

**A
MAGÁNTULAJDONÚ
INGATLANOKON
TÖRTÉNŐ
CSAPADÉKVÍZ
HASZNOSÍTÁSI
LEHETŐSÉGEK ÉS
GYAKORLATI
MEGOLDÁSOK
BEMUTATÁSA**

Az „Élhető Nyírbátor” című
TOP_PLUSZ-I.2.I-2I-SBI-2022-00036
azonosítószámú pályázat
szemléletformálás

LENERG Energiaügynökség Mérnöki és Tanácsadó
Nonprofit Korlátolt Felelősségű Társaság –
Debrecen

Melyek az esővíz gyűjtésnek az előnyei és milyen hasznosítási lehetőségei vannak?

Az esővíz gyűjtésének környezetvédelmi, gazdasági és társadalmi előnyei is vannak. Az esővíz gyűjtése például csökkentheti a városi lefolyásokat (amelyek hozzájárulhatnak a talajerózióhoz és a vízminőség romlásához) és az esővíz kedvezőtlen környezeti hatásait is (árvizek, szennyezés).

Hasznosítása csökkentheti az öntözési költségeket is, hisz az összegyűjtött esővíz felhasználható kertek öntözéséhez, akár kerti tó kialakításához is.

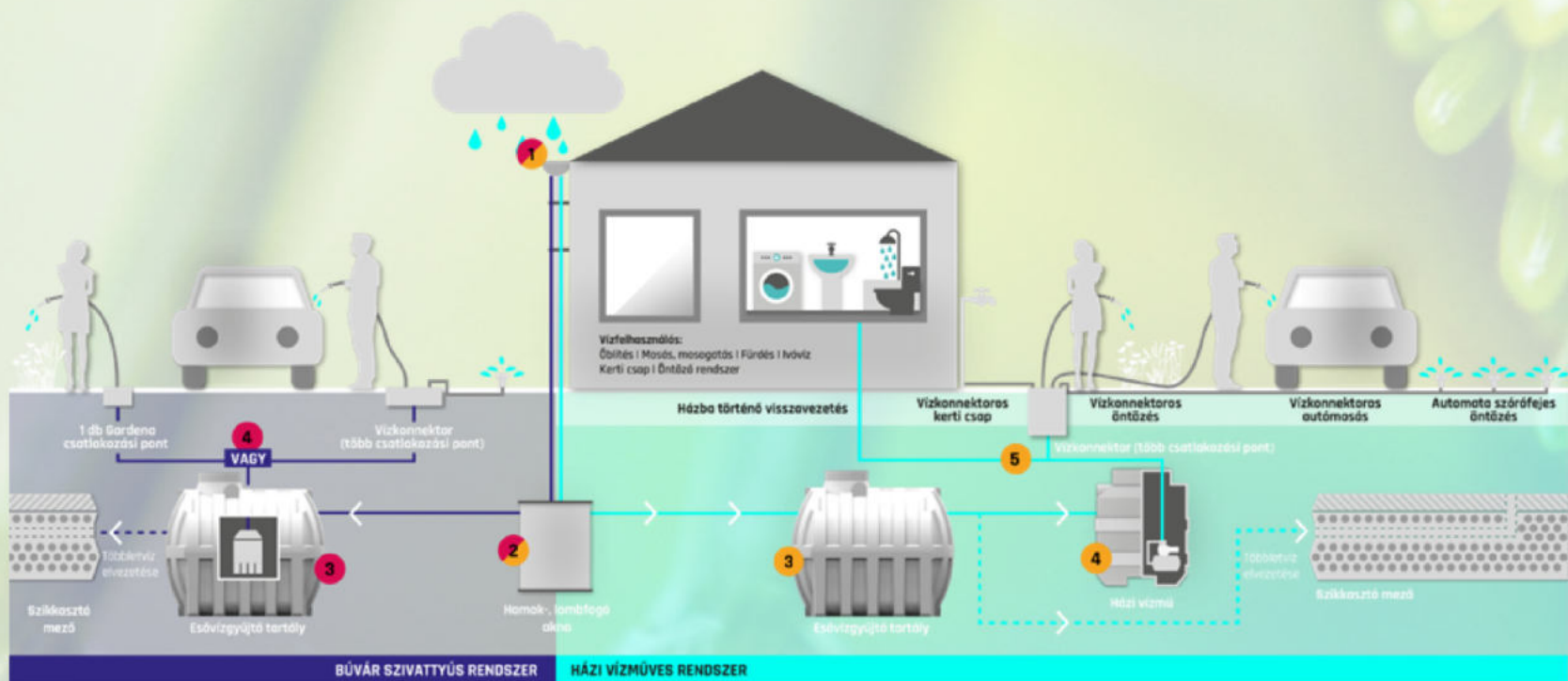
Háztartási tevékenységekhez is felhasználhatjuk az esővizet, úgy, mint mosásra, WC öblítésre, autómosásra. Egyes szakirodalmak alapján 1 fő 1 napi vízhasználata körülbelül 150 liter ivóvíz, beleértve a fürdést/zuhanyzást, WC öblítést, mosogatást, mosást, kézmosást, főzést, ivást, kertápolást és egyéb tevékenységeket, az esővíz hasznosításával pedig akár felére is csökkenthetjük az elhasznált ivóvíz mennyiségét. Ilyen esetekben viszont ne feledjük, hogy elkülönített vezetékrendszer szükséges, hogy a csapadékvíz és az ivóvíz ne keveredjen.

Miért ne a szennyvízcsatornába vezessük a csapadékvizet?

A városi csatornahálózatokat leginkább csak a szennyvíz elvezetésére méretezték, így amennyiben nagyobb mennyiségű csapadékvíz kerül a csatornába, az növelheti a terhelését a rendszernek, túlterheléshez is vezethet. Emellett a csapadékvízben található szennyeződések rombolhatják a szennyvíztisztító rendszerek hatékonyságát is. A túlterhelés és a hatékonyság csökkenése miatt okozott károk javítása pedig növeli az üzemeltetési és karbantartási költségeket.

Milyen gyakorlati megoldások állnak a rendelkezésünkre?

Esővízgyűjtő rendszerek: A csapadékvíz gyűjtésének legkézenfekvőbb módja az épület teteje, de esővíztároló tartályok, csatornarendszerek vagy esővízgyűjtő aknák segítségével is gyűjthetjük a csapadékvizet.



Zöldtetők és esőkertek: A zöldtetők és esőkertek segítenek a csapadékvíz visszatartásában és lassú lefolyásában. A növényzet segítségével az esővíz felszívódik a talajba, csökkentve a lefolyásokat és a túlzott vízelvezetést.



Kerti tó: amennyiben elég nagy a kertünk, nyugodtan vágjunk bele egy kerti tó építésébe. A tetőről összegyűjtött esővíz tóba történő bevezetésénél viszont ügyelni kell az ereszcsontra állapotára és a szűrésre is, hogy ne kerüljön a tetőről falevél vagy egyéb szennyeződés a tóba.

Az esővíz felfogása mellett, a tavakban lévő vízzel is tudunk öntözni szárazabb időszakokban, sőt számos állat- és növényfajnak is helyet adhat.