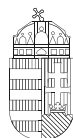


Csapadékvíz Kisokos

információk és gyakorlati tippek
a hatékony esővíz-gazdálkodáshoz

SZÉCHENYI 2020



MAGYARORSZÁG
KORMÁNYA

Európai Unió
Európai Regionális
Fejlesztési Alap



BEFEKTETÉS A JÖVŐBE

Polgármesteri köszöntő

Tisztelt Olvasó!

A város egészségét tekintve számos fejlesztés valósult meg, amely a csapadékvíz szakszerű és a helyi viszonyoknak megfelelő elvezetését célozta meg. Ezek segítségével az egyre gyakoribb öntvívyszerű esőzések káros hatásait igyekszünk csökkenteni.

A klímaváltozás egyik kellemetlen hatása, hogy bár egész évben nagyjából ugyanannyi csapadék esik, de az ugyancsak egyenetlenül érkezik. Hol hosszú aszályos időszakokkal, hol hirtelen lezúduló villámárvizekkel kell megbirkózni. Ez a mezőgazdaságnak nagy gond, de a települések lakosságának, a vállalkozóknak és az önkormányzatoknak is komoly fejtörést okoz.

A csapadékhálózat-fejlesztését célzó beruházások megvalósításával legfőbb célunk a szélsőséges csapadékos időjárás okozta káresemények megakadályozása a város teljes területén úgy, hogy lehetőség szerint a csapadékvíz biztonságos megtartása és felelős hasznosítása is megvalósuljon, hiszen fontos az aszályos időszakok kárainak enyhítése is.

Tiszakécske Város Önkormányzata legutóbb Európai Unió támogatás felhasználásával a Széchenyi 2020 program keretében csapadékvíz elvezető rendszer fejlesztését valósította meg az Ókéskei városrészben. A projekt célja a vízkészlet-gazdálkodás, vízkárelhárítás és vízviisszatartás fejlesztése és szabályozása volt. A fejlesztéssel érintett bel- és csapadékvízvédelmi létesítmények hossza 3171 méter. A projekt összesen 353 millió forint költségből valósult meg, 260 millió forint vissza nem térítendő európai uniós támogatás segítségével.



Ebben a tájékoztató füzetben a csapadékvízzel és a csapadékvíz lakossági felhasználásával kapcsolatban néhány fontos tudnivalót és praktikus tippet, javaslatot gyűjtöttünk össze, hogy ezen hasznos információk birtokában élhessünk tudatos és környezettudatos életet.

Tóth János
polgármester



Vízkészleteink megóvása

A Föld vízkészletének jelentős része, mintegy 97%-a a tengerekben és óceánokban van jelen, amely magas sótartalma miatt közvetlenül nem alkalmas sem ivóvíz-, sem iparivíz-felhasználásra, de még mezőgazdasági célokra sem.

A fennmaradó 2-3 % ugyan édesvíz, de ennek kb. kétharmada fagyott állapotban (hó és jég) van jelen, és a maradék 1%-nak is csak tizede alkalmas közvetlen ivóvíz-kitermelésre. Ez nagyon csekély, ezért az édesvíz minden cseppjét meg kell becsülnünk.



Hazánk egyike azon európai országoknak, amelyek a legkedvezőtlenebb felszíni vízkészlet-gazdálkodási adottságokkal rendelkeznek.

Édesvíz készlet szempontjából viszont szerencsésnek számít a világ sok más országához képest, ugyanis Magyarország területe jelenleg nem tartozik a vízhiánnyal érintett térségek közé.

Itthon egyelőre ismeretlen a korlátozott vízhozáférés fogalma. Éppen ezért nem feltétlenül érezzük égetően fontosnak a vizeink védelmét, holott vizeink szennyezése, pazarló használata visszafordíthatatlan károkat okozhat.

Az embernek naponta átlagban 1,2-1,5 liter vízre van szüksége a szervezetében lezajló anyagcsere-folyamatokhoz. Természetesen ennél lényegesen nagyobb a napi vízfogyasztás, amely jelenleg egy városi embernél átlagosan 144 liter.

Ennek a mennyiségnek akár több mint fele egyszerű otthoni megoldásokkal fedezhető esővízzel, vagy költségesebb műszaki megoldásokkal akár 97%-a is kiváltható.



Az ivóvíz csak részlegesen megújuló erőforrásunk!

Klímaváltozás hatásai

Az éghajlatváltozáshoz való alkalmazkodás iránt egyre fokozódik az érdeklődés. A klímaváltozás, mely feltartóztathatatlanul itt van a mindennapjainkban, egyre többször szélsőséges időjárási körülményeket idéz elő.

Számos kutatás kimutatta, hogy a Kárpát-medencében egy lassú szárazodási periódus indult meg, a globális felmelegedéssel összhangban Magyarország területén is általános melegedő tendencia figyelhető meg. Ez egyre gyakoribb és intenzívebb hőhullámokat hoz, ami egyaránt megviseli az emberi szervezetet, a természetes ökoszisztémákat és a mezőgazdálkodást. Az elmúlt 120 évben az év során lehulló csapadék mennyisége ugyanakkor szignifikáns mértékben nem változott, az éven belüli eloszlása viszont manapság igen szélsőségesen is alakulhat.



Egyre gyakrabban tapasztalható rövid idő alatt lezúduló hatalmas mennyiségű eső, a tavaszi aszályos időszak ellenére is előfordulhatnak extrém esőzések. Az utóbbi években megnövekedett a rendkívüli csapadékesemények száma és az előjelzések szerint egyre gyakrabban számíthatunk szélsőséges időjárási eseményekre, így a lokális, helyi jellegű, nagy intenzitású esőzésekre, villámárvizekre és extrém szárazságra is. Sok helyütt az országban már most is érezhető a víz hiánya vagy túlzott mennyisége.



Ezt a helyzetet az éghajlatváltozás még inkább súlyosbítja.

Ez a változás a városi vízgyűjtők esetében is negatív hatással jár, amely ellen cselekedni kell.



Csapadékvíz okozta károk

A víznek mindegy, hogy milyen irányból támadja az épületet, minden körülmények között megtalálja az utat, és visszavonhatatlan károkat okozhat az épületszerkezetben. A legnagyobb problémát a felszíni vizek okozzák. A korábbi évtizedekre nem jellemző heves esőzések egyre gyakrabban okoznak villámárvizeket, illetve a településeken végigzúduló csapadékaradatot. Habár minden épület esetében kötelező a saját esővíz elvezetése, vagy elszikkasztása, ezt viszont sokan nem teszik meg. Az esővíz-csatorna kifolyója közvetlenül a ház alapja mellett kiteríti a vizet, ez a gyakorlat pedig már amellet, hogy szabálytalan, az időjárás kedvezőtlen változása miatt tarthatatlanná is vált.



Ha egyszerre sok eső esik, akkor a rengeteg víz befolyik a ház alá, felnedvesíti a falakat, átjárhatatlan tócsákat képez a ház mellett.

Az esővíz számos baktériumot, kórokozót tartalmaz, a nem megfelelő elvezetés következtében a falak gyors penészedését okozhatja, a penészes fal az egyik leggyakoribb oka a légzőszervi megbetegedéseknek.

A heves esőzések által okozott károk elkerülhetők vagy jelentősen mérsékelhetők, ha a vízvezető rendszereket folyamatosan karbantartjuk. Különösen fontos ez hirtelen kialakuló nagy mennyiségű csapadékkal járó záporok, zivatarok esetén. A ház körüli felszíni vízvezetés fontos feladat, hiszen szükség van rá, hogy az építményt megvédjük. Azt is mérlegelni kell, ha nem védekezünk megfelelő módon, vagy elbaga-tellizáljuk a problémát, az a későbbiekben mennyi többletráfordítással jár. Ha a telekről nincs megfelelő módon kivitelezve a vízkivezetés, az rengeteg problémát és felmerülő költséget fog okozni igen rövid időn belül.



Szabályos esővíz-elvezetés

A csapadékvíz közterületre történő kivezetése kapcsán fontos tudni, hogy a vízgazdálkodásról szóló 1995. évi LVII. törvény értelmében a telken belüli csapadékvíz-elvezetés kialakítása nem az Önkormányzat, hanem az ingatlan tulajdonosának feladata.



Az ingatlan tulajdonosainak a terület csapadékvíz-elvezetési rendszerét úgy kell kialakítani, hogy a víz a terepen, az építményekben, a szomszédos telken és építményekben, valamint a közterületen kárt (áztatást, kimosást stb.) ne okozzon, és a rendeltetésszerű használatot ne akadályozza.

Ha a vízgazdálkodást említjük, mindig érdemes szót ejteni a szennyvízelvezető hálózat rendeltetésszerű használatának szabályairól. Ahogyan nem alkalmas a szilárd hulladék, vagy zsírok, olajok és olajszármazékok „eltüntetésére”, úgy a talajvíz, illetve csapadékvíz elvezetésére sem. Az átemelők - így a háztartási szennyvízbeemelő is - egy meghatározott szennyvízmennyiség szállítására kerültek kialakításra. Amennyiben hirtelen, nagy mennyiségű csapadékvíz kerül a rendszerbe, az túlterhelődik és előre nem meghatározható helyen kilép a szennyvízelvezető rendszerből (kiönt).

Az esővíz elvezetése házilag is megoldható, és akár egyszerűen hasznosíthatjuk is a felgyűlt vizet. Ha a telkünkön nincs jól kialakított esővíz-elvezetés, az sok-sok problémát és plusz költséget jelenthet. Ezért már a tervezéskor vegyük figyelembe, hogy a vízvezetés a teleknek megfelelően létrejött.

A csapadékvíz elvezető árkok gondozásának hiánya is jellemző probléma napjainkban. Fontos hogy tisztán tartsuk a vízvezető árkokat. A csatornába, árkokba kerülő szemét, falevél, fűnyesedék és hasonló szennyező anyagok, ha bekerülnek a csapadékvíz-elvezető hálózatba, azt jelentősen terhelik, akár el is dugíthatják, így azok nem is tudnak rendeltetésszerűen működni.



Azt tudnunk kell, hogy a közterületi vízgyűjtő-szikkasztó árkok a közút területének víztelenítését szolgálják a közlekedés biztonságának érdekében, így azokba magáningatlanok tetőszerkezetéről, udvarairól csapadékvíz nem vezethető. Betemetésük tilos, karbantartásuk és tisztításuk a határos ingatlantulajdonosok feladata. Ugyanígy tilos a szomszédos ingatlanra vezetni az esővizet.

A csapadékvíz a telken belül akár el is szivárogtatható, ha ez a telek és a szomszédos telkek, továbbá az építményeket, és azok rendeltetésszerű használatát nem veszélyezteti. Akár az elszikkasztás, akár a csapadékvíz összegyűjtése jó megoldás, az összegyűjtött csapadék kiváló a kerti növényeink locsolásához.



Csapadékvíz gazdálkodási rendszer

Mivel jobb a csapadékvíz gazdálkodási rendszer az „egyszerű” elvezetésnél? A települési vízgazdálkodásnak három részterületét különítjük el. Az ivóvízkezelés és ivóvíz ellátást, a szennyvízelvezetést és -tisztítást, valamint a csapadékvíz-gazdálkodást. Magyarország Kormánya által elfogadott Kvassay Jenő Terv (Nemzeti Vízstratégia) kiemelt feladatnak tekinti a települési csapadékvíz-gazdálkodást. A hagyományos csapadékcsatornázás alapvető célja a károk elkerülése, csökkentése, napjainkban azonban fokozott figyelmet kell fordítani a csapadék hasznosítását/hasznosulását is lehetővé tevő rendszerek kialakítására. Egyre több településen a városiasodás egyik környezeti hatása a nagy burkolt felületek aránya és ezzel együtt a csökkenő vagy csekély zöldfelület. A lehulló csapadék meghatározó hányada ennek következtében felszíni lefolyást okoz, nagy része nem jut a talajba, így a javakat és akár az életvitelt is veszélyeztető tényezővé válnak.

Ennek a problémának a megoldásában segítséget jelenthet a csapadékvíz keletkezés helyén történő végleges elhelyezése (beszivárogtatás), valamint a lefolyás késleltetése. A csapadékvíz-gazdálkodás a csapadékvíz szabályozatlan lefolyásának megszüntetése, valamint az abból származó szennyezésnek a csökkentése. Egyaránt szolgálja a felszíni és a felszín alatti vizek minőségének és mennyiségének védelmét, a belterületi vízvisszatartás elősegítését, a csapadékot is elvezető hálózatok tehermentesítését.



A vízgazdálkodás kiemelt célja az országban visszatartott vízmennyiség növelése, a vízgyűjtőgazdálkodásnak pedig fontos része a települési vízgazdálkodás, azon belül is a csapadékvíz elvezetése.

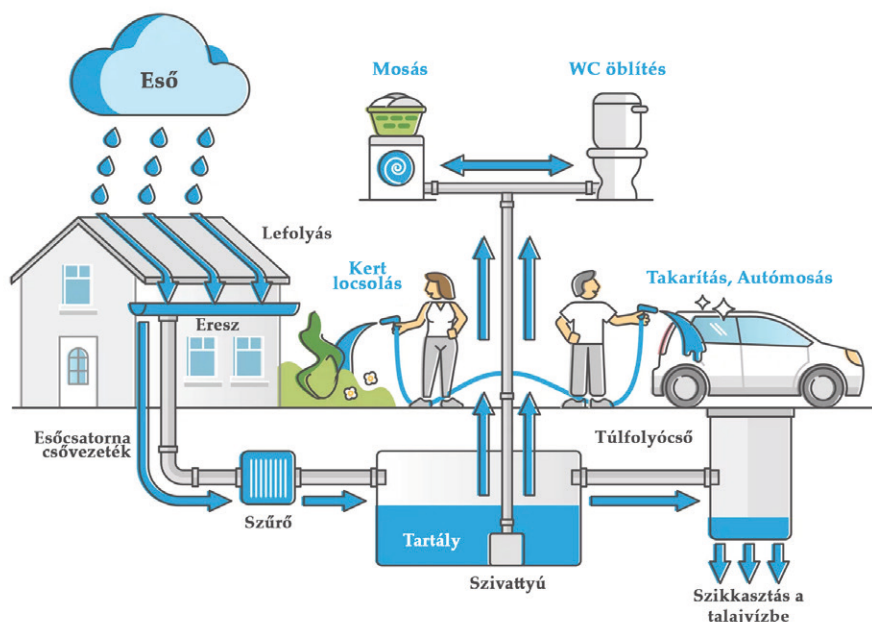
Városi környezetben a használt technológiától függően egyéb járulékos pozitív hatásai is vannak a csapadékvíz visszatartásának, ilyen például a mikroklíma javítása, biodiverzitás fokozása, megőrzése. A városi növényzet (mind a közterületi, mind pedig a magánterületi, benne haszonnövények is) meleg időszaki vízigénye jelentősen emelkedik, miközben a talajban tovább csökken a talajvíz szintje, a hozzáférhető víz. A városi növényzet életben tartása csak öntözéssel lesz lehetséges, sőt sok településen már ma is így van. Ha elengedjük a területről a csapadékvizet, akkor öntözni csak ivóvízzel, vagy talajvízzel lehet. A csapadékvíz-felhasználás hatása tehát jelentős gazdasági értékkel és életminőségjavulással is bír a társadalom egésze számára.



Víz megtartás lehetőségei otthon

Egy 100 m²-es ház tetőfelületéről évente 50-60 m³ esővíz gyűjthető össze. Az összegyűjtött esővíz számos dologra használható: növényeink öntözésére, udvarunk klimatizálására, a burkolt felületek tisztítására, kerti tó vízutánpótlására, kerti itatókhoz, vagy akár wc öblítésére. Minden tetőfelület lehetőséget ad arra, hogy gyűjtsük és tároljuk az esővizet. A takarékoság és a környezetvédelem, mind indokoltá teszi az esővízgyűjtést. Az Európai Unió számos területén már kötelező az esővízgyűjtők (vagy szikkasztók) telepítése, többek között a karsztvizek védelme, az időszakos vízhiányok kezelése, a takarékoság és a szennyvíztisztítók tehermentesítése érdekében.

OTTHONI CSAPADÉKVÍZ GAZDÁLKODÁS



A csapadékvíz újrahasznosításával akár 50%-os ivóvíz megtakarítás is elérhető háztartási szinten.

Ha az egyre emelkedő vízdíjakból indulunk ki, egy teljes csapadékvíz-hasznosító berendezés beépítése akár 5-8 év alatt megtérül.

Az egyik klasszikus megoldás a szikkasztó építése, amit akár mi magunk is meg tudunk valósítani, viszont fontos, hogy ügyeljünk a szikkasztó minőségi és szakszerű kialakítására.

A másik (egyszerűbb) megoldás a csapadék gyűjtése. Amikor sok van, akkor gyűjtjük, amikor kevés, öntözésre és egyéb módon használhatjuk. Ehhez is sok kész, vagy félkész megoldás kapható. Esztétikus és bevált esővízgyűjtő módszer az eresz alá vagy mellé állított (vagy szerelt), kifejezetten esővíz gyűjtésére szolgáló zárt tározó.

Ha elég magasra tesszük a tartályt, akkor az aljára szerelt csapon keresztül kivezetve az öntözővizet, lesz elegendő víznyomás a locsolókannák megtöltéséhez. Az ereszcatornával egyszerűen összeköthető, és az esővíz gyűjtésével jelentősen csökkenthetjük a környezetünk terhelését és nem mellesleg a víz- és csatornadíjat.

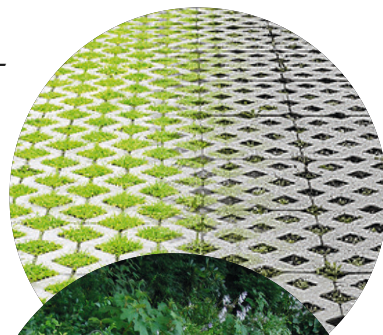


Víz megtartás lehetőségei otthon



A vizek helyben tartásának legjobb és legegyszerűbb módja a zöldterületek és az adott területen lévő növényzet mennyiségének növelése. A gyakorlatban ez azt jelenti, hogy kertünkben, udvarunkon, vagy a közterületen egy területen többféle, egymással összhangban élő növényt nevelhetünk, a kúszónövényektől a lágyszárúakon és a cserjéken át a fákig. Ez a természetes rétegződés az, ami legjobban és nagy mértékben elősegíti az esővizek helyben tartását, megkötését, javítja környezetünk klímáját és szemünket is gyönyörködteti. A növények szerepe tehát nem csupán a dekoráció. A növények nem csak abban segíthetnek nekünk, hogy tárolják és részben a levegőbe bocsájtják a vizet, hanem a talaj minőségét, szerkezetét is javítják. A gyökerek sűrűn átszövik a talaj felső rétegét, és az ebben a szövetben élő milliárdnyi mikroorganizmus megszűri és tisztítja a csapadékot, mielőtt az a talajvízbe kerülne. A hatékony vízmegtartás érdekében a pázsitot is érdemes hosszabbra hagyni.

Építészeti megoldások között is vannak az esővíz-gazdálkodással összefüggő jó példák. Burkolt felületeink kialakítása során előnyben részesíthetünk olyan elemes, kiselemes burkolókat (pl. kockakő, hullámkő, gyeprács), melyek fugái, elemei között a víz a földbe tud szivárogni. Az esőcsatorna kivezetésnél létesíthetünk szivárogtatókat, ahol a lefolyást speciális anyagú szűrőrétegen (pl. kavics vagy murvaágy) vezetjük át a csapadékcatornahálózat vagy a talajvíz felé. Kialakíthatunk olyan kis csatornákat is, melyek sűrű gyeppalánosak, így a talaj rongálása nélkül a víz levezetésére alkalmasak, miközben jelentős mennyiségű csapadékot elszivárogtatnak a talajba. Ez sok helyen természetesen nem oldható meg számos ok miatt, de érdemes átgondolni, hogy milyen lehetőségeink vannak, hogyan tudjuk segíteni környezetünket.



Amennyiben lehetőségünk van rá, alakítsunk ki házunk, garázsunk vagy melléképületeink tetején tetőkertet, zöldtetőket. Ennél a módszernél lényegében létrehozunk egy új talajréteget, melyre annak vastagságának figyelembevételével növényeket ültethetünk az addig kihasználatlan felületre. Ezzel gátoljuk az esővíz elfolyását, megkönnyítjük felszívódásának lehetőségét. A beruházási igénye magas, alapos tervezés szükséges, de jelentős klimatikus hatásai vannak egy zöldtetőnek, nem beszélve

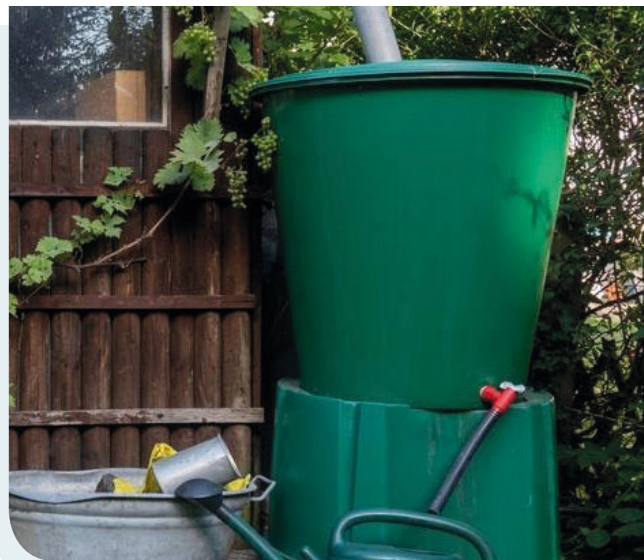
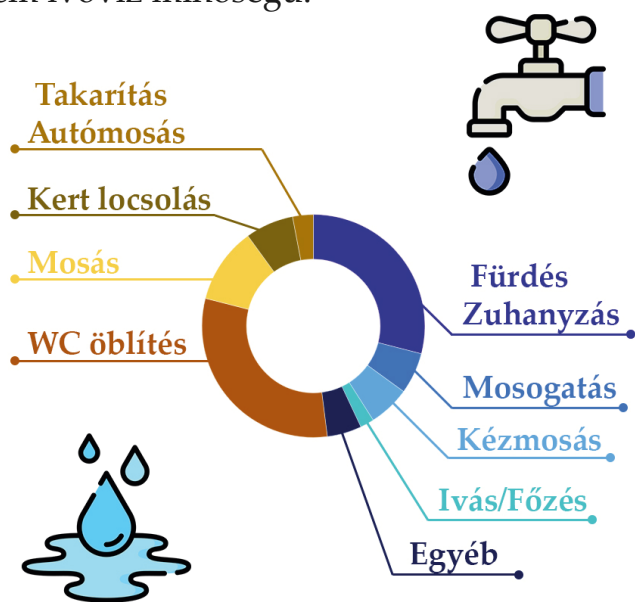


az épület hőszabályozásának előnyeiről.

Az esővíz hatékony felhasználása

A település területére hulló csapadékvizet megújuló természeti erőforrásnak tekinthetjük, amelyet nem csak érdemes, hanem észszerű is felhasználni. A csapadékvíz-elvezetés helyett a csapadékvíz-megtartás és -felhasználás ugyanis közvetlenül két problémát is megold: egyrészt az igen heves esők miatt bekövetkező elöntések, jelentős károkkal és a közlekedés erős zavarásával jellemezhető villámárvizek hatása csökkenthető. Másrészt a hosszú, forró és száraz időszakokban a köz- és magánterületi zöld felületek ivóvízzel való öntözése indokolatlan többletköltségeket jelentenek, amelyek orvosolhatóak a csapadékvíz kiaknázásával.

A csapadékvíz felhasználása (a kedvező környezetvédelmi hatás mellett) az ivóvíz-fogyasztást is csökkenti, mert például a kertek, dísnövények locsolását nem az emberi fogyasztásra alkalmas vízzel oldjuk meg. Fontos azonban, hogy az esővizet elsősorban növények öntözésére, mosásra, illetve WC-öblítésre lehet használni, mert nem ivóvíz minőségű.



Nemcsak az egyének számára fontos a csapadékvíz megtartása, a közcsatornába jutó, kezelést igénylő szennyvíz mennyisége is csökkenhet az esővízgyűjtés által. Lehetőség szerint előzzük meg, hogy a csapadékvíz a csatornába kerüljön!



Szakemberek becslései szerint az otthoni vezetékes vízhasználat 50%-a kiváltható lenne csapadékvízzel, amely amellet, hogy megtakarítást jelent a „zsebünknek”, közösen takarékoskodhatunk az ország édesvíz vagyonával és mérsékeljük a klímaváltozás hatásait, hiszen a felgyülemelő víz tárolása aszályos időszakban nagy segítség lehet a vízpótlásban. Amellet, hogy a házi csapadékvízgyűjtés és felhasználás megfelel mind a vízgazdálkodás, mind a természetvédelem „elvárásainak”, a csapadék lágy víz, ezért kiváló a növényeink öntözésére is.



Megvalósult fejlesztések Tiszakécskén

Tiszakécske Város Önkormányzata az 1999-2000-es rendkívüli belvíz helyzetet követően, melynek során több mint 200 lakóépület károsodott, megkezdte a központi belterületi csapadékvíz elvezetésének kiépítését. Ennek második ütemével párhuzamosan belterületi árvízvédelmi töltés megépítésére is sor került KEOP forrásból, amelynek segítségével az üdülő körzetet eddig védő nyárigát helyett a szakasz alsó felén (Vadász utca) egy teljesen új töltés, míg a felső felén (Halász utca) a meglévő nyárigát egy részének elbontása után új árvízvédelmi töltés építése, a meglévő rámpák újraképzése, valamint a kiegészítő létesítmények megépítése is megtörtént.



A központi belterület további csapadékvíz elvezető rendszere a III. ütemben épült meg, amelynek részét képezi a 2023-ban TOP forrásból megvalósult projekt. A fejlesztés eredményeként Tiszakécske, Ókésckei városrészének még ellátatlan területeinek egy részén, csapadékvíz kezelési rendszere került kiépítésre. A városrészben is rendszeresen alakulnak ki, kisebb időszakos elöntések, és bár havária helyzet még nem alakult ki, de annak érdekében, hogy a későbbi jelentősebb károkozások elkerülhetőek legyenek, a megvalósuló csapadékcatorna rendszer segít megoldani a területen a csapadékvíz kezelését.

Az utóbbi projekt célja a vízkészlet-gazdálkodás, vízkárelhárítás és vízvisszatartás beavatkozásokhoz kapcsolódik. A fejlesztéssel érintett bel- és csapadékvízvédelmi létesítmények hossza 3171 méter. A projekt a Szabolcska-Bocskay-Fürdő-Kolozsvári-Thököly-Kinizsi utcák által határolt területet, a határoló közterületeken kívül pedig a Katona József, Alkotmány, Tompa és Szabadka utcát érintette, illetve három befogadóba történik a csatlakozás a Kossuth utcában és a 185 hrsz.-ú közterületen. A fejlesztés keretében tározó létesítésére nem került sor, ugyanakkor az alkalmazott műszaki megoldás a földárkok kivitelezése és a tervezett záportározóba történő bevezetés révén lehetővé teszi a vizek helyben tartását.



A Magyar Víziközmű Szövetség szakvéleménye szerint teljes körű megoldást a csapadék elvezető rendszerek kapacitásának bővítése sem hoz, mivel a csapadékvíz elvezető műveket nem lehet a végtelenségig bővíteni. Megoldást a korszerű, integrált csapadékvíz gazdálkodás jelent, amelyben a települések, a közműtulajdonosok, az üzemeltetők és a lakosság közösen lép fel a klímaváltozás hatásainak csökkentése érdekében.

Ez minden féltől személtváltást, odafigyelést és rendszerszintű együttműködést igényel, lokális víz visszatartással, korszerű tározási módszerek alkalmazásával. A fenti tippekkel, csapadékvíz-megtartással és -felhasználással mindenki tehet egy lépést ennek megvalósulásához.



A csapadékvíz használatnak és kezelésnek a szabályait az országos településrendezési és építési követelményekről szóló 253/1997. (XII. 20.) Korm. rendelet (OTÉK) tartalmazza. A legtöbb szabályt már említettük a korábbi fejezeteknél, a csapadékvíz elvezetés szabályai igen nagy részletességgel taglalják, hogy mit és hogyan kell kiépíteni, mihez szükséges engedélyt kérni, illetve honnan.

Ha valami nem lenne egyértelmű a jogszabályokban, vagy tanácsra lenne szüksége a csapadékvíz-elvezetés vagy -gazdálkodás témájában, bátran forduljon a Polgármesteri Hivatal illetékes munkatársaihoz.



Felelős kiadó: Tiszakécske Város Önkormányzata
6060 Tiszakécske, Kőrösi út 2.
www.tiszakecske.hu
Készült: 2023. júliusban
Megjelenik: digitális formátumban

Projekt címe: Csapadékvíz elvezetés fejlesztése Tiszakécskén 2021

Projekt azonosító: TOP-2.1.3-16-BK1-2021-00063

A projekt Európai Unió támogatás segítségével, a Széchenyi 2020 program keretében valósult meg.

SZÉCHENYI 2020



Európai Unió



MAGYARORSZÁG
KORMÁNYA

BEFEKTETÉS A JÖVŐBE

Európai Regionális
Fejlesztési Alap

KÖSZÖNJÜK A MAGYAR ÁLLAM
ÉS AZ EURÓPAI UNIÓ TÁMOGATÁSÁT.

TISZAKÉCSKE VÁROS ÖNKORMÁNYZATA

**CSAPADÉKVÍZ ELVEZETÉS FEJLESZTÉSE
TISZAKÉCSKÉN 2021**

VISSZA NEM TÉRÍTENDŐ TÁMOGATÁS ÖSSZEGE:
260 MILLIÓ FORINT

A PROJEKT AZONOSÍTÓ SZÁMA: TOP-2.1.3-16-BK1-2021-00063