

## Gazdálkodjunk jól a vízzel!

A Föld éghajlata folyamatosan változik: részben a természetes ciklusok szerint, részben viszont az emberi tevékenység - *elektromos energia termelése, a haszonállat tartás (hústermelés) a közlekedés, a túlfogyasztás, a nemzetközi szállítás, az erdők kitermelése, a füstkibocsátás és a hadviselés* – következtében folyamatosan gyorsul, fokozódik.

A **globális felmelegedés** létező jelenség, melynek hatásai vitathatatlanok, és ijesztő mértékűvé váltak. Ezek már nem csak a mérésekkel igazolhatóak, hanem már mindenki a saját bőrén tapasztalhatja: egyre tolongnak az évszakok, rövidebb, szárazabb a tél, egyre melegebb a nyár, több a kánikulai napok száma, és emellett egyre extrémébbé, kiszámíthatatlanabbá válik a csapadékeloszlás: ugyan összességében csökken a csapadék mennyisége, azonban egyre rövidebb idő alatt, **zivatarok, villámárvizek** formájában érkezik a felszínre, melyre a vízvezetés rendszere nincsen felkészülve. Ilyenkor rövid idő alatt heves zivatarokból kis területen nagy mennyiségű csapadék hullik, melyek jelentős károkat tudnak okozni.

Amellett, hogy a klímaváltozás nagy léptékű folyamatait az emberi tevékenység, életmód jelentős változtatása tudja csökkenteni, kisebb lépésekben a helyi lakosság is hozzá tud járulni a kockázatok, káresemények csökkentéséhez, a következő módokon.

Mit tudunk tenni a villámárvizek károkozásának csökkentése ellen? A villámárvizek ellen védekezni minimálisan lehet, viszont megelőzés lehetőségei lényegesen kedvezőbbek, és ezzel egyidejűleg a csapadékhiányos időszakokra is fel tudunk készülni!

**Ingatlanon belül - otthoni környezetben:** a régi, nem burkolt udvarok egyre nagyobb részben szilárd burkolatokat kapnak, melyek nem nyelik el a vizet, sőt, felgyorsítják az elvezetésüket. Emellett az egyre nagyobb épületek, egyre nagyobb tetőfelületek is jelentős csapadék mennyiséget gyűjtenek össze, melyek szintén a közterületi árkokat terhelik.

Megoldási lehetőség: ezen zivatarok alkalmával gyűjtsük össze a csapadékot, ne hagyjuk szabadon elfolyni.

Milyen lehetőségek vannak?

**Esővízgyűjtő tartályok, ciszternák kisebb-nagyobb méretben:**



(1) <https://badogbajnok.hu/blog/esoviz-gyujtes/>



(2) <http://martinfeinberg.com/free-rain-barrels-for-culver-city-residents/>

## Lehetőségek a csapadékvíz kezelésében, hasznosításában



<http://www.muanyagtartaly.net/foldbetelepipithetoesoviztarolok>



[https://ezermester.hu/cikk-6391/Esovizgyujto\\_tartalyok](https://ezermester.hu/cikk-6391/Esovizgyujto_tartalyok)

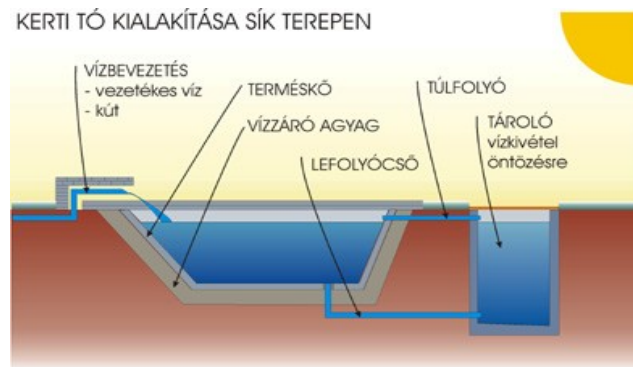
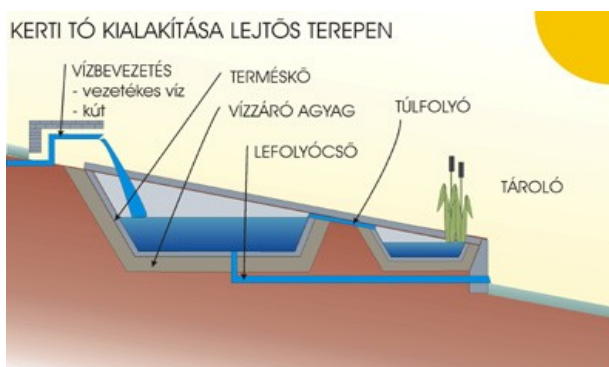
A tárolók kapacitását célszerű úgy meghatározni, hogy a bevezető rendszer által összegyűjtött csapadékvizet tudja tárolni: számolhatunk úgy, hogy egy négyzetméter tetőfelületre vagy burkolt területre egy nagyobb hirtelen zivatar alkalmával 30-50 liter eső is eshet, azaz egy átlagos családi ház tetőfelületére (150-200 m<sup>2</sup>) akár 10 000 liter eső is eshet egyszerre!

Fontos, hogy mindig legyen mód a felesleges vízmennyiség elfolyására: ezt akár közvetlenül öntözésre is használhatjuk, ha a túlfolyót egy dréncsöves rendszerbe juttatjuk, melyet a felszín alatt helyezünk el, ugyanis az ilyen villámárvizek annyira gyorsan elfolynak, hogy a talaj átnedvesedésére ritkán kerül sor. Így lehet öntözni például fákat, cserjesorokat, gyümölcsösöket.

***Figyelem! Az elszívárogató rendszer a vonatkozó jogszabályok alapján csak saját telken belül létesíthető!***

### Dísztavak, csapadékvíz gyűjtő tavak létesítése:

Ha kellően nagy a telek mérete, és lejtésviszonyai megfelelőek, akkor a burkolt felületekről hirtelen lefolyó vizeket földmedrű vagy tófoliával burkolt mederben is össze lehet gyűjteni. Egy 10 méter átmérőjű meder 15-20 ezer liter vizet képes felfogni úgy, hogy a vízszint mindössze 20-30 cm-rel növekszik.



<http://fenntarthato.hu/epites/Members/erost/csapadek%20gyujtes%20felhasznalas>

# Lehetőségek a csapadékvíz kezelésében, hasznosításában



## Mire használható az így összegyűjtött csapadékvíz?

- **öntözésre:** a növények számára sokkal jobb a lágy víz, mint a vezetékes víz. Ezzel csökkentjük a vízfogyasztást, ezzel megtakarítást érünk el, egyúttal viszont szebbé, zöldebbé válik a környezetünk.
- **állatok itatására:** megfelelő tárolás esetén a tisztán tartott csapadékvíz alkalmas a háziállatok itatására.
- **épületen belüli használat:** amennyiben az összegyűjtött csapadékvizet az épületen belül kívánjuk használni, akkor már előkezelés szükséges.
  - *WC-öblítés, takarítás:* a jelenlegi drága ivóvíz helyett a csapadékvíz jó megoldás lehet
  - *mosás, mosogatás:* tisztítás, fertőtlenítés után a csapadékvíz jól használható, és nagy előnye, hogy nem kemény víz, így nem lesznek vízköves a berendezések. Ez a megoldás komolyabb technikai előkészítést igényel, továbbá fontos, hogy olyan megoldás szükséges, hogy az így bevezetett víz nem lehet összeköttetésben a közüzemi hálózattal.

## Csapadékvíz elvezetése

A csapadék azon részét, melyet saját telken belül nem lehet gyűjteni, hasznosítani, károkozástól mentesen kell elvezetni. Fontos, hogy az ingatlanról a közterületen lévő árokba kell vezetni a vizet, nem szabad a szomszédos ingatlanokra engedni. A csapadékvíz elvezetés szabályait nem helyi rendelet szabályozza, hanem országosan egységesen, az Országos Településrendezési és Építési Követelményekről szóló 253/1997. (XII. 20.) Kormányrendelet előírásainak kell megfelelni.

A csapadékvíz elvezetésének részletes szabályait az OTÉK 47. §-a tartalmazza, ez kötelező jelleggel előírja, hogy a telek, terület csapadékvíz elvezetési rendszerét úgy kell kialakítani, hogy a víz a terepen, az építményekben, továbbá a szomszédos telken és építményekben, valamint a közterületen kárt (áztatást, kimosást, korróziót stb.) ne okozzon és a rendeltetésszerű használatot ne akadályozza. Telekről csapadékvizet a közterületi nyílt vízvezető árokba csak zártszelvényű vezetékben és az utcai járdaszint alatt szabad kivezetni.

A meglévő, és most felújított árkok esetében nagyon fontos, hogy tisztán legyenek tartva, hogy a tervezők által meghatározott vízvezető képességük megmaradjon. Nem szabad benne akadályokat telepíteni (átereszek lezárása, kerítések lesüllyesztése), figyelemmel kell lenni arra, hogy ha behullik az avar, illetve bármilyen idegen anyag, azt mihamarabb el kell távolítani, hogy szabadon elvezethető legyen a csapadék.

# Lehetőségek a csapadékvíz kezelésében, hasznosításában



## Olaszfalu csapadékvíz-elvezetésének fejlesztése

Olaszfalu Község Önkormányzata támogatást nyert el a Terület- és Településfejlesztés Operatív Programból, hogy a falu csapadékvíz elöntéssel veszélyeztetett részeinek védelmére a vízvezető rendszert – földárkokat, burkolt árkokat – felújítsa, bővítse.

Ennek keretében a település dél-keleti részén (Váci Mihály utca, Csokonai utca, Gárdonyi Géza utca, Völgy utca) a meglévő árkok szaktervező által megtervezett felújítása valósult meg.

Ennek keretében részben a meglévő földárkok jó karba helyezése történt meg, részben pedig burkolt árkok lettek kialakítva.

A csapadékvíz elvezető rendszer feladata, hogy a közterületekre kerülő csapadékvíz károkozástól mentesen elvezethető legyen, ehhez a lakosság és az Önkormányzat közös munkájára lesz szükség a jövőben is.

**Kérjük, segítsék Önkormányzatunk munkáját, és vigyázzunk együtt a falu értékeire!**