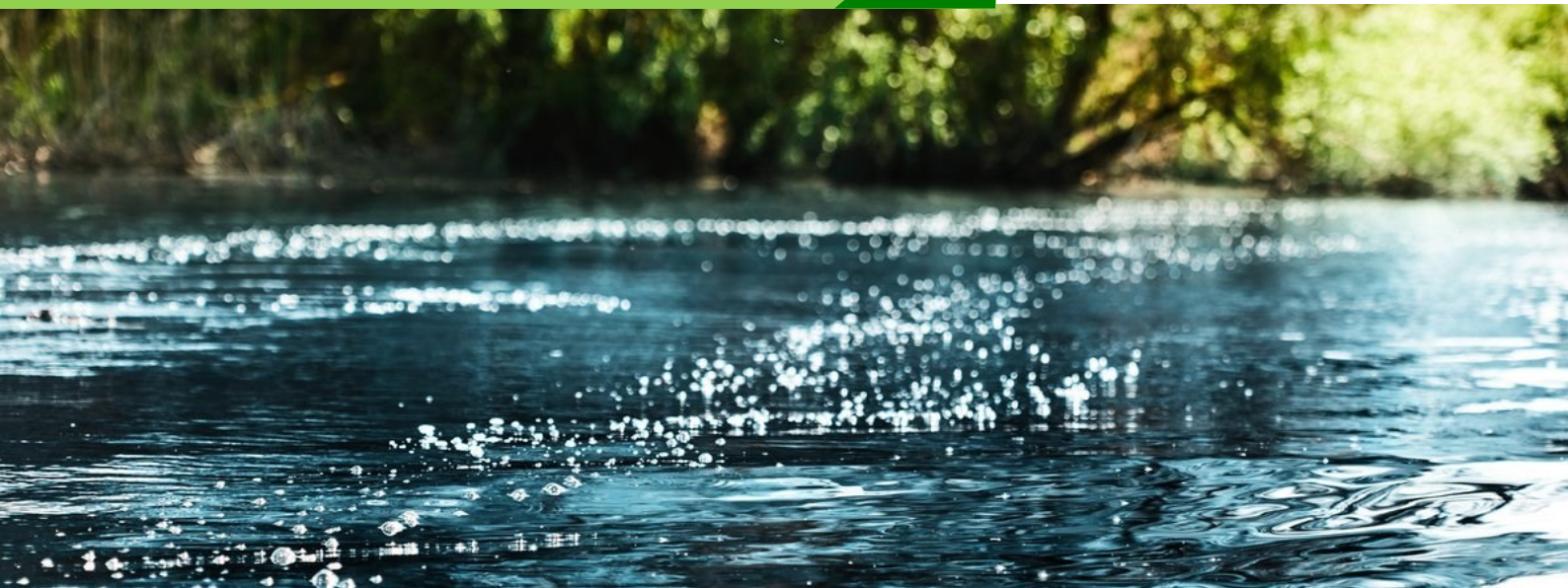


Legnagyobb kincsünk, a víz



## Ismeretterjesztő a jó csapadékvíz-gazdálkodási gyakorlatokról

@EU\_ENV; Twitter

### Települési környezetvédelmi infrastruktúra- fejlesztések

*a helyi vízkár veszélyeztetettség csökkentése és a környezeti  
káresemények megelőzése érdekében.*

### Mocsa csapadékvíz- elvezetésének fejlesztése

SZÉCHENYI 2020



MAGYARORSZÁG  
KORMÁNYA

Európai Unió  
Európai Regionális  
Fejlesztési Alap



BEFEKTETÉS A JÖVŐBE

## Mocsa csapadékvíz-elvezetésének fejlesztése

Vízvezetés minőségének javítása a PETŐFI SÁNDOR utca és NAPSUGÁR utca térségében

Projekt azonosító száma:

TOP-2.1.3-15-KO1-2016-00015

**Mocsa Község Önkormányzata a Terület- és Településfejlesztési Operatív Program keretében 25 000 000 Ft Európai Uniói támogatás segítségével megoldja a település csapadékvíz-elvezetését!**

A Petőfi utca és Napsugár utca területének beépítése a 70-es években kezdődött meg. A „Szedreskert-Iskolai gyeplé”-nek nevezett, addig természetes elszikkasztási területet biztosító zöldfelületet az új építmények elválták az akkor újonnan kialakított Petőfi és Napsugár utcától. Így a **Petőfi utca és Napsugár utca mélyebben fekvő területei lefolyástalanná váltak.**

A jelenlegi árokrendszer nem képes a Petőfi utca és Napsugár utca mélyebben fekvő területeiről kivezetni a csapadékvizet és **kis mennyiségű esőnél is komoly el-árasztások alakulnak ki.** A nyílt-felszíni csatornában betározódó csapadékvíz beáramlik a pincékbe, kimosva az érintett járdákat és műtárgyakat, valamint veszélyeztetve az ingatlanok állagát.

A kialakult **helyzet megoldását célozza a beruházás,** melynek célja csapadékvizek kivezetése, majd szikkasztása a Petőfi Sándor és a Napsugár utcákban.

**Mocsán megkezdődik a csapadékvizek rendezett és kártétel nélküli elvezetése, a vízfolyások, belvíz elvezető rendszerek rendezése.**





© Urban Rain Systems



© RainwaterTanksDirect

A fejlesztés célja a belterületre hullott csapadékvizek és felszín alól előtörő fakadó vizek rendezett és kártétel nélküli elvezetése, a belterületen áthúzódó vízfolyások és belvízcsatornák, belvíz elvezető rendszerek rendezése és a települések belterületének védelme a külterületeken keletkezett vizek káros hatásaitól.

A relatív mélyen fekvő fejlesztési megvalósul a **Napsugár utcában** a csapadékvíz zárt csatornába történő átvezetése, a **Petőfi Sándor utca** egy szakaszán kétoldali nyílt árok rendezés és földárok kialakítása, valamint a zárt csatorna a Csillag utcai csomópont után, a burkolt árokba kerül bekötésre, mely a Kocs-Mocsai vízfolyás környezetében található mély fekvésű területre vezeti a csapadékvizet, ahol az szikkasztásra kerül.

A projekt célja a természeti értékek védelme a károk enyhítésén keresztül a települési (közlekedési) alpinfrastruktúra vízkároktól történő megóvása, és a közterületek állapotának javítása (tisztán tartás, szennyező anyagokat is tartalmazó hordalékok nem rakódnak le), így a meglévő állapot megóvása.



© UK-Geotherm

## Miért fontos vizeink védelme?

Jelenleg Földünk teljes vízkészlete 1,4 milliárd km<sup>3</sup>. Noha a Föld felszínének közel háromnegyedet részét víz borítja, ennek a hatalmas **vízmennyiségnek csak egy része használható fel az emberiség számára**. Merthogy a teljes vízkészlet 97 %-át a tengerek, óceánok teszik ki. Jórészt tehát emberi fogyasztásra alkalmatlan.

A teljes vízkészletből mindössze 0,003 % bolygónk becsült édesvízkészlete. Könnyebben érzékelhető e csekély mennyiség, ha elképzeljük, **ezer vízcseppből csupán 3 cseppnyi víz édesvíz**. Mi több, ennek is a kétharmad része fagyott állapotban van jelen<sup>1;2</sup>.

Az eltűnő vízbázisok és a népességszám növekedése miatt bekövetkező **vízhiány sajnos már az emberiség jelentős részét érinti**. Félelmetes belegondolni, hogy 2025-re (a WHO előrejelzése alapján) az emberek mintegy fele vízhiányos területeken fog élni<sup>3</sup>.

VÍZKÉSZLETÜNK **3 %-A**  
ÉDESVÍZ, ÉS ENNEK  
**KÉTHARMADA**  
FAGYOTT ÁLLAPOTBAN VAN



© W. P. Lab

A vízhiány egyik oka a mindenki számára érzékelhető klímaváltozás. A **klímaváltozás hatásai Magyarországon** is éppúgy észlelhetők, mint a világ többi részén, sőt, hazánk sajnos a legmagasabb sérülékenységi területbe tartozik<sup>4;5</sup>.

<sup>1</sup> Szalkay Csilla: Édesvízért folyó konfliktusok a világban és kialakulásuk lehetőségei Magyarországon, 2004

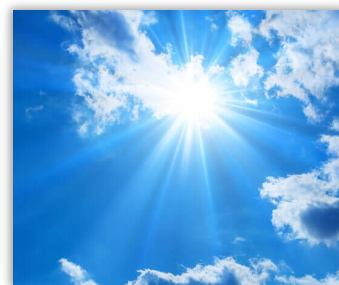
<sup>2</sup> Forrás Vízörző Civil Hálózat honlapja: A föld vízkészlete, 2019

<sup>3</sup> Tóth Judit: Klíma-apokalipszis: 2025-re a Föld lakóinak 2/3-a vízhiánnyal küzd majd, 2016.12.11

<sup>4</sup> The United Nations World Water Development Report, 2014

<sup>5</sup> Környezeti Tanácsadó Irodák Hálózata (Kötháló): A klímaváltozás hatásai, következményei, és az alkalmazkodás lehetőségei, 2011

Mindnyájan ismerjük a sokat hangoztatott hatásokat, mint a jégsapkák olvadása, vagy a tengerszint emelkedése. Azonban a klímaváltozásnak számos olyan közvetett hatása is van, amit itthon, akár **saját kertünkben, közvetlen környezetünkben is tapasztalhatunk:**



© Safety Glasses USA

Szélsőséges időjárási jelenségek (pl. viharok, árvizek, földrengések, hurrikánok, hőség hullámok, erdőégek, aszályok, stb.) gyarapodnak, **kiszámíthatatlanná válik az időjárás**

Az invazív növényfajok és kártevők egyre ellenállóbbak, és ezzel **kiszorítják a haszonnövényeinket**

Termésveszteség, termés kiesés, paraziták okozta károk, ezáltal **költségesebb a gazdálkodás**

Az emberek számára veszélyes **betegségek, járványok** gyarapodnak, az UV-sugárzás erősödik, pollenek gyakrabban váltanak ki allergiát, a frontérzékenység erősödik

Egyes fajokat **fokozottan védenünk kell**, például a méheket a beporzás miatt

© Lya\_Cattel  
Getty Images

Mindazonáltal, **hazánk az édesvíz készlet szempontjából szerencsésnek számít** a világ sok más országához képest. Magyarország területe ugyanis nem tartozik a vízhiánnyal érintett térségek közé. Itthon egyelőre ismeretlen a korlátozott vízhozafférés fogalma.

Éppen ezért sem feltétlenül érezzük égetően fontosnak a vizeink védelmét. Mégis az, hisz vizeink (az esővizet is beleértve) által összeköttetésben vagyunk Földünk összes területével. **Vizeink szennyezése, pazarló használata visszafordíthatatlan károkat okozhat, az ivóvíz csak részlegesen megújuló erőforrásunk.**

Mindannyiunknak egyéni felelőssége, hogy tudatosan kezeljük a vízfogyasztásunkat, és odafigyeljünk vizeink állapotára. Erre számos lehetőségünk van, akár a mindennapi rutin, a mezőgazdasági tevékenységek, vagy a fogyasztói döntéseink részeként is. Már akkor is sokat teszünk a **vízpazarlás elkerüléséért**, ha csak annyi vizet használunk mosáshoz, főzéshez, mosakodáshoz, amennyi feltétlenül szükséges, illetve, ha a háztartásokban keletkező szürkevizet újrahasznosítjuk.

Ezen túl, úgy tervezzük a mezőgazdasági munkálatokat, kertjeink gondozását, hogy az a **lehető legkevesebb fölösleges vizet használja** föl, például a csepegtető öntözés előnyben részesítése, az esőtető öntözés elkerülése, az esővíz gyűjtése, kút fúrása a vezetékes víz használata helyett, a gyakoribb talajlazítás, talajtakarás, vagy a növényeink elhelyezése (lejtőhelyzet kihasználása, bakok létrehozása) által.



© The Micro Gardener



© Femina

A **tudatos vízfelhasználás** része a vizeink védelme, a víztakarékos életmód folytatása, mások ösztönzése a tudatosságra, vagy akár bizonyos termékek vásárlásának csökkentése is. Hisz, vannak olyan termékek, élelmiszerek, amelyek előállításához nagymennyiségű vízre van szükség. Például, egy olyan hétköznapi termék esetében, mint a teafilter. Egy csésze tea előállításához ugyanis 40 liter vízre van szükség. A legvízigényesebb termék listáját azonban a marhahús vezeti; egy kilójához nem kevesebb, mint 16 000 liter víz szükséges<sup>6</sup>.

<sup>6</sup> Varga-Sebestyén Benjámín: „Az édesvíz lesz a XXI. század olaja? Hogyan befolyásolhatja a vízkérdés hazánk geopolitikai helyzetét?”, 2018

## Miért fontos a lakosok számára a csapadékvíz-elvezetés fejlesztése?

### Jövőbeli víz okozta károk elkerülhetők

A vizek helyben tartása fontos környezetünk tisztasága és védelme, a vízpazarlás elkerülése, és a hatékonyabb vízgazdálkodás érdekében. A beruházással elkerülhetők a jövőbeli víz okozta károk, és csökkenthető azok kialakulásának kockázata.



© Neat & Clean

### Tisztább és biztonságosabb környezet

Tisztább és biztonságosabb környezetet és szebb utcaképet ad. Ehhez azonban szükséges az is, hogy a városlakók a megépült, megújított csatornarendszert rendeltetés szerint használják, és gondozzák annak környezetét.

### Hatékonyabb vízgazdálkodás

Ösztöni a helyi lakosokat a gondozott utcakép megtartására, a környezet tisztán tartására, és a vizek helyben tartásának fontosságára. Ezzel együtt, a hatékonyabb vízgazdálkodás módjaira is, mint a csapadékvíz gyűjtése és felhasználása a háztartásokban, kertekben, amely pénztárcakímélő és környezettudatos.

## Hogyan járulhatunk hozzá a fejlesztéssel érintett helyi lakosként a hatékony vízgazdálkodáshoz?

Mindig **tartsuk tisztán** a víz-elvezető árkokat!

Ápoljuk az **utcaképet!**

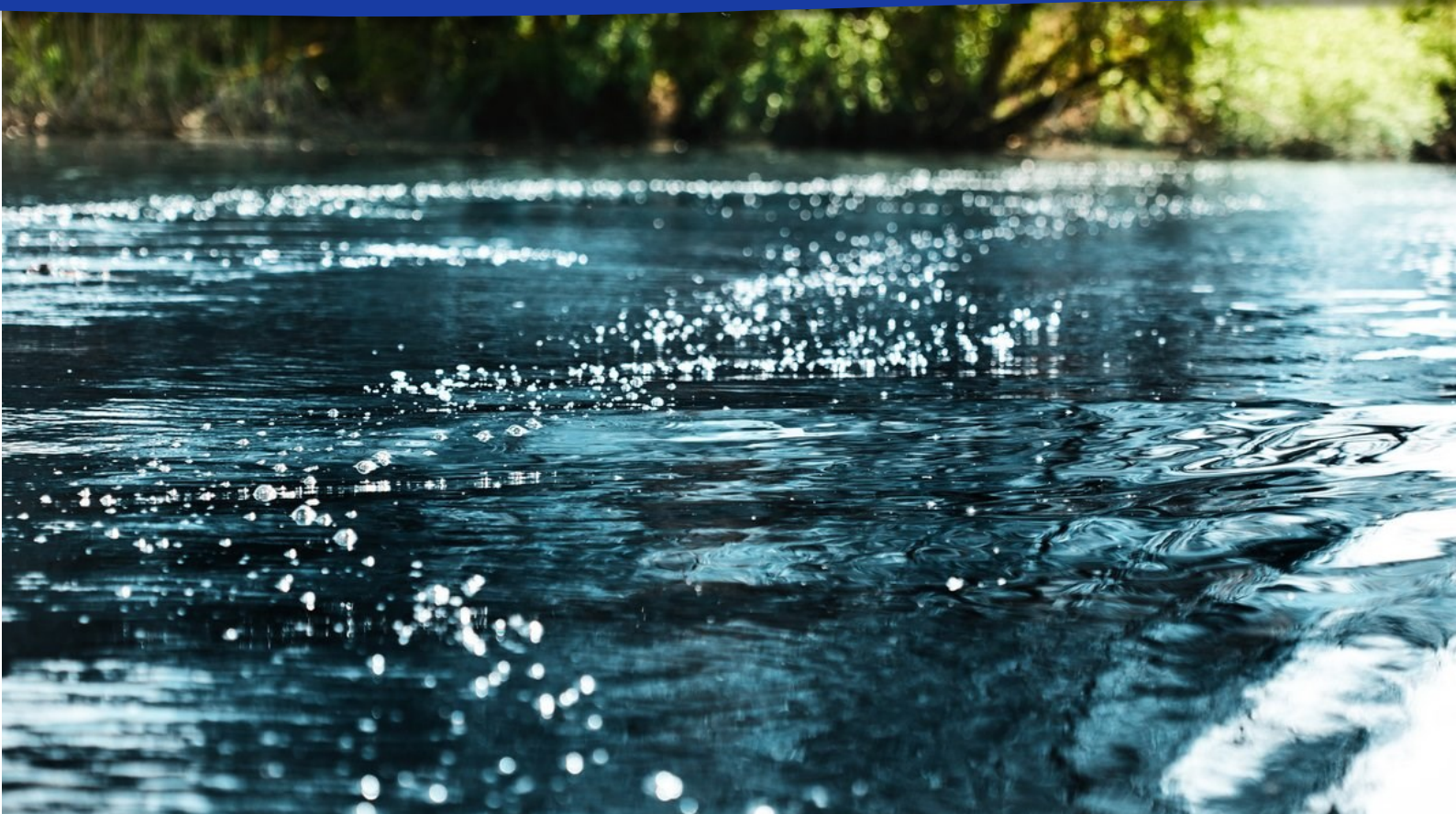
Minél **kevesebb vizet igénylő gazdálkodást** folytassunk, például otthonunkban használjuk újra a háztartási vizet, összegyűjtött esővízzel öntözzünk, vagy takarjuk a talajt a párologtatás csökkentése érdekében!

**Ne öntsünk** folyékony hulladékot, esetleg veszélyes hulladékot (permetlé, takarítószer stb.) az árokba, mert ez jelentős környezetszennyezést okozhat!

**Ne gyomirtózzuk** a csatornapartokat, rézsűket, mert a növényzet nélkül a csatorna könnyebben bemosódik, és a vízszállító képesség jelentősen csökkenhet!



© Proactive Cleaners



A projekttel, illetve a tervezett szemléletformálási akcióval kapcsolatban kérdés esetén az alábbi elérhetőséghez fordulhatnak:

**MOCSA KÖZSÉG**

**ÖNKORMÁNYZATA**

<http://www.mocsa.hu/>

**2911 Mocsa, Hősök tere 1.**

**Tel.: (34) 349-511**

**SZÉCHENYI 2020**



MAGYARORSZÁG  
KORMÁNYA

**Európai Unió**  
Európai Regionális  
Fejlesztési Alap



**BEFEKTETÉS A JÖVŐBE**