

TERMÉSZETI KINCْسÜNK AZ ESŐVÍZ!

LAKOSSÁGI TÁJÉKOZTATÓ

SZÉCHENYI  2020



MAGYARORSZÁG
KORMÁNYA

Európai Unió
Európai Regionális
Fejlesztési Alap



BEFEKTETÉS A JÖVŐBE

TISZTELT LAKOSOK!

Értesítjük a Tisztelt lakosságot, hogy a TOP-2.1.3-15-SB1-2016-00007 azonosítószámú „Sényő belterületi csapadékvíz elvezetés I. ütem” projekt megvalósítása a kivitelezési szakaszba lépett. A munkaterület átadás 2018. május 25-én megtörtént, a közbeszerzésben nyertes ajánlatot tevő NYÍR-WETLAND Kft, és a meghívott közmű szolgáltatók képviselőinek részvételével.



A projekt az Európai Unió és a Magyar Állam támogatásával, az Európai Regionális Fejlesztési Alap társfinanszírozásával valósul meg. Az elnyert támogatás mértéke a projekt elszámolható összköltségének 100%-a, mely bruttó 199.000.000 Ft.

A projekt megvalósításával lehetőség nyílik a község belterületi csapadékvíz elvezetés rendszerének kialakítására, környezetbiztonságának növelésére, a belvíz és a helyi vízkár veszélyeztetettségének csökkentésére, valamint a felszíni vizek minőségének javítására is. A fejlesztések alapvető célja a község belterületére hullott csapadékvizek és a felszín alól előtörő vizek rendezett és kártétel nélküli elvezetése mellett, a csapadék hasznosítását/hasznosulását is lehetővé tevő rendszer kiépítése.

Jelen beruházás a település, azon részein valósul meg, ahol döntő jelentőségű problémát okoz a lehulló csapadékvizek elvezetése. Az uniós támogatásból megvalósuló fejlesztések a Kossuth Lajos utca és Apagyi utca teljes szakaszát, a Szabadság utca, Petőfi Sándor utca és Ady Endre utca Kossuth utcára vezető szakaszát, valamint a Kossuth Lajos köz – Szabadság utca kereszteződésétől a Kossuth utcáig érintik.

Kiépül továbbá a Kossuth utcán a 097/3 hrsz.-on egy záportároló is.

A befogadó védelme érdekében Zsombékos (VI/1.) mellékágon és a záportárolóba való bevezetésnél, iszap- és olajfogók kerülnek elhelyezésre.

Felhívjuk a lakosság figyelmét, hogy az építendő csapadékvíz elvezető rendszer nyomvonalában műszaki szükségesség esetén a fák, cserjék és növényzet kivágására, illetve megmetszésére kerülhet sor, melyről az ingatlantulajdonosok minden esetben előzetesen tájékoztatást kapnak.

A munkakezdéssel egyidejűleg az érintett utcában részleges forgalomkorlátozás léphet fel, melyért szíves megértésüket kérjük. A kihelyezett táblák utasításait, kérjük kísérvje figyelemmel.

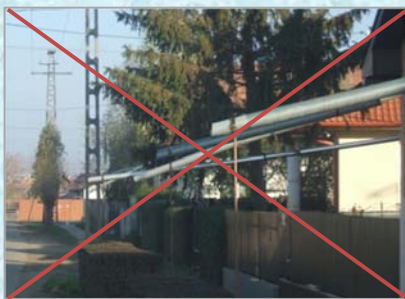
A projekt ideje alatt kérjük a lakosság türelmét, segítő hozzáállását a munkák megvalósításához.

A projekt megvalósításának várható befejezési határideje 2018.09.10.

A projektről bővebb információt a <http://topcsapadek.senyo.hu/> oldalon olvashatnak.

A csapadékvíz elvezetés szabályai

Természetes, hogy a házunk falait védjük a ráhulló csapadék káros hatásaitól és ereszcSATornával vesszük körül. Nem szabályos azonban az a gyakorlat, hogy az ereszcSATornát egyszerűen kivezetjük az útra, járdára, ahol a beszivárgó víz tönkreteszti annak állagát.



Szabálytalan csapadékvíz kivezetés

Talán a legtöbben nem is gondolunk arra, hogy egy terület vagy telek csapadékvíz elvezetésének is megvannak a maga előírásai, amelyek nem engedik, hogy kedvünk szerint, a legegyszerűbb megoldást választva, egyszerűen az utcára engedjük folyni a vizet, eláztatva vele a ház előtti közterületet, utat, járdát.

A csapadékvíz elvezetését az Országos Településrendezési és Építési Követelményekről szóló 253/1997. (XII. 20.) számú kormányrendelet, (továbbiakban: OTÉK) szabályozza.

Az OTÉK 47. § (8) bekezdése előírja, hogy „A telek, terület csapadékvíz-elvezetési rendszerét úgy kell kialakítani, hogy a víz a terepen, az építményekben, továbbá a szomszédos telkeken és építményekben, valamint a közterületen kárt (áztatást, kimosást, korróziót stb.) ne okozzon, és a rendeltetésszerű használatot ne akadályozza.

(9) A csapadékvíz a telken belül elszívárogatható, ha ez a telek és a szomszédos telkek, továbbá az építmények állékonyságát és rendeltetésszerű használatát nem veszélyezteti.

(10) A telekről csapadékvizet a közterületi nyílt vízvezető árokba csak zártszelvényű vezetékben és az utcai járdaszint alatt szabad kivezetni. Amennyiben a vízvezető árok a közút tartozéka, úgy abba a környezetéből – a telkekről – csapadékvíz bevezetése csak az út kezelőjének hozzájárulásával történhet.”



Szabályos csapadékvíz kivezetés

Felhívjuk a Tisztelt Lakosság figyelmét arra is, hogy az 58/2013. (II.27) Korm. rendelet 85. § (5) bekezdése értelmében **elválasztott rendszerű szennyvíz-elvezető műbe csapadékvizet juttatni tilos!**



„(6) Ha elválasztott rendszerű szennyvízvezető hálózatba csapadékvíz bevezetésére kerül sor, és ezt a gyakorlatot a felhasználó a víziközmű-szolgáltató felszólítása ellenére tovább folytatja, a víziközmű-szolgáltató a jogellenes állapotot a felhasználó költségére megszüntetheti. A szennyvízvezető törzshálózatba jogellenesen bevezetett csapadékvíz

mennyisége után a víziközmű-szolgáltató üzletszabályzatában meghatározott pótdíjat számolhat fel.”

A szabályos csapadékvíz elvezetési módok mellett azonban az ingatlanokon összegyűlő csapadékvíz hasznosításának ma már számos lehetőségét és módját ismerjük - a kert öntözésétől kezdve az autómosásig.

Az esővíz köztudottan lágy víz, mely hatékonyan használható tisztításhoz és a növényeink öntözésére is. Saját és természeti értékeink megóvása érdekében érdemes tehát az esővíz szabályos elvezetésére és újrahasznosítására egyaránt figyelmet fordítani.

Az esővíz felhasználásának lehetőségei

Öntözés

A kerttel rendelkező háztartások számára a meleg időszakban megterhelő lehet a locsolással járó kiadás. Sokan saját kutak kialakításában látják a probléma megoldását, azonban a növények számára élettanilag sokkal előnyösebb, ha csapadékvizet használunk. Ez a megoldás könnyen megvalósítható és ideális alternatívát jelent.

Takarítás

Mind épületen belüli, mind épületen kívüli takarítási munkákra főleges ivóvíz tisztaságú vizet használni. Autómosáshoz, ablaktisztításhoz a tisztított csapadékvíz is megfelelő.

WC-öblítés

A WC öblítésére használt drága ivóvíz alternatívájaként szintén a csapadékvíz vagy a kútvíz jöhet szóba, de az előbbieknél egyszerűbb megoldást kínál a mosdóvíz, azaz a szürkevíz hasznosítása. Érdekesség, hogy a WC öblítéseknél lehet a legtöbbet megtakarítani, mert a vízfogyasztás közel egyharmadát ez teszi ki a háztartásokban. Ha a WC-t kikötjük a tisztavíz-hálózatról, nem csak a számlánk lesz kisebb, de kevesebb gondunk lesz a vízkövel is.

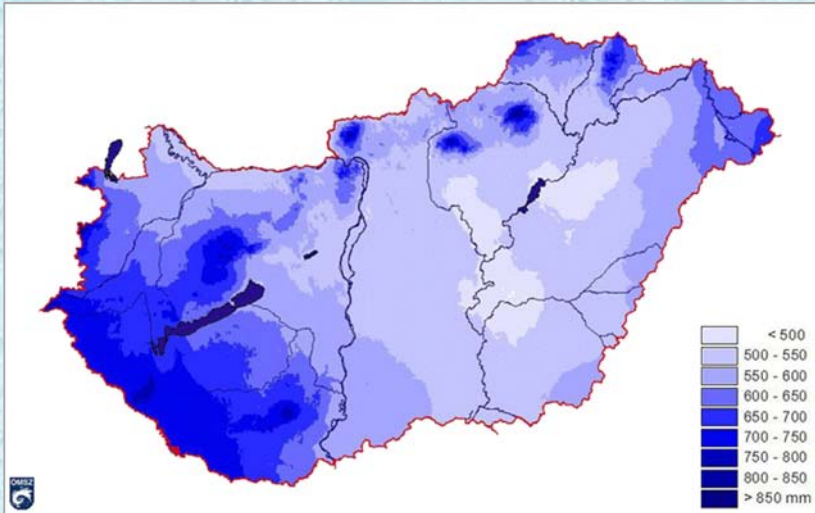
Mosás

Az ivóvíz Magyarország nagyobb részén meglehetősen kemény, ezért mosógépeink védelmében érdemesebb lenne lágyvizet, azaz esővizet használni, a különféle vízlágyítók helyett. Így még a vasalás is könnyebb lesz. Az esővíz pedig - tekintve, hogy lágyabb - nem csak, hogy hátráltatja a

vízkőképzettségét, hanem sokkal jobban is habzik, így csökken a mosószerköltség is.

Mennyi esővíz gyűjthető be és honnan?

Magyarországon az évi átlagos csapadék 500-750 mm, de tájaink között jelentős eltérések vannak az éves csapadékmennyiségében.



Átlagos éves csapadékvíz mennyiség az Országos Meteorológiai Szolgálat adatai alapján

Esővizet begyűjteni gyakorlatilag bármilyen, megfelelő dőlésszögű, burkolt felületről lehet. Legegyszerűbb módja a tetőről való gyűjtés, de palatetőkről és a bitumenes tetőkről az anyaguk miatt nem ajánlott.

(A begyűjthető esővíz számítási módja: 100 m² tetőről egy évben annyi köbméter vizet tudunk összegyűjteni, ahány milliméter csapadék esik a térségünkben, osztva tízzel.) Tehát egy 100 négyzetméter tetőfelülettel bíró, cseréppel fedett ház esetében a térségünkre jellemző 550 mm-es éves csapadékatlag esetén közel 55 köbméter esővíz gyűjthető össze.

Gazdaságos?

Egy négyszemélyes családban az egy főre jutó napi vízfogyasztás mintegy 150 liter. Ebben benne van az ivásra, főzésre, tisztálkodásra, autómosásra, házon belüli és egy kis kert öntözésére használt víz mennyisége. A nem ivóvíz jellegű - vagyis csapadékvízzel, szűrkevízzel kiváltható - vízfogyasztás ebből legkevesebb 70 liter/nap.

Természetesen nagyon jelentős eltérések is mutatkozhatnak az átlaghoz képest. Egy család vízfogyasztását befolyásoló tényezők:

- tisztálkodási szokások (ki, hogyan és milyen rendszerességgel mosakszik/fürdik/zuhanyozik)
- mosási, mosogatási szokások (hány alkalommal mosunk/mosogatunk, folyóvizet használunk-e vagy gépesített a konyhánk/fürdőszobánk)

Vízfogyasztási statisztika

Egy átlagos

- kád fürdővíz: 100-120 liter
- zuhanyozás: 40-75 liter
- kézmosás: 3-5 liter
- mosás mosógéppel: 40-60 liter
- WC öblítés: 10-15 liter
- mosogatás kézzel: 40-60 liter
- mosogatás géppel: 10-15 liter
- takarítás: 10 liter

Ha mindezekkel számolunk, akkor azt kapjuk, hogy egy 4 fős család átlagosan napi 500-600 liter vizet fogyaszt el, ami köbméterben kifejezve 0,5 - 0,6 köbméter. Éves viszonylatban ez átlagosan kb. 200 köbmétert jelent. Amennyiben a korábban említett esetekben szürke vizet használunk akkor jelentősen csökkenhet a víz- és csatornadíjunk.

Hogyan gyűjthető az esővíz?

Esővízgyűjtő rendszerünk megtervezésekor azt is figyelembe kell venni, hogy mire kívánjuk használni az összegyűjtött esővizet, és milyen lehetőségeink vannak a tárolásra.

A legegyszerűbb, ha az ereszcsonna végéhez odaállítunk egy hordót, és abba gyűlik a víz. Ezzel csak az a baj, hogy nehéz a vizet kinyerni belőle, nincs az öntözéshez szükséges víznyomás, ráadásul hamar elkoszolódik, bealgásodik a víz.

Kertészeti árudákban külön erre a célra kifejlesztett, különböző méretű, akár sorba is köthető, alsó részükön csappal ellátott tartályok is beszerezhetőek mérettől és kivitteltől függően.



Ezek előnye, hogy működtetésükhöz nem kell plusz energia, mindössze néha le kell eresztetni (ősszel, a fagy beállta előtt mindenképp) és kitisztítani őket, viszont csak kültérben, öntözésre és tisztításra használható.

Ennél szakszerűbb módja az esővíz felfogásának, ha acéltartályokat vagy a helyszínen kivitelezett vasbeton tartályokat építenek. Ezek hátránya, hogy gyakran idő előtt korrodálódnak, vagy megrepednek és elfolyik belőlük a víz.



A legmodernebb megoldás az edzett műanyagból, speciálisan víztárolásra gyártott tartályok földbe süllyesztése. A talajfelszín alá helyezett tartályok a mechanikai hatásoknak kevésbé állnak ellen, ezért odafigyelést igényelnek.

Előnye a műanyag tartálynak, hogy könnyen telepíthető, kicsi a tömege és viszonylag egyszerűen szerelvényezhető. Telepítéskor a kiásott gödör aljára homokágy kerül majd a tartály köré pedig vízelvezető réteg és már rá is kapcsolható az esővízcsatorna gyűjtővezetéke. A tartályok összekapcsolhatóak, ezért nagyfelhasználók igényeit is képesek kielégíteni.

A legmodernebb megoldás az edzett műanyagból, speciálisan víztárolásra gyártott tartályok földbe süllyesztése. A talajfelszín alá helyezett tartályok a mechanikai hatásoknak kevésbé állnak ellen, ezért odafigyelést igényelnek.



Előnye a műanyag tartálynak, hogy könnyen telepíthető, kicsi a tömege és viszonylag egyszerűen szerelvényezhető.

Telepítéskor a kiásott gödör aljára homokágy kerül majd a tartály köré pedig vízelvezető réteg és már rá is kapcsolható az

esővízcsatorna gyűjtővezetéke. A tartályok összekapcsolhatóak, ezért nagyfelhasználók igényeit is képesek kielégíteni.

Milyen hátrányokkal számolhatunk?

Az esővízgyűjtésnek természetesen hátránya is van. A városi levegő szennyezettsége könnyen átvándorol az esőcseppekbe, így gyakran a nitrogén és kénvegyületek miatt savas kémhatású, vagy éppen koromtartalmú az esővíz. A másik problémát a háztetőkön felhalmozódó szennyeződések (madárürülék, ereszbe hulló falevelek) okozzák.

Ezért fontos megjegyezni, hogy az összegyűjtött esővíz tisztítás nélkül nem feltétlenül biztonságos, különösen nem városi környezetben. Az összegyűjtött esővíz különböző egészségkárosító szennyezőanyagokat tartalmazhat, a tárolóban pedig feldúsulhat baktériumtartalma. Ezért alapesetben, további körütekintő intézkedések híján, ivásra, konyhai használatra és tisztálkodásra az esővíz nem ajánlott.

Összességében a csapadékvíz felhasználásával a vezetékes vízfogyasztás jelentősen mérsékelhető. Ilyen csapadékgazdálkodási módszerrel mind a háztartások, mind pedig az önkormányzatok és az üzemeltető közművállalatok költségeket takaríthatnak meg. A csapadékvíz-hasznosítása révén nem csupán a közműves ivóvíz felhasználása csökkenthető, de késleltethető, illetve csökkenthető a csapadékvíz lefolyása is, és ezáltal a belterületi elöntési kockázat is kisebb lesz.

A legújabb tanulmányok szerint a klímaváltozásnak, a túlnépesedésnek, illetve a meggondolatlan, szükségtelen túlfogyasztásnak köszönhetően Földünk édesvízkészlete jelentősen fogy. Érdemes tehát odafigyelni az esővíz használatára, esővízgyűjtő-berendezést beszerezni, esetleg szakértő véleményét kérni. A megtakarítás és a környezet tehermentesítése megéri az utánajárását.

Mutatós megoldások az esővíz gyűjtésére és elvezetésére



Műanyag hordók helyett használhatunk dekoratív dézsákat, kaspókat, a tetejükre virág is kerülhet.

A betonból öntött levelek, vagy lemez tányérok segítségével mutatós vízvezetőt készíthetünk.



A csapadékvizet a föld alatt is elvezethetjük, így elkerülhetjük a kimosódást, a gödörképződést.



Természetes hatást érhetünk el kövek és kavicsok segítségével.

Látványos megoldás a közepén elhelyezett medencébe összefutó esővízelvezetők.



Készíthetünk „élő” vízgyűjtő tartályt is, de ügyeljünk a pangó víz elvezetésére.



A kiadvány a TOP-2.1.3-15-SB1-2016-00007 azonosító számú,
„Sényő belterületi csapadékvíz elvezetés I. ütem” projekt megvalósítására
elnyert támogatáshoz kapcsolódó, szemléletformálás szolgáltatás
feladatkörében valósult meg.

Sényő Község Önkormányzat megbízásából
készítette a

