

Csapadékvíz-kezelés

Mezőhegyesen



Gyakorlati kisokos

SZÉCHENYI 2020



MAGYARORSZÁG
KORMÁNYA

Európai Unió
Európai Regionális
Fejlesztési Alap



BEFEKTETÉS A JÖVŐBE



Tisztelt Olvasó!

Mezőhegyes Város képviselő testülete megpályázta és megnyerte a TOP-2.1.3-16-BS1-2020-00040 kódszámú, „Csapadék- és belvízvédelmi fejlesztések Mezőhegyesen” című pályázatot, mely tulajdonképpen a belvárosi zárt csapadékvíz hálózat rekonstrukcióját jelenti.

Kijelenthető, hogy a város csapadék-, és belvíz elvezető rendszere elöregedett, leamortizálódott. Sajnos a globális felmelegedés miatt az éves csapadék mennyiség csökken, viszont a csapadék eloszlása nem mutat kedvező tendenciát. Az tapasztalhatjuk, hogy hosszabb aszályos időszakok után hirtelen nagymennyiségű csapadék hull le, amely komoly problémákat tud okozni a lakosság életében és komoly kihívás elé állítja a Város és adott esetben a Katasztrófavédelem munkatársait. A rövid idő alatt lehulló extrém mennyiségű csapadékot a régi rendszer nem tudta befogadni, elvezetni, ahogyan ezt az elmúlt 2 évben többször is tapasztaltuk. Ez volt az egyik oka, hogy megpályáztuk ezt a fejlesztést.

Másik oka az volt, hogy az elmúlt években több új épület épült, nőtt a szilárd burkolattal ellátott területek aránya és a következő években a városi fejlesztések, a ménesbirtoki beruházások, a magánsze-

mélyek és vállalkozások építései, fejlesztései, mind növelni fogják a tetőfelületeket és a szilárd burkolattal ellátott területek arányát, ahol a keletkező nagy mennyiségű csapadékot biztonságosan kell tudni kezelni. Ehhez a megnövekedett igényhez és a változó időjárási viszonyokhoz a régi rendszer már nem volt elégséges, viszont a régi rendszer, a város egész területére kiterjedő, teljes rekonstrukciójával, nagy valószínűséggel megoldható az eddigi probléma.

A csapadék-, és belvízvédelmi fejlesztés kapcsolódik számtalan más beruházáshoz, melyekkel történő átgondolt összehangolása rendkívül fontos és meghatározó feladat. A csapadék- és belvízvédelmi fejlesztés kapcsolódik és össze kell hangolni a kerékpárút építési projekttel, hiszen a nyomvonalak keresztezik egymást és a kerékpárútnak is van vízelvezetési szükséges műszaki tartalma. Ugyanígy kell, hogy illeszkedjen a csapadékvíz elvezetési fejlesztés a Zöld városfejlesztéshez az ÁMK körüli térségben, vagy a Molnár C. Pál lakótelep járdaépítéséhez. Ez a projekt fontos a Nemzeti Ménesbirtok és Tangazdaság Zrt. központi fejlesztései szempontjából, hiszen az új épületek és terek vízelvezetését is ennek a rendszernek kell biztosítani. A fejlesztés műszaki tartalmának fizikai végpontja pedig a Béka tó, ahol a csapadékvíz a horgászok és halak érdekében hasznosul és illeszkedik egy megpályázott kék infrastruktúra fejlesztéshez, mely a tó környékét fejleszti.

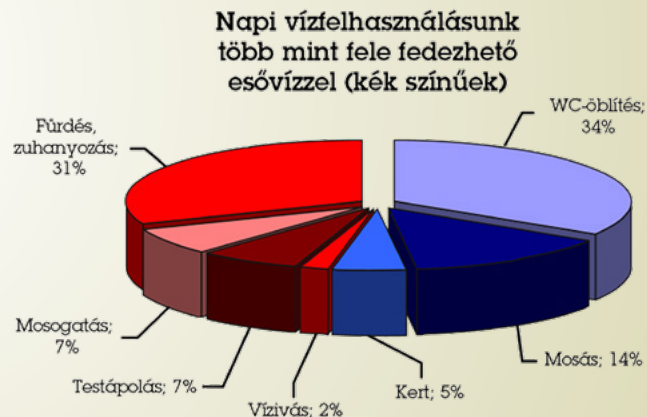
Fentiekből látható, hogy a Csapadék- és belvízvédelmi fejlesztések pályázat közvetlen célján túl az egész város számtalan területét érinti és a legtöbb beruházáshoz kapcsolódik. Ez a fejlesztés nagyban hozzájárul ahhoz, hogy Mezőhegyes Városa minél nagyobb mértékben egy környezettudatos, élhető településsé váljon.

Pap István Tibor polgármester

Miért fontos a vízkészleteink megóvása?

A Föld felszínének közel háromnegyed részét víz borítja, de ennek a hatalmas vízmennyiségnek csak egy része használható fel az emberiség számára, mert a teljes vízkészlet 97%-át a tengerek, óceánok adják, amelyek közvetlen emberi fogyasztásra alkalmatlanok. A teljes vízkészlet igen kis része használható fel mindennapjainkban. 1000 vízcseppből csupán 3 cseppnyi víz édesvíz, és ennek is a kétharmad része fagyott állapotban van jelen. Ezért is fontos, hogy a rendelkezésünkre álló vizeinket tudatosan használjuk. Térségünkben az esővíz elérhető és sok mindenre használható, ezért fontos, hogy tudatosan gazdálkodjunk vele! Háztartási vízfelhasználásunk akár 50%-át is kiválthatjuk esővízzel, ha korszerű és takarékos megoldásokat használunk.

Az alábbi ábra megmutatja, hogy egy átlagos napon mennyi vizet használunk el, és ebből mennyit lehetne esővízzel kiváltani.



Forrás: mfvsz.hu

Miért van szükség csapadékvíz-elvezetési rendszer kialakítására?

A belterületre hullott csapadékvizek és a felszín alól előtörő vizek károsítják a település belterületét. Ezért van szükség arra, hogy a belvízelvezető-rendszerek rendezésére, felújítására és korszerűsítésére sor kerüljön, ezáltal védettebbé válik Mezőhegyes bel- és külterülete a lehullott csapadék káros hatásaitól.

A hagyományos csapadékcsatornázás alapvető célja a károk elkerülése, csökkentése. Napjainkban azonban már fokozott figyelmet kell fordítani az esővíz hasznosítását, hasznosulását is lehetővé tevő rendszerek kialakítására. A lehulló csapadék meghatározó hányada nem jut be a talajba, hanem egyszerűen lefolyik, így a mindennapi életet zavaró, a javakat veszélyeztető tényezővé válhat. A csapadék mennyiségének növekedésével a lefolyó víz káros hatása is növekszik, amit a víz jól megtervezett szivárogtatásával és elvezetésével lehet kezelni.

Segítséget jelent a csapadékvíz egy részének végleges és időleges helyben tartása, mert ezáltal a csatornarendszerbe kevesebb víz érkezik egyszerre és így nagy mennyiségű eső esetén elkerülhető a csatornarendszer túlterhelése. Ezzel a károk kialakulásának veszélye is mérséklődik.



Hogyan járulhatunk hozzá lakosként a csapadékvíz helyben tartásához?

Házi vízgazdálkodás

Mindannyiunknak felelőssége, hogy tudatosan kezeljük a vízfogyasztásunkat, és odafigyeljünk vizeink megfelelő hasznosítására és állapotára. Erre számos lehetőségünk van, akár a mindennapi szokások kialakítása, akár mezőgazdasági tevékenységek megválasztása, vagy a fogyasztói döntéseink meghozatala során. Már akkor is sokat teszünk a vízparlárás elkerüléséért, ha csak annyi vizet használunk mosáshoz, főzéshez, mosakodáshoz, amennyi feltétlenül szükséges, illetve, ha a háztartásban keletkező szürkevizet újrahazsnosítjuk. A szürkevíz a háztartásokban jellemzően mosásból és mosogatásból származó enyhén szennyezett víz, amely ivásra már nem alkalmas, de például WC-öblítésre még felhasználható.

A vizek visszatartásával közvetlen környezetünk klímáját is tudjuk javítani, ha a saját kertünkben, vagy a házunk előtti közterületen lassabb elfolyásra bírjuk vagy megtartjuk a csapadékot.



HOGYAN TARTSUK MEG A VIZET?

OTTHONUNKBAN

MAGYARORSZÁGON EGY 100M²-ES HÁZRA
ÉVENTE ÁTLAG 58M³ VÍZ HULLIK.
EZ A VÍZ ÉRTÉK. GAZDÁLKODJUNK VELE!

FELHŐSZAKADASKOR
a sok esővízzel kevert szennyvíz
lebéníthatja a szennyvíztisztító
működését. A szennyvíz így tisztítás
nélkül a természetbe kerülhet

A RÖVIDRE VÁGOTT
PÁZSIT 17X KEVESEBB
VÍZET KÉPES TÁROLNI,
mint ha magas gyept,
csörjéket és fákát is
ültetünk a kertbe

CSÖKKENTSÜK A BURKOLT
FELÜLETEK ARÁNYÁT
vagy használunk vízáteresztő
burkolatot, hogy a víz
beszivároghasson a földbe!

FÁSITSUK A KERTET!
A fák képesek a vizet felszívni,
raktározni, nyáron párologással
hűsíteni, árnyékolnak és védik
a házat a túlmelegedéstől, így
nem kell légkondicionálót használni

AKÁR ÉVI 50M³ ESŐVÍZET
IS ÖSSZEGYŰJTHETÜNK
egy csupán 1m²-es
tartályban. Ennyi víz
hasznosításával
akár évi 30.000 Ft
víz- és csatornadíjat
spórolhatunk

A HÁZRA FUTTATOTT NÖVÉNYEK,
mint a keleti vadszőlő, a borostyán
vagy a lenc csökkentik a ház
napi hőingadozását

**NEM JÓ MEGOLDÁS,
HA AZ ESŐVÍZET
A CSATORNÁBA VEZETJÜK!**
Szállítani, szivattyúzni és
tisztítani is drága, ami milliók
többletköltséget okoz
a kisebb településeknek is

A LÉGKONDITIONÁLÓ ENERGIÁT FOGYASZT,
AMI CO₂ KIBOCSÁTÁSSAL JÁR,
így fokozza az éghajlatváltozást

A BURKOLT FELÜLETEKRŐL ELFOLYÓ ÉS AZ
ESŐVÍZELVEZETŐ ÁROKBA VEZETETT VÍZ
nem tud a talajba szivárogni
vagy a telken hasznosulni

AZ ESŐVÍZET ELRAKTÁROZHATJUK
esőkerben, ahova vízkedvelő
növényeket ültetünk vagy tiszta,
lefedhető tartályban, amiből öntözhetünk

HA HOSSZABB PÁZSITOT
ÉS VÁLTOZATOSAB B FÜFÉLÉKET
HAGYUNK A KERTBEN,
a gyeptünk több vizet képes raktározni
és a talajt is óvja a hótól, párologástól

Tartsuk tisztán a vízvezető árkokat!

A csatornákba, árkokba kerülő szemét, falevél, fűnyesedék és hasonló szennyező anyagok, ha bekerülnek a csapadékvíz-elvezető hálózatba, azt jelentősen terhelik, akár el is dugíthatják, így nem tud rendeltetésszerűen működni. Ezért fontos, hogy rendszeresen tisztítsuk a csatornákat, árkokat. Ne öntsünk folyékony hulladékot, veszélyes hulladékot (permetlé, takarítószer stb.) az árokba, mert azok jelentős környezetszennyezést okozhatnak!

Forrás: sopron-blog.hu





Forrás: utajovobe.eu

Ápoljuk környezetünk növényeit!

Mind a közterületen, mind az udvarunkon ápoljuk, tartjuk karban a növényzetet. Igyekezzünk számukra optimális feltételeket biztosítani, hogy minél több csapadékvizet fel tudjanak venni.

Ne gyomirtózzuk a csatornapartokat, rézsűket, mert a növényzet nélkül a talaj könnyebben bemosódik és a víztároló-képessége jelentősen csökkenhet. Virágzó növényeink gondos ápolása a porzó rovarokat, méheket is védelmezi, amely kiemelt környezetvédelmi szempontnak minősül.



Igyekezzünk az esővizet helyben tartani!

A csapadékvíz megtartásának alapvetően két bevált megközelítése van:

1. beszivárgás lehetőségének növelése

2. tározás

Alább néhány olyan megoldást mutatunk be, amelyeket alkalmazva saját lakókörnyezetünket komfortosabbá, kellemesebbé tehetjük és a települési csapadék- és belvízvédelmi rendszert is segíthetjük.

A beszivárgás lehetőségeinek növelésére alkalmazható módszerek

Zöldfelület fejlesztése

A vizek helyben tartásának legjobb és legegyszerűbb módja a zöldterületek és az adott területen lévő növényzet mennyiségének növelése.

Azaz nem csak az alapterületet növelhetjük, hanem hasonlóan a természetes élőhelyekhez, több szintű növényzetet is létrehozhatunk.

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 fáig. Ez a természetes rétegződés az, ami legjobban és nagy mértékben elősegíti az esővizek helyben tartását, megkötését, javítja környezetünk klímáját és szemünket is gyönyörködteti.

Az ökológiailag előremutató növényágásokban ma már előtérbe kerülnek az olyan évelő növények, melyek az adott klímához jobban tudnak viszonyulni, nem igényelnek annyi kerti munkát, illetve öntözést sem, elegendő számukra a természetes csapadék. Minde mellett a rovarok számára is folyamatos élelemforrással bírnak, hiszen az év különböző szakaszában virágoznak és hoznak termést. Előnyt jelent még az ilyen növényeknél, hogy mivel évelők nem kell minden évben újra ültetni őket.

A növények nem csak abban segíthetnek nekünk, hogy tárolják és részben a levegőbe bocsájtják a vizet, hanem a talaj minőségét, szerkezetét is javítják. Ez azért is fontos, mert a víz megtartásához nem elegendő önmagában a megfelelő növényzet, alapvető fontosságú a talaj minősége, vízáteresztő- és víztározó-képessége is. Akár olyan fajokat is ültethetünk, amelyek nitrogénmegkötő képességükkel még inkább javítják a talajt, így a későbbiekben a fent említett rétegzetebb

Forrás: balingazda.hu





növénykiültetést is könnyebben megvalósíthatjuk, ezáltal természetközlőbb zöldfelületeket hozhatunk létre.

Közterületen a zöldfelület fejlesztésnél figyelembe kell venni a vonatkozó előírásokat és azt, hogy az árkokat, műtárgyakat nem rongálhatjuk, működésükben nem korlátozhatjuk. Fontos, hogy a fák telepítésénél hosszabb távra gondoljunk előre, olyan fajokat ültessünk, amelyek gyökérzete nem rongálja a műtárgyakat, nem nyomja el a járdát, nem gátolja a járdán való közlekedést, valamint bírja az urbanizált környezetet. Sűrűn beépített környezetben a függőleges növényzet telepítése is megoldás lehet, amely például tűzfalak, betonfelületek, magas kerítések futó- vagy kúszónövénnel való beborítását jelenti, vagy speciális edényzetbe való telepítést függőleges felületeken. Ezek a függőleges növényfalak árnyékolásuk és párologtatásuk révén jelentős hatással lehetnek környezetükre, illetve komoly élőhelyként szolgálhatnak madarak, rovarok, pókok számára.

Szivárogtató létesítmények alkalmazása

Alapvető fontosságú, hogy a telkünkön összegyűlő esővíz ne közvetlenül és azonnal a gyűjtőhálózatba kerüljön, hanem minél hosszabb ideig próbáljuk meg telkünkön tartani és ezzel is a talajba történő beszivárgását segíteni. Ennek érdekében az esőcsatorna kivezetésnél létesíthetünk szivárogtatókat, ahol a csapadékvizet speciális anyagú szűrőrétegen (pl. kavics vagy murvaágy) vezetjük át a csatornahálózat, vagy a talaj, talajvíz felé. Kialakíthatunk olyan kis csatornákat is, melyek sűrű gyepterítésűek, így a talaj rongálása nélkül a víz levezetésére alkalmasak, miközben jelentős mennyiséget elszivárogtatnak a talajba.

Forrás: mezohir.hu



Ezt segíti elő, a manapság divatos esőkert kialakítása is, ami nem csak szép, de hasznos is. Az esőkert egy mesterségesen kialakított sekély mélyedés a kertben, amelyet mélyen gyökerező őshonos virágok, cserjék és fűfélék díszítenek. Valahányszor esik az eső, a víz elfolyik az át nem eresztő felületekről, például a tetőről vagy a felhajtókról, és eközben szennyező anyagokat gyűjt össze, például műtrágyát, vegyszereket, olajat, szemetet és baktériumokat. A szennyező anyagokkal terhelt víz kezeletlenül jut be a csatornába, a tavakba és patakokba. Az amerikai EPA becslései szerint az esővíz elvezetése által szállított szennyező anyagok az összes vízszennyezés 70% -át teszik ki. Az esőkertek azonban összegyűjtik az esővizet, ezáltal lehetővé téve a víz vegetáció általi szűrését és lassú visszaszivárgását a talajba. Ezek a folyamatok pedig kiszűrlik a szennyező anyagokat. A megfelelő típusú növényekkel beültetve az esőkertek a madarakat is vonzzák, valamint a lepkéket, méheket, és más vadon élő állatokat is. Egyik nagyon különleges és fontos tulajdonságuk, hogy hatékonyan eltávolítják a tápanyagok és vegyi anyagok akár 90 %-át és az üledékek akár 80 %-át is az esővízből. A hagyományos gyeppel képest az esőkertek 30 %-kal több vizet juttatnak a talajba. Az esőkert nem tó és nem is vizes élőhely. Az esőkertek 12-48 órán belül leeresztik magukból az összegyűlt vizet, ezért általában szárazok és csak a csapadék után mutatják meg nagyfokú vízmegtartó képességüket.



Elemes burkolatok

Jó lehetőség, hogy burkolt felületeink kialakítása során előnyben részesítjük az elemes, kiselemes burkolókat (pl. kockakő, hullámkő, gyeprács), melyek fugái, elemei között a víz a földbe tud szivárogni. A víz útját tudjuk segíteni, ha a burkolat lejtése kicsi, azaz nem gyorsítjuk a vizet, illetve, ha az elemek közti tér, hézag nagyobb. Érdemes a tervezésnél azt is figyelembe venni, hogy a burkolt felület szivárogtatásra, tározásra alkalmas zöldfelület vagy szivárogtató felé lejtсен.

Forrás: szinesofletek.blog.hu





Forrás: pinterest.com

Tetőkert kialakítása

Amennyiben lehetőségünk van rá alakítsunk ki házuk, garázsunk vagy melléképületeink tetején tetőkertet, zöldtetőket. Ennél a módszernél lényegében létrehozunk egy új talajréteget, melyre annak vastagságának figyelembevételével növényeket ültethetünk az addig kihasználatlan felületre, így meggátolva a víz elfolyását, könnyítve felszívódásának lehetőségét. A beruházási igény itt magas, alapos tervezés szükséges, de jelentős klimatikus hatásai vannak egy zöldtetőnek.

Csapadékvíz tározására alkalmas módszerek

Egyszerű módszerek alkalmazása

A legegyszerűbb gyűjtési forma a tetőről érkező esővíz felfogására az ereszcatorna végén elhelyezett tároló, pl hordó. Ezen kívül a talajszint alá elhelyezett tárolóban is gyűjthetjük az esővizet, úgynevezett ciszternában. Ezzel a módszerrel helyet takarítunk meg kertünkben, illetve a későbbiekben nem lesz kitéve a felfogott víz az időjárási viszonyoknak. Amennyiben az így gyűjtött esővizet tisztítás nélkül gyűjtjük, kizárólag öntözési céllal használjuk fel. Amennyiben másra is kívánjuk a vizet használni, azt tisztítani kell, melyre igen jó megoldások állnak rendelkezésre.



Forrás: pinterest.com

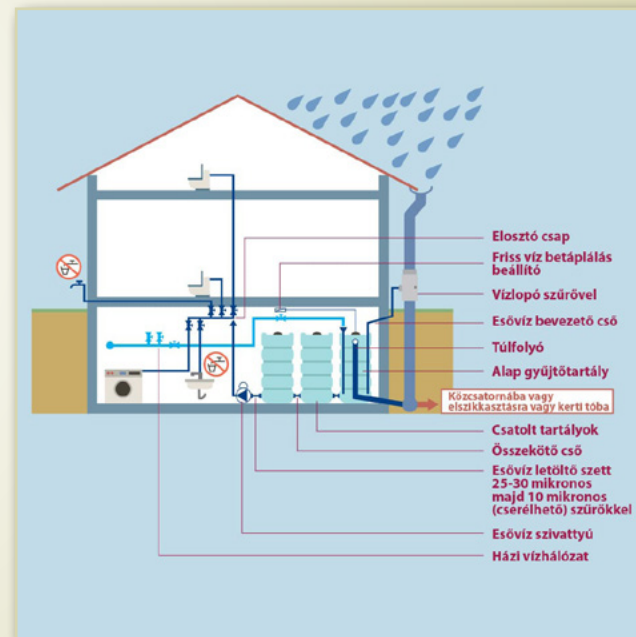


Forrás: agraroldal.hu

Telepíthetünk tározó létesítményeket is, mint például az ideiglenes elöntési területek, vagy például kerti tavak. Az összegyűlt vizet ebbe vezetve először a tározónk telik meg, ezzel is időt adva a települési rendszernek, ezt követően már csak a felesleg megy tovább a csatornába. Az ideiglenes elöntési terület egy olyan, a talajszinthez képest mélyebb fekvésű terület, ahol a víz össze tud gyűlni, közben szivárog a talajba, majd ha telítődik, akkor előre meghatározott úton (pl. csatornán) a csapadékgyűjtő árokba folyik a többlet vízmennyiség. A mélyedés így ideiglenes tározóként funkcionál, nagy mennyiségű esőnél napokig is tárolja a vizet. Ebből adódóan speciális növényzettel, vagy szivárogtató burkolattal borított.

A leggazdaságosabb megoldás, ha az esővízgyűjtésről és elvezetésről már házunk tervezésekor gondoskodunk, hiszen ezzel megspóroljuk az utólagos beépítés költségeit. Házunk vízgépészeti kivitelezését célszerű úgy megoldani, hogy az alkalmas legyen az esővíz háztartási célú felhasználására, vagyis a WC-öblítést és a mosást az összegyűjtött, megtisztított esővízzel tudjuk üzemeltetni. Az esővíz szűrése ez esetben egy többszörös, finom szűrőtechnikán megy át, mely biztosítja, hogy a mosás számára egy tiszta, lágy vizet kapjunk. Ezáltal lényegesen kevesebb mosószer felhasználására van szükségünk és ráadásul még a mosógépünk élettartamát is megnöveljük.

Egy esővízgyűjtő tartályból a megfelelő rendszerelemek és kiegészítők összeválogatása után lesz egy olyan komplett rendszer, amely tartalmazza mindazon elemek sorát, mellyel a megfelelő minőségű vizet a megfelelő helyre juttathatjuk. Minden rendszerelem a kényelmet és gondtalan használatot kell, hogy szolgálja. Egy ilyen rendszer kiépítése nagy körütekintést igényel és igen költséges, így új ház építésekor érdemes mérlegelni, hogyan valósítható meg. Működése során rengeteg ivóvizet takaríthatunk meg és kímélhetjük környezetünket is.





Forrás: wwf.hu

Mit nyerünk az esővíz hasznosításával?

Hazánk az édesvíz készlet szempontjából szerencsésnek számít a világ sok más országához képest, ugyanis Magyarországw 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. Mégis az, hisz vizeink által (az esővizet is beleértve) összeköttetésben vagyunk Földünk összes területével.



Vizeink szennyezése, pazarló használata visszafordíthatatlan károkat okozhat, az ivóvíz csak részlegesen megújuló erőforrásunk. Ezért fontos, hogy tartsuk tisztán a csapadékvíz-elvezető árkokat és igyekezzünk teljes mértékben füvesíteni azokat. A fűvet nyírjuk, kezeljük, ősszel a lehullott lombot gyűjtsük össze, az esetlegesen bekerülő hulladékokat távolítsuk el. Házunk ereszcatornáit tisztítsuk ki, hogy az abban összegyűlő levelek ne kerüljenek be a csapadékvízgyűjtő-rendszerbe. Egy 100 m²-es ház tetőfelületéről évente 50-60 m³ esővíz gyűjthető össze. Az összegyűjtött esővíz számos dologra használható:

- **növényeink öntözésére**
 - **udvarunk klimatizálására (burkolt felületek felöntése forró napokon, párástítás, stb.)**
 - **burkolt felületek tisztítására**
 - **kerti tó vízutánpótlására**
 - **felfrissülésre (kerti zuhanyzó, kerti merülődézs, stb.)**
 - **kerti itatókhoz (madarak, kisemlősök, kétélűek, hüllők, rovarok itatása)**
 - **wc öblítésre**
 - **mosásra.**
- 

Minden tetőfelület lehetőséget ad arra, hogy gyűjtsük és tároljuk az esővizet. A takarékoság és a környezetvédelem is indokolttá teszi az esővízgyűjtést. Az Európai Unióban már egyre több országban kötelező az esővízgyűjtők (vagy szikkasztók) telepítése, többek között a karsztvizek védelme, az időszakos vízhiányok kezelése, a takarékoság és a szennyvíztisztítók tehermentesítése érdekében.

A házi csapadékvízgyűjtés és felhasználás megfelel mind a vízgazdálkodás, mind a természetvédelem „elvárásainak”. Többletcsapadék idején a tetőkről, burkolt felületekről felfogott csapadékvíz nem terheli a csapadékvíz-elvezető rendszert, némileg mérsékeli a lefolyást, kisebb a vizek eróziós károkozása, az aszályok idején pedig háztartásonként néhány köbméter erejéig helyettesíti a talajvízkitermelést. A csapadékvíz teljes újrahasznosításával akár 50%-os ivóvíz megtakarítás is elérhető háztartási szinten.



Forrás: ipari-szigeteles.hu

Szabályozások

A csapadékvíz használatnak és kezelésnek is vannak szabályai, melyeket az országos településrendezési és építési követelményekről szóló 253/1997. (XII. 20.) Korm. rendelet (OTÉK) rögzít, melynek az ide vonatkozó részei az alábbiak:

47. §

Szennyvíz csak zártszelvényű csatornában vezethető. Csapadékvíz, talajvíz és kiemelt bányavíz – a vonatkozó hatósági előírások megtartásával – nyílt árokban is vezethető.

A használaton kívül helyezett kútba hulladékot betölteni, szenny- és csapadékvizet bevezetni tilos. A telek, terület csapadékvíz-elvezetési rendszerét úgy kell kialakítani, hogy a víz a terepen és az építményekben, továbbá a szomszédos telkeken és építményekben, valamint a közterületen kárt (átázást, kimosást, korróziót stb.) ne okozzon, és a rendeltetésszerű használatot ne akadályozza.

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

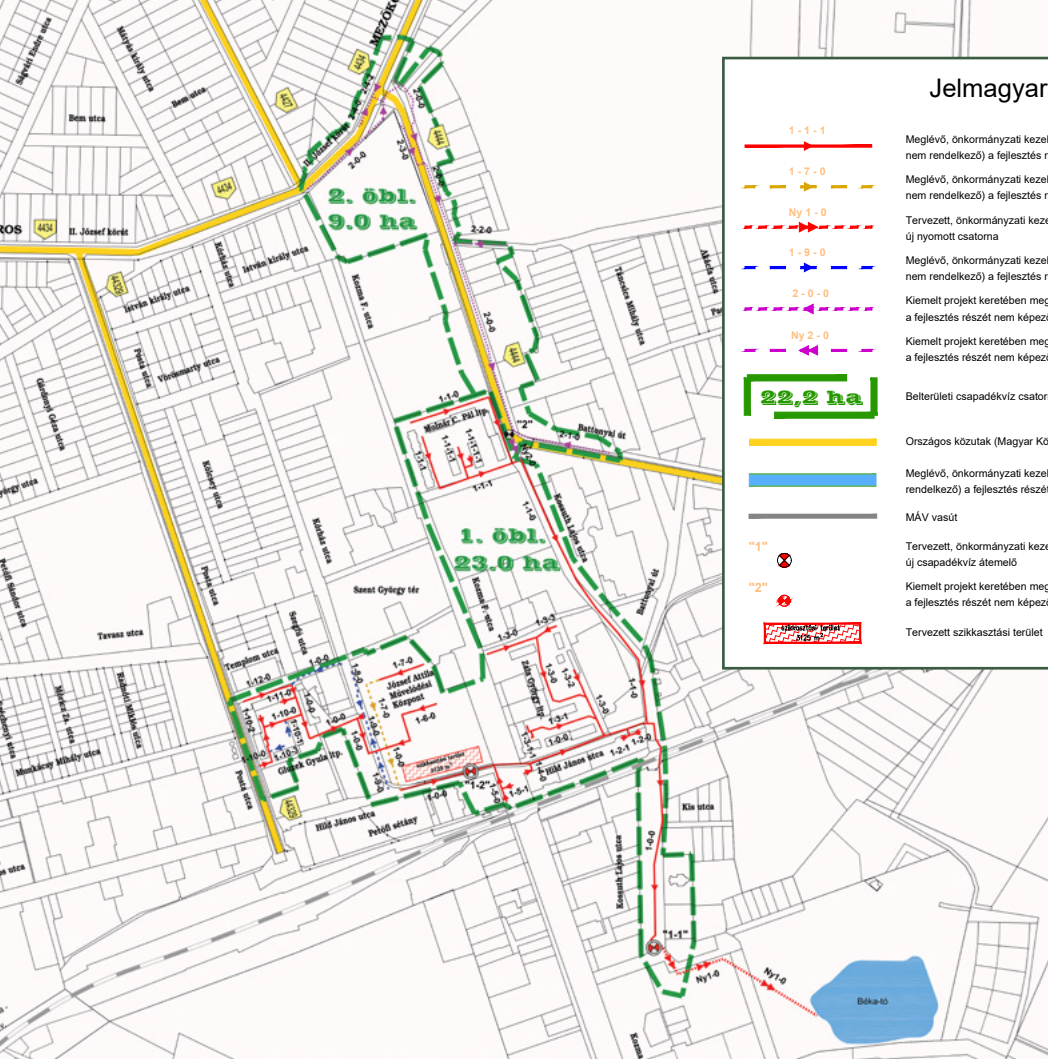
A telekről csapadékvizet a közterületi nyílt vízelvezető árokba csak zártszelvényű vezetékben és az utcai járdaszint alatt szabad kivezetni. Amennyiben a vízelvezető árok a közút tartozéka, úgy abba a környezetéből – a telekről – csapadékvíz bevezetése csak az út kezelőjének hozzájárulásával történhet.

Milyen fejlesztések valósulnak meg Mezőhegyesen?

Mezőhegyes Városi Önkormányzat pályázatot nyújtott be a TOP-2.1.3-16 „Települési környezetvédelmi infrastruktúra-fejlesztések” felhívásra, amely pozitív elbírásált kapott és 450 millió Ft támogatást nyert el. A város rendelkezik Vízkárelhárítási valamint Belvízvédelmi Tervvel, jelen projekt mindkettővel összhangban kerül megvalósításra.

A projekt célja, hogy a város belterületére hullott csapadékvizek rendezett és kártétel nélküli elvezetésre kerüljenek, illetve a lakosság számára vonzó, ugyanakkor környezetileg fenntartható városi környezet kerüljön kialakításra. A fejlesztés során Mezőhegyes lakótelepi részén korábban megépült zárt bel-és csapadékvíz elvezető csatornahálózat kerül felújításra és a Nemzeti Ménesbirtok és Tangazdaság Zrt. fejlesztési feladatai miatt bővítésre.

A projektben 3 746 m hosszban gerincvezeték és 236,8 m hosszban bekötővezeték felújítás történik meg a zárt bel- és csapadékvíz elvezető rendszerben. Ehhez kapcsolódik 2 db átemelő építése, egy 3125 m²-es szikkasztó mező kialakítása, valamint a fejlesztés által közvetlenül érintett közúthálózati sávnak az eredeti pályaszerkezettel egyező módon történő helyreállítása 1814 m hosszban. A beruházással érintett területek: Gluzek Gyula lakótelep, Molnár C. Pál lakótelep, Zala György lakótelep, Kossuth Lajos utca, Kozma Ferenc utca, Kórház utca, Templom utca, Hild János utca, József Attila Művelődési központ déli oldalán lévő ligetes terület, Béka tó.



Jelmagyarázat

	1 - 1 - 1	Meglévő, önkormányzati kezelésű, (vízjogi üzemelési engedéllyel nem rendelkező) a fejlesztés részét képező, felújítandó, zárt csatorna
	1 - 7 - 0	Meglévő, önkormányzati kezelésű, (vízjogi üzemelési engedéllyel nem rendelkező) a fejlesztés részét képező, felújítást nem igénylő, zárt csatorna
	Ny 1 - 0	Tervezett, önkormányzati kezelésű, a fejlesztés részét képező, új nyomott csatorna
	1 - 9 - 0	Meglévő, önkormányzati kezelésű, (vízjogi üzemelési engedéllyel nem rendelkező) a fejlesztés részét nem képező, zárt csatorna
	2 - 0 - 0	Kiemelt projekt keretében megvalósuló, önkormányzati kezelésű, a fejlesztés részét nem képező, zárt csatorna.
	Ny 2 - 0	Kiemelt projekt keretében megvalósuló, önkormányzati kezelésű, a fejlesztés részét nem képező, nyomott csatorna.
	22,2 ha	Belterületi csapadékvíz csatorna fővezgyűjtő határ, terület
		Országos közutak (Magyar Közút nT Rt. kezelésében)
		Meglévő, önkormányzati kezelésű, (vízjogi üzemelési engedéllyel rendelkező) a fejlesztés részét nem képező, befogadó
		MÁV vasút
	"1"	Tervezett, önkormányzati kezelésű, a fejlesztés részét képező, új csapadékvíz áttemelő
	"2"	Kiemelt projekt keretében megvalósuló, önkormányzati kezelésű, a fejlesztés részét nem képező, csapadékvíz áttemelő
		Tervezett szikkasztási terület

A beruházással érintett területek:

Gluzek Gyula lakótelep,
Molnár C. Pál lakótelep,
Zala György lakótelep,
Kossuth Lajos utca,
Kozma Ferenc utca,
Kórház utca,
Templom utca,
Hild János utca,
József Attila Művelődési
központ déli oldalán lévő ligetes
terület,
Béka tó.

Impresszum:

Felelős kiadó:
Mezőhegyes Városi
Önkormányzat,
5820 Mezőhegyes,
Kozma Ferenc utca 22.

Megjelenik:
Digitális formátumban
Készült: 2022. április

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

Projekt címe:
Csapadék- és belvízvédelmi
fejlesztések Mezőhegyesen

Projekt azonosító:
TOP-2.1.3-16-BS1-2020-00040
A projekt megvalósításának

időtartama:
2021.03.01-2023.03.31.

SZÉCHENYI



Európai Unió



MAGYARORSZÁG
KORMÁNYA

BEFEKTETÉS A JÖVŐBE

Európai Regionális
Fejlesztési Alap

KÖSZÖNJÜK A MAGYAR ÁLLAM
ÉS AZ EURÓPAI UNIÓ TÁMOGATÁSÁT.

MEZŐHEGYES VÁROSI ÖNKORMÁNYZAT

CSAPADÉK- ÉS BELVÍZVÉDELMI FEJLESZTÉSEK MEZŐHEGYESEN

VISSZA NEM TÉRÍTENDŐ TÁMOGATÁS ÖSSZEGE:

450 MILLIÓ FORINT

A PROJEKT AZONOSÍTÓ SZÁMA: TOP-2.1.3-16-BS1-2020-00040