

**Legnagyobb kincsünk, a víz**  
Ismeretterjesztő a jó csapadékvíz-gazdálkodási  
gyakorlatokról

**Települési környezetvédelmi  
infrastruktúra-fejlesztések**

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

axolotsolutions.com

## **Kesztölc csapadékvíz- elvezetésének fejlesztése**

a Művelődési ház és az Iskola utca térségében

**SZÉCHENYI 2020**



MAGYARORSZÁG  
KORMÁNYA

**Európai Unió**  
Európai Regionális  
Fejlesztési Alap



**BEFEKTETÉS A JÖVŐBE**

**Kesztlöc Község Önkormányzata** a Terület- és Településfejlesztési Operatív Program keretében **30 000 000 Ft** Európai Unió támogatás segítségével **megoldja a település csapadékvíz-elvezetését!**

A település hosszú **évek óta küzd jelen a csapadékvíz okozta károk problémájával**; a község domborzati adottságai miatt a település északi részével határos domboldalról szabályzatlanul zúdul a településre a szőlőskertekről, és földterületekről a nagy mennyiségű csapadékvízzel összegyűjtött hordalék, iszap és sár a község északi részén az úthálózatba érkező mélyúton, vagy földúton, amely ráadásul a szintén nemrég felújított Művelődési Ház mellett „torkollik” a település egy másik fő útjának számító Iskola utcába.

Kesztlöc Község Önkormányzata a probléma megoldásának kulcsát egy, a településre a mélyúton beérkező **csapadékvíz, hordalék, iszap, és sár megfelelő összegyűjtését, rendszabályozását**, és modern technológiával, a környezeti szempontok és értékek tiszteletben tartása mellett kiépített, és létrehozott csapadékvíz elvezető rendszer megépítésében látja.



A településen megvalósuló a csapadékvizek rendezett és kártétel nélküli elvezetése, a csapadékvíz okozta károk enyhítését célzó csapadékvíz-elvezetés fejlesztés közel 300 méter hosszon.



A beruházás eredményeként a folyamatosan előtéssel veszélyeztetett **Művelődési ház épülete, az Általános Iskola épülete biztonságba kerülnek**, emellett pedig az érintett telektulajdonos lakók tulajdonainak, ingatlanjaik védelmét is biztosítani lesz képes a fenntartó. Jelen fejlesztéssel a régóta áhított **megelőzés stratégiáját kívánja alkalmazni az önkormányzat**, nem pedig a már kialakult probléma „vis maior” károk folyamatos, utólagos megoldásán; kárenyhítések, kártalanításokon kell munkálkodnia.

Jelen fejlesztés keretében megvalósul a Művelődési ház feletti szakasz, a mélyút felső részétől az Iskola utcáig, illetve az Iskola utca és a befogadó közötti szakaszon csésze szelvényű út kialakítása, mederburkolás, hordalékfogó akna kialakítása, sárrázó betonba rakott vízepítési termésköböl, és áramlási sebességcsökkentő keresztgerenda építése.

A **beruházás célja** az árvíz és belvíz által okozott helyi vízkár veszélyeztetettségének csökkentése, a természeti értékek védelme a károk enyhítésén keresztül, a települési alpinfrastruktúra vízkároktól történő megóvása, a létesítmények veszélyeztetettségének csökkentése és a jelentős anyagi károkat okozó csapadékvíz kivédése.



# 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 0,5 % bolygónk becsült édesvíz-készlete. 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>.



W. P. Lab

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

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> Északmagyarországi Regionális Vízművek Zrt.: A Föld vízkészlete, letöltve: 2020.11.

<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



Lya\_Cattel  
Getty Images

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

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

Termésvesztés, 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

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.

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 vízhozzáférés 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 **víz pazarlás 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 esőztető 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.



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 vezet; egy kilójához nem kevesebb, mint 16 000 liter víz szükséges.

# 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.

## 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 szemlé-  
letformálási akcióval kapcsolatban  
kérdés esetén az alábbi elérhetőséghez  
fordulhatnak:**

**KESZTÖLC KÖZSÉG  
ÖNKORMÁNYZATA**

<https://kesztolc.hu/>

**2517 Kesztlőc, Szabadság tér 11.**

**Tel.: (33) 484 003**

**SZÉCHENYI**

