

Tass Község Polgármesterétől.

Előterjesztés

Tass Község Önkormányzata Képviselő-testületének 2019. augusztus 29.-i ülésére.

Tárgy: víziközművek gördülő fejlesztési terve

Tisztelt Képviselő-testület!

A víziközmű-szolgáltatásról szóló 2011. évi CCIX. törvény (továbbiakban: Vksztv.) 11§ rendelkezése szerint a vízi közmű szolgáltatás hosszú távú biztosíthatósága érdekében víziközmű-rendszereként tizenöt éves időtávra gördülő fejlesztési tervet kell készíteni.


A Bácsvíz Zrt. elkészítette a Dunai regionális Tass-Kunszentmiklós-Szalkszentmárton-Dunavecse-Apostag közműves ivóvízellátás és Tass-Szalkszentmárton közműves szennyvízelvezetés- és tisztítás 2020-2034 időszakra vonatkozó gördülő fejlesztési tervét, melyeket mellékelten csatolok.


Mivel a víziközmű-szolgáltatásról szóló 2011. évi CCIX. törvény 11.§ (4) bekezdése szerint a Bácsvíz Zrt. nyújtja be engedélyezésre a gördülő fejlesztési tervet a Magyar Energetikai és Közmű-szabályozási Hivatal részére, ezért az önkormányzat véleményezési joggal rendelkezik.

Az elkészített gördülő fejlesztési terv tartalmazza a Képviselő-testület 170/2019(V.29.) határozatában tett javaslatát.

Kérem a Tisztelt Képviselő-testületet, hogy az előterjesztést vitassa meg és a határozat-tervezetnek megfelelően hozza meg döntését.

T a s s, 2019. augusztus 15.


Németh Gábor
polgármester



Határozat tervezet

Tass Község Önkormányzata Képviselő-testületének 2019. augusztus 29.-i ülésére

...../2019.(VIII.29.) határozat: víziközművek gördülő fejlesztési terve

Határozat

1./Tass Község Önkormányzatának Képviselő-testülete úgy határoz, hogy a Bácsvíz Zrt. által elkészített Tass-Kunszentmiklós-Szalkszentmárton-Dunavecse-Apostag közműves ivóvíz ellátását szolgáló víziközmű rendszer 2020-2034 időszakra vonatkozó gördülő fejlesztési tervét elfogadja.

2./ Tass Község Önkormányzatának Képviselő-testülete a Bácsvíz Zrt. által elkészített Tass-Szalkszentmárton közműves szennyvízelvezetés és -tisztítás víziközmű rendszer 2020-2034 időszakra vonatkozó gördülő fejlesztési tervében foglaltakkal egyetért.

Hat. idő: 2019. augusztus 31.

Felelős: Németh Gábor polgármester

Határozatról értesülnek:

- Zolnai Margit jegyző h.
- Czégányné Végh Erika gaz. ügyintéző
- BÁCSVÍZ

Tass, 2019. augusztus 15.

Bálintné dr. Mag Melinda jegyző tartós távollétében helyette





Gördülő Fejlesztési Terv

2020-2034

Tass - Szalkszentmárton

Közműves szennyvízelvezetés és – tisztítás

Viziközmű rendszer kódja:

21-20525-1-002-00-10

Kecskemét, 2019. augusztus

1. Alapadatok

Víziközmű rendszer azonosítója:	2402
Víziközmű rendszer kódja:	21-20525-1-002-00-10
Ellátásért felelős megnevezése:	Tass Község Önkormányzat Szalkszentmárton Község Önkormányzat
Víziközmű-szolgáltató megnevezése:	BÁCSVÍZ Zrt.
Víziközmű-szolgáltatási ágazat megnevezése:	csatornaszolgáltatás
Üzemeltetés formája:	bérüzemeltetés

2. Bevezetés

Jelen gördülő fejlesztési terv (a továbbiakban: GFT) a víziközmű-szolgáltatásról szóló 2011. évi CCIX. törvény (a továbbiakban: Vksztv.) 11. §-a, az 58/2013. (II. 27.) Kormányrendelet, valamint a 61/2015. (X. 21.) NFM rendelet alapján került összeállításra.

A GFT a víziközmű-szolgáltatás hosszú távú biztosíthatósága érdekében – a fenntartható fejlődés szempontjaira tekintettel – tizenöt éves időtávra készült, mely felújítási és pótlási tervből, valamint beruházási tervből áll és három időbeli ütemben tartalmazza a következő 15 évre vonatkozó elvégzendő feladatokat, forrásigényeket:

- I. ütem: egy éves időtartam, 2020. évben elvégzendő fejlesztések és költségkalkulációk.
- II. ütem: a 2-5. évek közötti időtartam, 2021-2024. években elvégzendő fejlesztések és költségbecslések.
- III. ütem: a 6-15. évek közötti időtartam, 2025-2034. években elvégzendő fejlesztések és költségbecslések.

3. Az üzemeltetett víziközmű-rendszer bemutatása és főbb műszaki paraméterei

A víziközmű-rendszer statisztikai adatai:

Szennyvízcsatorna-hálózat adatai	
Üzemelő szennyvízcsatorna bekötések száma	2438 db
Szennyvízcsatorna kora	17 év
Szennyvízcsatorna hossza	73,432 km
Szennyvízátemelők száma	30 db

A szennyvíztisztítási technológia 700 m³/d, 4250 LEÉ befogadóképességű.

A szennyvíz nyomóvezetéken közvetlenül érkezik a rácsra. A gépi rács alsó perforált szűrőhengere a „csatorna-doboz” fenéklemezén támaszkodik. A vízszintessel szöget bezáró tengelyű berendezés a szűrőhengert követően zárt hengeres „préselő-felhordó” szakasszal folytatódik az ürítő garatig. A tisztító – felhordó – préselő funkciót ellátó csigalevélsort a berendezés felső pereméhez csatlakozó villamos hajtómű mozgatja. A forgó csigalevél perforált dobban mozgó szakaszán műanyag kefesor segíti a hatékony tisztítást. A gépirács perforált szűrőlemezt az átfolyó szennyvízben levő szilárd szennyeződések eltömik, így annak átteresztő képessége csökken, aminek következtében a felvízszint megemelkedik és elérve a bekapcsolási szintet a szűrődobot tisztító csigalevelek forgása megindul. A leválasztott darabos szennyeződés automatikusan a hulladékgyűjtőbe kerül. A rácsszemét

A rácsról érkező szennyvíz egy kétkamrás légbefúvós uszadékfogóba jut, ahol megtörténik a szemcsés és a felúszó szennyező anyagok leválasztása. A szennyvíz a levegőztetett kamrába érkezik és hosszanti irányban halad végig. A légbefúvás révén a kamrában spirális áramlás alakul ki, amely a szemcsés és a felúszó szennyeződések a merülőfallal elválasztott kamrába sodorja. A kiüledett homok időszakonként szippantókocsival kiszippantható (a uszadékfogó addig kiiktatásra kerül). Az összegyűlt felúszó szennyeződés a vízszint időleges felduzzasztása mellett kézi szerszámmal a gyűjtőkamrába fölözhető, ahonnan az a kamra megtelése után szintén kiszippantható. Az uszadékfogóba történik a foszforkicsapathoz szükséges vegyszeradagolás is.

A szennyvíz biológiai tisztítása a kombinált műtárgy eleveniszapos terében valósul meg. Az eleveniszapos medence levegőztetése finombuborékos eljárással történik, a szennyvíz jobb átkeveredését, a kiüledés megakadályozását külön keverők biztosítják. A keverővel kombinált levegőztetés egyben a légbevitel határfokát is növeli. A levegőbevitel időben történő változtatásával szimultán nitrifikáció és denitrifikáció illetőleg részleges biológiai foszforeltávolítás is megvalósul.

A levegőbevitel vezérlése a medencében elhelyezett oldott oxigén-mérő szonda által mért adat alapján történik, lehetőség van azonban direkt beavatkozásra is.

A szennyvíz-eleveniszap elegy a levegőztető térből a központi osztóban elhelyezett csöveken keresztül a kombinált műtárgyon belül kialakított utóülepítő terekbe jut, ahol megtörténik a fázis szétválasztás.

Az utóülepítő terekben kiüledett iszapot szakaszos működésű programvezérelt mamutszivattyúk juttatják vissza a levegőztető térbe (recirkuláció), illetőleg a recirkulációs iszapvezeték elzárószerelvényének zárásával és a fölősiszap vezeték elzárószerelvényének nyitásával a fölősiszap az iszapsilóba juttatható.

A tisztított szennyvíz a perforált, vízelvezető csöveken keresztül az ülepítő közepén kialakított középső körvályúba jut, majd gravitációs csővezeték szakaszon keresztül kerül bevezetésre a kombinált műtárgy közepén lévő osztó műtárgy tisztavizes rekeszébe, innen pedig a fertőtlenítő műtárgyba, majd a befogóba.

4. Felújítás-pótlási terv

A Gördülő fejlesztési terv a 2020 - 2034 időszakra vonatkozó felújítások és pótlások összefoglaló táblázatát az 1. számú melléklet tartalmazza.

I. ütem

1. Levegőztető elemek cseréje szennyvíztisztító telepen

Ezen berendezések szakaszos üzemen, de lényegében folyamatosan végzik a levegő befúvatását. A szállított meleg levegő hatására a levegőztető rendszer műanyag és gumi elemei, természetes módon előregsznek, repedeznek, anyagvastagságuk és erősségük csökken, könnyebben ki vannak téve egy esetleges törésnek, sérülésnek. Az így elhasználandó rendszer elemei fel nem újíthatók, ezért pótlásuk indokolt

2. Fúvók felújítása szennyvíztisztító telepen

A szennyvíztelep homokfogó műtárgyának levegőztetését és az eleven iszap

üzemórát működnek nagy fordulatszámon, emiatt nagy terhelésnek vannak kitéve az alkatrészeik. Természetes elhasználódásból, kopásból adódóan ezeknek a berendezéseknek a hatásfoka folyamatosan csökken. A beszerezhető fűvő berendezések hatásfoka folyamatosan javul, így energiahatékonysági okokból is indokolt az régi, elavult fűvők pótlása.

3. Vezérlőszekrény felújítás, PLC csere szennyvíztisztító telepen

A telepen működő irányítástechnikai rendszer PLC-ből, analóg és digitális kártyából, switch-ből, leválasztóból, vezetékezésből, PC-ből és SCADA megjelenítéből épül fel. A technológiai folyamatok bejelzése és megjelenítése és nyomon követése miatt ezek az eszközök kiemelten fontosak. Az informatikai és irányítástechnikai rendszerek folyamatosan fejlődnek, a hatékonyság miatt ezzel a fejlődéssel lépést kell tartani, ezért az irányítástechnikai elújítás indokolt.

4. Szivattyú felújítás, pótlás szennyvízcsatorna hálózaton

A szennyvízátemelőkben üzemelő szivattyúk nehéz körülmények között üzemelő berendezések, jellemzően hosszú üzemidőket teljesítenek. Meghibásodásuk esetén a javításukat sok esetben csak felújítással lehet megvalósítani, mivel általában cserélni kell a tömítéseket, csapágyakat is. Amennyiben a javítás vagy a felújítás gazdaságosan nem végezhető el, a szivattyúk pótlását kell elvégezni. Az üzemeltetés folyamatos fenntartása miatt a meghibásodott szivattyúk felújítása, pótlása indokolt

5. Vezérlőszekrény felújítás szennyvízcsatorna hálózaton

A szennyvízátemelőknél működő irányítástechnikai rendszer PLC-ből, switch-ből, leválasztóból, vezetékezésből épül fel. Az említett berendezések elavultak, a vezérlőszekrények elveszítették por és vízzáró képességüket. Az informatikai és irányítástechnikai rendszerek folyamatosan fejlődnek, a hatékonyság miatt ezzel a fejlődéssel lépést kell tartani, ezért a vezérlőszekrények komplett felújítása indokolt.

6. Szennyvízátemelő gépészeti felújítás

A szennyvízátemelők gépészeti elemei nagy igénybevételnek vannak kitéve. Erős gázok, gőzök vannak jelen az átemelőkben, amelyek a fémszerkezetek jelentős korrózióját okozzák. Az üzemeltetés folyamatos fenntartása miatt az erősen korrodálódott fémszerkezetek időszakos felújítása, pótlása indokolt

7. Rendkívüli helyzetből adódó azonnali feladatok

Az előre nem látható, havária jelleggel bekövetkező, felújítást, pótlást igénylő feladatokra különítjük el az egyéb felújításokra, pótlásokra tervezett összeg maximum 15 %-át.

II. ütem

8. Csatornahálózat felújítás

A szennyvízcsatorna hálózatok a szennyvíz továbbítása közben fokozottan ki vannak téve a szennyvízben előforduló, illetve a levegőtől elzárt körülmények következtében kialakuló szennyezőanyagok (pl. kénhidrogén gázok, savak) káros hatásainak.

Ezen anyagok a szennyvízcsatornákat, illetve a tisztításukra szolgáló aknákat lassan, de folyamatosan károsítják, a csőfal anyagát gyengítik, beton korróziót okoznak az aknák belső falán. A csatornahálózatok állapota – tekintettel arra, hogy ezek a felszín alatt helyezkednek el – nehezen nyomon követhető, sok esetben csak a meghibásodás kialakulásakor válik egyértelművé.

A korábbi évek üzemeltetési tapasztalatai, valamint a meghibásodási statisztikák alapján évről évre szükséges egyes gerinccsatorna szakaszok, illetve bekötővezetékek felújítása. A jelen GFT II. ütemében, a tervezett keretből hozzávetőlegesen 1 km csatornahálózat felújítását végezzük el.

9. Kezelőépület felújítás szennyvíztisztító telepen

A kezelőépület helyiségeinek időszakos festése, és a nyílászárók mázolása indokolt, annak érdekében, hogy a megfelelő munkahelyi feltételek biztosítva legyenek.

10. Gépészeti felújítás szennyvíztisztító telepen

A szennyvíztisztító telepeken, a beépített gépészeti elemek pl. technológiai csővezetékek, szerelvények, a különböző egységek gépészeti elemei (rácsok, kotrók, stb.), a szennyvíz továbbítása közben fokozottan ki vannak téve a szennyvízben előforduló, illetve a levegőtől elzárt körülmények következtében kialakuló szennyezőanyagok (pl. kénhidrogén gázok, savak) káros hatásainak, valamint a szennyvízben jelentős mennyiségű homok – apró szemcséinek következtében – rendkívül nagy koptató hatásának.

Ezen anyagok a beépített szivattyúkat és egyéb gépészeti elemeket folyamatosan károsítják, koptatják. A gépészeti pótlásokat, felújításokat a berendezések rendeltetésszerű használatából fakadó anyagkopás, valamint a korrózió és a természetes fizikai elhasználódás miatt, a berendezések rendeltetésszerű használat időtartamának meghosszabbítása miatt kell megtennünk. Nem határozható meg pontosan előre, melyik berendezés felújítása, pótlása válik szükségessé.

11. Szivattyú felújítás, pótlás szennyvízcsatorna hálózaton

A szennyvízátemelőkhöz üzemelő szivattyúk nehéz körülmények között üzemelő berendezések, jellemzően hosszú üzemidőket teljesítenek. Meghibásodásuk esetén a javításukat sok esetben csak felújítással lehet megvalósítani, mivel általában cserélni kell a tömítéseket, csapágyakat is. Amennyiben a javítás vagy a felújítás gazdaságosan nem végezhető el, a szivattyúk pótlását kell elvégezni. Az üzemeltetés folyamatos fenntartása miatt a meghibásodott szivattyúk felújítása, pótlása indokolt.

12. Rendkívüli helyzetből adódó azonnali feladatok

Az előre nem látható, havária jelleggel bekövetkező, felújítást, pótlást igénylő feladatokra különítjük el az egyéb felújításokra, pótlásokra tervezett összeg maximum 15 %-át.

III. ütem

13. Csatornahálózat felújítás

A szennyvízcsatorna hálózatok a szennyvíz továbbítása közben fokozottan ki vannak téve a szennyvízben előforduló, illetve a levegőtől elzárt körülmények következtében kialakuló szennyezőanyagok (pl. kénhidrogén gázok, savak) káros hatásainak.

Ezen anyagok a szennyvízcsatornákat, illetve a tisztításukra szolgáló aknákat lassan, de folyamatosan károsítják, a csőfal anyagát gyengítik, beton korróziót okoznak az aknák belső falán. A csatornahálózatok állapota – tekintettel arra, hogy ezek a felszín alatt helyezkednek el – nehezen nyomon követhető, sok esetben csak a meghibásodás kialakulásakor válik egyértelművé.

A korábbi évek üzemeltetési tapasztalatai, valamint a meghibásodási statisztikák alapján évről évre szükséges egyes gerinccsatorna szakaszok, illetve bekötővezetékek felújítása.

A jelen GFT III. ütemében, a tervezett keretből hozzávetőlegesen 1,3 km csatornahálózat felújítását végezzük el.

14. Fűvók felújítása

A telepen üzemelő légfűvő berendezések végzik a biológia tisztítást végző eleveniszap levegővel történő ellátását. A jelenlegi Robuschi típusú fűvók viszonylag sok üzemórát működnek nagy fordulatszámra, emiatt nagy terhelésnek vannak kitéve az alkatrészeik. Természetes elhasználódásból, kopásból adódóan ezeknek a berendezéseknek a hatásfoka folyamatosan csökken. A beszerezhető fűvő berendezések hatásfoka folyamatosan javul, így energiahatékonysági okokból is indokolt az régi, elavult fűvók pótlása

15. Szivattyú felújítás, pótlás szennyvízcsatorna hálózaton

A szennyvízátemelőkben üzemelő szivattyúk nehéz körülmények között üzemelő berendezések, jellemzően hosszú üzemidőket teljesítenek. Meghibásodásuk esetén a javításukat sok esetben csak felújítással lehet megvalósítani, mivel általában cserélni kell a tömítéseket, csapágyakat is. Amennyiben a javítás vagy a felújítás gazdaságosan nem végezhető el, a szivattyúk pótlását kell elvégezni. Az üzemeltetés folyamatos fenntartása miatt a meghibásodott szivattyúk felújítása, pótlása indokolt.

16. Rendkívüli helyzetből adódó azonnali feladatok

Az előre nem látható, havária jelleggel bekövetkező, felújítást, pótlást igénylő feladatokra különítjük el az egyéb felújításokra, pótlásokra tervezett összeg maximum 15 %-át.

5. Beruházási terv

I. ütem

1. Átemelők bekerítése, térkövezése

A szennyvízátemelők veszélyes üzemi területként vannak jelen a közterületeken. Ahhoz, hogy elkerüljük a baleseteket és a rongálásokat, meg kell akadályozni az idegenek behatolását, ezért az átemelők körbekerítése indokolt. A körbe kerített terület hatékony és biztonságos karbantartása miatt térkő burkolat kiépítése szükséges.

2. Csatornahálózat építés

Tass, Bem u. jelenleg szennyvízcsatornával nem ellátott. Lakossági és Önkormányzati igény alapján tervezzük a szennyvízcsatorna kiépítését.

II. III. ütem

Az ellátásért felelősnek a tervezési időszakra vonatkozóan beruházási igénye nem ismert. A szennyvízcsatorna hálózat kiépítettsége megfelelő, a szennyvíztisztító telep a kibocsátási határértékeket be tudja tartani, így beruházásra nincs szükség.

6. Rendelkezésre álló források bemutatása

Rendelkezésre álló források / felhasználások	Korábbi időszakról	eFt		
		I. ütem	II. ütem	III. ütem
Áthozott		74 762	10 984	35 271
Bérelti díj	26 443	27 322	109 287	273 217
VK elsz. értékcsökkenés *	48 137			
Üzemeltetői forrás				
Víziközmű-fejlesztési hozzájárulás	182			
Forrás átcsoportosítás		-37 700		
Lakossági önerő				
Önkormányzati forrás		0	0	0
Pályázati forrás		0	0	0
Rendelkezésre álló göngyölt forrás	74 762	64 384	120 271	308 488
Tervezett felújítás, pótlás felhasználás		39 400	85 000	140 000
Tervezett beruházás felhasználás		14 000	0	0
Maradvány	74 762	10 984	35 271	168 488

7. Mellékletek

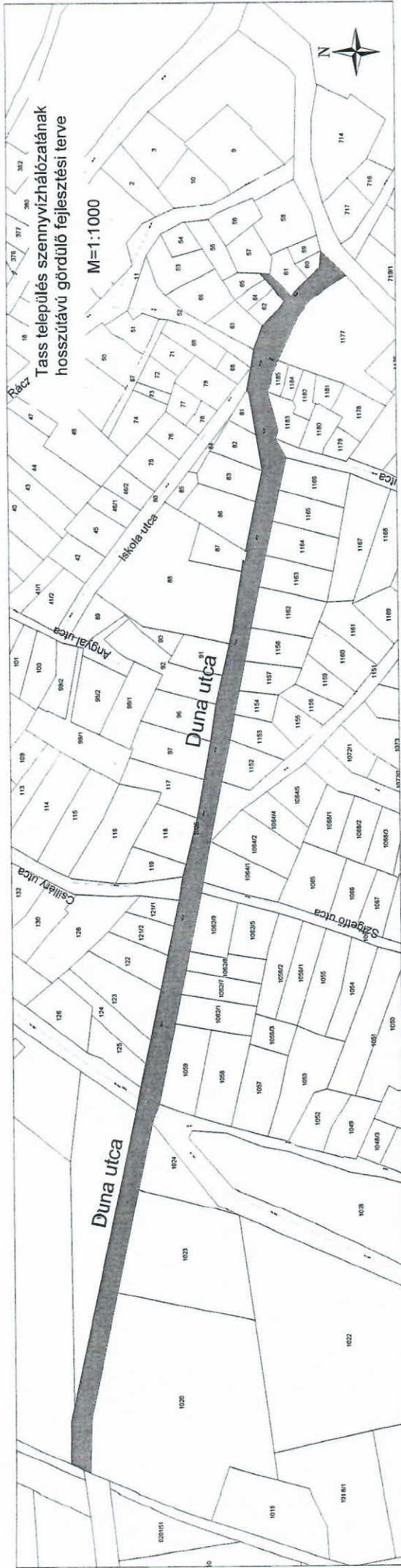
1. Felújítási és pótlási terv 2020-2034 összefoglaló táblázat (I, II, III ütem)
2. Beruházások összefoglaló táblázata
3. Felújítandó és új csatornahálózatok helyszínrajzai

Éves bérleti díj:

27 322 eFt

Rendelkezésre álló források / felhasználások megnevezése	Korábbi időszakról áthozott	eFt		
		I. ütem	II. ütem	III. ütem
Áthozott		74 762	10 984	35 271
Bérleti díj	26 443	27 322	109 287	273 217
VK elsz. értékcsökkenés *	48 137			
Üzemeltetői forrás				
Víziközmű-fejlesztési hozzájárulás	182			
Forrás átcsoportosítás		-37 700		
Lakossági önerő				
Önkormányzati forrás		0	0	0
Pályázati forrás		0	0	0
Rendelkezésre álló göngyölt forrás	74 762	64 384	120 271	308 488
Tervezett felújítás, pótlás felhasználás		39 400	85 000	140 000
Tervezett beruházás felhasználás		14 000	0	0
Maradvány	74 762	10 984	35 271	168 488

*vagyonkezelés időszakában elszámolt, az ellátásért felelősök részére pénzügyileg átadott fel nem használt értékcsökkenési leírás összege

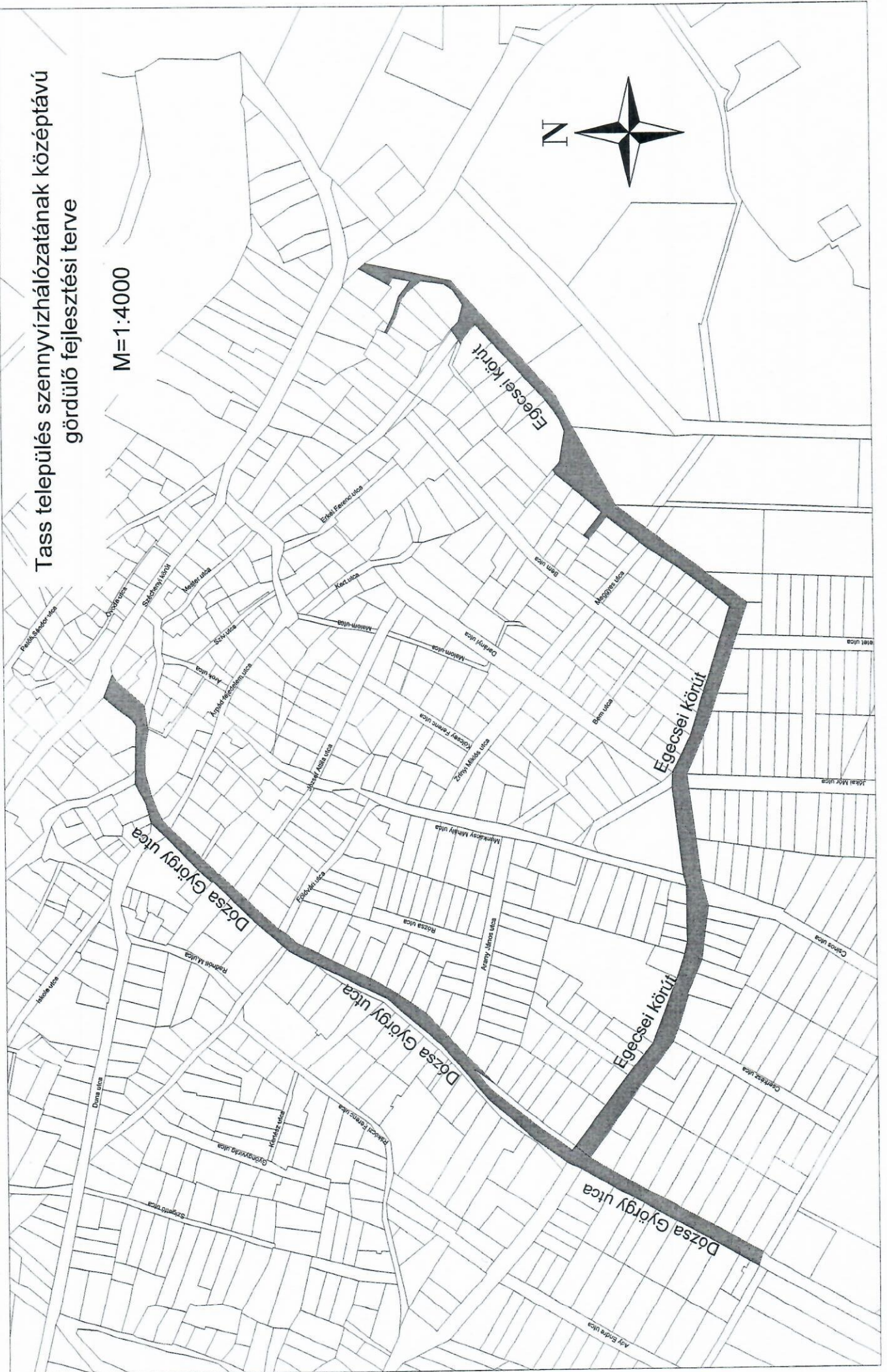


Tass település szennyvízhálózatának
hosszútávú gördülő fejlesztési terve

M=1:1000

Tass település szennyvízhálózatának középtávú
gördülő fejlesztési terve

M=1:4000



Tass település szennyvízhálózatának gördülő fejlesztési terve

M=1:2000





Gördülő Fejlesztési Terv 2020-2034

**Tass- Kunszentmiklós- Szalkszentmárton-
Dunavecse- Apostag
Közműves ivóvízellátás**

**Víziközmű rendszer kódja:
11-28130-1-005-00-05**

Kecskemét, 2019. augusztus

1 Alapadatok

Víziközmű rendszer azonosítója:	1401
Víziközmű rendszer kódja:	11-28130-1-005-00-05
Ellátásért felelős(ök) megnevezése:	Apostag Község Önkormányzata Dunavecse Város Önkormányzata Kunszentmiklós Város Önkormányzata Szalkszentmárton Község Önkormányzata Tass Község Önkormányzata
Víziközmű-szolgáltató megnevezése:	BÁCSVÍZ Víz- és Csatornaszolgáltató Zrt.
Víziközmű-szolgáltatási ágazat megnevezése:	közműves ivóvízellátás
Üzemeltetés formája:	bérüzemeltetés

2 Bevezetés

Jelen gördülő fejlesztési terv (a továbbiakban: GFT) a víziközmű-szolgáltatásról szóló 2011. évi CCIX. törvény (a továbbiakban: Vksztv.) 11. §-a, az 58/2013. (II. 27.) Kormányrendelet, valamint a 61/2015. (X. 21.) NFM rendelet alapján került összeállításra.

A GFT a víziközmű-szolgáltatás hosszú távú biztosíthatósága érdekében – a fenntartható fejlődés szempontjaira tekintettel – tizenöt éves időtávra készült, mely felújítási és pótlási tervből, valamint beruházási tervből áll és három időbeli ütemben tartalmazza a következő 15 évre vonatkozó elvégzendő feladatokat, forrásigényeket:

- I. ütem: egy éves időtartam, 2020. évben elvégzendő fejlesztések és költségkalkulációk.
- II. ütem: a 2-5. évek közötti időtartam, 2021-2024. években elvégzendő fejlesztések és költségbecslések.
- III. ütem: a 6-15. évek közötti időtartam, 2025-2034. években elvégzendő fejlesztések és költségbecslések.

3 Az üzemeltetett víziközmű-rendszerek bemutatása és főbb műszaki paraméterei

3.1 Dunai kistérségi vízellátó rendszer

A kistérségi vízmű az alábbi települések:

- Kunszentmiklós
- Tass
- Szalkszentmárton
- Dunavecse
- Apostag
- Apaj

és az alábbi lakott településrészek:

- Tass üdülő
- Kunszentmiklós-Kunbábony vízellátását biztosítja.

3.2 *Vízellátó rendszer általános ismertetése*

Vízikönyvi szám:	I/796
Vízjogi üzemeltetési engedély száma:	35300/6089-47/2015. ált.
Vízműtelep címe:	6098 Tass, Dunai út 0194/5 hrsz.
Vízmű mértékadó kapacitása:	8.000 m ³ /d
Éves lekötött vízmennyiség:	1.350.000 m ³

3.3 *Vízszerezés*

A Dunai Kistérségi Regionális vízellátó rendszer fő vízbázisa Tasstól nyugatra, Gudmon-foknál a Duna-partján található, ahol a 11 db parti szűrésű csőkútból jelenleg 6 db üzemel.

3.4 *Víztisztítás*

3.4.1 *Oxidáció*

Az oxidációt a zárt, nyomás alatti légoxidációs tartály végzi. Az oxidációs levegő előállítására kompresszorok vannak beépítve.

3.4.2 *Szűrés*

A nyersvízben lévő oldott Fe és Mn-ion oxidálása során keletkező vas- és mangáncsapadék eltávolítását a fekvő elrendezésű két, független kamrával rendelkező kvarchomok töltésű gyorszűrő végzi.

A sorba kötött szűrőkamrák a levegő bekeverő tartály a víztermelő kutak és a víztároló medencék állványcsöve egy hidraulikai rendszert alkot.

3.4.3 *Ülepítés*

A vas-és mangántalanító szűrők öblítése során magas lebegőanyag tartalmú technológiai hulladékvíz keletkezik, mely az ülepítő tóba kerül.

3.4.4 *Szikkasztó tó*

Az ülepítő tóból a fölös víz gravitációs úton jut a föld medrű szikkasztó tóba, amelynek a befogadója a Dab-Tass csatorna.

3.4.5 *Fertőtlenítés*

A gáztalanított víz fertőtlenítése klórgáz adagolásával történik.

3.4.6 *Térszíni tározó*

A Gudmon-foki vízműtelepen a szűrt víz tárolására 2 db egyenként 750 m³ kapacitású, kör alaprajzú vasbeton, medence épült. A tározók egymástól független, külön tölthető, ürítő és túlfolyó vezetékkel van ellátva.

3.4.7 *Nyomásfokozás*

A hálózati vízellátó szivattyúk (nyomóköpenyes EMU búvárszivattyúk) egy NA 700 méretű, a víztároló medencékből kivehető, közös szívóvezetékbe csatlakoznak.

3.5 Vízelosztás

A rendszerhez tartozó települések távvezetékekkel vannak összekötve. A településeken zömében körvezetékes rendszerű elosztó hálózat található.

A rendszer távvezetékei NA 400-300-250-200 mm méretű vezeték.

3.5.1 Vízhálózat

A települések elosztó hálózata NA 80-200 mm között változik, anyaga KM-PVC, KPE és azbesztcement nyomócső.

A településen a kiépített vízhálózat körvezetékes rendszerű.

3.5.2 Víztorony

A víztornyok biztosítják a regionális hálózaton az egyenletes nyomást és a tűzoltási célú víz tárolását.

Kunszentmiklósi víztorony

Víztárolás a település belterületén, a Vásár-téren megépített 500 m³-es víztoronyban történik.

Dunavecsei víztorony

Víztárolás a település külterületén megépített 1.000 m³ tároló kapacitású víztoronyban történik.

4 Felújítás-pótlási terv

A Gördülő Fejlesztési Terv 2020-2034 időszakra vonatkozó felújítások és pótlások összefoglaló táblázatát az 1. sz. melléklet tartalmazza.

I. ütem 2020

1. Bekötővezeték cserék, csomópont felújítások

A korábbi évek meghibásodási statisztikája alapján a települések vízhálózatain vízbekötés, vízhálózati csomópont és hálózati elemek rendkívüli meghibásodására kell számítani. A rendkívüli meghibásodások a vízellátás biztonságát veszélyeztetik ezért az érintett hálózati elemek felújítása elsődleges prioritású.

1.1. A bekötővezetékek meghibásodása a vezeték kora és a talajadottságok miatt nagy számban előfordul. Az ilyen jellegű meghibásodások esetén a bekötővezetékek teljes felújítását tervezzük.

A bekötővezetékek anyaga horganyzott acél ¾"-2" átmérőben, melyeket Ø 25-Ø 63 KPE vezetékekre tervezzük cserélni.

Az előző évek tapasztalata alapján bekötővezeték cserét az alábbiak szerint tervezzük:

- Kunszentmiklós	20 db
- Tass	5 db
- Szalkszentmárton	5 db
- Dunavecse	10 db
- Apostag	5 db

- 1.2. Az ivóvízhálózat elzáró szerelvényei jellemzően fémezésű tömszelencés tolózárok NA 80 – NA 400 átmérő tartományban. A hálózat szakaszolása és a vízvesztés csökkentése érdekében tervezzük a korszerűtlen tolózárok gumi ékzárású tolózárokra cserélését.

Az előző évek tapasztalata alapján tolózár cserét az alábbiak szerint tervezünk:

- Kunszentmiklós	5 db
- Tass	2 db
- Szalkszentmárton	2 db
- Dunavecse	2 db
- Apostag	2 db

- 1.3. A tűztöltővíz ellátás biztonsága érdekében a cserére érett földalatti tűzcsapokat az üzembiztosabb föld feletti tűzcsapokra tervezzük kicserélni.

Az előző évek tapasztalata alapján tűzcsap cserét az alábbiak szerint tervezünk:

- Kunszentmiklós	5 db
- Tass	2 db
- Szalkszentmárton	2 db
- Dunavecse	2 db
- Apostag	2 db

II. ütem 2021-2024

2. A bekötővezeték cserék, csomópont felújítások középtávon is tervezésre kerülnek az I. ütemben leírtakhoz hasonlóan.
3. Dunavecse, Váczi Mihály utcában lévő NA 100 ac. anyagú, 100 fm hosszúságú ivóvízvezeték DN 110 KPE anyagúra történő cseréje hibastatisztikai adatok elemzésének eredménye (nagy számú meghibásodás), valamint a vezeték kora (kb. 50 év) miatt indokolt. A vezetékrekonstruktív vízjogi létesítési engedélyes terv, valamint ez alapján kiadott vízjogi létesítési engedély alapján fog megvalósulni.
4. Dunavecse, Rákóczi Ferenc utcában lévő NA 80 ac. anyagú, 350 fm hosszúságú ivóvízvezeték DN 110 KPE anyagúra történő cseréje hibastatisztikai adatok elemzésének eredménye (nagy számú meghibásodás), valamint a vezeték kora (kb. 50 év) miatt indokolt. A vezetékrekonstruktív vízjogi létesítési engedélyes terv, valamint ez alapján kiadott vízjogi létesítési engedély alapján fog megvalósulni.
5. A vízműtelep központi PLC szekrényében található PLC-k a vízműteleppel egyidősek. Ezek a 25 éves eszközök már elavultak, cseréjük szükséges.
6. A Tass, Gudmon-fok kúttelep T3., T6. sz. kutak kapcsolószekrényeinek felújítása szükséges.
7. A vízműtelep kimenő aknájában lévő vízvezetékek a vízműteleppel egyidősek, 25 évesek, korrodáltak, emiatt cseréjük szükségessé vált.
8. Kunszentmiklósi víztoronyba jelenleg nyomástámadós vízszintérzékelő van beépítve. Az ultrahangos elven működő műszer beépítése esetén pontosabb vízszintérzékelés érhető el.
9. Vízvezeték rekonstrukció Kunszentmiklós

A település elosztó hálózata jelentős százalékban azbesztcement anyagú melyek cseréjét középtávon folyamatosan tervezzük. A cserélendő szakaszok kiválasztása meghibásodási statisztikai és egyéb szempontok figyelembe vételével történik. A kiválasztott szakaszok felújítására vízjogi engedélyes tervet készítünk. Középtávon Kunszentmiklóson 5852 fm kiváltását tervezzük.

10. Vízhálózat rekonstrukció Tass

A település elosztó hálózata jelentős százalékban azbesztcement anyagú melyek cseréjét középtávon folyamatosan tervezzük. A cserélendő szakaszok kiválasztása meghibásodási statisztikai és egyéb szempontok figyelembe vételével történik. A kiválasztott szakaszok felújítására vízjogi engedélyes tervet készítünk. Középtávon Tass településen 5024 fm kiváltását tervezzük.

11. Vízhálózat rekonstrukció Szalkszentmárton

A település elosztó hálózata jelentős százalékban azbesztcement anyagú melyek cseréjét középtávon folyamatosan tervezzük. A cserélendő szakaszok kiválasztása meghibásodási statisztikai és egyéb szempontok figyelembe vételével történik. A kiválasztott szakaszok felújítására vízjogi engedélyes tervet készítünk. Középtávon Szalkszentmárton településen 3212 fm kiváltását tervezzük.

12. Vízhálózat rekonstrukció Dunavecse

A település elosztó hálózata jelentős százalékban azbesztcement anyagú melyek cseréjét középtávon folyamatosan tervezzük. A cserélendő szakaszok kiválasztása meghibásodási statisztikai és egyéb szempontok figyelembe vételével történik. A kiválasztott szakaszok felújítására vízjogi engedélyes tervet készítünk. Középtávon Dunavecse településen 2968 fm kiváltását tervezzük.

13. Vízhálózat rekonstrukció Apostag

A település elosztó hálózata jelentős százalékban azbesztcement anyagú melyek cseréjét középtávon folyamatosan tervezzük. A cserélendő szakaszok kiválasztása meghibásodási statisztikai és egyéb szempontok figyelembe vételével történik. A kiválasztott szakaszok felújítására vízjogi engedélyes tervet készítünk. Középtávon Apostag településen 788 fm kiváltását tervezzük.

III. ütem 2024-2033

14. A bekötővezeték cserék, csomópont felújítások hosszútávon is tervezésre kerülnek az I.-II. ütemben leírtakhoz hasonlóan.
15. Tass, Gudmon-fok csőpince technológiai csővezetékek rekonstrukciója.
16. A kunszentmiklósi víztorony vízterének belső felületvédelme több helyen hiányos, szükséges a belső felületvédelem megújítása.
17. Tass, Gudmon-fok parti út (hrsz: 0181/8) betonozása tönkrement, felújítása szükséges.
18. Tass, Gudmon-fok a vízkezelési technológia megfelelő hatásfokának biztosíthatósága érdekében szükséges az 1. számú szűrőkamrában lévő töltet cseréje.
19. A Gudmon-foki vízműtelepen lévő D 700 szénacél anyagú 15,0 fm hosszúságú szívóvezeték az 1990-es évek elején létesült, a hosszú üzemidő alatt műszaki

állapota jelentősen megromlott, a vezeték korrodálódott, ezért saválló acél anyagú vezetékre történő kiváltása szükséges.

20. A kunszentmiklósi üzemviteli épület az 1980-as évek végén épült. Épületenergetikai szempontból szükséges az épület téglafalainak szigetelése. A falazat és a faszervezetek felületvédelmének megújítását esztétikai, illetve állagmegóvási okok indokolják.
21. A kutak felújítását azok élemedett kora indokolja. A folyamatos és zavartalan vízellátás biztosíthatósága érdekében elengedhetetlen a kutak felújítása, melynek megvalósítási módja a kútszerkezet műszaki állapotának függvényében melléfúrásos felújítás lehet.
22. Az üzembiztonság és az energetikai hatékonyság növelése érdekében szükséges az elavult kútgépészeti szerelvények cseréje, valamint az irányítástechnikai berendezések korszerűsítése.
23. A magastározó felújítása a kedvező műszaki állapot fenntarthatósága miatt szükséges. A felújítási munka a műtárgy egyes részelemeinek műszaki állapotától függően lehet: toronyszár külső / belső festése, a víztér belső felületvédelmének, illetve külső burkolatának felújítása, valamint elektronikai és irányítástechnikai korszerűsítés.
24. A térszíni tározó felújítása a kedvező műszaki állapot fenntarthatósága miatt szükséges. A felújítási munka során a víztér belső felületvédelmének, illetve a nyílászárók felújítása válhat szükségessé.
25. A vízműtelep és a -gépház felújítása a kedvező műszaki állapot hosszú távú megőrzése miatt szükséges. A műszaki állapot függvényében az ingatlant körülvevő kerítés felújítása, az ingatlan nyílászáróinak és födémjének cseréje, valamint az elektromos hálózat rekonstrukciója válhat szükségessé.
26. Vízhálózat rekonstrukció
Hosszútávon Kunszentmiklóson 14630 fm kiváltását tervezzük.
27. Vízhálózat rekonstrukció
Hosszútávon Tass településen 12560 fm kiváltását tervezzük.
28. Vízhálózat rekonstrukció
Hosszútávon Szalkszentmárton településen 8030 fm kiváltását tervezzük.
29. Vízhálózat rekonstrukció
Hosszútávon Dunavecse településen 7420 fm kiváltását tervezzük.
30. Vízhálózat rekonstrukció
Hosszútávon Apostag településen 1970 fm kiváltását tervezzük.

5 Beruházási terv

I. ütem 2020

1. Szalkszentmárton, Vasút utca 240 fm Ø90 KPE ivóvíz gerincvezetékek építését tervezi az Önkormányzat, lakossági ingatlanok ellátására. A vezeték építésével vízminőség javulás is várható mivel a Vasút utcában üzemelő vízvezeték körvezetékes rendszerként fog üzemelni.

2. Szalkszentmárton, 1428 hrsz-ú út 80 fm Ø90 KPE ivóvíz gerincvezetékek építését tervezi az Önkormányzat, lakossági ingatlanok ellátására. A vezeték építésével vízminőség javulás is várható mivel az utcában üzemelő vízvezeték körvezetékes rendszerként fog üzemelni
 3. Szalkszentmárton, 928 hrsz-ú út 170 fm Ø90 KPE ivóvíz gerincvezetékek építését tervezi az Önkormányzat, lakossági ingatlanok ellátására. A vezeték építésével vízminőség javulás is várható mivel az utcában üzemelő vízvezeték körvezetékes rendszerként fog üzemelni
 4. Tass, Duna sor 2500 fm Ø90 KPE ivóvíz gerincvezetékek építését tervezi az Önkormányzat ellátatlan ingatlanok vízellátása céljából. A vezetéképítés vízjogi létesítési engedélyes terv, valamint ez alapján kiadott vízjogi létesítési engedély alapján fog megvalósulni.
 5. Tass, Bem utca 250 fm Ø90 KPE ivóvíz gerincvezetékek építését tervezi az Önkormányzat ellátatlan ingatlanok vízellátása céljából. A vezetéképítés vízjogi létesítési engedélyes terv, valamint ez alapján kiadott vízjogi létesítési engedély alapján fog megvalósulni.
- II. ütem 2021-2024
6. Tass, Gudmon-fok 12, 13, 14, 15 sz. kutak bekötőútjainak kiépítésére a biztonságos megközelítéshez szükséges.
 7. Tass, Északi üdülőterület vízellátás tervezés, kivitelezés (Erdősor, Tátika, Solyom, Vadvirág, Csalogány, Nyírfa, Lepke, Hárs, Kakukk, Nefelejcs, Rigó, Határköz utcák).
 8. Szalkszentmárton területén gerincvezetékek építését tervezi az Önkormányzat, a vezeték építésével vízminőség javulás is várható mivel az utcában üzemelő vízvezeték körvezetékes rendszerként fog üzemelni.
- III. ütem 2025-2034
9. A vízbázis kapacitásának fenntartása érdekében a vízbázis északi irányban történő bővítése szükséges ingatlan vásárlással és új kutak létesítésével.
 10. Tass Üdülőterület teljes vízellátásának tervezése és kivitelezése.

6 Rendelkezésre álló források bemutatása

Éves bérleti díj: **10 539 eFt**

Rendelkezésre álló források / felhasználások megnevezése	Korábbi időszakról áthozott	eFt		
		I. ütem	II. ütem	III. ütem
Áthozott		-10 538	0	-1 083 985
Bérleti díj	-22 356	10 539	42 155	105 387
VK elsz. értékcsökkenés *	9 121			
Üzemeltetői előleg				
Víziközmű-fejlesztési hozzájárulás	990			
Forrás átcsoportosítás	1 707	37 700	0	0
Lakossági önerő		0	0	0
Önkormányzati forrás		0	0	0
Pályázati forrás		0	0	0
Rendelkezésre álló göngyölt forrás	-10 538	37 700	42 155	-978 598
Tervezett felújítás, pótlás felhasználás		2 700	1 094 640	2 836 600
Tervezett beruházás felhasználás		35 000	31 500	125 000
Maradvány	-10 538	0	-1 083 985	-3 940 198

*vagyonkezelés időszakában elszámolt, az ellátásért felelősök részére pénzügyileg átadott fel nem használt értékcsökkenési leírás összege

Az I. ütemben tervezett felújítások, pótlások és beruházások forrását, bérleti díj és lakossági hozzájárulás fedezi.

A II. és III. ütemben a tervezett felújítások, pótlások és beruházások az adott időszakban rendelkezésre álló bérleti díj, illetve egyéb források (pl.: pályázat) mértékéig valósítandók meg.

7 Mellékletek

1. Felújítási és pótlási terv 2020-2034 összefoglaló táblázat (I, II, III ütem)
2. Beruházási terv 2020-2034 összefoglaló táblázat (I.ütem)
3. Helyszínrajz, Szalkszentmárton, Vasút utca elosztóhálózat építés
4. Helyszínrajz, Szalkszentmárton, 1428 hrsz. út vízellátása
5. Helyszínrajz, Szalkszentmárton, 928 hrsz. út vízellátása
6. Helyszínrajz, Tass, Duna sor vízellátása
7. Helyszínrajz, Tass, Bem utca. elosztóhálózat építés

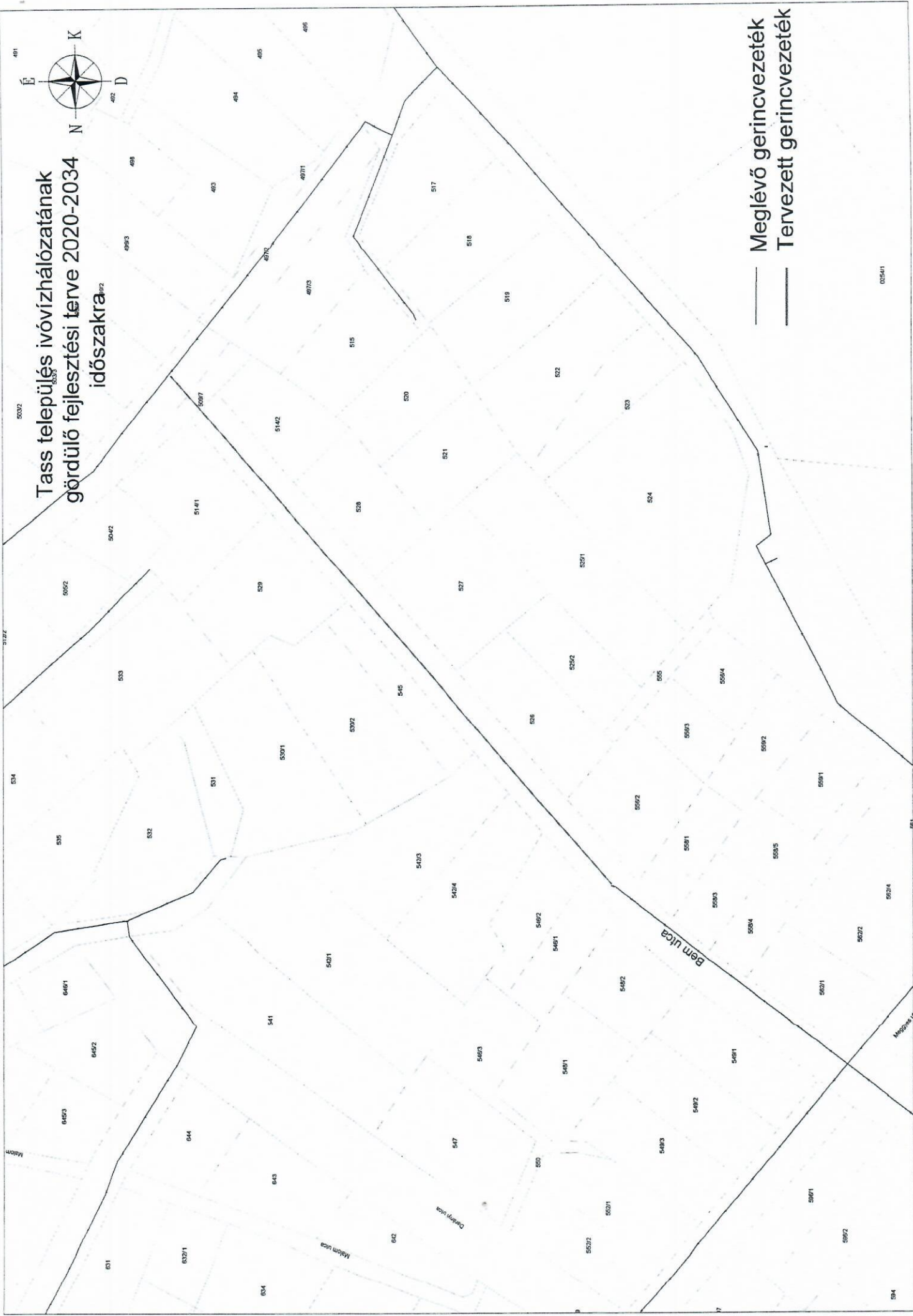
Éves bérleti díj:

10 539 eFt

Rendelkezésre álló források / felhasználások	Korábbi időszakról	eFt		
		I. ütem	II. ütem	III. ütem
Áthozott		-10 538	0	-1 083 985
Bérleti díj	-22 356	10 539	42 155	105 387
VK elsz. értékcsökkenés *	9 121			
Üzemeltetői forrás				
Víziközmű-fejlesztési hozzájárulás	990			
Forrás átcsoportosítás	1 707	37 700	0	0
Lakossági önerő		0	0	0
Önkormányzati forrás		0	0	0
Pályázati forrás		0	0	0
Rendelkezésre álló göngyölt forrás	-10 538	37 700	42 155	-978 598
Tervezett felújítás, pótlás felhasználás		2 700	1 094 640	2 836 600
Tervezett beruházás felhasználás		35 000	31 500	125 000
Maradvány	-10 538	0	-1 083 985	-3 940 198

*vagyonkezelés időszakában elszámolt, az ellátásért felelősök részére pénzügyileg átadott fel nem használt értékcsökkenési leírás összege

Tass település ivóvízhálózatának gördülő fejlesztési terve 2020-2034 időszakokra



— Meglévő gerincvezeték
— Tervezett gerincvezeték

02541

