíz három fokozatú tisztítására képes. Az üzemben keletkező biogázt gázmotorokban elégetve villamos- és hőenergia termelésre hasznosítják. A víziközmű szolgáltató komposztáló üzemet is működtet. Az itt keletkező terméket mezőgazdaságban hasznosítják.

Szegeden 2006-ban avatták fel az esztétikailag is jól megtervezett, látványos, a kor követelményeinek megfelelő, **60 000 m³/nap** kapacitású tisztítóművet. A **Szegedi Vízmű Zrt.** által működtetett telepen a tisztítás hatásfoka hazánkban a legjobbak közé tartozik. A tisztítás melléktermékének, a szennyvíziszapnak a hasznosításáról biogáz-üzem gondoskodik. Az itt termelt biogáz biztosítja a telep fűtési hőigényét.

Veszprémben az Európai Unió támogatásával évszázados tervek valósultak meg. Új főgyűjtőkkel, vezetékekkel, korszerű tisztítóművel teljes körűen megoldották a Veszprémre hulló csapadék és a városban keletkező szennyezett víz elvezetését, ezzel együtt a szennyvíz jó hatásfokú kezelését, megtisztítását. A **BAKONYKARSZT Zrt**. által üzemeltetett **18 000 m³/nap** kapacitású üzem SOLAR szennyvíziszap szárítóval, elektromos energiát termelő gázreaktorral működik.

Zala megyében a ZALAVÍZ ZRT. 20 db szennyvíztisztító telepet üzemeltet a kapcsolódó szennyvízcsatorna hálózatokkal együtt. A legnagyobb Zalaegerszegen található ahol naponta **17 000 m³** szennyezett vizet képes az üzem három fokozatban megtisztítani. A megtisztult vizet a Balatont tápláló Zala folyó fogadja, ezért csak szigorúan ellenőrzött, megfelelő tisztaságú víz kerülhet a folyóba, melyet a **ZALAVÍZ ZRT**. az európai uniós fejlesztéseknek köszönhetően folyamatosan biztosít.
A ZALAVÍZ az országban elsőként hasznosította gépjármű üzemanyagként a tisztítótelepen keletkező biogázt.

Források: *.bakonykarszt.hu; bacsviz.hu; .fcsm.hu; www.szegedivizmu.hu; vizmuvek.hu;. zalaviz.hu*
A sorozat támogatói*: BAKONYKARSZT Zrt. – BÁCSVÍZ Zrt. – Fővárosi Csatornázási Művek Zrt. – Szegedi Vízmű Zrt. – ZALAVÍZ ZRT.*