



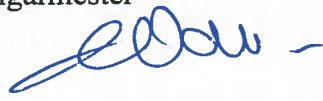
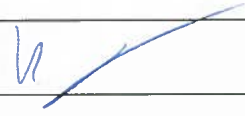
ELŐTERJESZTÉS

Szigetvár Város Önkormányzatának Képviselő-testülete
2021. szeptember 06-i RENDKÍVÜLI ülésére

Tárgy: Előterjesztés Gördülő Fejlesztési Tervek elfogadásáról, jóváhagyásáról.

Melléklet:

- kivonat;
- Baranya Víz Zrt. megkeresések;
- Gördülő Fejlesztési Terv ivóvízhálózatra vonatkozóan;
- Gördülő Fejlesztési Terv szennyvízhálózatra vonatkozóan.

Előterjesztő:	Dr. Vass Péter polgármester	
Az előterjesztést készítette:	Marton-Fekete Csilla osztályvezető	
Előadó:	Dr. Vass Péter polgármester 	
Véleményezésre megkapta:	Dr. Vass Péter polgármester	
	Varga Zoltán alpolgármester	
	Dr. Weszner Veronika jegyző	
	Titkársági Osztály	
	Vagyongazdálkodási és Műszaki Osztály	
<u>Határozat/rendelet elfogadása:</u>	Minősített többség	
Törvényességi véleményezésre bemutatva:	Dr. Kovács József jogi előadó	
Törvényességi észrevétel:	Dr. Weszner Veronika jegyző	Nincs/az alábbi: 
Előzmény/korábbi döntés:	120/2020. (IX.01.) Kt. sz. határozat	
Terjedelem:	51 oldal	

Előterjesztés

Szigetvár Város Önkormányzatának Képviselő-testülete
2021. szeptember 06-i RENDKÍVÜLI ülésére

Tárgy: Előterjesztés Gördülő Fejlesztési Tervek elfogadásáról, jóváhagyásáról.

Előterjesztő: Dr. Vass Péter polgármester

Tisztelt Képviselő-testület!

Szigetvár Város Önkormányzatának Képviselő-testülete 2020. szeptember 01-i rendkívüli ülésén döntött a Baranya-Víz Zrt., mint víziközmű szolgáltató által összeállított Gördülő Fejlesztési Tervek elfogadásáról. A Képviselő-testület 120/2020. (IX.01.) Kt. sz. határozata ezen előterjesztés 1. számú mellékletét képezi.

A Képviselő-testület jóváhagyását követően víziközmű szolgáltató jogszabályi előírásoknak megfelelően a Gördülő Fejlesztési Terveket mind az ivóvízhálózatra, mind a szennyvízhálózatra vonatkozóan benyújtotta a Magyar Energetikai és Közmű-szabályozási Hivatal (továbbiakban: MEKH) részére.

A Baranya-Víz Zrt. 2021. augusztusában ismételt megkereséssel fordult Szigetvár Város Önkormányzata felé annak érdekében, hogy az ivóvíz, illetve szennyvíz rendszerre vonatkozó víziközmű szolgáltató által összeállított Gördülő Fejlesztési Terv elfogadást nyerjen. A Baranya-Víz Zrt. által összeállított megkeresések ezen előterjesztés 2. számú mellékletét képezik.

A megkeresés értelmében víziközmű ágazatonként és rendszerenként (külön ivóvíz és szennyvíz) mindösszesen 36.600 Ft igazgatási szolgáltatási díjat szükséges befizetni a Baranya Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság részére a beruházási tervrésze vonatkozóan. Az igazgatási szolgáltatási díjak eszközhasználati díj terhére kerülnek elszámolásra, így az Önkormányzatnak átutalási kötelezettsége nincs. A Képviselő-testület által hozott határozatot 2021. szeptember 23. napjáig egy eredeti példányban szükséges megküldeni a Baranya-Víz Zrt. részére.

A Baranya-Víz Zrt. által összeállított ivóvízrendszerre vonatkozó beruházási, illetve felújítási és pótlási terv ezen előterjesztés 3. számú mellékletét képezi, míg a szennyvízrendszerre vonatkozó beruházási, illetve felújítási és pótlási terv ezen előterjesztés 4. számú mellékletét képezi.

Kérem Tisztelt Képviselő-testületet, hogy az előterjesztés alapján a határozati javaslatot támogatni, elfogadni szíveskedjenek!

Határozati javaslat

Szigetvár Város Önkormányzatának Képviselő-testülete az „Előterjesztés Gördülő Fejlesztési Tervek elfogadásáról, jóváhagyásáról” című előterjesztést megtárgyalta és az alábbi határozatot hozza:

1./ Szigetvár Város Önkormányzata a víziközmű szolgáltatásról szóló 2011. évi CCIX. törvény (Vksztv.) 11. §-a alapján a víziközmű-szolgáltató és az ellátásért felelős kötelezettségébe

tartozó, a BARANYA-VÍZ Zrt. által 15 éves időtartamra (2022-2036-ig) készített, a lenti azonosítókkal rendelkező Gördülő Fejlesztési Tervet - felújítási és pótlási, valamint a beruházási tervrészt is – elfogadja és jóváhagyja az alábbiak szerint:

- IV.65. Szigetvár-Hobol vízműrendszer (Víziközmű-rendszer MEKH azonosítója: 11-26578-1-003-00-07);
- IV.66. Szigetvár szennyvízrendszer (Víziközmű-rendszer MEKH azonosítója: 21-26578-1-001-00-01).

Szigetvár Város Önkormányzatának Képviselő-testülete felhatalmazza a város polgármesterét, hogy ezen határozatot küldje meg egy eredeti példányban a Baranya-Víz Zrt. Szigetvári Üzemigazgatósága részére (7900 Szigetvár, Gyár utca 1.).

Felelős: Dr. Vass Péter polgármester
Közreműködő: Dr. Weszner Veronika jegyző
Marton-Fekete Csilla osztályvezető
Határidő: 2021. szeptember 06.

Szigetvár, 2021. szeptember 02.



Dr. Vass Péter
polgármester



SZIGETVÁRI POLGÁRMESTERI HIVATAL
Titkársági Osztály
7900 Szigetvár, Zrínyi tér 1.

K I V O N A T

Szigetvár Város Önkormányzatának Képviselő-testülete 2020. szeptember 1-i rendkívüli ülésének jegyzőkönyvéből

Tárgy: Előterjesztés Gördülő Fejlesztési Tervek elfogadásáról, jóváhagyásáról
Előterjesztő: Dr. Vass Péter polgármester

120/2020. (IX.01.) Kt. sz. HATÁROZAT

Szigetvár Város Önkormányzatának Képviselő-testülete az „Előterjesztés Gördülő Fejlesztési Tervek elfogadásáról, jóváhagyásáról” című előterjesztést megtárgyalta és az alábbi határozatot hozta:

1./ Szigetvár Város Önkormányzata a víziközmű szolgáltatásról szóló 2011. évi CCIX. törvény (Vksztv.) 11. §-a alapján a víziközmű-szolgáltató és az ellátásért felelős kötelezettségébe tartozó, a BARANYA-VÍZ Zrt. által 15 éves időtartamra (2021-2035-ig) készített, a lenti azonosítókkal rendelkező Gördülő Fejlesztési Tervet - felújítási és pótlási, valamint a beruházási tervrészt is – elfogadta és jóváhagyta az alábbiak szerint:

- IV.65. Szigetvár-Hobol vízműrendszer (Víziközmű-rendszer kódja: 11-26578-1-003-00-07);
- IV.66. Szigetvár szennyvízrendszer (Víziközmű-rendszer kódja: 21-26578-1-001-00-01).

Szigetvár Város Önkormányzatának Képviselő-testülete felhatalmazta a város polgármesterét, hogy ezen határozatot küldje meg egy eredeti példányban a Baranya-Víz Zrt. Szigetvári Üzemigazgatósága részére (7900 Szigetvár, Gyár utca 1.).

Felelős: Dr. Vass Péter polgármester
Közreműködő: Csökliné Dr. Valler Mária jegyző
Marton-Fekete Csilla osztályvezető
Határidő: 2020. szeptember 16.

Dr. Vass Péter s.k.
polgármester



A kivonat hitelül: Freierné Mozsgai Eszter jkv.

K. m. f.



Csőkliné dr. Valler Mária s.k.
jegyző

Címzett	▶ Szigetvár Város Önkormányzat
Postacím	▶ Dr. Vass Péter Polgármester Úr
Ügyintézőjük	▶ 7900 Szigetvár, Zrínyi tér 1.
Ügyintézőnk	▶ Magda József, Farkas Hajnalka
Iktatószám	▶ 6781-1/2021.
Dátum	▶ 2021. augusztus 27.
Tárgy	▶ Gördülő Fejlesztési Terv

Tisztelt Polgármester Úr!

A víziközmű-szolgáltatásról szóló 2011. évi CCIX. tv. (a továbbiakban: Vksztv.) 11. §-a a víziközmű-szolgáltatás hosszú távú biztosíthatósága érdekében a víziközmű-szolgáltatási ágazatonkénti bontásban, víziközmű-rendszerenként, 15 éves időtávlatra gördülő fejlesztési terv (a továbbiakban: GFT) készítését írja elő, amelyet minden év szeptember 30-ig kell benyújtania az ellátásért felelős Önkormányzatnak és a víziközmű-szolgáltatónak a Magyar Energetikai és Közmű-szabályozási Hivatalhoz (a továbbiakban Hivatal), jóváhagyásra.

Az Önök illetékességi területén üzemeltetett víziközmű-rendszer adatai:

Megnevezés:	Szigetvár-Hobol vízműrendszer
Érintett települések:	Szigetvár, Hobol, Mozgó - Alsószőlőhegy településrész

A 2021-ben benyújtandó GFT elkészítését és az engedélyeztetés lebonyolítását a BARANYA-VÍZ Zrt. átvállalja, figyelembe véve a vonatkozó jogszabályok módosulásait és a Hivatal legjobb ajánlásait, valamint az üzemeltetési tapasztalatainkat, kötelezettségeket.

A GFT két részből, felújítási és pótlási tervből, valamint beruházási tervből áll, melynek részeként jelen levelünkhöz mellékeljük az összefoglaló táblázatokat és igény esetén a részletesebb szöveges műszaki kiegészítését. Amennyiben egyetértenek az általunk javasolt feladatok megvalósításával, vagy az ajánlottakon kívül más igényük is lenne, kérjük jelezzék **2021. szeptember 23-ig**, hogy a módosításokat időben elvégezhessek.

A **GFT Beruházási tervrésze** elkészítésének, jóváhagyásának költségeit az ellátásért felelős Önkormányzatok viselik. Az eljárás meggyorsítása és az Önkormányzat anyagi terheinek csökkentése érdekében **a BARANYA-VÍZ Zrt. az Önkormányzat helyett az igazgatási szolgáltatási díjakat befizeti** és a Vksztv.-ben foglaltak szerint ezek költségét a bérleti (eszközhasználati) díj terhére leszámlázza az ellátásért felelős önkormányzatok felé.

A díjakat víziközmű ágazatonként és rendszerenként (külön ivóvíz és külön szennyvíz) kell megfizetni. A fizetendő díj két részből áll, a Hivatal részére, valamint a Baranya Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság részére kell igazgatási szolgáltatási díjat fizetni.

Az 1/2014. (III.4.) MEKH rendelet alapján az igazgatási szolgáltatási díj mértéke a Hivatal felé 15.000 Ft (a teljes időtáv vonatkozásában tényleges feladatot nem tartalmazó beruházási tervrész esetén a díj 50%-a), a 13/2015. (III.31.) BM rendelet alapján a Bm.-i Katasztrófavédelmi Igazgatóság felé 18.300 Ft (a teljes időtáv vonatkozásában tényleges feladatot nem tartalmazó beruházási tervrész esetén 0 Ft).

(A GFT felújítási és pótlási tervrésze jóváhagyásának költségeit a víziközmű-szolgáltató fizeti meg a Hivatal, ill. a katasztrófavédelmi igazgatóság részére.)

Összefoglalva tehát: **az Önkormányzatnak átutalási kötelezettsége nincs**, a költségek elszámolása a bérleti (eszközhasználati) díj terhére történik.

Kérjük a T. Képviselő Testületet, hogy a törvényi előírásoknak, ill. a Hivatal által kiadott ajánlások alapján elkészített GFT-t az eddigi gyakorlatnak megfelelően képviselőtestületi határozatban hagyja jóvá és küldje azt meg részünkre!

Kérjük, levelünk megválaszolása és a kért dokumentum megküldése során vegyék figyelembe, hogy 2021. szeptember 30. napjáig a GFT-t a szükséges mellékleteivel együtt és meghatározott formátumokban a Hivatalnak jóváhagyásra be kell nyújtanunk elektronikus úton, a Hivatali kapun keresztül.

Az alábbi dokumentum megküldését várjuk Önöktől **2021. szeptember 23-ig egy eredeti példányban vagy elektronikus formában, a Szigetvári Üzemigazgatóságra (postacím: 7900 Szigetvár, Gyár u. 1. vagy e-mail: epites.szigetvar@baranyaviz.hu):**

- Képviselő testületi határozat a GFT elfogadásáról (minta mellékelve).

Amennyiben a témával kapcsolatban bármilyen kérdésük merülne fel, műszaki munkatársaink rendelkezésükre állnak (tel.: 73/311-111).

Tisztelettel:

Csollák István
vezérigazgató sk.

Mellékletek:

- 1 pld. GFT (összefoglaló táblázatok)
- 1 pld. testületi határozat minta

Testületi határozat minták:

...../2021..... számú képviselő testületi határozat

Szigetvár Város Önkormányzat a 2011. évi CCIX. törvény (Vksztv.) 11. §-a alapján a víziközmű-szolgáltató és az ellátásért felelős kötelezettségébe tartozó, a BARANYA-VÍZ Zrt. által 15 éves időtartamra (2022-2036-ig) készített, a lenti azonosítókkal rendelkező Gördülő Fejlesztési Tervet - felújítási és pótlási, valamint a beruházási tervrészt is - elfogadja és jóváhagyja.

Víziközmű-rendszer MEKH azonosítója: 11-26578-1-003-00-07

Víziközmű-rendszer szolgáltatói azonosítója: IV.65. Szigetvár-Hobol vízműrendszer



BARANYA-VÍZ Víziközmű Szolgáltató Zrt.

✉ 7700 Mohács, Budapesti országút 1.

☎ 69-311-144, 📠 73-311-448, vizmu@baranyaviz.hu

www.baranyaviz.hu

Címzett	▶ Szigetvár Város Önkormányzat
	Dr. Vass Péter Polgármester Úr
Postacím	▶ 7900 Szigetvár, Zrínyi tér 1.
Ügyintézőjük	▶
Ügyintézőnk	▶ Magda József, Farkas Hajnalka
Iktatószám	▶ 6781-1/2021.
Dátum	▶ 2021. augusztus 27.
Tárgy	▶ Gördülő Fejlesztési Terv

Tisztelt Polgármester Úr!

A víziközmű-szolgáltatásról szóló 2011. évi CCIX. tv. (a továbbiakban: Vksztv.) 11. §-a a víziközmű-szolgáltatás hosszú távú biztosíthatósága érdekében a víziközmű-szolgáltatási ágazatonkénti bontásban, víziközmű-rendszerenként, 15 éves időtávlatra gördülő fejlesztési terv (a továbbiakban: GFT) készítését írja elő, amelyet minden év szeptember 30-ig kell benyújtania az ellátásért felelős Önkormányzatnak és a víziközmű-szolgáltatónak a Magyar Energetikai és Közmű-szabályozási Hivatalhoz (a továbbiakban: Hivatal), jóváhagyásra.

Az Önök illetékességi területén üzemeltetett víziközmű-rendszer adatai:

Megnevezés:	Szigetvár szennyvízrendszer
Érintett települések:	Szigetvár

A 2021-ben benyújtandó GFT elkészítését és az engedélyeztetés lebonyolítását a BARANYA-VÍZ Zrt. átvállalja, figyelembe véve a vonatkozó jogszabályok módosulásait és a Hivatal legújabb ajánlásait, valamint az üzemeltetési tapasztalatainkat, kötelezettségeket.

A GFT két részből, felújítási és pótlási tervből, valamint beruházási tervből áll, melynek részeként jelen levelünkhöz mellékeljük az összefoglaló táblázatokat és igény esetén a részletesebb szöveges műszaki kiegészítést. Amennyiben egyetértenek az általunk javasolt feladatok megvalósításával, vagy az ajánlottakon kívül más igényük is lenne, kérjük jelezzék **2021. szeptember 23-ig**, hogy a módosításokat időben elvégezhessek.

A **GFT Beruházási tervrész**e elkészítésének, jóváhagyásának költségeit az ellátásért felelős Önkormányzatok viselik. Az eljárás meggyorsítása és az Önkormányzat anyagi terheinek csökkentése érdekében **a BARANYA-VÍZ Zrt. az Önkormányzat helyett az igazgatási szolgáltatási díjakat befizeti** és a Vksztv.-ben foglaltak szerint ezek költségét a bérleti (eszközhasználati) díj terhére leszámítja az ellátásért felelős önkormányzatok felé.

A díjakat víziközmű ágazatonként és rendszerenként (külön ivóvíz és külön szennyvíz) kell megfizetni. A fizetendő díj két részből áll, a Hivatal részére, valamint a Baranya Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság részére kell igazgatási szolgáltatási díjat fizetni.

Az 1/2014. (III.4.) MEKH rendelet alapján az igazgatási szolgáltatási díj mértéke a Hivatal felé 15.000 Ft (a teljes időtáv vonatkozásában tényleges feladatot nem tartalmazó beruházási tervrész esetén a díj 50%-a), a 13/2015. (III.31.) BM rendelet alapján a Bm.-i Katasztrófavédelmi Igazgatóság felé 18.300 Ft (a teljes időtáv vonatkozásában tényleges feladatot nem tartalmazó beruházási tervrész esetén 0 Ft).

(A GFT felújítási és pótlási tervrésze jóváhagyásának költségeit a víziközmű-szolgáltató fizeti meg a Hivatal, ill. a katasztrófavédelmi igazgatóság részére.)

Összefoglalva tehát: **az Önkormányzatnak átutalási kötelezettsége nincs**, a költségek elszámolása a bérleti (eszközhasználati) díj terhére történik.

Kérjük a T. Képviselő Testületet, hogy a törvényi előírásoknak, ill. a Hivatal által kiadott ajánlások alapján elkészített GFT-t az eddigi gyakorlatnak megfelelően képviselőtestületi határozatban hagyja jóvá és küldje azt meg részünkre!

Kérjük, levelünk megválaszolása és a kért dokumentum megküldése során vegyék figyelembe, hogy 2021. szeptember 30. napjáig a GFT-t a szükséges mellékleteivel együtt és meghatározott formátumokban a Hivatalnak jóváhagyásra be kell nyújtanunk elektronikus úton, a Hivatali kapun keresztül.

Az alábbi dokumentum megküldését várjuk Önöktől **2021. szeptember 23-ig egy eredeti példányban vagy elektronikus formában, a Szigetvári Üzemigazgatóságra (postacím: 7900 Szigetvár, Gyár u. 1. vagy e-mail: epites.szigetvar@baranyaviz.hu)**:

- Képviselő testületi határozat a GFT elfogadásáról (minta mellékelve).

Amennyiben a témával kapcsolatban bármilyen kérdésük merülne fel, műszaki munkatársaink rendelkezésükre állnak (tel.: 73/311-111).

Tisztelettel:

Csollák István
vezérigazgató sk.

Mellékletek:

- 1 pld. GFT (összefoglaló táblázatok)
- 1 pld. testületi határozat minta

Testületi határozat minták:

...../2021..... számú képviselő testületi határozat

Szigetvár Város Önkormányzat a 2011. évi CCIX. törvény (Vksztv.) 11. §-a alapján a víziközmű-szolgáltató és az ellátásért felelős kötelezettségébe tartozó, a BARANYA-VÍZ Zrt. által 15 éves időtartamra (2022-2036-ig) készített, a lenti azonosítókkal rendelkező Gördülő Fejlesztési Tervet - felújítási és pótlási, valamint a beruházási tervrészt is - elfogadja és jóváhagyja.

Víziközmű-rendszer MEKH azonosítója: 21-26578-1-001-00-01

Víziközmű-rendszer szolgáltatói azonosítója: IV.66. Szigetvár szennyvízrendszer



Gördülő Fejlesztési Terv

IV.65. Szigetvár - Hobol vízmű rendszer

Víziközmű-rendszer kódja: 11-26578-1-003-00-07

Beruházások

Készült: 2021.08.16. BARANYA-VÍZ Zrt. Szigetvári Üzemigazgatóság

Tartalomjegyzék

Víziközmű-rendszer állapot bemutatása	3
Szigetvár - Hobol vízmű rendszer	6
Az elkövetkezendő 1 éven belül szükséges beruházások	6
Elvégzendő feladatok.....	6
Becsült költségek	6
Műszaki indoklás	6
Pénzügyi források:	6
Az elkövetkezendő 2-5 éven belül szükséges beruházások	6
Elvégzendő feladatok.....	6
Becsült költségek	6
Műszaki indoklás	6
Pénzügyi források:	6
Az elkövetkezendő 6-15 éven belül szükséges beruházások	7
Elvégzendő feladatok.....	7
Becsült költségek	7
Műszaki indoklás	7
Pénzügyi források:	7

Víziközmű-rendszer állapot bemutatása

Víziközmű rendszer megnevezése: Szigetvár – Hobol vízmű rendszer

Ellátásért felelősök: Szigetvár Község Önkormányzata, Hobol Község Önkormányzata, Mozsgó Község Önkormányzata

A víziközmű rendszer állapotának bemutatása, leírása

A Szigetvár (Becefa-Zsibót) és Hobol települések, valamint Becefa-Zsibót-Mozsgó külterület ivóvízellátó rendszer általános bemutatása:

A földrajzi elhelyezkedésből adódóan a vízellátó rendszer Szigetvár (Becefa-Zsibót) város, Hobol község és Becefa-Zsibót-Mozsgó községek külterületeit látja el ivóvízzel.

Az ellátott lakosok száma:

Szigetvár (Becefa-Zsibót):	- belterület: 9 665 fő
	- külterület: 615 fő
Mozsgó külterület:	75 fő
Hobol:	926 fő
Összesen:	<u>11 281 fő</u>

A vízellátó rendszerben feltárt víz mennyisége: 3600 m³/d.

Engedélyezett kitermelhető vízmennyiség: 2247 m³/d.

Víznyerő helyek:

A vízellátó rendszer kiépülésétől számítva összesen 11 kút létesült. Ezek közül a szigetvári I/A. és a II. kút már 2009 óta használaton kívül van, nem vizsgált, víztermelés szempontjából nem vehetők számításba. Az I. jelű kút már eltömedékeltek, a II. sz. kút eltömedékelésre vár. Üzemeltetése nagy vastartalma miatt nem lehetséges. A Szigetvár a III/A. jelű kút meghibásodott, üzemén kívül van helyezve, a javítását az Szigetvári Önkormányzat elutasította.

Szigetváron 3 db (VII., VIII. és IX. sz., kutak) nem üzemelnek, tartalék kútként, illetve a Szigetvári IX. kút kút megfigyelőkútként regisztrált. Ellenőrzés képen a VII. és VIII. sz. kutakat évente egyszer vizsgáljuk, annak érdekében, ha bármilyen különleges helyzet esetén szükség lenne rájuk, üzembe állíthatóak legyenek.

A működőképes hat kút közül négy üzemel folyamatosan. A Szigetvár északi részén lévő vízműtelepen az V/B. jelű kút (500 l/min.) valamint a VI. jelű kút (200 l/min.), a Szigetvár Becefa II. számú vízmű telepen a Szigetvár XI. jelű kút (900 l/min.) és a Szigetvár-Becefa I. sz. vízmű telepen az I. sz. fűrt kút (170 l/min). Szükség esetén, alkalmanként, megnövekedett vízigény esetén üzemel a szigetvári VII. számú kút (200 l/min).

Szigetvár városi vízmű

A vízmű Szigetvár belterületén, a város északi részen helyezkedik el. A vízkezelő telep folyamatosan épült ki 1974- 1986 között. A vízbázist 6 db fűrt kút alkotja, melyek közül jelenleg állandóan csak kettő üzemel (V/B. és VI.), a többi tartalék vagy figyelő kút.

A kifogásolt vízminőségi paraméterek: ammónium, vas, mangán, metángáz. A vízműtelepen történik a kitermelt vizek kezelése. A Fermasicc Special típusú gáztalanító és vastalanító berendezésben a vizek oldott metán tartalmának csökkentése és a vízben lévő vas ionok kicsapódása és szűrése történik meg. Az ammóniumot törésponti klórozással távolítjuk el, és a maradék kötött klór, valamint klórozási melléktermékek adszorpciója aktív szén szűrővel történik.

A meglévő berendezések névleges kapacitása: 92 m³/h. Mélytároló kapacitás: 2x500 m³. Az ivóvíz kezelési technológia épületében alakítottuk ki a hálózati nyomásfokozó gépházat, valamint a szükséges szociális helyiségeket.

A rendszer magas tárolója a Szigetvár nyugati részén meglévő 250 m³ hasznos vízterű, vasbeton szerkezetű víztorony.

Becefa I. jelű vízmű

A vízmű vízbázisa a **Becefa I.** jelű fűrt kút. A kitermelt víz oldott vastartalmát Fermasicc vastalanító berendezéssel távolítjuk el. A kút vízhozama jelenleg 170 l/min., de a mérések szerint folyamatosan csökken. A csatlakozó településrészek (Becefa, Zsibót, Zsibót – Becefa – Turbék - Mozsgó szőlőhegy) ellátására jelenleg még alkalmas.

Amennyiben a rendszeren vízhiány jelentkezik, a Becefa II. jelű vízmű telepről lehetséges vízátvétel.

Becefa II. jelű vízmű

A vízmű vízbázisa a **Szigetvár XI.** jelű fűrt kút, melynek állandó üzemben kitermelhető vízhozama 900 l/min. Jelenleg ez a vízmű a Szigetvári rendszer fő vízbázisa, naponta szinte 23 órás üzemidővel. Kiesése megoldhatatlan vízellátási problémákat okozna a városnak.

A kifogásolt paraméterek a kútban: vas és ammónium.

A meglévő vízkezelő berendezés CHRIST FERMASTIL vastalanító, kapacitása Q= 90 m³/h, 9,2 m/h szűrősebesség mellett. A hálózatra dolgozó nyomásfokozó szállítja a vizet Szigetvár város részére.

A telepen a tisztított vizet a 200 m³-es térszíni tárolóba vezetik. A kútszivattyú vezérlése a tároló vízszintjeiről történik. A tisztavizes szivattyú a 200 m³-es tároló mellé tervezett szivattyúaknában van elhelyezve. A szivattyú vezérlése a Szigetváron lévő 250 m³-es vasbeton víztorony megfelelő vízszintjeiről történik.

Elosztóhálózat leírása:

Az ivóvíz elosztóhálózat kör- és ágvezetékéből álló rendszer: Dk 110, Dk 90, Dk 63, NÁ 80, NÁ 100, NÁ 125, NÁ 150, NÁ 200, NÁ 250, NÁ 300 mm belső átmérővel, és 2"-os - $\frac{3}{4}$ "-os házi bekötővezetékekkel. A gerincvezeték anyaga: acél, azbesztcement, KPE, és KM PVC cső, a házi bekötővezetékek anyaga hg. acél, vagy KPE. Sajnos még elvétve található ólom anyagú is.

A vízellátó rendszer öt nyomásházára kiépített.

Az ivóvízmű nyomásviszonyai a terepadottságoknak megfelelően elhelyezett 250 m³-es szigetvári víztorony (1. nyomásház), az 50 m³-es becefa aquaglóbusz (2. nyomásház), a zsidóti hidrofor tartály (3. nyomásház), a 50 m³-es mozsgói aquaglóbusz (4. nyomásház), valamint a becefa II. sz. nyomásfokozó egység (5. nyomásház) által dominánsan meghatározottak. Az üzemi nyomásérték valamennyi területen az előírt 1,5 – 6 bar közötti nyomáshatáron belül van.

Ivóvíz minőségi szempontból a vízellátási zónák különböznek a nyomásházaktól. Az egyes területeken a szolgáltatott ivóvíz minőségét az határozza meg, hogy melyik vízmű telepről kapja az ivóvizet. A zónahatároknál, illetve a vízigényekből, és a víz kormányzásából adódóan keveredési zónák is létrejönnek. Ezen felül egyes hálózatszakaszokon ellenáramú vízmozgás is megvalósul annak függvényében, hogy az érintett terület melyik telep, illetve aquaglóbusz vagy víztorony felől kapja a vizet.

A szigetvári víztoronyban a szigetvári és a Becefa II. vízműtelepről továbbított vizek keverednek. A torony töltése a fogyasztói hálózaton keresztül történik, így Szigetvár egyes részein, a szigetvári, míg a Becefa oldali település részen a Becefa II. (XI. sz. kút) vízműtelepi vízminőség dominál. Mivel a vízigény 2/3-át a Becefa II. telep biztosítja, így a terület nagyobb részén ez a vízminőség, illetve e keveredett vizek minősége érvényesül.

A Becefa I. sz. telepről látjuk el az aquaglóbuszon keresztül Becefa, Zsidót és Mozsgó külterületét. Így ebben a három nyomásházában elsősorban a Becefa I. telepről kiadott víz van a hálózatban. A Becefa II. telepről csupán szükség esetén kerül erre a területre víz a becefa hálózaton, és a glóbuszon keresztül.

A Becefa II. telepről is a szigetvári víztoronyba kerül a víz, illetve erről az ágról látjuk el Hobol települést is.

Szigetvár - Hobol vízmű rendszer

Az elkövetkezendő 1 éven belül szükséges beruházások

Elvégzendő feladatok

KEHOP-2014-2020 pályázati konstrukcióban megvalósuló ivóvízminőség-javító program nagy valószínűséggel 2023. évben megvalósul Szigetvár és Hobol településeken.

Becsült költségek

Objektum megnevezés	Objektum elem	Tervezett költség
Szigetvár – Hobol vízműrendszer	Ivóvízminőség-javító program	1.000.000 eFt

Műszaki indoklás

Szigetvár Város Önkormányzata részt vesz az ivóvízminőség-javító programban az ivóvíz határérték feletti ammónia tartalma miatt.

Pénzügyi források:	Pályázati forrás
--------------------	------------------

Az elkövetkezendő 2-5 éven belül szükséges beruházások

Elvégzendő feladatok

A rövidtávú időszakban megvalósuló ivóvízminőség-javító programban keretében elvégzett fejlesztések nem teszik indokolttá ezen időszak alatt más beruházások elvégzését.

Nincs tervezett beruházás az adott időszakra. KEHOP- NYDDU1/B pályázati konstrukcióban megvalósuló ivóvízminőség-javító program 2023. évben megvalósul Szigetvár és Hobol településeken.

Becsült költségek

Objektum megnevezés	Objektum elem	Tervezett költség
Szigetvár – Hobol vízműrendszer	Nincs tervezett beruházás	0 eFt

Műszaki indoklás

A rövidtávú időszakban megvalósuló ivóvízminőség-javító programban keretében elvégzendő fejlesztések nem teszik indokolttá ezen időszak alatt más beruházások elvégzését.

Pénzügyi források:	-
--------------------	---

Az elkövetkezendő 6-15 éven belül szükséges beruházások

Elvégzendő feladatok

A Becefa I. sz. kút mellé tartalék kút fúrása, azonos vízáadó rétegre.

Az IMJP programból kimaradt Becefa I.sz. vízműtelepre korszerűbb jobb hatásfokú víztisztító berendezés beépítése

Becsült költségek

Objektum megnevezés	Objektum elem	Tervezett költség
Becefa I. sz. kút	Becefa I. sz. vízműtelephez tartalék kút fúrása	25.000 eFt
Becefa I. vízműtelep	Becefa I. sz. vízműtelepen korszerű víztisztító berendezés építése	80.000 eFt

Műszaki indoklás

2. A Becefa I. sz. vízműtelep vízbázisa a **Becefa I.** jelű fúrt kút. A kitermelt víz oldott vastartalmát Fermasicc vastalanító berendezéssel távolítjuk el.

A kút vízhozama jelenleg mindössze 170 l/min., de a mérések szerint folyamatosan csökken. A csatlakozó településrészek (Becefa, Zsibót, Zsibót-Becefa-Turbék-Mozsgó szőlőhegy) ellátására jelenleg még alkalmas. Szigetvár környező településeiről a szőlőhegyi részbe költöznek ki családok, állandó lakosként. A folyamatosan növekedő vízigényt a rendszer a közeljövőben nem lesz képes ellátni. A Becefa II. sz. vízműtelep teljes kapacitására szükség van Szigetvár város ellátásához.

3. A jelenlegi víztisztító berendezés kapacitás és hatásfok növelésére van szükség, hogy biztonsággal el tudja látni a szőlőhegyet egészséges ivóvízzel.

Pénzügyi források:	Forráshiány
---------------------------	-------------

Víziközmű-szolgáltató nyilatkozata:

A beruházási tervrészben szereplő feladatok elvégzésének ráfordítási igényei nem veszélyeztetik a meglévő víziközművek felújítási és pótlási feladatait.

Gördülő fejlesztési terv a 2022. - 2036. időszakra	
BERUHÁZÁSOK ÖSSZEFOGLALÓ TÁBLÁZATA	
tervet benyújtó szervezet megnevezése:	ellátásért felelős / ellátásért felelősök képviselője / víziközmű-szolgáltató *
víziközmű-szolgáltató megnevezése:	BARANYA-VÍZ Zrt.
víziközmű-szolgáltató ágazat megnevezése:	BARANYA-VÍZ Zrt.
Vkscztv. 11. § (4) bekezdés szerinti véleményező fél megnevezése:	közműves ivóvízellátás
víziközmű-rendszer kódja: **	Szigetvár Város Önkormányzata, Hobol és Mozsó Települések Önkormányzata
	11-26578-1-003-00-07

Sorszám	Beruházás megnevezése	Vízjelölési kód	Az érintett ellátásért felelős(ök) megnevezése	Tervezett nettó költség (eFt)	Forrás megnevezése	Megvalósítás időtartama		Tervezett időtartam (rövid / közép / hosszú)	A beruházás ütemezése a tervezési időszak évei szerint														
						Kezdés	Befejezés		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1.	KEHOP-2014-2020 pályázat konstrukcióban megvalósuló ivóvízminőség-javító program		Szigetvár Város Önkormányzata	1 000 000	Pályázat	2022	2023	rövid/közép	X														
2.	Becefa I. sz. vízműtelephez tartalek kút fúrása		Szigetvár Város Önkormányzata	25 000	forráshiány	2027	2028	hosszú						X	X								
3.	Becefa I. sz. vízműtelepen korszerű víztisztó berendezés létesítése		Szigetvár Város Önkormányzata	80 000	forráshiány	2033	2036	hosszú											X	X	X	X	X
4.																							
5.																							
6.																							
7.																							
8.																							
9.																							
10.																							
11.																							
12.																							

* a megfelelő szövegrész aláhúzással kell jelölni

** A Hivatal által a működési engedélyben megállapított VKR-kód

Fejlesztési ütem	Tervezett feladatok nettó költsége a teljes ütem tekintetében (eFt)	Rendelkezésre álló források számszerűsített értéke a teljes ütem tekintetében	
		I. ütem	II. ütem
I. ütem	1 000 000	1 000 000	0
II. ütem	0	0	0
III. ütem	105 000	0	0



Gördülő Fejlesztési Terv

IV.65. Szigetvár - Hobol vízmű rendszer

Víziközmű-rendszer kódja: 11-26578-1-003-00-07

Felújítások és pótlások

Készült: 2021.08.16. BARANYA-VÍZ Zrt. Szigetvári Üzemigazgatóság

Tartalomjegyzék

Víziközmű-rendszer állapot bemutatása	3
Szigetvár - Hobol vízmű rendszer	6
Az elkövetkezendő 1 éven belül szükséges felújítások és pótlások	6
Elvégzendő feladatok.....	6
Becsült költségek:.....	6
Műszaki indoklás.....	6
Pénzügyi források:	7
Az elkövetkezendő 2-5 éven belül szükséges felújítások és pótlások	8
Elvégzendő feladatok.....	8
Becsült költségek:.....	9
Műszaki indoklás.....	11
Pénzügyi források:	12
Az elkövetkezendő 6-15 éven belül szükséges felújítások és pótlások	13
Elvégzendő feladatok.....	13
Becsült költségek:.....	14
Műszaki indoklás:.....	15
Pénzügyi források:	16

Víziközmű-rendszer állapot bemutatása

Víziközmű rendszer megnevezése: Szigetvár – Hobol vízmű rendszer

Ellátásért felelősök: Szigetvár Község Önkormányzata, Hobol Község Önkormányzata, Mozsgó Község Önkormányzata

A víziközmű-rendszer állapotának bemutatása, leírása

A Szigetvár (Becefa-Zsibót) és Hobol települések, valamint Becefa-Zsibót-Mozsgó külterület ivóvízellátó rendszer általános bemutatása:

A földrajzi elhelyezkedésből adódóan a vízellátó rendszer Szigetvár (Becefa-Zsibót) város, Hobol község és Becefa-Zsibót-Mozsgó községek külterületeit látja el ivóvízzel.

Az ellátott lakosok száma:

Szigetvár (Becefa-Zsibót):	- belterület: 9 665 fő
	- külterület: 615 fő
Mozsgó külterület:	75 fő
Hobol:	926 fő
Összesen:	<u>11 281 fő</u>

A vízellátó rendszerben feltárt víz mennyisége: 3600 m³/d.

Engedélyezett kitermelhető vízmennyiség: 2247 m³/d.

Víznyerő helyek:

A vízellátó rendszer kiépülésétől számítva összesen 11 kút létesült. Ezek közül a szigetvári I/A. és a II. kút már 2009 óta használaton kívül van, nem vizsgált, víztermelés szempontjából nem vehetők számításba. Az I. jelű kút már eltömedékeltek, a II. sz. kút eltömedékelésre vár. Üzemeltetése nagy vastartalma miatt nem lehetséges. A Szigetvár a III/A. jelű kút meghibásodott, üzemben kívül van helyezve, a javítását az Szigetvári Önkormányzat elutasította.

Szigetváron 3 db (VII., VIII. és IX. sz., kutak) nem üzemelnek, tartalék kútként, illetve a Szigetvári IX. kút kút megfigyelőkútként regisztrált. Ellenőrzés képen a VII. és VIII. sz. kutakat évente egyszer vizsgáljuk, annak érdekében, ha bármilyen különleges helyzet esetén szükség lenne rájuk, üzembe állíthatóak legyenek.

A működőképes hat kút közül négy üzemel folyamatosan. A Szigetvár északi részén lévő vízműtelepen az V/B. jelű kút (500 l/min.) valamint a VI. jelű kút (200 l/min.), a Szigetvár Becefa II. számú vízmű telepen a Szigetvár XI. jelű kút (900 l/min.) és a Szigetvár-Becefa I. sz. vízmű telepen az I. sz. fúrt kút (170 l/min). Szükség esetén, alkalmanként, megnövekedett vízigény esetén üzemel a szigetvári VII. számú kút (200 l/min).

Szigetvár városi vízmű

A vízmű Szigetvár belterületén, a város északi részen helyezkedik el. A vízkezelő telep folyamatosan épült ki 1974- 1986 között. A vízbázist 6 db fűrt kút alkotja, melyek közül jelenleg állandóan csak kettő üzemel (V/B. és VI.), a többi tartalék vagy figyelő kút.

A kifogásolt vízminőségi paraméterek: ammónium, vas, mangán, metángáz. A vízműtelepen történik a kitermelt vizek kezelése. A Fermasicc Special típusú gáztalanító és vastalanító berendezésben a vizek oldott metán tartalmának csökkentése és a vízben lévő vas ionok kicsapódása és szűrése történik meg. Az ammóniumot törésponti klórozással távolítjuk el, és a maradék kötött klór, valamint klórozási melléktermékek adszorpciója aktívszén szűrővel történik.

A meglévő berendezések névleges kapacitása: 92 m³/h. Mélytároló kapacitás: 2x500 m³. Az ivóvíz kezelési technológia épületében alakítottuk ki a hálózati nyomásfokozó gépházat, valamint a szükséges szociális helyiségeket.

A rendszer magas tárolója a Szigetvár nyugati részén meglévő 250 m³ hasznos vízterű, vasbeton szerkezetű víztorony.

Becefa I. jelű vízmű

A vízmű vízbázisa a **Becefa I.** jelű fűrt kút. A kitermelt víz oldott vastartalmát Fermasicc vastalanító berendezéssel távolítjuk el. A kút vízhozama jelenleg 170 l/min., de a mérések szerint folyamatosan csökken. A csatlakozó településrészek (Becefa, Zsibót, Zsibót – Becefa – Turbék - Mozsgó szőlőhegy) ellátására jelenleg még alkalmas.

Amennyiben a rendszeren vízhiány jelentkezik, a Becefa II. jelű vízmű telepről lehetséges vízátvétel.

Becefa II. jelű vízmű

A vízmű vízbázisa a **Szigetvár XI.** jelű fűrt kút, melynek állandó üzemben kitermelhető vízhozama 900 l/min. Jelenleg ez a vízmű a Szigetvári rendszer fő vízbázisa, naponta szinte 23 óráig üzemidővel. Kiesése megoldhatatlan vízellátási problémákat okozna a városnak.

A kifogásolt paraméterek a kútban: vas és ammónium.

A meglévő vízkezelő berendezés CHRIST FERMASTIL vastalanító, kapacitása Q= 90 m³/h, 9,2 m/h szűrősebesség mellett. A hálózatra dolgozó nyomásfokozó szállítja a vizet Szigetvár város részére.

A telepen a tisztított vizet a 200 m³-es térszíni tárolóba vezetik. A kútszivattyú vezérlése a tároló vízszintjeiről történik. A tisztavizes szivattyú a 200 m³-es tároló mellé tervezett szivattyúaknában van elhelyezve. A szivattyú vezérlése a Szigetváron lévő 250 m³-es vasbeton víztorony megfelelő vízszintjeiről történik.

Elosztóhálózat leírása:

Az ivóvíz elosztóhálózat kör- és ágvezetékéből álló rendszer: Dk 110, Dk 90, Dk 63, NÁ 80, NÁ 100, NÁ 125, NÁ 150, NÁ 200, NÁ 250, NÁ 300 mm belső átmérővel, és 2"-os - 3/4"-os házi bekötővezetékekkel. A gerincvezeték anyaga: acél, azbesztcement, KPE, és KM PVC cső, a házi bekötővezetékek anyaga hg. acél, vagy KPE. Sajnos még elvétve található ólom anyagú is.

A vízellátó rendszer öt nyomásházára kiépített.

Az ivóvízmű nyomásviszonyai a terepadottságoknak megfelelően elhelyezett 250 m³-es szigetvári víztorony (1. nyomásház), az 50 m³-es becefa aquaglóbusz (2. nyomásház), a zsidóti hidrofor tartály (3. nyomásház), a 50 m³-es mozsgói aquaglóbusz (4. nyomásház), valamint a becefa II. sz. nyomásfokozó egység (5. nyomásház) által dominánsan meghatározottak. Az üzemi nyomásérték valamennyi területen az előírt 1,5 – 6 bar közötti nyomáshatáron belül van.

Ivóvíz minőségi szempontból a vízellátási zónák különböznek a nyomásházaktól. Az egyes területeken a szolgáltatott ivóvíz minőségét az határozza meg, hogy melyik vízmű telepről kapja az ivóvizet. A zónahatároknál, illetve a vízigényekből, és a víz kormányzásából adódóan keveredési zónák is létrejönnek. Ezen felül egyes hálózatszakaszokon ellenáramú vízmozgás is megvalósul annak függvényében, hogy az érintett terület melyik telep, illetve aquaglóbusz vagy víztorony felől kapja a vizet.

A szigetvári víztoronyban a szigetvári és a Becefa II. vízműtelepről továbbított vizek keverednek. A torony töltése a fogyasztói hálózaton keresztül történik, így Szigetvár egyes részein, a szigetvári, míg a Becefa oldali település részen a Becefa II. (XI. sz. kút) vízműtelepi vízminőség dominál. Mivel a vízigény 2/3-át a Becefa II. telep biztosítja, így a terület nagyobb részén ez a vízminőség, illetve e keveredett vizek minősége érvényesül.

A Becefa I. sz. telepről látjuk el az aquaglóbuszon keresztül Becefa, Zsidót és Mozsgó külterületét. Így ebben a három nyomásházában elsősorban a Becefa I. telepről kiadott víz van a hálózatban. A Becefa II. telepről csupán szükség esetén kerül erre a területre víz a becefa hálózaton, és a glóbuszon keresztül.

A Becefa II. telepről is a szigetvári víztoronyba kerül a víz, illetve erről az ágról látjuk el Hobol települést is.

Szigetvár - Hobol vízmű rendszer

Az elkövetkezendő 1 éven belül szükséges felújítások és pótlások

Elvégzendő feladatok

1. Rendkívüli helyzetből adódó azonnali feladatokra rendelkezésre áll a forrás. Az előre nem tervezett felújításokat és pótlásokat kívánjuk elvégezni.
2. Ólom és acél bekötővezetékek cseréje folyamatosan Szigetvár és Hobol településeken.
3. Tolózárak cseréje a gerincvezetékeken. Az elavult, nem javítható tolózárak cseréjét végezzük folyamatosan.
4. Közkutak pótlása. Az Önkormányzattal egyeztetett helyeken folyamatosan lecseréljük a korszerűtlen, elhasználódott közkutakat. 1 db új közkút beépítését tervezzük
5. Lejárt hitelességű vízmérők cseréje Szigetvár településen. A cserék elvégzése magasabb „C” pontosságú vízmérők beépítésével.
6. Lejárt hitelességű vízmérők cseréje Hobol településen. A cserék elvégzése magasabb „C” pontosságú vízmérők beépítésével.
7. Lejárt hitelességű vízmérők cseréje Mozsgó szőlőhegyi településrészén. A cserék elvégzése magasabb „C” pontosságú vízmérők beépítésével.

Becsült költségek:

Fontossági sorrend	Objektum megnevezés	Objektum elem	Tervezett nettó költség eFt-ban	Rendelkezésre álló forrás eFt-ban
1.	Szigetvár – Hobol vízműrendszer	Rendkívüli helyzetből adódó azonnali feladatok	1 000	1 000
2.	Szigetvár-Hobol ivóvízbekötések	Ólom és acél bekötővezetékek cseréje	2 000	2 000
3.	Szigetvár és Hobol hálózat	Tolózárak cseréje a hálózaton	2 000	2 000
4.	Szigetvár hálózat	Közkút pótlása - 1 db	350	350
5.	Szigetvár ivóvízbekötések	Bekötési vízmérők cseréje	7000	7000
6.	Hobol ivóvízbekötések	Bekötési vízmérők cseréje	25	25
7.	Mozsgó ivóvízbekötések	Bekötési vízmérők cseréje	160	160

Műszaki indoklás

1. A tervezési időszakban előre nem látható körülmények miatt a rendkívüli helyzetből adódó azonnali feladatok elvégzésére a ténylegesen rendelkezésre álló forrás 8 százalékát terveztük.
2. A több évtizedes ivóvíz hálózati vezetékek cseréjét folyamatosan végezzük. A régi ólom és horganyzott bekötővezetéseket PE anyagúra cseréljük, a megfelelő minőségű ivóvíz biztosítása érdekében. A gerincvezetektől a vízmérő aknáig PE anyagú vezetékek kerülnek beépítésre. A korszerű kötő idomok használatával a hálózati veszteség is csökkenthető.
3. A hálózaton tervszerű rekonstrukciót folyamatosan tervezzük végezni. Az elzáró szerelvények eddig csak meghibásodás esetén kerültek lecserélésre. A hálózatüzemeltetés és hibaelhárítás szempontjából fontos a működőképes szakaszoló tolózárak alkalmazása.
4. A több évtizedes ivóvíz hálózati szerelvények, köztük a közkifolyók cseréjére szükség van a megfelelő minőségű ivóvíz biztosítása érdekében. A magas talajvíz viszonyoknak megfelelően működő közkifolyó telepítését tervezzük, az Önkormányzattal egyeztetett helyszínekre.
5. A lejárt hitelességű vízmérők cseréje a vízfogyasztás számlázásához elengedhetetlen, rekonstrukciónak minősülő munka.
6. A lejárt hitelességű vízmérők cseréje a vízfogyasztás számlázásához elengedhetetlen, rekonstrukciónak minősülő munka.
7. A lejárt hitelességű vízmérők cseréje a vízfogyasztás számlázásához elengedhetetlen, rekonstrukciónak minősülő munka.

Pénzügyi források:	használati díj / pályázat
--------------------	---------------------------

Az elkövetkezendő 2-5 éven belül szükséges felújítások és pótlások

Elvégzendő feladatok

8. Lejárt hitelességű vízmérők cseréje Szigetvár településen. A cserék elvégzése magasabb „C” pontosságú vízmérők beépítésével.
9. Lejárt hitelességű vízmérők cseréje Hobol településen. A cserék elvégzése magasabb „C” pontosságú vízmérők beépítésével.
10. Lejárt hitelességű vízmérők cseréje Mozsgó szőlőhegyi településrészen. A cserék elvégzése magasabb „C” pontosságú vízmérők beépítésével.
11. Hálózat rekonstrukció: Szigetvár, Dózsa Gy. u. - északi rész II. ütem. Az elkészült I. ütem folytatása, a Radován tértől a József A. u. kereszteződésig, a gerincvezeték és a bekötővezetékek cseréje. Tervezés és engedélyezési feladatok.
12. Hálózat rekonstrukció: Szigetvár, Zárda u. teljes hosszában, 250 fm KM PVC NA80 vezeték kiváltása. A hálózat ellenőrzéskor feltárt rossz állapotú bekötő vezetékeket PE anyagúra cseréljük.
13. Ólom és acél bekötővezetékek cseréje folyamatosan Szigetvár és Hobol településeken.
14. Tolózárak cseréje a gerincvezetéseken. Az elavult, nem javítható tolózárak cseréjét végezzük folyamatosan.
15. Közkutak pótlása. Az Önkormányzattal egyeztetett helyeken folyamatosan lecseréljük a korszerűtlen, elhasználódott közkutakat. 2 db új közkút beépítését tervezzük.
16. Tűzcsapok és szerelvényeinek cseréje. A városi hálózat korszerűtlen föld alatti tűzcsapjait kívánjuk cserélni föld feletti tűzcsapokra a hozzátartozó egyéb szerelvényekkel együtt.
17. Tolózáraknak építészeti és gépészeti felújítását kell végezni folyamatosan a hálózaton.
18. Szigetvár- Becefa NA 300 PVC vezeték cseréje - 1 800 m. A technológia fegyelem betartása nélkül épült Szigetvár és Becefa II. vízműtelep NA300 PVC távvezeték cseréjére van szükség.
19. Lejárt hitelességű vízmérők cseréje Szigetvár településen. A cserék elvégzése magasabb „C” pontosságú vízmérők beépítésével.
20. Lejárt hitelességű vízmérők cseréje Hobol településen. A cserék elvégzése magasabb „C” pontosságú vízmérők beépítésével.
21. Lejárt hitelességű vízmérők cseréje Mozsgó szőlőhegyi településrészen. A cserék elvégzése magasabb „C” pontosságú vízmérők beépítésével.
22. Becefa I. sz. kút felújítása, javítása. A kút vegyszeres tisztítását és szűrőzésének felújítását kívánjuk elvégezni.
23. FERRMASIC víztisztító szűrőtöltet cseréje, belső tér festés, automatizálása. A Becefai I.sz. vízműtelep szűrőberendezésének felújítását és automatizálását tervezzük elvégezni.
24. Kút szivattyúk cseréje Becefa XI. kút. A kút szivattyú tervszerű cseréjét végezzük el az üzemórák alapján.

25. Vegyszeradagoló szivattyúk cseréje - Becefa II. vízműtelepen. A hipóadagoló egység cseréjét tervezzük, korszerű digitális berendezésre. (Grundfos DDC6-10.)
26. Átemelő szivattyúk cseréje Becefa I. vízműtelep. 1 db tokozott búvárszivattyú cseréjét és a tokok felújítását végezzük.
27. Zsibóti hidroforház korszerűsítése, frekvenciaváltós szivattyúk beépítése. 2 db blokk szivattyú beépítését és frekvenciaváltós vezérlés kialakítását tervezzük.
28. Kút szivattyú cseréje a Szigetvár V/B. kútban. A kút szivattyú tervszerű cseréjét végezzük el az üzemórák alapján. (1 db Grundfos SP 46-6.)

Becsült költségek:

Fontossági sorrend	Objektum megnevezés	Objektum elem	Tervezett nettó költség eFt-ban	Rendelkezésre álló forrás eFt-ban
8.	Szigetvár ivóvízbekötések	Bekötési vízmérők cseréje	2 300	2 300
9.	Hobol ivóvízbekötések	Bekötési vízmérők cseréje	710	710
10.	Mozsgó ivóvízbekötések	Bekötési vízmérők cseréje	100	100
11.	Szigetvár hálózat	Hálózat rekonstrukció: Szigetvár, Dózsa Gy. U. - északi rész II. ütem	25 000	1 000
12.	Szigetvár hálózat	Hálózat rekonstrukció: Szigetvár, Zárda u.	45 000	1 740
13.	Szigetvár-Hobol ivóvízbekötések	Ólom és acél bekötővezetékek cseréje	4 000	4 000
14.	Szigetvár, Hobol hálózat	Tolózárak cseréje a hálózaton	3 000	3 000
15.	Szigetvár hálózat	Közkutak pótlása 2 db	800	800
16.	Szigetvár hálózat	Tűzcsapok és szerelvényeinek cseréje	1 000	1 000
17.	Szigetvár hálózat	Tolózáraknak építészeti és gépészeti felújítása	1 500	1 500
18.	Szigetvár hálózat	Szigetvár- Becefa NA 300 PVC vezeték cseréje - 1 800 m.	120 000	4 000
19.	Szigetvár ivóvízbekötések	Bekötési vízmérők cseréje	9 000	9 000
20.	Hobol ivóvízbekötések	Bekötési vízmérők cseréje	800	800

Fontossági sorrend	Objektum megnevezés	Objektum elem	Tervezett nettó költség eFt-ban	Rendelkezésre álló forrás eFt-ban
21.	Mozsgó ivóvízbekötések	Bekötési vízmérők cseréje	300	300
22.	Becefa I.sz. vízműtelep	Becefa I. sz. kút felújítása, javítása	9 000	9 000
23.	Becefa I.sz. vízműtelep	FERRMASIC víztisztító szűrőtöltet cseréje, belső tér festés, automatizálása	6 000	6 000
24.	Becefa II. vízműtelep	Kút szivattyú cseréje a Szigetvár XI. kútban	1 400	1 400
25.	Becefa II. vízműtelep	Vegyszeradagoló szivattyúk cseréje - Becefa II. vízműtelep	250	250
26.	Becefa I. vízműtelep átemelő	Átemelő szivattyúk cseréje Becefa I. vízműtelep	800	800
27.	Szigetvár-Zsibót településrész nyomásfokozó	Zsibóti hidroforház korszerűsítése, frekvenciaváltós szivattyúk beépítése	4 000	4 000
28.	Szigetvár vízműtelep	Kút szivattyú cseréje a Szigetvár V/B. kútban	1 300	1 300

Műszaki indoklás

8. A lejárt hitelességű vízmérők cseréje a vízfogyasztás számlázásához elengedhetetlen, rekonstrukciónak minősülő munka.
9. A lejárt hitelességű vízmérők cseréje a vízfogyasztás számlázásához elengedhetetlen, rekonstrukciónak minősülő munka.
10. A lejárt hitelességű vízmérők cseréje a vízfogyasztás számlázásához elengedhetetlen, rekonstrukciónak minősülő munka.
11. Hálózat rekonstrukció: Szigetvár, Dózsa Gy. u. - északi rész II. ütem. Az elkészült I. ütem folytatása, a Radován tértől a József A. u. kereszteződésig, a gerincvezeték és a bekötővezetékek cseréje. A tervek és engedélyek felülvizsgálatát tervezzük első lépésben elvégezni.
12. Szigetváron, a Zárda utca teljes hosszában folytatjuk a hálózat rekonstrukciós munkáit. Ezen a hálózati szakaszon évente 5-6 db gerinces csőtörés hibaelhárítását végezi el a szolgáltató. Szigetvár fontos közlekedési útvonala a Zárda utcai szakasz, a folyamatos hibaelhárítások során intézmények (iskolák) vállnak gépjárművel megközelíthetatlenné.

A gerincvezetékkel egy időben szükséges az acél a bekötővezetékek cseréjét is szükséges elvégezni.
13. A több évtizedes ivóvíz hálózati vezetékek cseréjét folyamatosan végezzük. A régi ólom és horganyzott bekötővezetéseket PE anyagúra cseréljük, a megfelelő minőségű ivóvíz biztosítása érdekében. A gerincvezetektől a vízmérő aknáig PE anyagú vezetékek kerülnek beépítésre. A korszerű kötő idomok használatával a hálózati veszteség is csökkenthető.
14. A hálózaton tervszerű rekonstrukció munkálatok folytatását tervezzük. Szigetvár városban az elzáró szerelvények jelentős része 30 év feletti. Az új korszerű tolózárak beépítése során a kapcsolódó csatlakozó idomok cseréjét is tervezzük. A hálózatüzemeltetés és hibaelhárítás szempontjából fontos a működőképes szakaszoló tolózárak alkalmazása.
15. A több évtizedes ivóvíz hálózati szerelvények, köztük a közkifolyók cseréjére szükség van a megfelelő minőségű ivóvíz biztosítása érdekében. A magas talajvíz viszonyoknak megfelelően működő közkifolyó telepítését tervezzük, az Önkormányzattal egyeztetett helyszínekre. 2 db új közkifolyó beépítését tervezzük a régiek helyére.
16. A földalatti tűzcsapok cseréje korszerűbb föld feletti tűzcsapra szükséges, az előregedett alkatrészek cseréje nem gazdaságos. Föld feletti tűzcsapok sokkal üzembiztosabbak, amit a félévente végzett ellenőrzésekkor is tapasztalunk. A föld feletti tűzcsapokból sokkal több oltóvíz vehető ki, így a hálózati mosatás is sokkal hatékonyabb a nagyobb vízáram miatt. Az új föld feletti tűzcsapokat a hozzátartozó egyéb szerelvényekkel együtt telepítjük.
17. Tolózáraknak építészeti és gépészeti teljes felújítására is szükség van a régi, helyszínen hegesztett csőidomok kiváltása miatt. A fekete acél vezetékeken igen erős korrózió észlelhető. A tolózár aknáknak vasbeton szerkezete is sok helyen megsérült, ezek cseréjére is szükség van. Sok idős akna csak téglából van megépítve, ezek felújítása elengedhetetlen.

18. Szigetvár- Becefa NA 300 PVC vezeték cseréje - 1 800 m. A technológia fegyelem betartása nélkül épült Szigetvár és Becefa II. vízműtelep NA300 PVC távvezeték cseréjére van szükség.
19. A lejárt hitelességű vízmérők cseréje a vízfogyasztás számlázásához elengedhetetlen, rekonstrukciónak minősülő munka.
20. A lejárt hitelességű vízmérők cseréje a vízfogyasztás számlázásához elengedhetetlen, rekonstrukciónak minősülő munka.
21. A lejárt hitelességű vízmérők cseréje a vízfogyasztás számlázásához elengedhetetlen, rekonstrukciónak minősülő munka.
22. A Becefai I.sz. kút homokolása miatt a vízhozama folyamatosan csökkentésre került. A vízhozama a kezdeti értékek töredékére esett vissza. A kút felújítást egy állapot felmérés után kívánjuk megtervezni. Jó vízminősége miatt indokolt a felújítása.
23. A Becefai I. vízműtelepen üzemelő víztisztító berendezést az 1980-as évek második felében helyezték üzembe. A FERRASIC víztisztító berendezés szűrőtöltetének teljes cseréjét tervezzük elvégezni. A belső víztért korszerű anyag bevonattal látjuk el. A szűrőtartály elzáró szerelvényeinek cseréje során a működés automatizálását is megvalósítjuk. A szűrő által szolgáltatott vízminőség is javulni fog.
24. A Becefai II. vízműtelepen üzemelő Becefa XI. kút szerepe Szigetvár vízellátásában stratégiai fontosságú. (Kiesésének pótlása nem megoldott). A kút szivattyú tervszerű cseréjét végezzük el, a korábban kiszerelt szivattyúk átvizsgálásakor szerzett tapasztalatok alapján megállapított üzemórák figyelembevételével.
25. A vegyszeradagoló a Becefa II. vízműtelepen nagy igénybevételnek van kitéve. Folyamatos szervizelésük mellett is meghibásodnak, elkopnak, a javításuk nem gazdaságos. Az utóklór adagoló cseréjét terveztük.
26. Átemelő szivattyúk cseréje 1 db Becefa I. vízműtelepen. A Becefa településrész és a Szőlőhegy ellátását biztosító tokozott búvárszivattyúk cseréjére és a gépészeti elemek felújítására esetleg pótlására van szükség. A szivattyúk elhasználódása miatt van szükség a szivattyúk cseréjére, hogy az ivóvízellátás biztonságos legyen.
27. Zsibót, Hunyadi utca vízellátását biztosító hidrofor berendezés nem képes ellátni a megnövekedett vízigényt. Az újonnan beépített magasabban épülő ingatlanoknál a megfelelő nyomás biztosítása érdekében is indokolt a fejlesztés elvégzése. 2 db blokk szivattyú beépítését és frekvenciaváltós vezérlés kialakítását tervezzük.
28. A Szigetvár V/B. vízműtelepen üzemelő V/B. sz. kút szerepe nagyon fontos Szigetvár város vízellátásában. A kút szivattyú tervszerű cseréjét végezzük el, a korábban kiszerelt szivattyúk átvizsgálásakor szerzett tapasztalatok alapján megállapított üzemórák figyelembevételével.

Pénzügyi források:	Használati díj, Pályázati forrásból.
--------------------	--------------------------------------

Az elkövetkezendő 6-15 éven belül szükséges felújítások és pótlások

Elvégzendő feladatok

29. Tűzcsapok és szerelvényeinek cseréje. 10 db föld feletti tűzcsap beépítését tervezzük.
30. Tolózáraknak építészeti és gépészeti felújítását kell végezni folyamatosan a hálózaton.
31. AC anyagú gerincvezetékek cseréje. Szigetvár városban 25 137 m AC anyagú vezeték kicserélésére van szükség, NA80, NA100 és NA 200 méretben.
32. PVC "öntöző" anyagú gerincvezetékek cseréje - 8 500 m. Az „öntöző” vezetékek cseréjét mintegy 8500 m hosszban szükséges kicserélni Szigetvár városban.
33. Szigetvári víztorony szerkezeti és vízgépészeti felújítása. A közel 40 éves víztorony felújítására van szükség: víztér, vasbeton szerkezet, vízgépészeti elemek.
34. Szigetvár- Becefa NA 300 PVC vezeték cseréje - 1 400 m. A technológia fegyelem betartása nélkül épült Szigetvár és Becefa II. vízműtelep NA300 PVC távvezeték cseréjére van szükség.
35. Közkutak pótlása. 4 db új közkút beépítését tervezzük.
36. Kút szivattyúk cseréje Becefa XI. kút. A kút szivattyú tervszerű cseréjét végezzük el az üzemórák alapján.
37. Acélszerkezetű víztorony felújítása. A Mozsgói szőlőhegy víztorony felújítása szakcég bevonásával történik. Az elhasználódott vízgépészeti elemek cseréje mellett a víztér festését korszerű anyaggal végzik el.
38. Vegyszeradagoló szivattyúk cseréje – Becefa I. és II. vízműtelepe. Az utóklór adagoló egységek cseréjét tervezzük, korszerű digitális berendezésre. (1-1 db Grundfos DDC6-10.)
39. Kompresszor cseréje a Becefa I. vízműtelepen. A többször felújított kompresszor cseréjét tervezzük a víztisztító berendezés, üzembiztos oxidációs levegő biztosítása érdekében.
40. Átemelő szivattyúk cseréje Becefa I. vízműtelep. 1 db tokozott búvárszivattyú cseréjét és a tokok felújítását végezzük.
41. Átemelő szivattyúk cseréje 2 db Becefa II. vízműtelepen. A Szigetvár felé nyomó 1 db Grundfos CR 64-2 blokkshivattyú, a Becefa irányába szállító Grundfos CR 15-4 típusú blokkshivattyú cseréje szükséges
42. Kút szivattyúk cseréje a Szigetvár V/B. kútban. A kút szivattyú tervszerű cseréjét végezzük el az üzemórák alapján. (1 db Grundfos SP 46-6.)

Becsült költségek:

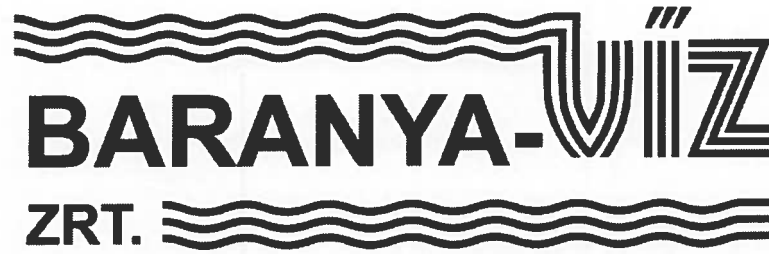
Fontossági sorrend	Objektum megnevezés	Objektum elem	Tervezett nettó költség eFt-ban	Rendelkezésre álló forrás eFt-ban
29.	Szigetvár hálózat	Tűzcsapok és szerelvényeinek cseréje	3 500	3 500
30.	Szigetvár hálózat	Tolózáraknak építészeti és gépészeti felújítása	9 000	9 000
31.	Szigetvár hálózat	AC anyagú gerincvezetékek cseréje - 25 137 m	1 000 000	40 000
32.	Szigetvár hálózat	PVC "öntöző" anyagú gerincvezetékek cseréje - 8 500 m	380 000	10 000
33.	Szigetvár 250 m3 víztorony	Szigetvári víztorony szerkezeti és vízgépészeti felújítása	10 000	10 000
34.	Szigetvár-Becefa távvezeték	Szigetvár- Becefa NA 300 PVC vezeték cseréje - 1 800 m.	100 000	3 300
35.	Szigetvár hálózat	Közkutak pótlása 4 db	1 600	1 600
36.	Becefa XI. kút	Kút szivattyúk cseréje - Becefa XI. kút	2 800	2 800
37.	Mozsgó szőlőhegyi 50 m3 víztorony	Acélszerkezetű víztorony felújítása, víztér festése - Mozsgó szőlőhegy	2 500	2 500
38.	Becefa I. és II. vízműtelepek víztisztítók	Vegyszeradagoló szivattyúk cseréje - Becefa I. és II. vízműtelep	600	600
39.	Becefa I. vízműtelep víztisztító	Kompresszor cseréje a Becefa I. vízműtelepen	1 800	1 800
40.	Becefa I. vízműtelep átemelő	Átemelő szivattyúk cseréje Becefa I. vízműtelep	800	800
41.	Becefa II. vízműtelep átemelő szivattyúk	Átemelő szivattyúk cseréje 2 db Becefa II. vízműtelepen	2 000	2 000
42.	Szigetvár V/B. kút	Kút szivattyúk cseréje- Szigetvár V/B. kút	1 100	1 100

Műszaki indoklás:

20. A földalatti tűzcsapok cseréje korszerűbb föld feletti tűzcsapra szükséges, az előregedett alkatrészek cseréje nem gazdaságos. Föld feletti tűzcsapok sokkal üzembiztosabbak, amit a félévente végzett ellenőrzésekkor is tapasztalunk. A föld feletti tűzcsapokból sokkal több oltóvíz vehető ki, így a hálózati mosatás is sokkal hatékonyabb a nagyobb vízáram miatt. Az új föld feletti tűzcsapokat a hozzátartozó egyéb szerelvényekkel együtt telepítjük.
21. Tolózáraknak építészeti és gépészeti teljes felújítására is szükség van a régi, helyszínen hegesztett csőidomok kiváltása miatt. A fekete acél vezetékeken igen erős korrózió észlelhető. A tolózár akna vasbeton szerkezete is sok helyen megsérült, ezek cseréjére is szükség van. Sok idős akna csak téglából van megépítve, ezek felújítása elengedhetetlen.
22. Az AC anyagú vezetékek nagy kockázatot okoznak az ivóvíz hálózaton nem csak egészségügyi szempontból, hanem üzemeltetés során is. Szigetvár városban 25 137 m AC anyagú vezeték kicserélésére van szükség, NA80, NA100 és NA 200 méretben. Jelenleg nem áll rendelkezésre pénzügyi forrás,- ezért az Önkormányzattal közösen- pályázati lehetőséget keres a szolgáltató.
23. Szigetvár városi ivóvízhálózat egyik sajátossága, hogy ún. „öntöző” vezetékből építették ki egy jelentős részét. Ezeket a vezetékek acél csatlakozó idomokkal szerelték össze. A csatlakozások erősen korrodáltak, s sok hibahely forrása. Az ilyen típusú PVC vezeték vékonyabb falvastagságúak, s sokkal több a csőrepedések száma, mint más PVC anyagú vezetékeké. Szigetvár városban mintegy 8 500 m."öntöző" PVC anyagú gerincvezeték cseréjére lenne szükség. A vezetékek kiváltására jelenleg nem áll rendelkezésre pénzügyi forrás,- ezért az Önkormányzattal közösen- pályázati lehetőséget keres a szolgáltató.
24. A vasbeton szerkezetű Szigetvári víztorony szerkezeti és vízgépészeti felújításra szorul. A közel 40 éves víztorony több elemének felújítására van szükség: víztér, vasbeton szerkezet, vízgépészeti elemek. A víztorony felújítására jelenleg nem áll rendelkezésre pénzügyi forrás,- ezért az Önkormányzattal közösen- pályázati lehetőséget keres a szolgáltató.
25. Szigetvár- Becefa távvezeték NA 300 PVC vezetékekkel épült, a technológia fegyelem betartása nélkül, 1980-as évek elején. Gyakoriak a csőrepedések, s ezek kijávítása igen hosszadalmas, így a folyamatos vízellátás veszélyeztetve van. Az IVMJP keretében egy részét PE anyagúra cserélik. A fent maradó 1 800 m vezeték cseréjét tervezzük kicserélni. A vezetékek kiváltására jelenleg nem áll rendelkezésre pénzügyi forrás,- ezért az Önkormányzattal közösen- pályázati lehetőséget keres a szolgáltató
26. A több évtizedes ivóvíz hálózati szerelvények, köztük a közkifolyók cseréjére szükség van a megfelelő minőségű ivóvíz biztosítása érdekében. A magas talajvíz viszonyoknak megfelelően működő közkifolyók telepítését tervezzük, az Önkormányzattal egyeztetett helyszínekre. 4 db új közkifolyó beépítését tervezzük a régiek helyére.
27. A Becefai II. vízműtelepen üzemelő Becefa XI. kút szerepe Szigetvár vízellátásában stratégiai fontosságú. (Kiesésének pótlása nem megoldott). A kút szivattyú tervszerű cseréjét végezzük el, a korábban kiszerelt szivattyúk átvizsgálásakor szerzett tapasztalatok alapján megállapított üzemórák figyelembevételével.

28. A Mozsgó szőlőhegyi acélszerkezetű hidroglóbusz felújításra szorul. A felújítást szakcég bevonásával kívánjuk elvégezni. Az elhasználódott vízgépészeti elemek cseréje mellett, a víztér festését korszerű anyaggal végzik el.
29. A vegyszeradagolók a Becefa I. és II. vízműtelepeken nagy igénybevételnek vannak kitéve. Folyamatos szervizelésük mellett is meghibásodnak, elkopnak, a javításuk nem gazdaságos. Az utóklór adagolók cseréjét terveztük.
30. A Becefai I. vízműtelepen működő kompresszor javítása egy bizonyos üzemóra működés után már nem gazdaságos. Egyes fő alkatrészei olyan nagymértékben elhasználódtak, hogy a kompresszor teljes cseréjére szükség van. A víztisztító berendezéshez egy korszerű és nagy hatásfokú kompresszor beépítését tervezzük. az üzembiztos oxidációs levegő biztosítása érdekében.
31. Átemelő szivattyúk cseréje 1 db Becefa I. vízműtelepen. A Becefa településrész és a Szőlőhegy ellátását biztosító tokozott bűvárszivattyúk cseréjére és a gépészeti elemek felújítására esetleg pótlására van szükség. A szivattyúk elhasználódása miatt van szükség a szivattyúk cseréjére, hogy az ivóvízellátás biztonságos legyen.
32. Egy bizonyos üzemóra működés után már nem gazdaságos a szivattyúk felújítása. A Szigetvár ivóvízellátásában stratégiai szereppel bíró Becefa II. vízműtelep szivattyúinak üzembiztonsága kiemelt fontosságú. A Szigetvár felé nyomó 1 db Grundfos CR 64-2 blokkshivattyú, a Becefa irányába szállító Grundfos CR 15-4 típusú blokkshivattyú cseréje szükséges.
33. A Szigetvár V/B. vízműtelepen üzemelő V/B. sz. kút szerepe nagyon fontos Szigetvár város vízellátásában. A kút szivattyú tervszerű cseréjét végezzük el, a korábban kiszerelt szivattyúk átvizsgálásakor szerzett tapasztalatok alapján megállapított üzemórák figyelembevételével.

Pénzügyi források:	Használati díj, Forrás hiány (pályázati lehetőség keresése)
--------------------	--



Gördülő Fejlesztési Terv

IV.66. Szigetvár szennyvíz rendszer

Víziközmű-rendszer kódja: 21-26578-1-001-00-01

Beruházások

Tartalomjegyzék

Víziközmű-rendszer állapot bemutatása	3
Szigetvár szennyvíz rendszer	6
Az elkövetkezendő 1 éven belül szükséges beruházások	6
Az elkövetkezendő 2-5 éven belül szükséges beruházások	6
Az elkövetkezendő 6-15 éven belül szükséges beruházások	6
Elvégzendő feladatok	6
Becsült költségek	6
Műszaki indoklás	6
Pénzügyi források	6

Víziközmű-rendszer állapot bemutatása

Víziközmű rendszer megnevezése: Szigetvár szennyvíz rendszer

Ellátásért felelősök: Szigetvár Város Önkormányzata

A víziközmű rendszer állapotának bemutatása, leírása

Szigetvár város területén keletkező kommunális szennyvíz, elválasztott rendszerű szennyvízcsatornában kerül elvezetésre, ami a település terepadottságainak megfelelően gravitációs és nyomott rendszerrel épült meg. A gravitációs csatornahálózat anyaga beton, azbesztcement, kőagyag és KG-PVC, átmérője NA 200 és NA 300, bekötővezeték esetében NA 150. A csatornahálózat nyomott szakaszai azbesztcement, acél, KM-PVC és KPE anyagúak, átmérők NA 80 – NA 300, DN 32 – DN 110, bekötővezeték esetében DN 63. A csatornahálózat régi szakaszai és a szennyvíztisztító telep az 1960-as években épült, a szennyvíztisztító telep rekonstrukciója az 1990-es években, valamint a csatornahálózat újabb szakaszai a 2000-es évek elején valósultak meg.

A terepadottságok miatt a szennyvíz többszörös átemelése szükséges, ezért a területen 22 db közterületi és 14 db házi átemelő üzemel. A gyűjtőhálózat burkolt és zöldterület alatt egyaránt húzódik. A szigetvári kistérség részét képező – Dencsháza, Hobol, Szentegát és Csertő – településeken keletkező kommunális szennyvíz szintén a Szigetvári Szennyvíztisztító Műbe kerül bevezetésre.

Az alkalmazott tisztítás-technológia anaerob és anoxikus tereket is alkalmazó eleveniszapos aerob eljárás. Tisztítótelep mértékadó kapacitása: 4000 m³/d hidraulikai tisztítókapacitás, ami 25.333 LEÉ-t jelent, magába foglalva a 100 m³/d szippantott szennyvíz fogadását és -tisztítását is.

A hidraulikai terhelés átlag 2000 m³/d.

A kommunális szennyvíz kezelésének folyamata:

- Gépi rács

Zárt, vas aljzatú, téglá és beton felépítményű, kétszintes épület. Itt található a fűvógépház, a rácsgépház, a kazánház és az irányító központ.

1+1 db AG 1 típusú rács van beépítve.

Funkciója: A két nyomóvezetéken érkező nyers szennyvíz, valamint az ide átemelt telepi csurgalékvizek mechanikai megtisztítása.

Működése: Automatikus, a vele kapcsolatban lévő végátemelő szivattyú üzemeltetéséről vezérelt. A csurgalékvizek rácsra vezetése automatikusan történik. A rácsszemét a gyűjtővályún keresztül, rácsszemétgyűjtő konténerbe jut. A szennyvíz a rácsokat gravitációsan hagyja el, és folyik a homokfogó műtárgyra.

- Homokfogók

2 db 45 m³-es nyitott acéltartály, 6000 m³/d kapacitással.

Funkciója: A rácsokról érkező szennyvízben lévő homok leválasztása.

Működése: A homok a műtárgy zsompjában összegyűlik, míg a szennyvíz a berendezés tetején lévő bukóvályún át gravitációsan távozik. A homok kitermelés szakaszos, gravitációs úton történik. A homokfogóról a szennyvíz az egyesített biológiai egységre kerül.

- Egyesített biológiai műtárgy

Előre gyártott vb. elemekből készült nyitott műtárgyak.

Részei: anaerob, anoxikus és aerob terek.

- Anaerob terek

V_h = 4 x 60,3 m³ = 241,2 m³, 4x1 db ABS RW 15-4 típusú keverővel

Funkciója: Itt történik a mechanikailag tisztított szennyvíz szervesanyag-tartalma egy részének iszappelyhek sejtei által történő akkumulálása, miközben a mikroorganizmusok sejteiben tárolt polifoszfát ortofoszfát formájában beleoldódik a szennyvízbe.

Működése: A szennyvizet a 4 db anaerob tér közül a másodikba, míg az utóülepítőből származó iszaprecirkulációt az elsőbe kerül bevezetésre. A négy térre osztott medencében a szennyvíz-átvezetés az alsó fal-áttöréseken történik. A kiüledés megakadályozására mindegyik térrészben állandó üzemű keverő működik.

- Anoxikus és aerob terek

Anoxikus térrész

$V = 3 \times 125 \text{ m}^3 = 375 \text{ m}^3$ 3 x 1 db ABS RW 30-4 típus. keverővel

Aerob térrész

$V = 1 \times 377 \text{ m}^3 + 3 \times 252 \text{ m}^3 = 1133 \text{ m}^3$

Funkciójuk: a szennyvíz denitrifikálása, valamint az anaerob térben felvett szerves anyag, és az ott, ill. az anoxikus térben még felvételre nem került szerves anyagok oxidációjához szükséges feltételek biztosítása.

Működésük: A medencerészek közötti vízátvezetés a válaszfalak alján kialakított faláttöréseken történik. Az anoxikus terek állandó üzemű keverőkkel vannak ellátva. A műtárgy levegőztető térfelébe a medence aljára gumimembrános, finombuborékos elemeket telepítettek, ezek szintén állandó üzeműek. A lefektetett légeosztó csőhálózatok a levegő gerincvezetésekről vannak megtáplálva. Az aerob medencék légellátása 3 db beépített fúvó segítségével történik.

Levegőztető elem: 412 db JAEGER HD 340 típus. tányérmembrános diffúzor.

Fúvógépház: Hick-Hargreaves 4052-08/7 típus.

Az aerob tér végéhez egy átemelő szivattyú van beépítve, amely a biológiai tisztítóegység belső recirkulációját biztosítja.

A szivattyú típusa: Flygt CP 3102 LT 441. Az üzemelés során biztosítani kell az anaerob és anoxikus terekbe a megfelelő recirkulációk 24 órán keresztül folyamatoságát. A levegőztetett szennyvíz gravitációsan jut az utóülepítő műtárgyra.

Az anox III. és aerob I., valamint az aerob II. és aerob III. medencerészek között zsiliptolózárak biztosítják a reaktorterek szükség esetén történő egymástól való elválasztását.

- Utóülepítő

DORR típusú, nyitott, helyszínen készült vb. műtárgy, KFK-U 20 forgókotróval.

$D = 20 \text{ m}$, $V_h = 550 \text{ m}^3$

Funkciója: A biológiai tisztítóegységről gravitációsan érkező szennyvíz iszaptartalmának leválasztása.

Működése: Az állandó üzemű kotróhíd az iszapot a medence közepén kialakított zsompba tereli, míg az ülepített szennyvíz a műtárgy körvályújában gyűlik össze, ahonnan gravitációs vezetéken folyik tovább az elfolyó szennyvízmennyiséget mérő aknán keresztül a befogadóba.

- Csurgalékvíz átemelő

Földbe süllyesztett, zárt, vb. műtárgy.

Funkciója: Az elvezető rendszeren belül egyesített technológiai csurgalékvizet, telepi szociális szennyvizet átemelése a gépi rácsokra.

Működése: A beépített FLYGT CP 3101 NT típus. szivattyú automatikus üzemű.

- Fertőtlenítő medence

Előregyártott vb. elemekből készült nyitott műtárgy. $V = 151 \text{ m}^3$

Funkciója: a tisztított szennyvíz fertőtlenítése a befogadóba bocsátás előtt.

Az ÁNTSZ Baranya Megyei Intézetének 600/2/2005. iktatószámú szakvéleménye alapján a fertőtlenítés elhagyható, de a lehetőségét továbbra is fent kell tartani.

Szippantott szennyvíz kezelésének műtárgyai

- Szippantott szennyvíz fogadó vályú

Nyitott, betonból készült műtárgy.

$V_h = 6,3 \text{ m}^3$ kézi tisztítású rács, $d = 20 \text{ mm}$.

Funkciója: A szippantó kocsikkal érkező szennyvizet befogadása, durva mechanikai tisztítása és továbbítása a következő kezelő egységre.

Működése: A szippantott szennyvizet a fogadó vályúba ürítik, onnan kerül a 4 m³-es fogadó aknába, amely az utóülepítő felúszó iszapját is fogadja. A rácsszemét eltávolítását kézzel végzik. A műtárgy nyitható fedlapokkal van ellátva. A mechanikailag tisztított szennyvizet szivattyú adja fel az anaerob I. medencébe. A szivattyú automatikus vezérlésű. Típusa: 1db ABS AF 15-4 CB11.

Iszapkezelés műtárgyai

- Recirkulációs iszap átemelő akna

Zárt, vb. műtárgy.

V_h = 10 m³ 1 db ABS AF 15-4 CB11 típ. szivattyú

Funkciója: A recirkulációs iszap továbbítása az anaerob térbe.

Működése: Az utóülepítő iszapgyűjtő zsompjából gravitációs vezetéken folyamatosan érkezik az iszap az átemelőbe. A műtárgy egy fallal kettéosztott akna. Az utóülepítőtől távolabbi aknarészben van elhelyezve a beépített szivattyú, amely az iszap-továbbítást végzi.

A szivattyú automatikus üzemű.

- Sűrítő

Nyitott acél tartály.

V_h = 40 m³ KE-1 keverővel

Működése: Az utóülepítőből származó fölös iszapot fogadja, majd dekantálja. A műtárgy bukóvályúja be van kötve a csurgalékvíz elvezető rendszerbe, a tolózárak ide irányuló dekantálási lehetőséget biztosítanak. A sűrítő alján a szennyvíziszap összegyűlik, míg a vízfázis egy összekötő vezetéken át a csurgalékvíz elvezető rendszerbe kerül.

- Mobil szalagszűrőprés LIM 1200 típ.

1 db FLYGT CP 3101 típ. feladószivattyúval.

Funkciója: Szennyvíziszap víztelenítése.

Működése: A sűrítő iszapgyűjtő zsompjából a sűrített iszap tolózár nyitásával, majd szivattyú (Flygt CP 3101 típ.) segítségével jut a szűrőberendezésre. Az iszapvíztelenítés során képződő csurgalékvíz a csurgalékvíz elvezető rendszerbe jut.

- Iszapszárító ágyak F = 2700 m²

A csatorna iszap a rácsszeméttel együtt zagyszállító konténerbe kerül. Elhelyezése a szigetvári hulladéklerakóra történik. A technológia során keletkezett fölösiszap - az iszapsűrítést és víztelenítést - követően a Szentlőrinci Szennyvíztisztító Műből beszállított víztelenített iszappal együtt a telepi iszapszikkasztó ágyakra kerül kihelyezésre, majd mezőgazdasági területen történik a hasznosítása.

A tisztított szennyvíz befogadója az Almás-patak 14+355,8 fkm szelvénye.

Az I. II. III. és IV. számú átemelők működéséről földkábelén, a VI. – XXII. számú átemelők működéséről, pedig SAIA-PPS rendszer, GSM kommunikációs egységén keresztül bejelzés történik a BARANYA-VÍZ Zrt. Szigetvári Üzemigazgatóságának Központi telephely épületébe, melyet a diszpécser folyamatosan észlel. A szennyvíztelep és az átemelők számítógépes vezérléssel vannak ellátva. A jelzőhálózat a riasztórendszeren kívül a szennyvíztelepen és az átemelő telepeken lévő gépek üzemi jellemzőit továbbítja a központban lévő számítógépre. Itt a jelzéseket folyamatábra mutatja. A gépek működési rendje a központi telephelyről módosítható.

Szigetvár szennyvíz rendszer

Az elkövetkezendő 1 éven belül szükséges beruházások

Mivel rendelkezésre álló források nincsenek, ezért nem tervezünk beruházásokat a víziközmű rendszeren. A szükséges elvégzendő munkák a felújítási és pótlási tervben szerepelnek.

Az elkövetkezendő 2-5 éven belül szükséges beruházások

Mivel rendelkezésre álló források nincsenek, ezért nem tervezünk beruházásokat a víziközmű rendszeren. A szükséges elvégzendő munkák a felújítási és pótlási tervben szerepelnek.

Az elkövetkezendő 6-15 éven belül szükséges beruházások

Elvégzendő feladatok

1. Levegőztetett homok és zsírfogó műtárgy kiépítése, gépészettel együtt

Becsült költségek

Fontossági sorrend	Objektum megnevezés	Objektum elem	Tervezett nettó költség, eFt	Rendelkezésre álló forrás, eFt
1.	Szennyvíztelep	Levegőztetett homok és zsírfogó műtárgy kiépítése	35.000 eFt	0 eFt

Műszaki indoklás

1. A szennyvíztelepen jelenleg működő homok- és zsírfogó műtárgy hatékonysága már nem megfelelő, felújítása gazdaságtalan és nem célravezető, ezért szükséges új építése.

Pénzügyi források

Forráshiány

Víziközmű-szolgáltató nyilatkozata:

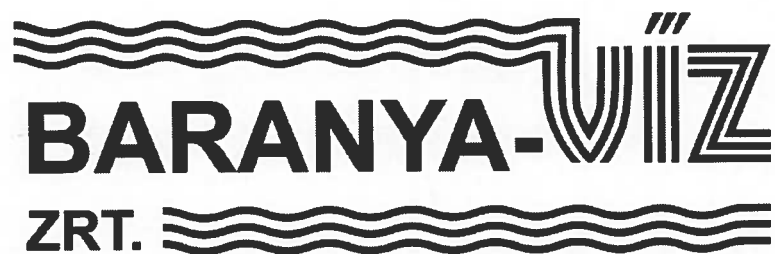
A beruházási tervrészben szereplő feladatok elvégzésének ráfordítási igényei nem veszélyeztetik a meglévő víziközművek felújítási és pótlási feladatait.

Gördülő fejlesztési terv a 2022. - 2036. időszakra																				
BERUHÁZÁSOK ÖSSZEFOGLALÓ TÁBLÁZATA																				
tervet benyújtó szervezet megnevezése:		BARANYA-VÍZ ZRT.										ellátásért felelős / ellátásért felelősök képviselője / vállalkozó-szolgáltató *								
üzikörmű-szolgáltató megnevezése:		BARANYA-VÍZ ZRT.																		
üzikörmű-szolgáltatási ágazat megnevezése:		köznyűves szennyvízelvezetés és -tisztítás																		
Vízsztv. 11. § (4) bekezdés szerinti véleményező fél megnevezése:		Szigetvár Város Önkormányzata																		
üzikörmű-rendszer kódja: **		21-26578-1-001-00-01																		
Fontossági sorrend	Beruházás megnevezése	Vízjogi létesítési/ elvi engedély száma	Az érintett ellátásért felelős(ök) megnevezése	Tervezett nettó költség (eFt)	Forrás megnevezése	Megvalósítás időtartama		Tervezett időtartam (rövid / közép / hosszú)	A beruházás ütemezése a tervezési időszak évei szerint											
						Kezdés	Befejezés		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.	Levegőtettett homok és szifogó műtárgy kialakítása (gépszettet magába foglalja - kotróhid, zagykíemelő sztraktívű, légfúvó, homokzagvíz víztelenítő berendezés)	35200/816-9/2015. ált.	Szigetvár Város Önkormányzata	35 000	forráshány	2026	2026	Közép					X							

a megfelelő szövegrészt aláhúzással kell jelölni

* A Hivatal által a működési engedélyben megállapított VKR-kód

Fejlesztési ütem	Tervezett feladatok nettó költsége a teljes ütem tekintetében (eFt)	Rendelkezésre álló források számszerűsített értéke a teljes ütem tekintetében (eFt)
I. ütem	0	0
II. ütem	35 000	0
III. ütem	0	0



Gördülő Fejlesztési Terv

IV.66. Szigetvár szennyvíz rendszer

Víziközmű-rendszer kódja: 21-26578-1-001-00-01

Felújítások és pótlások

Tartalomjegyzék

Víziközmű-rendszer állapot bemutatása	3
Szigetvár szennyvíz rendszer	6
Az elkövetkezendő 1 éven belül szükséges felújítások, pótlások	6
Elvégzendő feladatok.....	6
Becsült költségek.....	6
Műszaki indoklás.....	6
Pénzügyi források	6
Az elkövetkezendő 2-5 éven belül szükséges felújítások, pótlások	6
Elvégzendő feladatok.....	6
Becsült költségek.....	7
Műszaki indoklás.....	7
Pénzügyi források	8
Az elkövetkezendő 6-15 éven belül szükséges felújítások, pótlások	8
Elvégzendő feladatok.....	8
Becsült költségek.....	8
Műszaki indoklás.....	8
Pénzügyi források	8

Víziközmű-rendszer állapot bemutatása

Víziközmű rendszer megnevezése: Szigetvár szennyvíz rendszer

Ellátásért felelősök: Szigetvár Város Önkormányzata

A víziközmű rendszer állapotának bemutatása, leírása

Szigetvár város területén keletkező kommunális szennyvíz, elválasztott rendszerű szennyvízcsatornában kerül elvezetésre, ami a település terepadottságainak megfelelően gravitációs és nyomott rendszerrel épült meg. A gravitációs csatornahálózat anyaga beton, azbesztcement, kőagyag és KG-PVC, átmérője NA 200 és NA 300, bekötővezeték esetében NA 150. A csatornahálózat nyomott szakaszai azbesztcement, acél, KM-PVC és KPE anyagúak, átmérők NA 80 – NA 300, DN 32 – DN 110, bekötővezeték esetében DN 63. A csatornahálózat régi szakaszai és a szennyvíztisztító telep az 1960-as években épült, a szennyvíztisztító telep rekonstrukciója az 1990-es években, valamint a csatornahálózat újabb szakaszai a 2000-es évek elején valósultak meg.

A terepadottságok miatt a szennyvíz többszörös átemelése szükséges, ezért a területen 22 db közterületi és 14 db házi átemelő üzemel. A gyűjtőhálózat burkolt és zöldterület alatt egyaránt húzódik. A szigetvári kistérség részét képező – Dencsháza, Hobol, Szentegát és Csértő – településeken keletkező kommunális szennyvíz szintén a Szigetvári Szennyvíztisztító Műbe kerül bevezetésre.

Az alkalmazott tisztítás-technológia anaerob és anoxikus tereket is alkalmazó eleveniszapos aerob eljárás. Tisztítótelep mértékadó kapacitása: 4000 m³/d hidraulikai tisztítóképesség, ami 25.333 LEÉ-t jelent, magába foglalva a 100 m³/d szippantott szennyvíz fogadását és -tisztítását is.

A hidraulikai terhelés átlag 2000 m³/d.

A kommunális szennyvíz kezelésének folyamata:

- Gépi rács

Zárt, vas aljzatú, téglá és beton felépítményű, kétszintes épület. Itt található a fűvógépház, a rácsgépház, a kazánház és az irányító központ.

1+1 db AG 1 típusú rács van beépítve.

Funkciója: A két nyomóvezetéken érkező nyers szennyvíz, valamint az ide átemelt telepi csurgalékvizek mechanikai megtisztítása.

Működése: Automatikus, a vele kapcsolatban lévő végátemelő szivattyú üzemeltetéséről vezérelt. A csurgalékvizek rácsra vezetése automatikusan történik. A rácsszemét a gyűjtővályún keresztül, rácsszemétgyűjtő konténerbe jut. A szennyvíz a rácsokat gravitációsan hagyja el, és folyik a homokfogó műtárgyra.

- Homokfogók

2 db 45 m³-es nyitott acéltartály, 6000 m³/d kapacitással.

Funkciója: A rácsokról érkező szennyvízben lévő homok leválasztása.

Működése: A homok a műtárgy zsompjában összegyűlik, míg a szennyvíz a berendezés tetején lévő bukóvályún át gravitációsan távozik. A homok kitermelés szakaszos, gravitációs úton történik. A homokfogóról a szennyvíz az egyesített biológiai egységre kerül.

- Egyesített biológiai műtárgy

Előre gyártott vb. elemekből készült nyitott műtárgyak.

Részei: anaerob, anoxikus és aerob terek.

- Anaerob terek

V_h = 4 x 60,3 m³ = 241,2 m³, 4x1 db ABS RW 15-4 típusú keverővel

Funkciója: Itt történik a mechanikailag tisztított szennyvíz szervesanyag-tartalma egy részének iszappelyhek sejtjei által történő akkumulálása, miközben a mikroorganizmusok sejtjeiben tárolt polifoszfát ortofoszfát formájában beleoldódik a szennyvízbe.

Működése: A szennyvizet a 4 db anaerob tér közül a másodikba, míg az utóülepítőből származó iszaprecirkulációt az elsőbe kerül bevezetésre. A négy térre osztott medencében a szennyvíz-átvezetés az alsó fal-átöréseken történik. A kiüledés megakadályozására mindegyik térrészben állandó üzemű keverő működik.

- Anoxikus és aerob terek

Anoxikus térrész

$V = 3 \times 125 \text{ m}^3 = 375 \text{ m}^3$ 3 x 1 db ABS RW 30-4 típusú keverővel

Aerob térrész

$V = 1 \times 377 \text{ m}^3 + 3 \times 252 \text{ m}^3 = 1133 \text{ m}^3$

Funkciójuk: a szennyvíz denitrifikálása, valamint az anaerob térben felvett szerves anyag, és az ott, ill. az anoxikus térben még felvételre nem került szerves anyagok oxidációjához szükséges feltételek biztosítása.

Működésük: A medencerészek közötti vízátvezetés a válaszfalak alján kialakított falátöréseken történik. Az anoxikus terek állandó üzemű keverőkkel vannak ellátva. A műtárgy levegőztető térfelébe a medence aljára gumimembrános, finombuborékos elemeket telepítettek, ezek szintén állandó üzeműek. A lefektetett légelosztó csőhálózatok a levegő gerincvezetésekről vannak megtáplálva. Az aerob medencék légellátása 3 db beépített fúvó segítségével történik.

Levegőztető elem: 412 db JAEGER HD 340 típusú tányérmembrános diffúzor.

Fúvógépház: Hick-Hargreaves 4052-08/7 típusú.

Az aerob tér végéhez egy átemelő szivattyú van beépítve, amely a biológiai tisztítóegység belső recirkulációját biztosítja.

A szivattyú típusa: Flygt CP 3102 LT 441. Az üzemelés során biztosítani kell az anaerob és anoxikus terekbe a megfelelő recirkulációk 24 órán keresztül folyamatosságát. A levegőztetett szennyvíz gravitációsan jut az utóülepítő műtárgyra.

Az anox III. és aerob I., valamint az aerob II. és aerob III. medencerészek között zsiliptolózárok biztosítják a reaktorterek szükség esetén történő egymástól való elválasztását.

- Utóülepítő

DORR típusú, nyitott, helyszínen készült vb. műtárgy, KFK-U 20 forgókotróval.

$D = 20 \text{ m}$, $V_h = 550 \text{ m}^3$

Funkciója: A biológiai tisztítóegységről gravitációsan érkező szennyvíz iszaptartalmának leválasztása.

Működése: Az állandó üzemű kotróhíd az iszapot a medence közepén kialakított zsompba tereli, míg az ülepített szennyvíz a műtárgy körvályújában gyűlik össze, ahonnan gravitációs vezetéken folyik tovább az elfolyó szennyvíz mennyiségét mérő aknákn keresztül a befogadóba.

- Csurgalékvíz átemelő

Földbe süllyesztett, zárt, vb. műtárgy.

Funkciója: Az elvezető rendszeren belül egyesített technológiai csurgalékvizet, telepi szociális szennyvizek átemelése a gépi rácsokra.

Működése: A beépített FLYGT CP 3101 NT típusú szivattyú automatikus üzemű.

- Fertőtlenítő medence

Előregyártott vb. elemekből készült nyitott műtárgy. $V = 151 \text{ m}^3$

Funkciója: a tisztított szennyvíz fertőtlenítése a befogadóba bocsátás előtt.

Az ÁNTSZ Baranya Megyei Intézetének 600/2/2005. iktatószámú szakvéleménye alapján a fertőtlenítés elhagyható, de a lehetőségét továbbra is fent kell tartani.

Szippantott szennyvíz kezelésének műtárgyai

- Szippantott szennyvíz fogadó vályú

Nyitott, betonból készült műtárgy.

$V_h = 6,3 \text{ m}^3$ kézi tisztítású rács, $d = 20 \text{ mm}$.

Funkciója: A szippantó kocsikkal érkező szennyvizek befogadása, durva mechanikai tisztítása és továbbítása a következő kezelő egységekre.

Működése: A szippantott szennyvizet a fogadó vályúba ürítik, onnan kerül a 4 m³-es fogadó aknába, amely az utóülepítő felúszó iszapját is fogadja. A rácsszemét eltávolítását kézzel végzik. A műtárgy nyitható fedlapokkal van ellátva. A mechanikailag tisztított szennyvizet szivattyú adja fel az anaerob I. medencébe. A szivattyú automatikus vezérlésű. Típusa: 1db ABS AF 15-4 CB11.

Iszapkezelés műtárgyai

- Recirkulációs iszap átemelő akna

Zárt, vb. műtárgy.

V_h = 10 m³ 1 db ABS AF 15-4 CB11 típ. szivattyú

Funkciója: A recirkulációs iszap továbbítása az anaerob térbe.

Működése: Az utóülepítő iszapgyűjtő zompjából gravitációs vezetéken folyamatosan érkezik az iszap az átemelőbe. A műtárgy egy fallal kettéosztott akna. Az utóülepítőtől távolabbi aknarészben van elhelyezve a beépített szivattyú, amely az iszap-továbbítást végzi.

A szivattyú automatikus üzemű.

- Sűrítő

Nyitott acél tartály.

V_h = 40 m³ KE-1 keverővel

Működése: Az utóülepítőtől származó fölös iszapot fogadja, majd dekantálja. A műtárgy bukóvályúja be van kötve a csurgalékvíz elvezető rendszerbe, a tolózárak ide irányuló dekantálási lehetőséget biztosítanak. A sűrítő alján a szennyvíziszap összegyűlik, míg a vízfázis egy összekötő vezetéken át a csurgalékvíz elvezető rendszerbe kerül.

- Mobil szalagszűrőprés LIM 1200 típ.

1 db FLYGT CP 3101 típ. feladószivattyúval.

Funkciója: Szennyvíziszap víztelenítése.

Működése: A sűrítő iszapgyűjtő zompjából a sűrített iszap tolózár nyitásával, majd szivattyú (Flygt CP 3101 típ.) segítségével jut a szűrőberendezésre. Az iszapvíztelenítés során képződő csurgalékvíz a csurgalékvíz elvezető rendszerbe jut.

- Iszapszárító ágyak F = 2700 m²

A csatorna iszap a rácsszeméttel együtt zagyszállító konténerbe kerül. Elhelyezése a szigetvári hulladéklerakóra történik. A technológia során keletkezett fölösiszap - az iszapsűrítést és víztelenítést - követően a Szentlőrinci Szennyvíztisztító Műből beszállított víztelenített iszappal együtt a telepi iszapszikkasztó ágyakra kerül kihelyezésre, majd mezőgazdasági területen történik a hasznosítása.

A tisztított szennyvíz befogadója az Almás-patak 14+355,8 fkm szelvénye.

Az I. II. III. és IV. számú átemelők működéséről földkábelben, a VI. – XXII. számú átemelők működéséről, pedig SAIA-PPS rendszer, GSM kommunikációs egységén keresztül bejelzés történik a BARANYA-VÍZ Zrt. Szigetvári Üzemigazgatóságának Központi telephely épületébe, melyet a diszpécser folyamatosan észlel. A szennyvíztelep és az átemelők számítógépes vezérléssel vannak ellátva. A jelzőhálózat a riasztórendszeren kívül a szennyvíztelepen és az átemelő telepeken lévő gépek üzemi jellemzőit továbbítja a központban lévő számítógépre. Itt a jelzéseket folyamatábra mutatja. A gépek működési rendje a központi telephelyről módosítható.

Szigetvár szennyvíz rendszer

Az elkövetkezendő 1 éven belül szükséges felújítások, pótlások

Elvégzendő feladatok

1. Rendkívüli helyzetből adódó azonnali feladatok
2. Szennyvíztelepi szivattyúk cseréje
3. Hick Hargreaves fúvók cseréje, felújítása

Becsült költségek

Fontossági sorrend	Objektum megnevezés	Objektum elem	Tervezett nettó költség, eFt	Rendelkezésre álló forrás, eFt
1.	Szigetvár szennyvízrendszer	Rendkívüli helyzetből adódó azonnali feladatok	595 eFt	595 eFt
2.	Szennyvíztelep	Szennyvíztelepi szivattyúk cseréje	1.490 eFt	1.490 eFt
3.	Szennyvíztelep	Hick Hargreaves fúvók cseréje, felújítása	8.000 eFt	8.004 eFt

Műszaki indoklás

1. A tervezési időszakban előre nem látható körülmények miatt a rendkívüli helyzetből adódó azonnali feladatok elvégzésére a ténylegesen rendelkezésre álló éves forrás 10 százalékát terveztük.
2. A szennyvíztelepen sok éve működő szivattyúk a folyamatos üzem során elhasználódtak, cseréjük szükségsszerű.
3. A biológiai tisztítóegység aerob medencéiben működő finombuborékos levegőztetés légellátását biztosító fúvók szintén rendkívül sok üzemórát teljesítettek, javításuk, felújításuk – korukból kifolyólag - nem lesz már megoldható, ezért cseréjük szükséges.

Pénzügyi források

Bérleti díj

Az elkövetkezendő 2-5 éven belül szükséges felújítások, pótlások

Elvégzendő feladatok

4. Szennyvíztisztító mű vezérlő és távfelügyeleti rendszerének cseréje
5. Hick Hargreaves fúvók cseréje, felújítása
6. JAGER HD 340 típusú tányérmembrános levegőztető elemek cseréje, 412 db
7. Szociális épület felújítása
8. Hálózati átemelő szivattyúk cseréje
9. DORR utóülepítő medence kotrószerkezetének felújítása
10. Városi szennyvízátemelők távfelügyeleti rendszer elemeinek cseréje (18 db)
11. Szalagszűrő prés gépészeti felújítása
12. Hálózati szennyvíz átemelők úszókapcsolós vezérlés kiváltása ultrahangos szintkapcsolóra
13. Azbesztcement és beton csővezeték szakaszainak rekonstrukciója

Becsült költségek

Fontossági sorrend	Objektum megnevezés	Objektum elem	Tervezett nettó költség, eFt	Rendelkezésre álló forrás, eFt
4.	Szennyvíztelep	Szennyvíztisztító mű vezérlő és távfelügyeleti rendszerének cseréje	4.000 eFt	4.000 eFt
5.	Szennyvíztelep	Hick Hargraves fűvók cseréje, felújítása	8.000 eFt	8.000 eFt
6.	Szennyvíztelep	JAGER HD 340 típ. levegőztető elemek cseréje	7.000 eFt	7.000 eFt
7.	Szennyvíztelep	Szociális épület felújítása	5.500 eFt	4.812 eFt
8.	Hálózati átemelők	Hálózati szivattyú cserék	3.000 eFt	0 eFt
9.	Szennyvíztelep	DORR utóülepítő medence kotrószerkezet felújítása	5.000 eFt	0 eFt
10.	Szennyvíztelep	Városi szennyvízátemelők távfelügyeleti rendszer elemeinek cseréje (18 db)	4.000 eFt	0 eFt
11.	Szennyvíztelep	Szalagszűrő prés felújítása	4.000 eFt	0 eFt
12.	Hálózati átemelők	Átemelők úszókapcsolóinak kiváltása	5.000 eFt	0 eFt
13.	Szennyvízelvezető hálózat	Azbesztcement és beton csővezeték szakaszainak rekonstrukciója (kontrás és infiltrációs szakaszok, NA 300, NA 200, NA 150-es átmérő), 8272 m	100.000 eFt	0 eFt

Műszaki indoklás

- A szennyvíztisztító mű vezérlését biztosító rendszer alkatrészeit már nem lehet beszerezni, javítására nem található szakember, korából és műszaki állapotából kifolyólag cseréje indokolt.
- A biológiai tisztítóegység aerob medencéiben működő finombuborékos levegőztetés légellátását biztosító fűvók szintén rendkívül sok üzemórát teljesítettek, javításuk, felújításuk – korukból kifolyólag - nem lesz már megoldható, ezért cseréjük szükséges.
- A levegőztető elemek (membránok) a folyamatos üzem miatt az évek során egyre inkább megnyúlnak, pórusaik kitágulnak, végül pedig teljesen elszakadnak, ezért időközönként (10-15 évente) cserélni szükséges őket.
- A szociális épület lapos tetős kialakítású, vízszigetelése előregedett, az épületben beázások tapasztalhatók, nyílászárók cseréje szükséges.
- A hálózati átemelőkben működő szivattyúk állapota a folyamatos üzem során (rendszeres karbantartás mellett) amortizálódik, ezért szükséges a gépészeti berendezések cseréje.
- A szennyvíztelepen működő DORR ülepítő napi 24 órában üzemel. Az agresszív, szennyvizes környezetben a fémszerkezetek és betonfelületek korróziós folyamatai előrehaladottak
- A jelenleg alkalmazott távfelügyeleti rendszer és annak megjelenítő felülete elavult, javítása nehezen megoldható, ezért cseréje szükségessé vált.
- A szennyvíztelepen működő szalagszűrő prés alkatrészei a folyamatos üzem során elhasználódtak, a berendezés felújítása szükséges.

12. A hálózati szennyvíz átemelőknél gyakran szükséges az úszókapcsolók cseréje. Hosszabb távra jelent megoldást az ultrahangos szintkapcsolós vezérlés kiépítése, ezért gazdaságosabb üzemeltetést tesz lehetővé.
13. Az elöregedett AC vezetékek meghibásodásainak gyakorisága növekszik, jelentős az infiltráció. A költséghatékonyabb és biztonságos üzemeltetés érdekében a vezetékek cseréje szükséges.

Pénzügyi források

Bérleti díj

Az elkövetkezendő 6-15 éven belül szükséges felújítások, pótlások

Elvégzendő feladatok

14. Hálózati átemelő szivattyú cserék
15. Átemelők gépészeti, építészeti felújítása
16. Hálózati szennyvíz átemelő úszókapcsolós vezérlés kiváltása ultrahangos szintkapcsolóra
17. Azbesztcement és beton csővezeték szakaszainak rekonstrukciója

Becsült költségek

Fontossági sorrend	Objektum megnevezés	Objektum elem	Tervezett nettó költség, eFt	Rendelkezésre álló forrás, eFt
14.	Hálózati átemelő	Hálózati szivattyú cserék	5.500 eFt	5.500 eFt
15.	Szennyvízelvezető hálózat	Átemelők gépészeti, építészeti felújítása	8.000 eFt	8.000 eFt
16.	Hálózati átemelő	Átemelő úszókapcsolóinak kiváltása	10.000 eFt	10.000 eFt
17.	Szennyvízelvezető hálózat	Azbesztcement és beton csővezeték szakaszainak rekonstrukciója (kontras és infiltrációs szakaszok, NA 300, NA 200, NA 150-es átmérő), 8272 m	272.500 eFt	36.030 eFt

Műszaki indoklás

14. A hálózati átemelőben működő szivattyúk állapota a folyamatos üzem során (rendszeres karbantartás mellett) amortizálódik, ezért szükséges a gépészeti berendezések cseréje.
15. A szennyvíztelepen és szennyvízelvezető hálózaton működő gépészeti berendezések a folyamatos üzem során elhasználódtak, az agresszív, szennyvízes környezetben a fémszerkezetek és betonfelületek korróziós folyamatai előrehaladtak.
16. A hálózati szennyvíz átemelőknél gyakran szükséges az úszókapcsolók cseréje. Hosszabb távra jelent megoldást az ultrahangos szintkapcsolós vezérlés kiépítése, ezért gazdaságosabb üzemeltetést tesz lehetővé.
17. Az elöregedett AC vezetékek meghibásodásainak gyakorisága növekszik, jelentősek az infiltrációs tényezők. A költséghatékonyabb és biztonságos üzemeltetés érdekében a vezetékek cseréje szükséges.

Pénzügyi források

Bérleti díj, forráshiány

Gördülő fejlesztési terv a 2022 - 2036. időszakra	
FELÜLTÁZÁS ÉS PÓTLÁSOK ÖSSZEFOGLALÓ TÁBLÁZATA	
tervet benyújtó szervezet megnevezése:	BARANYA-VÍZ ZRt.
zökmű-szolgáltatás megnevezése:	BARANYA-VÍZ ZRt.
zökmű-szolgáltatási ágazat megnevezése:	közműves szennyvízelvezetés és -tisztítás
Vízsztv. 11. § (4) bekezdés szerinti véleményező (t) megnevezése:	Szigetvár Város Önkormányzata
zökmű rendszer kódja: **	21-26578-1-001-00-01

Fontossági sorrend	Felújítás és pótlás megnevezése	Vizsgai üzemeltetési/fejlesztési engedély száma	Az érintett ellátási feladatok megnevezése	Tervezett nettó költség (eFt)	Forrás megnevezése	Megvalósítás időtartama		Tervezett időtartam (rövid / közép / hosszú)	A felújítás és pótlás ütemezése a tervezési időszak évei szerint																	
						Kezdés	Befejezés		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15			
1.	Rendkívüli helyzetből adódó azonnali feladatok	35200/916-9/2015. ált.	Szigetvár Város Önkormányzata	595	Bérelti díj			Rövid	X																	
2.	Szennyvíztisztítási szivattyúk cseréje		Szigetvár Város Önkormányzata	1 490	Bérelti díj		2022	2022	X																	
3.	Hick Hargreaves fűvókák cseréje, felújítása		Szigetvár Város Önkormányzata	8 000	Bérelti díj		2022	2022	X																	
4.	Szennyvíztisztító mű vezetői és távfelügyeleti rendszerének cseréje		Szigetvár Város Önkormányzata	4 000	Bérelti díj		2023	2023	X																	
5.	Hick Hargreaves fűvókák cseréje, felújítása		Szigetvár Város Önkormányzata	8 000	Bérelti díj		2023	2023	X																	
6.	JAGER HD 340 típusú tányármembrános diffúzor cseréje, 412 db		Szigetvár Város Önkormányzata	7 000	Bérelti díj		2024	2024	X																	
7.	Szociális épület felújítása		Szigetvár Város Önkormányzata	5 500	Forráshány		2024	2026	X	X																
8.	Hálózati átemelő szivattyúk cseréje		Szigetvár Város Önkormányzata	3 000	Bérelti díj		2026	2026	X																	
9.	DORR utótelep medence korroszerkezet felújítása		Szigetvár Város Önkormányzata	5 000	Forráshány		2026	2026	X																	
10.	Városi szennyvízáttelep távfelügyeleti rendszer elemeinek cseréje (18 db)		Szigetvár Város Önkormányzata	4 000	Forráshány		2026	2026	X																	
11.	Szalagszűrő prás felújítása		Szigetvár Város Önkormányzata	4 000	Forráshány		2026	2026	X																	
12.	Szennyvízáttelep berendezéseinek az üzőkapcsolás vezérlés ultrahangos szintkapcsolóra történő kiváltása		Szigetvár Város Önkormányzata	5 000	Forráshány		2026	2026	X																	
13.	A szennyvízhálózat azbesztcement és beton csövezeték szakaszainak rekonstrukciója (kontrás és infiltrációs szakaszok, NA 300, NA 200, NA 150-es átmérő), 1800 m		Szigetvár Város Önkormányzata	100 000	Forráshány		2026	2026	X																	
14.	Hálózati átemelő szivattyúk cseréje		Szigetvár Város Önkormányzata	5 500	Bérelti díj		2027	2028	X																	
15.	Átemelő gépezeti, építészeti felújítása		Szigetvár Város Önkormányzata	8 000	Bérelti díj		2027	2028	X																	
16.	Szennyvízáttelep berendezéseinek az üzőkapcsolás vezérlés ultrahangos szintkapcsolóra történő kiváltása		Szigetvár Város Önkormányzata	10 000	Bérelti díj		2027	2031	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
17.	A szennyvízhálózat azbesztcement és beton csövezeték szakaszainak rekonstrukciója (kontrás és infiltrációs szakaszok, NA 300, NA 200, NA 150-es átmérő), 6972 m		Szigetvár Város Önkormányzata	272 500	Forráshány		2027	2032	X																	

* a megfelföld szövegrészt aláhúzással kell jelezni

** A Hivatal által a működési engedélyben megállapított VKR-kód

Fejlesztési ütem	Tervezett feladatok nettó költsége a teljes ütem tekintetében (eFt)	Rendelkezésre álló források számszerűsített értéke a teljes ütem tekintetében (eFt)
I. ütem	10 085	10 089
II. ütem	145 500	23 812
III. ütem	296 000	59 530