

## **Gravitációs és nyomás alatti vezetékek szállítják majd a szennyvizet**

Attól függően, hogy milyen erő mozgatja a vizeket a csatornában, gravitációs, nyomás alatti és vákuum alatti csatornákat különböztethetünk meg. Ezek közül a műszaki megoldások közül Makón és a társult településeken a két biztonságosabbat, a gravitációs és nyomás alatti módszert alkalmazzák.

A **gravitációs csatornában** a szennyvíz a gravitációs erő hatására a lejtés irányában mozog. Ennek a technológiának az előnye, hogy a rendszer használata egyszerűbb. Hátránya, hogy a megfelelő lejtés biztosítására mélyebb munkaárkot kell biztosítani, ami bizonyos földtani és beépítési viszonyok mellett nem vagy csak jelentős anyagi ráfordítással lehetséges. A folyós homok altalaj miatt ez a probléma a jellemző az érintett településeken is.

A **nyomás alatti csatornahálózat** a vízvezeték hálózatra emlékeztet, csak benne éppen fordított irányban - nem egy központi helyről a fogyasztók felé, hanem a fogyasztóktól egy centrum, a tisztító telep felé - halad a víz, amit a szennyvíz keletkezési helyén, telkenként szivattyúval nyomnak a gyűjtővezetékbe. Ennek a működtetéséhez tehát külső energiaforrás szükséges, viszont a magassági kötöttségektől mentes a vonalvezetése és a kisebb csőkeresztmetszet pedig előny a kivitelezésnél. Ezt a technológiát több évtizeddel ezelőtt kezdték alkalmazni, és több mint 100 000 háztartásban működik már Magyarországon is.

Az Európai Unió pályázat előírásai szerint a tervezőknek műszaki, pénzügyi és geotechnikai szempontból optimális rendszert kellett tervezniük, ez volt a pályázat pozitív elbírálásának egyik fontos feltétele. A 2006-ban elkészült terveknek megfelelően Makó és Térsége szennyvíz projekt hat településen 298 km gravitációs szennyvízcsatorna és 59 km nyomás alatti gyűjtőcsatorna készül.

### **Érdekeltségi hozzájárulás rendeltetése és megosztása**

A társulati tagok által fizetett érdekeltégi hozzájárulás ingatlanonként, azaz háztartásonként fizetendő, funkciója az, hogy a fizetendő önrészt részben fedezve segítse elő az egész projekt megvalósítását. Tehát a hozzájárulás nem a házi bekötőcsatorna ellenértéke, hanem a teljes műszaki tartalomhoz való hozzájárulás, mely százalékban kifejezve a projekt elszámolható költségének 9,46%-át fedezi.

Természetét illetően az érdekeltégi hozzájárulás átalány, ingatlanonként azonos összegű; mértéke teljes mértékben független tehát attól, hogy az adott bekötés mögött milyen költségű műszaki megoldás áll.

### **A nyomás alatti szennyvízelvezetés sajátosságai**

Az ingatlan bekötéséhez egy műanyag gyűjtőaknát (a továbbiakban házi szennyvíz beemelő) kell beépíteni, amelyben egy automatikus működésű szivattyú van elhelyezve. Az aknában összegyűlő szennyvizet ez pumpálja be az utcai közcsatornába. A szivattyú ki-bekapcsolását a szennyvíz szintje szabályozza, energiaellátása az ingatlan villamos hálózatáról történik. Az akna elhelyezése az ingatlan tulajdonosának igénye szerint történhet, lehetőleg a telekhatártól 1 m-re.

Az aknát és a szivattyút a közbeszerzéssel kiválasztott kivitelező biztosítja, ennek költségét az érdekeltségi hozzájárulás tartalmazza. Az ingatlantulajdonosokat terheli viszont a szivattyú áramellátásának biztosítása, az esetleg szükséges elektromos teljesítménybővítés költsége. Ennek előreláthatóan az összege:

- a szivattyú áramellátásának biztosítása kb. 4000 Ft
- az elektromos teljesítménybővítés szabványos kialakítású mérőóra szekrény esetén **32 A-ig díjmentes**. (A szivattyú energia igénye max. 1.300 W, egy átlagos vasalóhoz hasonló, ezért általános esetben bővítésre nincs szükség.)

A szivattyú működésének áramdíja a tapasztalatok szerint évi 2400 Ft a szokásos napi 3-4 perces működés mellett. Az áram használatával kapcsolatban felmerülő költségek a szolgáltató által kezdeményezett, a csatornadíjból adott, **fogyasztással arányos kompenzáció** útján fognak a fogyasztóknak megterülni.

A szivattyú várható élettartama 10 év, a garanciális időszak 5 év. Amennyiben a készülék – rendeltetésszerű használat mellett - elromlik és nem javítható, a Vízmű saját költségén kicseréli. Áramszünet esetén a belső gravitációs hálózat víztároló képessége áthidaló szerepet tölt be, ugyanakkor a vízhasználatot az ésszerűség keretei között korlátozni kell. Üzemzavar esetén a berendezés hangjelzést ad.

Földeákon az alábbi utcában épül ki a tenderterv alapján nyomás alatti szennyvízelvezetés:

F1 átemelő körzet

Budai Nagy Antal utca

Rózsa utca

Szegfű u.

Kossuth utca a Budai Nagy Antal utcától a Bacsó Béla utcáig,

Bacsó Béla utca a Béke utcáig,

Érmellék utca

Vágóhíd utca.

F2 átemelő körzet

Vasútsor utca

F3 átemelő körzet

Achim András utca Mátyás és József A. utca között

F4 átemelő körzet

Zrínyi Ilona utca.

## **Csatornahasználati szabályok**

Fontos, hogy a csatorna használatakor maradéktalanul betartsuk azokat a szabályokat, melyek a házi beemelő és gravitációs elvezetés esetén egyaránt érvényesek, hiszen az egész csatornahálózat és szennyvíztisztító telep megfelelő működését, a természeti környezetünk fenntarthatóságát garantálják. A csatornahasználati útmutatót későbbiekben a Makói Vízmű egy kiadvány formájában adja közre és egyben kéri az abban foglaltak betartását a lakosságtól.

