

SZÉCHENYI

2020



Európai Unió



MAGYARORSZÁG
KORMÁNYA

BEFEKTETÉS A JÖVŐBE

Európai Strukturális és
Beruházási Alapok

KÖSZÖNJÜK A MAGYAR ÁLLAM
ÉS AZ EURÓPAI UNIÓ TÁMOGATÁSÁT.

TARDOS KÖZSÉG ÖNKORMÁNYZATA

TARDOS CSAPADÉKVÍZ-ELVEZETÉSÉNEK FEJLESZTÉSE

A TÁMOGATÁS ÖSSZEGE:

44,89 MILLIÓ FORINT

A PROJEKT AZONOSÍTÓ SZÁMA: TOP-2.1.3-15-KO1-2016-00005

Projekt azonosító száma:

TOP-2.1.3-15-KO1-2016-00005

A szerződött támogatás összege: 44.887.500.- Ft

Támogatás mértéke: **100%**

Projekt tervezett befejezése: **2020.11.30.**

A projekt bemutatása:

Tardos település hegyoldalról érkező, valamint a település belterületi részein összegyűlő csapadékvizeit a Bikol-patak fogadja be. A meglévő árokrendszer azonban az elmúlt évek csapadékeseményi hatására károsodást szenvedett, és nem képes a településre érkező csapadékok jó hatásfokú továbbítására a befogadó irányába.

Tervezett beavatkozások:

1. Bányahegyi úton rácsos folyóka kialakítása: 14 m
2. Vadvirág utca déli oldalán meglévő árok, és átereszek részleges rekonstrukciója: 245 m
3. Vadvirág utca déli oldalán földmedrű árok létesítése: 45 m
4. Vadvirág utca déli oldalán burkolt árok létesítése: 50 m
5. Vadvirág utca északi oldalán összegyűlő csapadékvizek déli oldalon meglévő burkolt árokba történő átvezetésének érdekében közúti áteresz létesítése: 15 m
6. Vadvirág utca csapadékvizének Krátka telep északi oldalára történő átvezetésének érdekében közúti áteresz létesítése: 17 m
7. Krátka telep északi oldalán burkolt csapadékvíz elvezető árok létesítése: 296 m
8. Krátka telep északi oldalán burkolt csapadékvíz elvezető árok és közúti áteresz létesítése: 12 m
9. Béke utca meglévő csapadékvíz elvezető árok, és átereszek teljes rekonstrukciója: 351 m
10. Felújított szakasz Rákóczi Ferenc utca felé eső végpontján Béke utcát keresztező közúti áteresz tisztítása: 12 m
11. 1039 helyrajzi számú árok gazirtás, részleges rekonstrukció: 373 m

























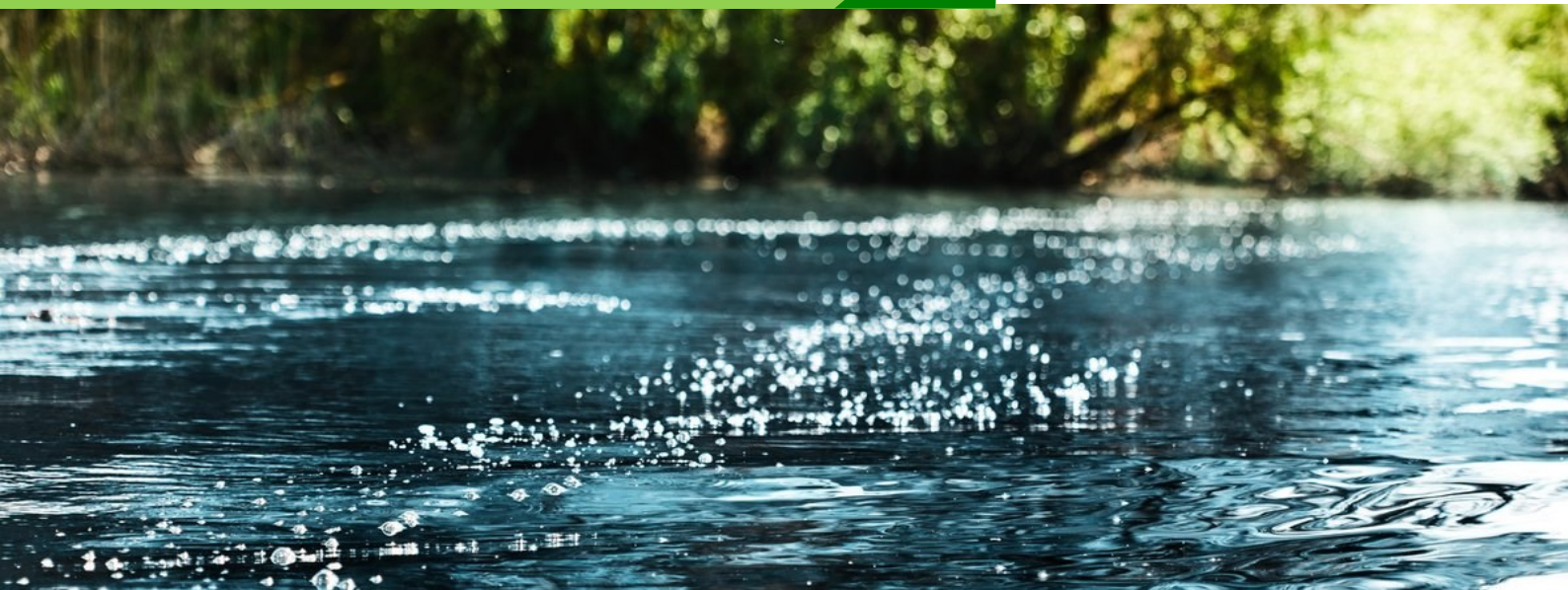








Legnagyobb kincsünk, a víz



Ismeretterjesztő a jó csapadékvíz-gazdálkodási gyakorlatokról

@EU_ENV; Twitter

Települési környezetvédelmi infrastruktúra- fejlesztések

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

Tardos csapadékvíz- elvezetésének fejlesztése

SZÉCHENYI  2020



MAGYARORSZÁG
KORMÁNYA

Európai Unió
Európai Regionális
Fejlesztési Alap



BEFEKTETÉS A JÖVŐBE

Tardos csapadékvíz-elvezetésének fejlesztése

Vízvezetés minőségének javítása a BÁNYAHEGYI, a VADVIRÁG, a BÉKE utcák és a KRÁTKA telep térségében

Projekt azonosító száma:

TOP-2.1.3-15-KO1-2016-00005

Tardos Község Önkormányzata a Terület- és Településfejlesztési Operatív Program keretében 45 000 000 Ft Európai Unió támogatás segítségével **megoldja a település csapadékvíz-elvezetését!**

Tardos belterületi részein összegyűlő, valamint a település hegyoldalról érkező, csapadékvizeit a Bikol-patak fogadja be. A meglévő árokrendszer azonban az elmúlt évek csapadékeseményi hatására károsodást szenvedett, és **nem képes a településre érkező csapadékok jó hatásfokú továbbítására** a befogadó irányába.

A beruházás a település több helyszínén valósul meg. A **Bányahegyi utcán** végigzúduló csapadékvíz az elmúlt években az utca alján elhelyezkedő ingatlanokat többször is elöntötte a nem megoldott elvezetés miatt. A probléma megoldására jelen fejlesztés során megvalósul rácsos **víznyelő beépítése**, amely az útpályaszerkezetben vezeti át az utca déli oldalán összegyűlő csapadékvizet az északi oldalán meglévő, burkolt elvezető árokba, amely a vizeket a Szélhegy utca irányába továbbítja.

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





@EU_ENV; Twitter



© Urban Rain Systems



© RainwaterTanksDirect

A **Vadvirág utcai** új településrész vízrendezése nem megoldott, az utca déli oldalán levő, rossz állapotú árok csak részben valósult meg. Így, a beruházás első részeként a meglévő **árokrendszer részleges helyreállítása** valósul meg az árok, és az átereszek tisztításával, részleges rekonstrukciójával. Az utca **új árokszakaszokkal is bővül** a Béke utcai csomópontig. Az utca vízrendezése során az északi oldalon már korábban kiépült árok vizei egy újonnan épülő áteresz segítségével csatlakoznak a déli oldalon megépülő burkolt árokhoz.

A **Krátka telep**, Vadvirág utcai csomópontban a beruházás keretében **új árokrendszer** épül. A megépülő árokrendszer út alatti átvezetésének megoldása közúti áteresz segítségével valósul meg. A fejlesztés része a **Béke utcát** keresztező, focipálya mellett elhelyezkedő szakasz **gazirtása, és részleges rekonstrukciója** is. Az úttest védelmének, és az ingatlanok megközelíthetőségének, valamint a kimosódás meggátolásának érdekében a projekt során az utca északi oldalán elhelyezkedő árok, és az érintett kapubejárók alatti átereszek teljes felújítása is megvalósul, valamint az árok Rákóczi Ferenc utcába csatlakozó végpontjánál a Béke utcát keresztező áteresz tisztítása is a projekt részét képezi.

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 település **belterületének védelme** a külterületeken keletkezett vizek káros hatásaitól.



© UK-Geotherm

Miért fontos vizeink védelme?

Jelenleg Földünk teljes vízkészlete 1,4 milliárd km³. 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 ^{1;2}.

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 ³.

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 ^{4;5}.

¹ Szalkay Csilla: Édesvízért folyó konfliktusok a világban és kialakulásuk lehetőségei Magyarországon, 2004

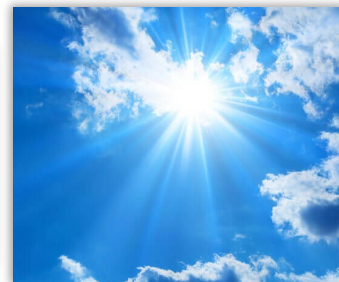
² Forrás Vízörző Civil Hálózat honlapja: A föld vízkészlete, 2019

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

⁴ The United Nations World Water Development Report, 2014

⁵ 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, erdőégések, 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 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 **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 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.



© 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 ⁶.

⁶ Varga-Sebestyén Benjámin: „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.



© Neatt & 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**!

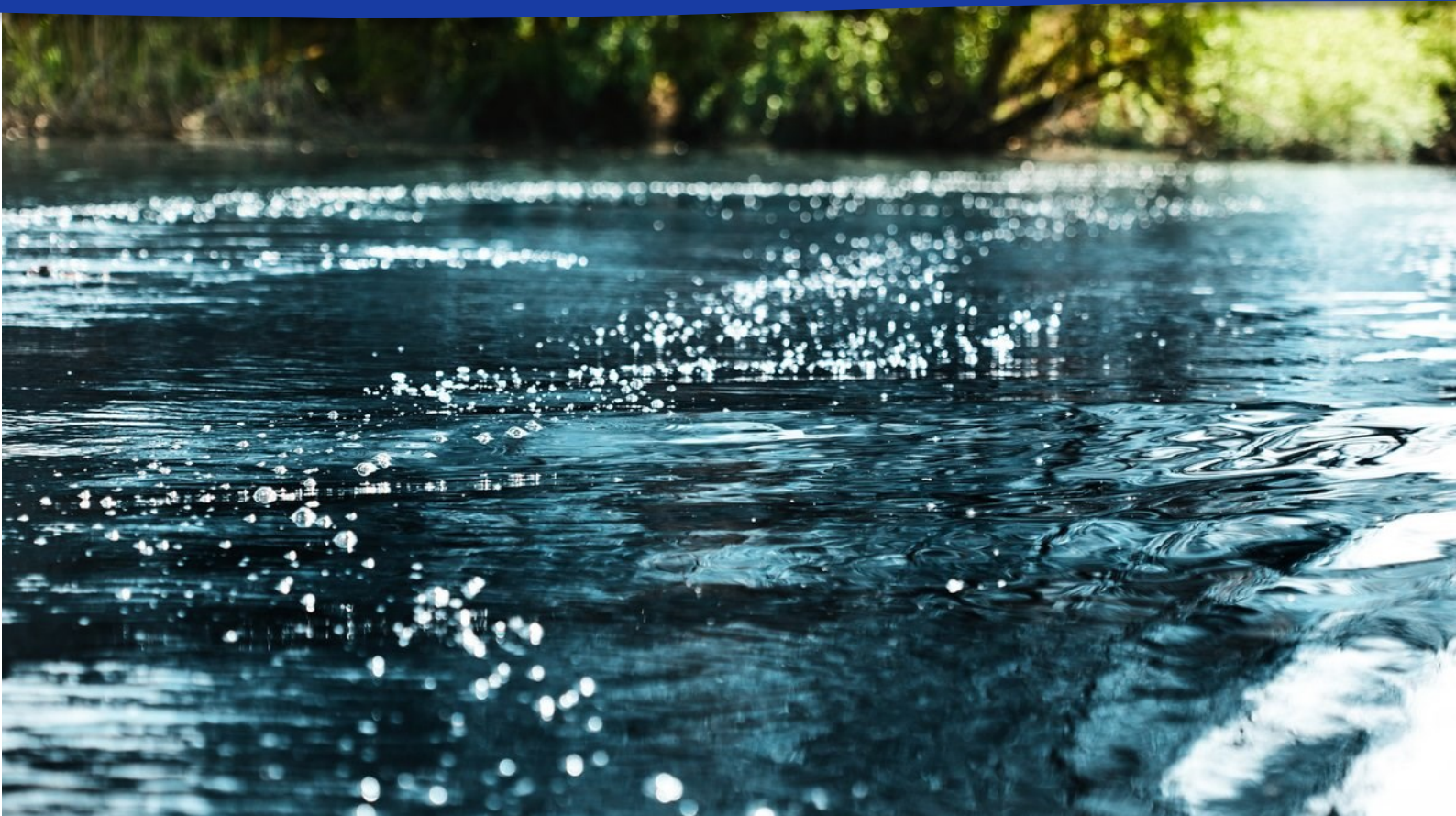
Minél **kevesebb vizet igénylő gazdálkodást** folytassunk, például otthonunkban használjuk újra a háztartási vizet, összegyűjtött esővízzel öntözzünk, vagy takarjuk a talajt a párologtatás csökkentése érdekében!

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:

**TARDOS KÖZSÉG
ÖNKORMÁNYZATA**

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

2834 Tardos, Rákóczi Ferenc u. 10.

Tel.: (34) 351-413

SZÉCHENYI 



MAGYARORSZÁG
KORMÁNYA

Európai Unió
Európai Regionális
Fejlesztési Alap



BEFEKTETÉS A JÖVŐBE



A PROJEKT CÉLJA

A HIÁNYZÓ CSAPADÉKVÍZ-ELVEZETŐ HÁLÓZAT KIÉPÍTÉSÉVEL, ÉS A MEGLÉVŐ RENDBETÉTELÉVEL:

Természeti értékek védelme a károk enyhítésén keresztül

Közterületek állapotának megóvása, tisztán tartása

Felszíni vizek minőségének javítása

Az anyagi károkat okozó csapadékvíz miatti veszteségek (pince-, udvar-, ház-, egyéb melléképület-elöntések) kivédése

CSAPADÉKVÍZ-ELVEZETÉS FEJLESZTÉSE TARDOS KÖZSÉGBEN

a BÁNYAHEGYI, a VADVIRÁG, a BÉKE utcák
és a KRÁTKA telep térségében

HOGYAN JÁRULJUNK HOZZÁ 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 környezet-szennyezést okozhat!

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

Ne ültessük be féléfás vagy fásszerű növényvel a csatornapartokat és rézsűket, mert a gyökérzet rongálhatja a partfalat és a fenékprofil, és akadályozhatja a karbantartási munkákat is!

A felsorolt gyakorlati megoldásokról bővebben, illetve további hasznos információkkal a szemléletformálási kiadványban tájékozódhat.

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

TARDOS KÖZSÉG ÖNKORMÁNYZATA
<http://www.tardos.hu/>
2834 Tardos, Rákóczi Ferenc u. 10.
Tel.: (34) 351-413

MÍERT FONTOS EZ NEKÜNK?

Mert a vizek helyben tartása fontos környezetünk tisztasága és védelme, a vízpazarlás elkerülése, valamint a hatékonyabb vízgazdálkodás érdekében.

És mert a csapadékvíz gyűjtése és felhasználása a háztartásokban, kertekben, pénztárcakímélő és környezet-tudatos.

SZÉCHENYI 2020



MAGYARORSZÁG
KORMÁNYA

Európai Unió
Európai Regionális
Fejlesztési Alap



BEFEKTETÉS A JÖVŐBE