



MIT NYERÜNK AZ ESŐVÍZ HASZNOSÍTÁSÁVAL?

Egy 100 m²-es ház tetőfelületéről évente 50–60 m³ esővíz gyűjthető össze, ami számos dologra használható: növényeink öntözésére, burkolt felületek tisztítására, kerti tó vízutánpótlására, felfrissülésre (kerti zuhanyzó, kerti merülődézs stb.), kerti itatókhoz (madarak, kismamák stb. itatása), WC öblítésre, mosáshoz.

A házi csapadékvízgyűjtés és felhasználás megfelel mind a vízgazdálkodás, mind a természetvédelem fő „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 víz erejéig helyettesíti a talajvízkitermelést.

A csapadékvíz használatának és kezelésének 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.§

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

(6) A használaton kívül helyezett kútba hulladékot beleönteni, szenny- és csapadékvizet bevezetni tilos.

(8) 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 (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 telek, továbbá az építmények állékonyságát és rendeltetésszerű használatát nem veszélyezteti, utcai járdaszint alatt szabad kivezetni. Amennyiben a vízelvezető árok a közút tartozéka, úgy abba a környezetéről – telekről – csapadékvíz bevezetése csak az út kezelőjének hozzájárulásával történhet.

MILYEN FEJLESZTÉS VALÓSULT MEG TELEPÜLÉSÜNKÖN?

Vasszécseny Község Önkormányzata pályázatot nyújtott be a „Települési környezetvédelmi infrastruktúra-fejlesztések” című, TOP-2.1.3-16 kódszámú pályázati felhívás keretében „Csapadékvíz-elvezetési rendszer fejlesztése Vasszécseny község belterületén” címmel, mely 100%-os támogatási intenzitással mellett 48 078 063 Ft támogatást nyert el.

A projekt célja a belterületek ár-, belvív- és helyi vízkár veszélyeztetettségének csökkentése, a belterületre hullott csapadékvizek kártétel nélküli elvezetése, melynek megvalósításával 928 méter hosszúságban újult meg Vasszécseny csapadékvíz-elvezetési rendszere.

A munkálatok során a Vörösmarty Mihály utca területén az utca keleti oldali úttárkaként került megtervezésre az Á-1 jelű árok, míg az alsó szakaszán a meglévő külterületi árok kerül felújításra. A tervezett árokhálózat befogadja a települést délről határoló Boláta-patak, másodlagos befogadó a Gyöngyös-műcsatorna. Az árok mederlap burkolattal lett ellátva az árokfenéken, a kapubejárókba csőátereszek épültek.

A Dózsa György utca esetében a kialakult terepi adottságok nem tették lehetővé a csapadékvizek meglévő befogadóba történő bevezetését, így az érintett szakaszon szikkasztó földmedrű árok került kialakításra. A kapubejárókba szintén csőátereszek készültek.

A Vízügyi-gazdálkodási Terv alapelveit figyelembe véve a projekt célkitűzése a helyben keletkezett csapadék helyben tartása. Ennek a szabályozott vízlevezetéssel, szikkasztó rendszerű hálózattal és a lakosok szemléletformálásával, tájékoztatásával igyekszünk eleget tenni.



KÖZÖS KINCSÜNK, A CSAPADÉKVÍZ

LAKOSSÁGI KISOKOS
A VÍZ HELYBENTARTÁSÁRÓL



VASSZÉCSENY KÖZSÉG
ÖNKORMÁNYZATA

KÉSZÜLT A TOP-2.1.3-16-VS1-2019-00005
AZONOSÍTÓSZÁMÚ PROJEKT KERETÉBEN

2023

SZÉCHENYI 2020



MIÉRT FONTOS VIZEINK VÉDELME?

Jelenleg Földünk teljes vízkészlete 1,4 milliárd km³. Ennek a hatalmas vízmennyiségnek azonban csak egy része használható fel az emberiség számára, mivel a teljes vízkészlet 97%-át tengerek és óceánok teszik ki, ami közvetlen fogyasztásra és a mindennapi tevékenységeinkhez nem alkalmas. Az általunk felhasználható édesvíz aránya 1000 vízcseppből csupán 3 cseppnyi, melynek közel kétharmad része fagyott állapotban van jelen. Mivel egyre kevesebb víz áll rendelkezésünkre, a térségünkben lehulló és felhasználható esővízzel való gazdálkodás kiemelten fontos. Háztartási vízfelhasználásunknak akár 50%-a is kiváltható vele, ha korszerű, környezetkímélő megoldásokat használunk.



HOGYAN JÁRULHAT HOZZÁ A LAKOSSÁG A VÍZ HELYBEN TARTÁSÁHOZ?

1. HÁZI VÍZGAZDÁLKODÁSSAL

Már azzal is sokat teszünk a vízpazarlás elkerüléseért, ha ügyelünk rá, hogy mosáshoz, főzéshez, tisztálkodáshoz csak annyi vizet használjunk, amennyire szükségünk van, illetve a háztartásban keletkező ún. szürkevizet újrahasznosítjuk. A saját kertünkben, vagy a házunk előtti közterület megfelelő vízgazdálkodásának fenntartásával is hozzájárulhatunk a csapadék lassabb lefolyására, így a természetes ökológiai folyamatok könnyebben mehetnek végbe.

2. A VÍZLEVEZETŐ ÁRkok TISZTÁN TARTÁSÁVAL

A csatornákbba, árkokba kerülő szemét, falevél, fűnyesedék vagy egyéb szennyező anyagok a csapadékvíz-elvezető hálózatba kerülve, jelentősen terhelik, akár el is dugíthatják azt, ami ezáltal nem tud rendeltetésszerűen működni.

3. A NÖVÉNYEK ÁPOLÁSÁVAL

Mind a közterületeken, mind az udvarokon tartsuk karban a növényzetet, hogy az minél több csapadékvizet fel tudjon venni! Ne gyomirtózzuk a csatornapartokat, mert növényzet nélkül a talaj könnyebben bemosódik, ami csökkenti a vízszállító képességet!

4. ESŐVÍZ HELYBEN TARTÁSÁVAL

• **Zöldfelület fejlesztés:** Az egyik leghatékonyabb és legkölnyebb módszer az adott területen lévő növényzet mennyiségének növelése, akár több szint létrehozásával. Az ökológiailag előremutató növényágazásokban ma már előtérbe helyeződnek az olyan élő növények, melyek az adott klímához jobban tudnak alkalmazkodni, nem igényelnek akkora élők munkát és öntözést sem, elegendő számukra a természetes csapadék.

• **Szivárogtató létesítmények:** Alapvető fontosságú, hogy a telkünkön összegyűlt esővíz ne közvetlenül és azonnal a gyűjtő hálózatba kerüljön, hanem minél hosszabb ideig próbáljuk meg telkünkön tartani és ezzel is a talajba történő beszivárgását segíteni. Ennek érdekében az esőcsatorna kivezetéséhez elhelyezhetünk szivárogtató létesítményeket, vagy kialakíthatunk kis csatornákat is, melyek sűrű gyeprórást, így a talaj degradálása nélkül a víz levezetésére alkalmasak.

• **Elemes burkolatok:** Burkolt felületeink kialakítása során célszerű előnyben részesíteni az elemes, kisélemes 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.

• **Tetőkert kialakítása:** Amennyiben lehetőségünk van rá, alakítsunk ki házunk, garázsunk vagy melléképületeink tetején tetőkertet, zöldtetőt. Ennél a módszernél lényegében létrehozunk egy új talajréteget, melyre növényeket ültethetünk, így megátolva a víz elfolyását, könnyítve felszívódásának lehetőségét.

EGYSZERŰ MÓDSZEREK

A legegyszerűbb gyűjtési forma a tetőről érkező esővíz felfogására az ereszcatorna végén elhelyezett tároló, hordó. Ezen kívül a talajszint alá helyezett tárolóban is gyűjthetjük az esővizet, úgynevezett ciszternában. Ezzel a módszerrel helyet takaríthatunk meg kertünkben, illetve a későbbiekben nem lesz kitéve a felfogott víz az időjárási viszonyoknak. A tisztítás nélkül gyűjtött esővizet kizárólag öntözési céllal használjuk fel. Amennyiben viszont másra is kívánjuk használni a vizet, annak tisztítására több megoldás is létezik.

Telapíthetünk tározó létesítményeket is, mint például az ideiglenes elöntési területek vagy kerti tavak. Az ideiglenes elöntési terület egy olyan, a talajszinthez képest mélyebb fekvésű terület,

ahol a víz össze tud gyűlni, közben szivároga a talajba, majd, ha telítődik, akkor előre meghatározott úton (pl. csatornán) a csapadékgyűjtő árokba folyik a többlet vízmennyiség.

KOMPLEX RENDSZEREK

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 például a WC-öblítést és a mosást ezen összegyűjtött, megtisztított esővízzel tudjuk üzemeltetni. Az esővíz szűrése ez esetben egy többszörös finom szűréstechnikán megy át, mely biztosítja, hogy a mosás számára egy tiszta, lágy vizet kapjunk, mely által lényegesen kevesebb mosószer felhasználására van szükségünk és ráadásul még a mosógépünk élettartamát is megnövelhetjük.