

# Tájékoztató a csapadékvíz ingatlanon belüli gyűjtésének lehetőségeiről, annak hasznosíthatóságáról

Az emberiség, a felszáraz területeken (pl.: Közel-Kelet, Földközi-tenger vidéke) évezredek óta gyűjti, tárolja és igényeinek megfelelően felhasználja a csapadékvizet. Azokon a vidékeken ugyanis, ahol hullik a szükségleteknek megfelelő mennyiségű csapadék, de annak időbeli eloszlása szélsőségesen egyenlőtlen, és egyéb vízforrás nem áll rendelkezésre, csak a csapadékvíz-gazdálkodás teszi lehetővé az intenzívebb mezőgazdasági termelést, és ennek révén a nagyobb népességkoncentrációk kialakulását. Az utóbbi évtizedekben viszont már olyan országokban is megjelent a csapadékvíz-gyűjtés, hasznosítás (elsősorban a településeken), ahol az éghajlati viszonyok ezt kevésbé indokolják (Németország, Japán). A csapadékvíz felhasználása ugyanis jelentősen mérsékli a drágán beszerezhető ivóvíz fogyasztását. Ennek ellenére Magyarországon csekély figyelmet fordít a vízgazdálkodás - és ezen belül a települési vízgazdálkodás - a csapadékvizek felhasználásában rejlő lehetőségekre.

Csapadéknak tekintjük a légkörből bármilyen formában kicsapódó és a felszínre hulló vizet. (Stelczer 2000).

Az esővíz előnye mindenekelőtt az, hogy „kéznel” van, azaz kinyeréséhez, szállításához nem kell plusz energia, ráadásul ingyenes, nem kell érte vízdíjat fizetni.

**SZÉCHENYI** 2020



MAGYARORSZÁG  
KORMÁNYA

Európai Unió  
Európai Regionális  
Fejlesztési Alap



**BEFEKTETÉS A JÖVŐBE**

### Az esővíz minőségét tekintve:

- lágyabb, mint a vezetékes, ezért mosás és tisztítás esetén nincs szükség annyi mosószerre (ez egyaránt csökkenti a keletkező szennyvíz szennyezettségét és tisztítószerre költött kiadásokat), mosógépben való felhasználáskor pedig nem válik ki belőle vízkő;
- nincs klórral kezelve, így öntözéskor nem károsítja sem a növényeket, sem pedig a bőrdet.

Az esővíz begyűjtésének előnyeihez mindemellett hozzá járul (különösen a sűrű beépítésű, nagy felületeket lefedő, szilárd útburkolatokkal rendelkező, csatornázott városi és városias jellegű területeken) árvíz- és talajvédelmi szerepe is. Nagyarányú begyűjtés esetén ugyanis a lehulló csapadéknak legalább egy része nem kerül rögtön a csatornába és az elvezető árkokba, majd a szennyvíztisztító telepre vagy a folyókba. Így ezek terhelése csökken, az élővizek vízszintje pedig nem nő meg hirtelen, így csökken az ár- és belvízveszély.

### Mennyi víz gyűjthető be és hogyan?

Esővizet begyűjteni gyakorlatilag bármilyen, megfelelő dőlésszögű, burkolt felületről lehet. Általában azonban az egyszerűség és a komolyabb szennyezések kivédése érdekében a tetőről érdemes igazán gyűjteni (de például palatetőkről és a bitumenes tetőkről az anyaguk miatt nem ajánlott az esővízgyűjtés).

A begyűjthető vízmennyiség egyaránt függ:

- a tető méretétől,
- a tető fedésére használt anyagtól és
- lakóhelyünk éves csapadékmennyiségétől.

Egy 120 négyzetméter tetőfelülettel bíró, cseréppel fedett ház esetében 600 mm-es éves csapadékatlag esetén közel 65 köbméter esővíz lenne összegyűjthető.

Esővízgyűjtő rendszerünk megtervezésekor a fentiek mellett azt is figyelembe kell venni, hogy mire kívánjuk használni az összegyűjtött esővizet, és milyen lehetőségeink vannak a tárolásra. A legegyszerűbb, ha az ereszcsontra végéhez odaállítunk egy hordót, és abba gyűlik a víz. Kertészeti árudákban külön erre a célra kifejlesztett, különböző méretű, akár sorba is köthető, alsó részükön csappal ellátott tartályok is beszerezhetőek mérettől és kivitelről függően (200 litertől 1 köbméterig) 10 ezer forintos körüli ártól.

Ezek előnye, hogy működtetésükhöz nem kell plusz energia, mindössze néha le kell eresztetni (ősszel, a fagy beállta előtt mindenképp) és kitisztítani őket. Kezdsnek azonban már ezek is megfelelőek. Tavasztól ősziig esik le az éves csapadék kétharmada, azaz körülbelül 400 milliméter. Ha mindössze egy 50 négyzetméteres tetőfelületről van lehetőséged gyűjteni, már akkor is 18 köbméter vizet tudnál a vegetációs ciklusban összegyűjteni.



SZÉCHENYI 2020



Európai Unió  
Európai Regionális  
Fejlesztési Alap



BEFEKTETÉS A JÖVŐBE

SZÉCHENYI 2020



Európai Unió  
Európai Regionális  
Fejlesztési Alap



BEFEKTETÉS A JÖVŐBE

## A csapadékvíz felhasználásának lehetőségei:

- 1. Mosás:** Az ország legnagyobb részén a meglehetősen kemény ivóvíz helyett, mosógépeink védelmének érdekében célszerű volna a különféle vízlágyítók helyett a lágy csapadékvíz használata
- 2. Locsolás:** A növények számára élettanilag sokkal kedvezőbb a csapadékvíz, valamint a nyári időszakban a locsolással járó kiadások is csökkenthetőek.
- 3. Toalett öblítése:** Ebben az esetben is szóba jöhet a csapadékvíz, esetleg a kútvíz, de az előbbieknél egyszerűbb megoldást kínál a mosdóvíz (szürkevíz) felhasználása. A vízfogyasztás harmada megtakarítható, ha a wc-t kikötjük a tiszta víz-hálózatról.

A házon belül és kívül – például autómosás – takarítási munkákra főlegesen ivóvíz tisztaságú vizet használni. A tisztított csapadékvíz ide is megfelelő.

A csapadékvíz felhasználásával a vezetékes vízfogyasztás körülbelül a felére mérsékelhető. Ilyen csapadékvíz gazdálkodási módszerrel a háztartások jelentős költségeket takaríthatnak.

A projekt azonosító száma: TOP-2.1.3-15-SB1-2016-00016

A kedvezményezett neve: Nyírcsászári Község Önkormányzata

A projekt címe: **Nyírcsászári község csapadékvíz elvezető rendszerének fejlesztése**

**A szerződött támogatás összege: 100 010 794 Ft**

A támogatás mértéke (%-ban): 100%

SZÉCHENYI 2020



MAGYARORSZÁG  
KORMÁNYA

Európai Unió  
Európai Regionális  
Fejlesztési Alap



BEFEKTETÉS A JÖVŐBE