



ENERGIAÜGYI MINISZTERIUM



A víz szerepe a körforgásos gazdaságban

Rentz Tamás

Főosztályvezető, Fenntarthatósági és Körforgásos Technológiai
Főosztály, Energiaügyi Minisztérium

Víz Világnapi Konferencia a Balaton
Régióban
Siófok, 2023. március 28.

1. ENSZ Vízügyi Konferencia
2. Körforgásos gazdaság és vízgazdálkodás
3. Az esővíz, mint erőforrás
4. Tisztított szennyvíz és szürkevíz
5. KEHOP+

2023. évi ENSZ Vízügyi Konferencia – New York



Az elmúlt 50 év egyik legfontosabb csúcstalálkozója.

A konferencia fő következtetése az, hogy válaszút előtt állunk, és csak integrált cselekvés és párbeszéd révén tudja az emberiség leküzdeni a vízügyi kihívásokat. A vízproblémák megoldása nem választás kérdése, azonnal cselekednünk kell.



A körforgásos gazdaság jelentősége

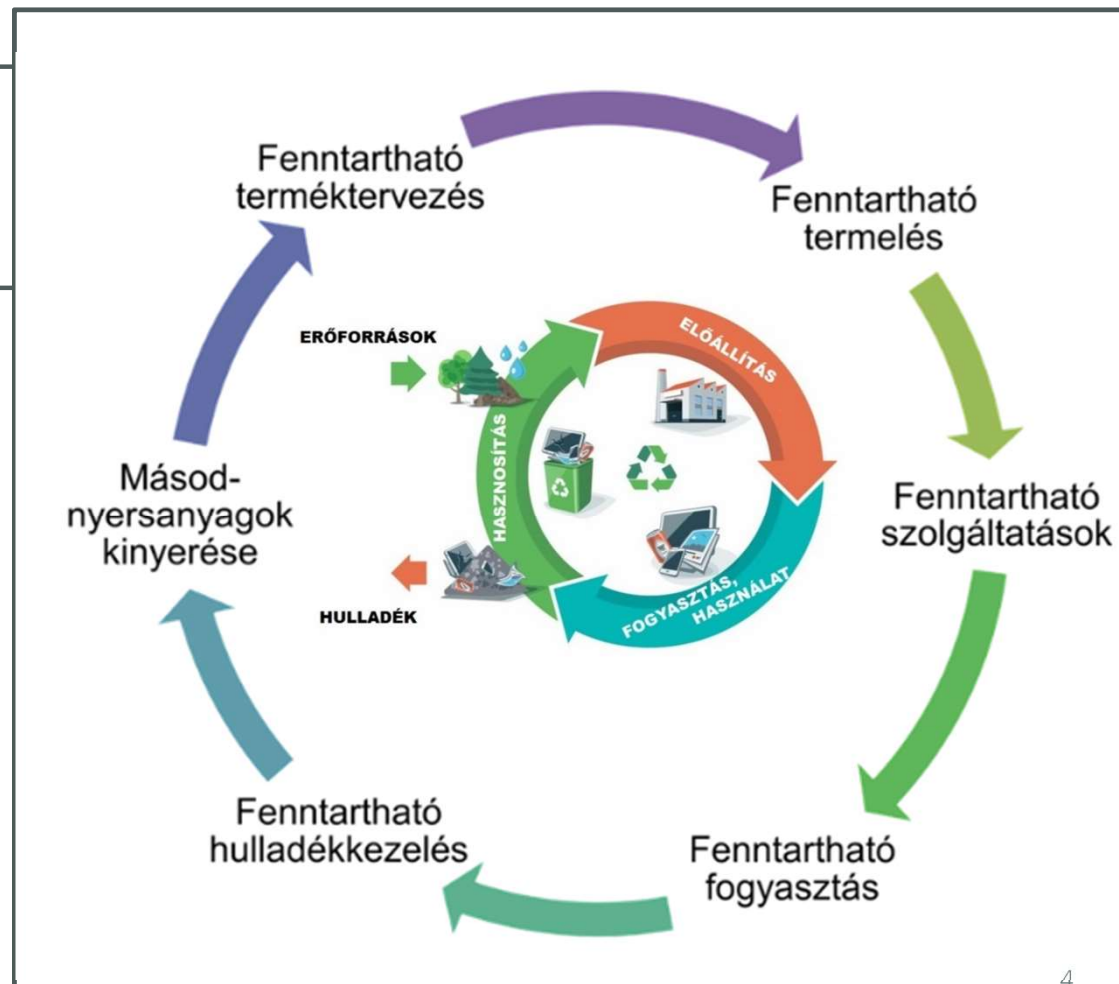


A körforgásos gazdaság nem csupán a tiszta, élhető jövőnek, hanem a hosszú távú versenyképességnek is feltétele.

Kiemelt jelentőségű feladat a körforgásos gazdaságra történő átállás

A fenntarthatósági célkitűzéseknek és az egyéb uniós és hazai stratégiai célkitűzéseknek párhuzamosan kell megvalósulniuk

A gazdasági, társadalmi és környezeti szempontoknak együttesen kell érvényesülnie



A körforgásos vízgazdálkodás hazai céljai:



Gazdasági célú vízfelhasználás racionalizálása

Körforgásos vízhasználati technológiák elterjesztése

Felszíni és felszín alatti vízkészleteink megóvása

Vízmegetartás és -újrahasználat

A csapadékvíz felszíni, vagy felszín alatti tárolóba történő összegyűjtése hozzájárulhat a frissvíz felhasználás csökkentéséhez

- ✓ Technológiai víz
- ✓ Hűtővíz
- ✓ Tűzvíz igény
- ✓ Szociális célú vízhasználat
- ✓ Öntözés



Centralizált elvezetés
egyesített csatornákban



Decentralizált elvezetés

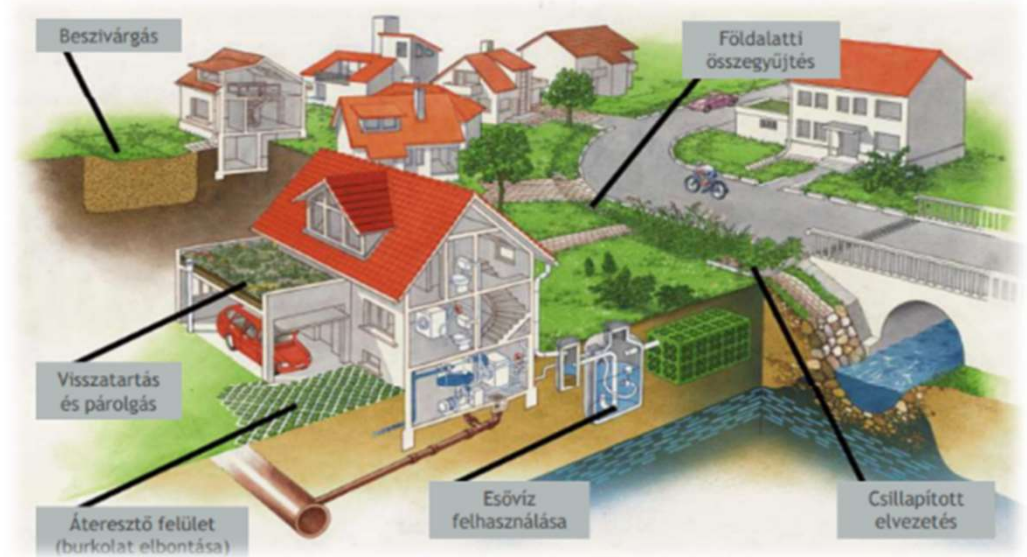
1. A lakott területeken új burkolatok kerülése, meglévő burkolatok bontása, átalakítása

2. A csapadékvíz helyi összegyűjtése és felhasználása

3. Csapadékvíz megtartás

4. Csapadékvíz beszivárogtatás (talajvízfeltöltés)

5. Csillapított elvezetés befogadó víztestbe vagy szennyvízkezelő üzembe



Tisztított szennyvíz és szürkevíz hasznosítása



Főbb felhasználási célterületek:

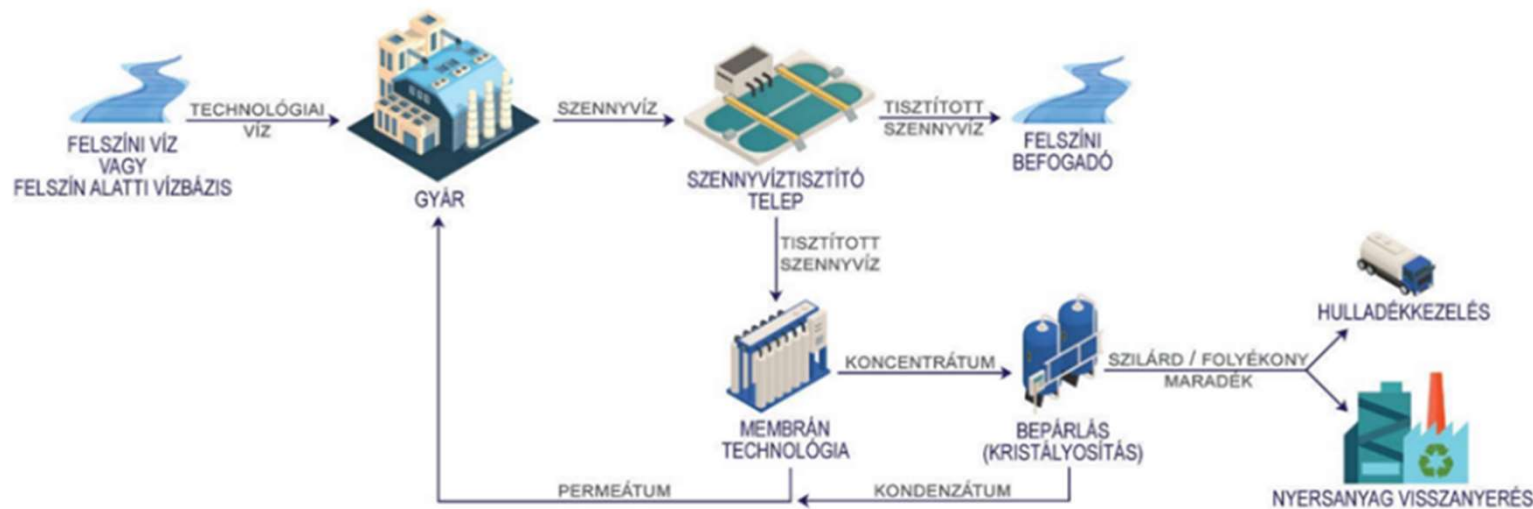
- Mezőgazdaság
- Mesterséges vízfelületek
- Ipari termelés
- Talajvíz utánpótlás



Zero Liquid Discharge (ZLD) technológia



Az ipari szennyvizek a megfelelő előtisztítást követően további tisztítási fokozatokon mennek keresztül, így a keletkezett szennyvizek akár 99,5%-ban is visszaforgathatóvá válnak a gyártási folyamatba, mint technológiai víz.



Hagyományos és a ZLD vízgazdálkodás



KÖRFORGÁSOS GAZDASÁG

- Erőforrás-hatékonyság
- Primer nyersanyag felhasználás csökkentése



VÍZMEGTARTÁS

- Esőzésekhez és más szélsőséges időjárási jelenségekhez való jobb alkalmazkodás
- Zöld-kék infrastruktúra fejlesztése



ENERGIAGAZDÁLKODÁS

- Helyi szintű megújuló energia-hasznosítás növelése
- Energiaközösségek kialakítása



KIBOCSÁTÁS CSÖKKENTÉS

- Karbon-intenzív megyék segítése
- Új munkahelyek teremtése



KÖRFORGÁSOS ÁTÁLLÁS

Körforgásos gazdaság fejlesztése:

A körforgásos gazdaságfejlesztés a hulladéknál jóval komplexebb terület, mely a kiindulóponttól, a termékek és szolgáltatások előállításától és ehhez szükséges erőforrásoktól közelít, és összefügg a környezetbarát gyártási eljárásokkal, tervezéssel, -védjeggyel, az erőforrás hatékonysággal és a fenntarthatósági törekvésekkel.

20 Mrd forint

- Körforgásos vízgazdálkodást elősegítő technológiák bevezetése
- Körforgásos üzleti modell bevezetésének támogatása
- Komposztáló közösségek és újrahasználati központok kialakításának támogatása

ZÖLD-KÉK INFRASTRUKTÚRA

Zöld-kék infrastruktúra-fejlesztés

Települési csapadékvíz-gazdálkodás, vízmegartás, -tározás és -használat, reziliencia, szennyvíztisztító telepek terhelésének kiegyenlítése, települési zöld-kék infrastruktúra megoldások figyelembe véve a kármentesítendő területek hasznosítási lehetőségeit, ill. a település környezetének vízgazdálkodási helyzetét.

73 Mrd forint

- Kék-zöld infrastruktúra fejlesztését célzó beruházások megvalósítása településeken – előkészítés és megvalósítás



ENERGIAÜGYI MINISZTERIUM



**Köszönöm
a megtisztelő figyelmet!**