

Tass Község Polgármesterétől.

Előterjesztés

Tass Község Önkormányzata Képviselő-testületének 2023. augusztus 28-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-rendszerként 15 éves időszakra 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 2023-2037 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.


A közműves ivóvíz ellátást szolgáló gördülő fejlesztési terv beruházási tervben a II. ütemben (2025-2028) szerepel az alábbi:


„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.”

Ezt szeretném áttetetni az I. ütembe, hogy lehetőleg 2024-ben megvalósuljon a beruházás. Továbbá javaslom, hogy a II. ütembe pedig kerüljön felvételre ivóvíz gerincvezeték kiépítése a Tass, Erdősoron, ami gyakorlatilag a Dunasoron kiépítendő gerincvezeték folytatása lenne. Így már biztosítva lenne az ivóvíz ezen belterületi üdülőrészen is, amit az üdültulajdonosok és különösen az ott élő állandó lakosok már nagyon régóta várnak.

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

T a s s, 2023. augusztus 22.


Németh Gábor
polgármester



Tass Község Jegyzőjétől.

Határozat tervezet

Tass Község Önkormányzata Képviselő-testületének 2023. augusztus 28-i ülésére

...../2023.(VIII.28.) 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 2024-2038 időszakra vonatkozó gördülő fejlesztési tervét elfogadja azzal, hogy javasolja, hogy a beruházási terv I. ütemébe kerüljön át a II ütem 4. pontjában szereplő következő terv: „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.” Továbbá a II. ütembe kerüljön betervezésre ivóvíz gerincvezeték kiépítése a Tass, Erdősor utcában.

2./ Tass Község Önkormányzatának Képviselő-testülete a Bácsvíz Zrt. által elkészített Tass-Szalkszentmárton közműves szennyvízelvezetés és -tisztítás víziközmű rendszer 2024-2038 időszakra vonatkozó gördülő fejlesztési tervében foglaltakkal egyetért.

Hat. idő: 2023. szeptember 18.

Felelős: Németh Gábor polgármester

Határozatról értesülnek:

- Bálintné dr. Mag Melinda jegyző
- Czégányné Végh Erika gaz. ügyintéző
- BÁCSVÍZ Zrt.

Tass, 2023. augusztus 22.

Bálintné dr. Mag Melinda
jegyző





**Gördülő Fejlesztési Terv
2024-2038**

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

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

Kecskemét, 2023. 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, 2024. évben elvégzendő fejlesztések és költségkalkulációk.
- II. ütem: a 2-5. évek közötti időtartam, 2025-2028. években elvégzendő fejlesztések és költségbecslések.
- III. ütem: a 6-15. évek közötti időtartam, 2029-2038. 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.

A kistérségi víziközmű rendszerről vízáradás történik:

- Apaj
- Kunadacs
- Kunpeszér
- Szabadszállás települések vízellátó rendszereire.

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:	1.500.000 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 csökútból jelenleg 6 db üzemel.

3.4 Vízisztítás

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 Dabas-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 2024-2038 időszakra vonatkozó felújítások és pótlások összefoglaló táblázatát az 1. sz. melléklet tartalmazza.

I. ütem 2024

1. Eljárási díj

A Magyar Energetikai és Közmű-szabályozási Hivatal, valamint az Országos Katasztrófavédelmi Hivatal engedélyezési, jóváhagyási eljárásának díja a víziközmű-szolgáltatásról szóló 2011. évi CCIX. törvény egyes rendelkezéseinek végrehajtásáról 58/2013. (II. 27.) Korm. rendelet 90/B. § (1) és (4) pontja alapján.

2. Bekötővezeték cserék, csomópontok, tűzcsap-csomópontok felújítása

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 $\frac{3}{4}$ "-2" átmérőben, melyeket \emptyset 25- \emptyset 63 KPE vezetékekre tervezzük cserélni.

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

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

2.1. Az ivóvízhálózat elzáró szerelvényei jellemzően fémszárasú tömszelencés tolózárok NA 80 – NA 400 átmérő tartományban. A hálózat szakaszolása és a vízvesztés csökkentése érdekében tervezzük a korszerűtlen tolózárok gumi ékzárasú 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 |

2.2. A tűzoltóvíz 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 |

3. Rendkívüli helyzetből adódó azonnali feladatok

A tervezési időszakban előre nem látható körülmények, a vízellátás biztonságát veszélyeztető rendkívüli helyzetből adódó azonnali feladatok jelentkezése miatt az érintett hálózati elemek felújítása elsődleges prioritású

4. Apostag, Gyóni Géza utcában az acél bekötővezetékek rekonstrukciója szükséges az erős korrodáltság miatt – 40 db.

II. ütem 2025-2028

5. Bekötővezeték cserék, csomópontok, tűzcsap-csomópontok felújítása

A korábbi évek meghibásodási statisztikája alapján a települések vízhálózatainak 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.

6. Apostag, Mátyás utcában az acél bekötővezetékek rekonstrukciója szükséges az erős korrodáltság miatt – 20 db.

7. A Tass, Gudmon-fok kúttelep T3., T6. sz. kutak kapcsolószekrényeinek felújítása a vonatkozó jogszabályi előírásoknak való megfelelés, az üzembiztonság és az energiahatékonyság miatt szükséges.
8. A vízműtelep kimenő aknájában lévő vízvezetékek a vízműteleppel egyidősek, 25 évesek, korrodáltak, emiatt cseréjük szükségessé vált.
9. Tass, Gudmon-foki vízműtelepen nyomásfokozó szivattyúk korszerűsítés
Az üzembiztonság és az energiahatékonyság növelése érdekében szükséges az elavuló nyomásfokozó szivattyúk cseréje, és a kapcsolódó berendezések korszerűsítése.
10. A Tass-Gudmon foki vízműgépházban három vezérlőszekrény cseréje vált szükségessé korrodáltság és szabványossági előírások miatt.
11. A Tass, Gudmon-foki kúttelep megközelítését biztosító betonút felújítása az úttest tönkremeetele (töredezettsége és egyenetlensége) miatt szükséges.
12. Vízhálózat 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.
13. 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.
14. 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.
15. 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.
16. 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 2029-2038

17. A bekötővezetékek cserék, csomópont felújítások hosszútávon is tervezésre kerülnek az I.-II. ütemben leírtakhoz hasonlóan.
18. Tass, Gudmon-fok csőpince technológiai csővezetékek rekonstrukciója.
19. Tass, Gudmon-fok T-2/A., T-3., T-4., T-5., T-6. és T-11. j. kutak bekötő útjának (hrsz: 0181/5) betonburkolata tönkrement (egyenetlen, töredezett, repedezett), felújítása szükséges.
20. Tass, Gudmon-fok a vízkezelési technológia megfelelő hatásfokának biztosíthatósága érdekében szükséges az 1. számú szűrőkamrában lévő töltet cseréje.
21. 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.
22. 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.
23. Az üzembiztonság és az energetikai hatékonyság növelése érdekében szükséges az elavult kútgépészeti szerelvények cseréje, valamint az irányítástechnikai berendezések korszerűsítése.
24. 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.
25. 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.
26. 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 földemjének cseréje, valamint az elektromos hálózat rekonstrukciója válhat szükségessé.
27. Vízhálózat rekonstrukció
Hosszútávon Kunszentmiklóson 14630 fm kiváltását tervezzük.
28. Vízhálózat rekonstrukció
Hosszútávon Tass településen 12560 fm kiváltását tervezzük.
29. Vízhálózat rekonstrukció
Hosszútávon Szalkszentmárton településen 8030 fm kiváltását tervezzük.

30. Vízhálózat rekonstrukció

Hosszútávon Dunavecse településen 7420 fm kiváltását tervezzük.

31. Vízhálózat rekonstrukció

Hosszútávon Apostag településen 1970 fm kiváltását tervezzük.

5 Beruházási terv

A Gördülő Fejlesztési Terv 2024-2038 időszakra vonatkozó beruházások összefoglaló táblázatát a 2. sz. melléklet tartalmazza.

I. ütem 2024

1. Eljárási díj

A Magyar Energetikai és Közmű-szabályozási Hivatal, valamint az Országos Katasztrófavédelmi Hivatal engedélyezési, jóváhagyási eljárásának díja a víziközmű-szolgáltatásról szóló 2011. évi CCIX. törvény egyes rendelkezéseinek végrehajtásáról 58/2013. (II. 27.) Korm. rendelet 90/B. § (1) és (4) pontja alapján.

II. ütem 2025-2028

2. Dunavecse, Bacsó Béla utca 75 méter D160 KPE vízvezeték építés - tervezés, kivitelezés. Az Önkormányzat részéről a már felhagyott vízműtelep (1967 hrsz) területének hasznosítása merült fel, mely a területen keresztülhaladó vezetékek megszüntetését feltételezi.
3. Szalkszentmárton, Malom utcában 230 fm Ø110 KPE ivóvíz gerincvezeték építését és az ingatlanokhoz tartozó vízbekötések kialakítását tervezi az Önkormányzat, lakossági ellátására. A vezetéképítés vízjogi létesítési engedélyes terv, valamint ez alapján kiadott vízjogi létesítési engedély alapján fog megvalósulni.
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, Gudmon-foki kúttelepen az új kút (csápos/galériás/cső) építése a vízellátás zavartalan biztosítása érdekében szükséges.
6. KEHOP Plusz 2.1.1 és KEHOP 2.1.11 projektek megvalósítása

A dunai vízellátó rendszer vízbázisát képező Tass, Gudmon-foki partiszűrésű vizet termelő kutak által biztosítható vízmennyiség szűkösnek bizonyulhat, amennyiben a Duna vízszintje alacsony. A hidrogeológiai adottságok miatt a kitermelhető vízmennyiség további sekély mélységű kutak létesítésével sem növelhető érdemben.

Szabadszállás-Balázspusztán egy kút biztosítja a vízellátást, melynek vízminősége vas és mangán szempontjából kifogásolt. Vízkezelő technológia és tartalék kút nem áll rendelkezésre.

A dunai rendszer kapacitása bővíthető csáposkút létesítésével és a balázspusztai rendszerrel való összekötéssel. Gudmon-fokon a víztisztító technológia kapacitásának bővítése, Balázspusztán új vas-mangánmentesítő technológia létesítése szükséges.

A projekt részét képezi a feleslegessé váló kutak eltömedékeléssel történő megszüntetése, mellyel a vízbázisok elszennyeződésének kockázata csökken.

Érintett rendszerelemek:

- Tass, Gudmon-fok csáposkút létesítése, technológia kapacitásának bővítése
- Balázspuszta vízműtelep és 120,0 m talpmélységű, 60-65 m³/h minimális kapacitású tartalékkút létesítése, vas-mangánmentesítő technológiával, víztároló medencével
- Balázspuszta-Szabadszállás, valamint Balázspuszta-Kunadacs távvezeték építése, meglévő hálózatszakasz rekonstrukciója, szükség esetén nyomásfokozó állomás létesítése
- Irányítástechnikai berendezések átalakítása, programozás, SCADA rendszerbe integrálás
- Gudmon-fok, Szalkszentmárton, Szabadszállás kutak eltömedékelése

7. Tass-Gudmon-foki vízműtelepen (0246/36 hrsz) 100 kWp sziget üzemű napelempark létesítése

A vízműtelepen a természeti erőforrások fenntarthatóbb igénybevétele, ill. az energiahatékonyság javítása érdekében 100 kWp szigetüzemű napelempark létesítését tervezzük.

8. Tass-Gudmon foki vízműtelepre légfűvő berendezés beszerzése szükséges.

9. Tass, Gudmon-foki kúttelepen a T-12., T-13., T-14. és T-15. jelű vízműkutak zavartalan megközelítését biztosító szilárd burkolatú út kiépítése szükséges.

10. Tass-Gudmon foki vízműtelepre légoxidációs kompresszor beszerzése szükséges.

III. ütem 2029-2038

11. Tass Üdülőtérület teljes vízellátásának tervezése és kivitelezése.

6 Rendelkezésre álló források bemutatása

 Éves bérleti díj: **10 539 eFt**

Rendelkezésre álló források megnevezése	Korábbi időszakról áthozott	eFt		
		I. ütem	II. ütem	III. ütem
Bérleti díj	-60 615	10 538	42 154	-991 099
VK elsz. értékcsökkenés *	-1 582	0	0	0
Víziközmű-fejlesztési hozzájárulás***	3 180	3 180	3 180	3 180
Forrás átcsoportosítás - BD**	60 615	0		
Forrás átcsoportosítás - VK**				
Üzemeltetői előleg				
Lakossági önerő				
Önkormányzati forrás	1 582	0	211 000	45 000
Pályázati forrás			1 624 000	
Rendelkezésre álló göngyölt forrás		13 718	1 880 334	-942 919
Felhasználások megnevezése	eFt			
	I. ütem	II. ütem	III. ütem	
Felújítás				
Bérleti díj	10 505	1 128 640	2 813 600	
VK elsz. értékcsökkenés *	0	0	0	
Víziközmű-fejlesztési hozzájárulás***	0	0	0	
Forrás átcsoportosítás - BD**	0	0	0	
Forrás átcsoportosítás - VK**	0	0	0	
Üzemeltetői előleg	0	0	0	
Lakossági önerő	0	0	0	
Önkormányzati forrás	0	0	0	
Pályázati forrás	0	0	0	
Tervezett felújítás, pótlás felhasználás összesen	10 505	1 128 640	2 813 600	
Beruházás				
Bérleti díj	33	10 000	0	
VK elsz. értékcsökkenés *	0	0	0	
Víziközmű-fejlesztési hozzájárulás***	0	0	0	
Forrás átcsoportosítás - BD**	0	0	0	
Forrás átcsoportosítás - VK**	0	0	0	
Üzemeltetői előleg	0	0	0	
Lakossági önerő	0	0	0	
Önkormányzati forrás	0	211 000	45 000	
Pályázati forrás	0	1 624 000	0	

Tervezett beruházás felhasználás összesen	33	1 845 000	45 000
Felújítás és beruházás			
Bérleti díj	10 539	1 138 640	2 813 600
VK elsz. értékcsökkenés *	0	0	0
Víziközmű-fejlesztési hozzájárulás***	0	0	0
Forrás átcsoportosítás - BD**	0	0	0
Forrás átcsoportosítás - VK**	0	0	0
Üzemeltetői előleg	0	0	0
Lakossági önerő	0	0	0
Önkormányzati forrás	0	211 000	45 000
Pályázati forrás	0	1 624 000	0
Tervezett felújítás és beruházás összesen	10 539	2 973 640	2 858 600
Maradvány			
Bérleti díj	0	-1 096 486	-3 804 699
VK elsz. értékcsökkenés *	0	0	0
Víziközmű-fejlesztési hozzájárulás***	3 180	3 180	3 180
Üzemeltetői előleg	0	0	0
Lakossági önerő	0	0	0
Önkormányzati forrás	0	0	0
Pályázati forrás	0	0	0

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

**Dunai Regi közműves szennyvízelvezetés és -tisztítás VKR-en képződő bérleti díjból és VK elszámolás értékcsökkenéséből történő átcsoportosítás, melyet az ellátás biztonság, az üzemeltetés folytonosságának fenntartása, a lakosság egészséges ivóvízzel történő ellátása feltétlenül indokolja

*** BÁCSVÍZ Zrt. számláján nyilvántartott

7 Mellékletek

1. Felújítási és pótlási terv 2024-2038 összefoglaló táblázat (I, II, III ütem)
2. Beruházási terv 2024-2038 összefoglaló táblázat (I. ütem)
3. Helyszínrajz, Tass, Duna sor vízellátása
4. Helyszínrajz, Dunavecse, Bacsó Béla utca vízvezeték építés
5. Helyszínrajz, Szalkszentmárton, Malom utca vízvezeték építés



**Gördülő Fejlesztési Terv
2024-2038**

**Tass - Szalkszentmárton
Közműves szennyvízelvezetés és – tisztítás**

Viziközmű rendszer kódja:

21-20525-1-002-00-10

Kecskemét, 2023. 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, 2024. évben elvégzendő fejlesztések és költségkalkulációk.
- II. ütem: a 2-5. évek közötti időtartam, 2025-2028. években elvégzendő fejlesztések és költségbecslések.
- III. ütem: a 6-15. évek közötti időtartam, 2029-2038. 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	21 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 szűrőlemezét 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 szükség esetén klórmésszel kezelhető.

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 merülőfallyal elválasztott kamrába sodorja. A kiülepedett 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 kiülepedés megakadályozását külön keverők biztosítják. A keverővel kombinált levegőztetés egyben a légbevitel hatásfokát 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 kiülepedett iszapot szakaszos működésű programvezérelt mamutszivattyúk juttatják vissza a levegőztető térbe (recirkuláció), illetőleg a recirkulációs iszapvezeték elzárószerelvényének zárásával és a fölösiszap vezeték elzárószerelvényének nyitásával a fölösiszap 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 befogadóba.

4. Felújítás-pótlási terv

I. ütem

1. MEKH és Katasztrófavédelmi hatósági eljárási díj

2. Kezelőépület felújítás szennyvíztisztító telepen

A kezelőépület 2002-ben épült, a belső falak festése és a vizesblokkok, öltözők teljes felújítása szükségessé vált.

3. Levegőztető elemek bővítése szennyvíztisztító telepen

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

4. Szivattyú és keverő pótlások és felújítások hálózaton és szennyvíztisztító telepen

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. 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

7. 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.

8. Kezelőépület felújítás szennyvíztisztító telepen

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

9. 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.

10. Szivattyú és keverő pótlások és felújítások hálózaton és szennyvíztisztító telepen

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.

11. 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

12. 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.

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

14. Szivattyú és keverő pótlások és felújítások hálózaton és szennyvíztisztító telepen

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.

15. 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. MEKH és Katasztrófavédelmi hatósági eljárási díj

II. ütem

2. Napelemes erőmű építése

A szennyvíztisztító telep energiaellátásának kiegészítését biztosító kiserőmű telepítésével a vásárolt villamos energia mennyisége csökkenthető, mely csökkenti az üzemeltetési költségeket.

6. Rendelkezésre álló források bemutatása

Éves bérleti díj: **27 321 eFt**

Rendelkezésre álló források megnevezése	Korábbi időszakról áthozott	eFt		
		I. ütem	II. ütem	III. ütem
Bérleti díj	65 000	62 321	114 565	302 775
VK elsz. értékcsökkenés *		0	0	0
Víziközmű-fejlesztési hozzájárulás***		0	0	0
Forrás átcsoportosítás - BD**	-30 000			
Forrás átcsoportosítás - VK**				
Üzemeltetési előleg				
Lakossági önerő				
Önkormányzati forrás				
Pályázati forrás			15 000	
Rendelkezésre álló göngyölt forrás		62 321	129 565	302 775

Felhasználások megnevezése	eFt		
	I. ütem	II. ütem	III. ütem
Felújítás			
Bérleti díj	57 033	85 000	140 000
VK elsz. értékcsökkenés *	0	0	0
Víziközmű-fejlesztési hozzájárulás***	0	0	0
Forrás átcsoportosítás - BD**	0	0	0
Forrás átcsoportosítás - VK**	0	0	0
Üzemeltetői előleg	0	0	0
Lakossági önerő	0	0	0
Önkormányzati forrás	0	0	0
Pályázati forrás	0	0	0
Tervezett felújítás, pótlás felhasználás összesen	57 033	85 000	140 000
Beruházás			
Bérleti díj	7	0	0
VK elsz. értékcsökkenés *	0	0	0
Víziközmű-fejlesztési hozzájárulás***	0	0	0
Forrás átcsoportosítás - BD**	0	0	0
Forrás átcsoportosítás - VK**	0	0	0
Üzemeltetői előleg	0	0	0
Lakossági önerő	0	0	0
Önkormányzati forrás	0	0	0
Pályázati forrás	0	15 000	0
Tervezett beruházás felhasználás összesen	7	15 000	0
Felújítás és beruházás			
Bérleti díj	57 040	85 000	140 000
VK elsz. értékcsökkenés *	0	0	0
Víziközmű-fejlesztési hozzájárulás***	0	0	0
Forrás átcsoportosítás - BD**	0	0	0
Forrás átcsoportosítás - VK**	0	0	0
Üzemeltetői előleg	0	0	0
Lakossági önerő	0	0	0
Önkormányzati forrás	0	0	0
Pályázati forrás	0	15 000	0
Tervezett felújítás és beruházás összesen	57 040	100 000	140 000
Maradvány			
Bérleti díj	5 281	29 565	162 775
VK elsz. értékcsökkenés *	0	0	0
Víziközmű-fejlesztési hozzájárulás***	0	0	0

Üzemeltetői előleg	0	0	0
Lakossági önerő	0	0	0
Önkormányzati forrás	0	0	0
Pályázati forrás	0	0	0

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

**Közműves szennyvízelvezetés és -tisztítás VKR-en képződő bérleti díjból és VK elszámolás értékcsökkenésből történő átcsoportosítás, melyet az ellátás biztonság, az üzemeltetés folytonosságának fenntartása, a lakosság egészséges ivóvízzel történő ellátása feltétlenül indokolja

*** BÁCSVÍZ Zrt. számláján
nyilvántartott

7. Mellékletek

1. Felújítási és pótlási terv 2024-2038 összefoglaló táblázat (I, II, III ütem)
2. Beruházások összefoglaló táblázata