

**SZORGALMATOS KÖZSÉG ÉS TISZAVASVÁRI VÁROS**

**VÍZIKÖZMŰ RENDSZERÉNEK**

**GÖRDÜLŐ FEJLESZTÉSI TERVE**

**2020 – 2034. ÉV**

**ELLÁTÁSÉRT FELELŐS MEGNEVEZÉSE:**

**SZORGALMATOS KÖZSÉG ÖNKORMÁNYZATA**

**4441 SZORGALMATOS**

**PACSIRTA U. 18/A.**

**ÉS**

**TISZAVASVÁRI VÁROS ÖNKORMÁNYZATA**

**4440 TISZAVASVÁRI**

**VÁROSHÁZA TÉR 4.**

**VÍZIKÖZMŰ SZOLGÁLTATÓ MEGNEVEZÉSE:**

**HAJDÚKERÜLETI ÉS BIHARI VÍZIKÖZMŰ SZOLGÁLTATÓ ZRT.**

**4220 HAJDÚBÖSZÖRMÉNY**

**RADNÓTI MIKLÓS U. 1.**

**TISZAVASVÁRI, 2019. AUGUSZTUS 30.**

**TARTALOMJEGYZÉK**

1. **A Hajdúkerületi és Bihari Víziközmű Szolgáltató Zrt. rövid bemutatása**
2. **A Tiszavasvári Üzemegység (Szorgalmatos és Tiszavasvári) bemutatása**

2.1 VÍZIKÖZMŰ – RENDSZER TULAJDONJOGI HELYZETE

2.2 VÍZIKÖZMŰ RENDSZER TECHNOLÓGIAI JELLEMZÉSE

2.2.1 IVÓVÍZ

2.2.1.1 TELEPI LÉTESÍTMÉNY

2.2.1.2 Vízjogi engedély

2.2.1.3 Víznyerő helyek

2.2.1.4 Víztisztítási technológia

2.2.1.5 IVÓVÍZ ELOSZTÓ HÁLÓZAT

2.2.2 SZENNYVÍZ

2.2.2.1 TELEPI LÉTESÍTMÉNY

2.2.2.2 Vízjogi engedély

2.2.2.3 SZENNYVíztisztítási technológia ismertetése:

2.2.2.4 SZENNYVÍZ ÁTEMELŐK

2.2.2.5 SZENNYVÍZ ELOSZTÓ HÁLÓZAT

**3. FELÚJÍTÁSI ÉS PÓTLÁSI TERV**

3.1 IVÓVÍZ SZOLGÁLTATÁS

3.1.1 I. ÜTEM: 2020. évben tervezett felújítások és pótlások

3.1.2 II. ÜTEM: 2021-2024. évben tervezett felújítások és pótlások

3.1.3 III. ÜTEM: 2025-2034. évben tervezett felújítások és pótlások

3.2 SZENNYVÍZ SZOLGÁLTATÁS

3.2.1 I. ÜTEM: 2020. évben tervezett felújítások és pótlások

3.2.2 II. ÜTEM: 2021-2024. évben tervezett felújítások és pótlások

3.2.3 III. ÜTEM: 2025-2034. évben tervezett felújítások és pótlások

**4. BERUHÁZÁSI TERV**

4.1 IVÓVÍZ SZOLGÁLTATÁS

4.1.1 I. ÜTEM: 202. évben tervezett BERUHÁZÁSOK

4.1.2 II. ÜTEM: 2021-2024. évben tervezett BERUHÁZÁSOK

4.1.3 III. ÜTEM: 2025-2034. évben tervezett BERUHÁZÁSOK

4.2 SZENNYVÍZ SZOLGÁLTATÁS

4.2.1 I. ÜTEM: 2020. évben tervezett BERUHÁZÁSOK

4.2.2 II. ÜTEM: 2021-2024. évben tervezett BERUHÁZÁSOK

4.2.3 III. ÜTEM: 2025-2034. évben tervezett BERUHÁZÁSOK

**5. SZÖVEGES INDOKOLÁS**

5.1 FELÚJÍTÁSI ÉS PÓTLÁSI TERV

5.1.1 IVÓVÍZ SZOLGÁLTATÁS

5.1.1.1 I. ÜTEM: 2020. évben tervezett felújítások és pótlások

5.1.1.2 II. ÜTEM: 2021-2024. évben tervezett felújítások és pótlások

5.1.1.3 III. ÜTEM: 2025-2034. évben tervezett felújítások és pótlások

5.1.2 SZENNYVÍZ SZOLGÁLTATÁS

5.1.2.1 I. ÜTEM: 2020. évben tervezett felújítások és pótlások

5.1.2.2 II. ÜTEM: 2021-2024. évben tervezett felújítások és pótlások

5.1.2.3 III. ÜTEM: 2025-2034. évben tervezett felújítások és pótlások

5.2 BERUHÁZÁSI TERV

5.2.1 IVÓVÍZ SZOLGÁLTATÁS

5.2.1.1 I. ÜTEM: 2020. évben tervezett BERUHÁZÁSOK

5.2.1.2 II. ÜTEM: 2021-2024. évben tervezett BERUHÁZÁSOK

5.2.1.3 III. ÜTEM: 2025-2034. évben tervezett BERUHÁZÁSOK

5.2.2 SZENNYVÍZ SZOLGÁLTATÁS

5.2.2.1 I. ÜTEM: 2020. évben tervezett BERUHÁZÁSOK

5.2.2.2 II. ÜTEM: 2021-2024. évben tervezett BERUHÁZÁSOK

5.2.2.3 III. ÜTEM: 2025-2034. évben tervezett BERUHÁZÁSOK

1. A Hajdúkerületi és Bihari Víziközmű Szolgáltató Zrt. rövid bemutatása

A **Hajdúkerületi és Bihari Víziközmű Szolgáltató Zrt**-t, mint üzemeltetőt 11 település hozta létre 2013. január 1-jével a jogszabályi környezet megváltozása miatt.

**A társaság cégneve**: Hajdúkerületi és Bihari Víziközmű Szolgáltató Zrt.

**Társaság székhelye**: 4220 Hajdúböszörmény, Radnóti M. utca 1.

**Jogi forma**: zártkörűen működő részvénytársaság

**Elsőszámú vezető**: igazgatósági elnök

**Társulás tagjai által a szolgáltatóra átruházott feladat és hatáskörök**:

A társulásban részt vevő települési önkormányzatok érdekeik összehangolására a közigazgatási területükön lévő víziközművek közös működtetésére, fenntartására, üzemeltetésére vonatkozóan ezen társulás útján látják el az alábbi feladatokat:

* Egészséges ivóvízellátás, szennyvízelvezetés és tisztítás biztosításával összefüggő közös érdek összehangolása, szakmai felügyelet gyakorlása.
* Együttműködés a közműves ivóvízellátással, közműves szennyvízelvezetéssel- és tisztítással kapcsolatos fejlesztésben (különösen: fejlesztési tervek, programok, közös pályázatok felkutatásában, készítésében, benyújtásában, megvalósításában.)
* Lakossági, térségi érdekképviselet
* A víziközmű üzemeltetővel kapcsolatos beszámoltatási feladatok végzése

A Hajdúkerületi és Bihari Víziközmű Szolgáltató Zrt. legfelsőbb irányító szerve a Közgyűlés, melynek munkáját a vonatkozó jogszabályok szerint a Felügyelő Bizottság és a Könyvvizsgáló támogatja. A Társaság ügyvezető szerve az Igazgatóság, melynek feladatköre minden tekintetben megfelel a gazdasági társaságokról szóló törvény rendelkezéseinek.  
A közgyűlésben a társulás tagjait a Polgármesterek képviselik.

**Az Igazgatóság három természetes személyből áll.**

Elnöke: Will Csaba (Hajdúböszörmény)

Lőrincz László (Hajdúszoboszló)

Bondár Sándor (Berettyóújfalu)

**Víziközmű szolgáltatást végző üzemigazgatások**:

1. számú üzemigazgatóság: Hajdúböszörmény

2. számú üzemigazgatóság: Hajdúszoboszló

3. számú üzemigazgatóság: Tiszavasvári

4. számú üzemigazgatóság: Berettyóújfalu

Az 1. számú üzemigazgatóság központja: 4220 Hajdúböszörmény, Radnóti Miklós u.1.

Ellátott települések: - Hajdúböszörmény

- Bocskaikert

- Hajdúhadház

- Téglás

A 2. számú üzemigazgatóság központja:4200 Hajdúszoboszló, Bethlen u. 2.

Ellátott települések: - Hajdúszoboszló

- Földes

A 3. számú üzemigazgatóság központja: 4440 Tiszavasvári, Ady Endre u. 8. II. emelet

Ellátott települések: - Tiszavasvári

- Polgár

- Hajdúdorog

- Szorgalmatos

A 4. számú üzemigazgatóság központja:4100 Berettyóújfalu, József Attila u. 35.

Ellátott települések: - Berettyóújfalu

A Hajdúkerületi és Bihari Víziközmű Szolgáltató Zrt. mind a 4 üzemigazgatóság ellátási területe teljesen egybefüggő. Két település közötti fellépő távolságok maximum 20 km, melyek leginkább a földrajzi elhelyezkedésből adódnak.

Minden Üzemigazgatóság a Zrt. területén belül legnagyobb felhasználói egyenértékkel rendelkező települései közül került kiválasztásra. Ezáltal biztosítható az, hogy az Üzemigazgatóságok a lehető legnagyobb létszámmal és szakmai felkészültséggel és a lehető legkisebb földrajzi távolsággal biztosítsák mind a saját, mind a hozzájuk tartozó üzemegységek jogszabályban meghatározott módon történő víziközmű szolgáltatás elvégzését.

2. A Tiszavasvári Üzemegység (Szorgalmatos és Tiszavasvári települések) bemutatása

2.1 VÍZIKÖZMŰ – RENDSZER TULAJDONJOGI HELYZETE

Ivóvíz hálózat, tisztítási létesítmények,vízbeszerzési létesítmények tulajdonosa 100% tulajdon hányadban a Tiszavasvári Városi Önkormányzat.

Szennyvízhálózat régi rendszer tulajdonosa 100%-os tulajdon hányadban a Tiszavasvári Városi Önkormányzat.

2007-ben átadott szennyvíz beruházás

tulajdonosa: - 84%-os tulajdon hányadban a Tiszavasvári Városi Önkormányzat.

- 16%-os tulajdon hányadban a Szorgalmatos Önkormányzat

2.2 VÍZIKÖZMŰ RENDSZER TECHNOLÓGIAI JELLEMZÉSE

2.2.1 IVÓVÍZ

2.2.1.1 TELEPI LÉTESÍTMÉNY

A vízmű telep helye: Tiszavasvári, Bajcsy-Zsilinszky u. 59.szám, hrsz.:3603 (vízmű épület, telephely, belső közművek, tisztított víztározók)

A telepen 4 fő gépész dolgozik éjjel-nappali műszakban, emellett 6 fő hálózat-karbantartó, 1 fő raktáros és 1 fő üzemegység vezető látja el a feladatokat.

2.2.1.2 Vízjogi engedély

Engedély száma: Ht.315/90/11/997. számú vízjogi üzemeltetési engedély (többszörösen módosított)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Engedély száma** | **Engedély neve** | **Kiadó hatóság** | **Engedély érvényessége** |
| Tiszavasvári Vízmű | | | |
| Ht.315/90/1997. | Vízjogi üzemeltetési engedély | TIVIZIG |  |
| Ht.315/106/2004. | Vízjogi üzemeltetési engedély módosítása | Tiszántúli Vízügyi Felügyelet | 2009. december 31. |
| 1428/10/2007. | Vízjogi üzemeltetési engedély módosítása | TIKÖTEVIFE |  |
| **13744/7/2009.** | **Vízjogi üzemeltetési engedély módosítása** | TIKÖTEVIFE | **2019. december 31.** |
| **902/11/2013.** | **Tiszavasvári-Józsefháza közkút vízjogi fennmaradási engedélye** | TIKÖTEVIFE | **2028. december 31.** |
| 1212/7/2013. | Vízjogi üzemeltetési engedély módosítása | TIKÖTEVIFE |  |
| 2138/4/2013. | Vízjogi üzemeltetési engedély módosítása (névátírás: HBVSZ Zrt.) | TIKÖTEVIFE |  |
| Tiszavasvári Városi Vízmű | | | |
| 1428/12/2007. | Üzemelő vízbázis kijelölése | TIKÖTEVIFE |  |
| **3584/3/2013.** | **Üzemelő vízbázis kijelölő határozat módosítása (névátírás: HBVSZ Zrt.)** | TIKÖTEVIFE | **2020. december 31.** |

2.2.1.3 Víznyerő helyek

A víztermelő telep kizárólag felszín alatti vízbázist vesz igénybe, az ebből származó rétegvizet juttat a hálózatba a vízkezelést követően.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kútszám** | **Kataszteri szám** | **Fúrás éve** | **Talpmélység** | **Max. vízhozam** |
| I. számú | B-67 | 1963. | 80,00 | 1900 l/p |
| II. számú | B-75 | 1968. | 149,00 | 2000 l/p |
| III. számú | B-89 | 1982. | 151,50 | 1300 l/p |
| IV. számú | B-90 | 1983. | 142,00 | 1900 l/p |
| V. számú | B-92 | 1991. | 148,80 | 2300 l/p |

Vízkitermelés a IV. és V. számú kútból történik, az I., II. és III. számú kutak jelenleg megfigyelő kutakként funkcionálnak.

Búvárszivattyúk adatai

*I. számú kút:*

H15/II + 4B 180 típusú szivattyú

Q = 1200 l/p H = 60 m N = 30 kW

*II. számú kút:*

H15/II + 4B 180 típusú szivattyú

Q = 1200 l/p H = 60 m N = 30 kW

*III. számú kút:*

H15/II + 4B 180 típusú szivattyú

Q = 1200 l/p H = 60 m N = 30 kW

*IV. számú kút:*

SP 70/5 típusú szivattyú

Q = 1250 l/p H = 55 m N = 18 kW

*V. számú kút:*

SP 75-B típusú szivattyú

Q = 1250 l/p H = 30 m N = 15 kW

2.2.1.4 Víztisztítási technológia

Gázmentesítés:

- Levegő bekeverés: 10m3/h

- 2 db GYKV 7/3 típ. kompresszor, V = 80m3/ h

- 1 db 5000 l-es légtartály szükséges nyomás: 3,00 – 5,00 bar

- 1 db Ø 1200 mm-es légkiválasztó, v = 4 cm/s

Vas- és mangántalanító szűrők:

- 2 db Ø 3150 mm-es ZEL típ. kétrétegű szűrő, v=6 m/h (50m3/h)

- 4 db Ø 1800 mm- es kétrétegű szűrő, v= 6m/h (15m3/h)

- 1+1 db R6 típ. öblítő kompresszor, v= 600m3/h; p = 0,60 bar; N = 18,5 kW

- 1 db, RKM 6 típ. öblítő kompresszor, v= 120m3/h; p = 1 bar; N = 13 kW

- 1+1 db, AMIN 125-100-250+250VZ 160M4 típ.öblitőszivattyú,

Q = 2100 l/p; H = 20 m; N = 11 kW

- 1 db, TA 120/20/I + VZ 234/4 típ. öblitőszivattyú

Q = 1200 l/p; H = 20 m; N = 7 kW

- 1 db, BV 1020 típ. vegyszerszivattyú

Q = 800 l/p; H = 11,5 m; N = 5,5 kW

- 1 db, V = 800 l-es vegyszertartály

- 1 db, ADVANCE típ. klórozó

Alacsony tároló:

- 2 db, 150 m3-es, h = 3 m

- 1 db, 400 m3-es, h = 1,7 m

Magas tároló:

- 1 db, 200 m3-es, h = 30 m

Hálózati szivattyúk:

- 1+1 db, TTA 170/25/III. típ.

Q = 1700 l/p; H = 75 m; N = 27 kW

- 1 db, TA 120/20/III.+ Z 71/4

Q = 1200 l/p; H = 60 m; N = 22 kW

Kapacitási adatok

- Mélyfúrási kutak: 9400l/p 13.536m3/d

- Búvárszivattyúk: 6100l/p 8.784m3/d

- Szűrők: 3.520m3/d

- Hálózati szivattyúk: 2900 l/p 3.828 m3/d

- Kimenő hálózat: 5.500 m3/d

---------------------------------------------------------------------------------------------------

- Mértékadó kapacitás: 3.520 m3/d

Igényelt vízmennyiség: 800.000 m3/év 2.192 m3/d

A vízkitermelés, víztisztítás jelenlegi kapacitás kihasználtsága 65%-os.

Vízkezelés művei, technológiai egységek főbb jellemzői

a) Szűrőterem

b) Klórgáz-adagoló helyiség

c) Tisztavíztároló medencék

*a) Szűrőterem és berendezései*

A vas és mangán eltávolítását kétrétegű zárt rendszerű szűrők biztosítják.

A szűrők típusa ZEL 3150

Kapacitása 1000 m3/d

Beépített szűrők száma 6 db, melyből a jelenlegi vízigényt 2 db szűrő üzemével is biztosítani lehet. Négy szűrő tehát tartalék. A vas és mangán hatékony kiválása érdekében a nyersvízbe a szűrőket megelőző vezetékszakaszon oxigén – levegő – kerül bejuttatásra GA-10-7,5 p. típusú kompresszor segítségével.

A víz maradék gáztartalma két helyen válik ki a vízből:

- szűrőket megelőző csőszakaszon lévő 2 m3 térfogatú gáztalanítón,

- tisztavíztárolóba való beömlésnél.

*b) Klórgáz-adagoló helyiség és berendezései*

A klórgáz elsősorban fertőtlenítési céllal adagolják a vízhez, de a szűrést megelőző klórozás a vas és mangán oxidációját is elősegíti. A szűrést követő klórozás célja kimondottan a fertőtlenítés. A klórgáz-adagoló helyiségben ADVENCE típusú klórozó berendezés üzemel, mely biztosítja a szükséges klór bejuttatását az ivóvízbe. A klórgázt klórpalack biztosítja, melyekből állandóan 2 db van üzemben. A palackleürítése esetén automatikusan átkapcsol a berendezés a „tele” palackra. Ezt követően az üres palackot le kell cserélni. A klór mennyiségét jelenleg kézi szabályozással a vízműgépész állítja be a műszaki vezető utasítása alapján.

*C) Tisztavíztároló medencék és berendezéseik*

A vízműtelepen 700 m3 térszinti tározó /1 db 400 m3 2 db 150 m3/ kapacitás került kialakításra, melyből jelenleg a 400 m3-es nagy tározó nem üzemel, tartalék. A 300m3-es tározó iker elrendezésű 150-150 m3 tározó kapacitást biztosít. Az ikertározó külön-külön is üzemeltethető. A tisztított víz felső beömléssel kerül a tározókba, biztosítva a még visszamaradt metán gáz eltávozását. A tározók természetes és mesterséges szellőztetéssel vannak ellátva. Minden medence vízszintjelzővel fel van szerelve és úgy szintén túlfolyó és leürítő vezetékkel.

További tároló kapacitást jelent a 200 m3-es magastározó, mely nem a vízműtelepen, hanem a város súlypontjában került felépítésre /Tiszavasvári Gépállomás út/. A magastározó feltöltését a vízműtelepen lévő nyomásfokozó – hálózati – szivattyúk végzik.

2.2.1.5 IVÓVÍZ ELOSZTÓ HÁLÓZAT

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ht. 315/90/1997. vízjogi üzemeltetési engedélyben foglaltak** | | | | |
| **Vezetékátmérő** | **Acél** | **AC** | **KM PVC** | **Összesen** |
| NA 200 | 82 | 4.758 |  | 4.840 |
| NA 150 |  | 720 |  | 720 |
| NA 125 | 30 | 4.658 |  | 4.688 |
| NA 100 | 120 | 21.406 | 9.850 | 31.376 |
| NA 80 | 120 | 31.096 | 820 | 32.076 |
| Összesen | 352 | 62.638 | 10.670 | 73.660 |

2.2.2 SZENNYVÍZ

2.2.2.1 TELEPI LÉTESÍTMÉNY

Szennyvíztelep: Tiszavasvári külterület hrsz.: 0296/13

A telepen 4 fő gépész dolgozik éjjel-nappali műszakban, emellett 3 fő hálózat-karbantartó, 1 gépkocsivezető és 1 fő telepvezető látja el a feladatokat.

2.2.2.2 Vízjogi engedély

Engedély száma: 35900/7294-9/2015.Ált. vízjogi üzemeltetési engedély

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Engedély száma** | **Engedély neve** | **Kiadó hatóság** | **Engedély érvényessége** |
| Tiszavasvári Szennyvíztelep | | | |
| 385/69/1997. | Vízjogi üzemeltetési engedély | TIVIZIG |  |
| 385/101/1999. | Vízjogi üzemeltetési engedély módosítása | TIVIZIG |  |
| 191/37/2005. | Vízjogi üzemeltetési engedély módosítása | TIKÖTEVIFE |  |
| 719/09/2006. | Vízjogi üzemeltetési engedély módosítása | TIKÖTEVIFE | 2010. december 31. |
| 15/56/2007. | Vízjogi üzemeltetési engedély módosítása | TIKÖTEVIFE |  |
| 955/40/2008. | Vízjogi üzemeltetési engedély módosítása | TIKÖTEVIFE |  |
| 955/66/2008. | Vízjogi üzemeltetési engedély módosítása | TIKÖTEVIFE |  |
| **3049/5/2009.** | **Környezetvédelmi működési engedély** | TIKÖTEVIFE | **2020. december 31.** |
| **748/40/2010.** | **Vízjogi üzemeltetési engedély módosítása** | TIKÖTEVIFE | **2015. december 31.** |
| 24.2/Tv./3472-1/2011. | Szennyvíziszap komposzt termőföldön történő hasznosítása (76,1 m3/év) | Növény- és Talajvédelmi Igazgatóság | 2016. október 10. |
| **24.2/Tv./3473-1/2011.** | **Kémiai talajjavító engedély** | **Növény- és Talajvédelmi Igazgatóság** | **2016. október 10.** |
| 24.2/Tv/2581-1/2012. | Szennyvíziszap komposzt termőföldön történő hasznosítása (1275,2 m3/év) | Növény- és Talajvédelmi Igazgatóság | 2017. április 13. |
| **24.2/Tv/2581-5/2012.** | **Szennyvíziszap komposzt termőföldön történő hasznosítása (névátírás: 3472-1/2011.)** | **Növény- és Talajvédelmi Igazgatóság** | **2016. október 10.** |
| **24.2/Tv/2581-6/2012.** | **Szennyvíziszap komposzt termőföldön történő hasznosítása (névátírás: 2581-1/2012.)** | **Növény- és Talajvédelmi Igazgatóság** | **2017. április 13.** |
| **35900/7294-9/2015.Ált.** | **Vízjogi üzemeltetési engedély** | **Hajdú-Bihar Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság**  **Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat** | **2021. május 31.** |

2.2.2.3 SZENNYVíztisztítási technológia ismertetése:

Technológia:

Nyers szennyvíz mennyiségmérő:

- 1 db, DN 150 GAMMA C 717

Gépi rács(meglévő kezelő épület födémre szerelve):

- 1 db, MULTIPROJEKT MP- 471/06 gépi rács

b = 3 mm;Q = 50 l/s;

- 1db, rácsszemét konténer szűrővászon betéttel

típ.: UNITECH - BARCS 10-01; V = 4 m3

Homokfogó

-1 db KO anyagú tangenciális homokfogó

- 1 db MULTIPROJEKT MTHK – 1.0 típ. homokkihordóval

Q = 50 l/s

Tömbösített műtárgy:

- 1 db, (denitrifikáló) vasbeton V = 182 m3

h = 5 m; T = 4,3 h;

- 2+2 db, Búvárkeverő Flygt 4620 SF

P = 1,1 kW

- 2 db, Anoxikus medence

- 2 db Búvárkeverő Flygt 4620 SF

- 1 db Búvárkeverő Flygt 4630

- 1 db Búvárkeverő Flygt 4610 SF

- 2 db,Levegőztető medence vasbeton V = 405+ 766 m3 ; Vh= 1102 m3

h = 5 m ; T = 26 h

- 2 kltFlygt SANITAIRE finombuborékos levegőztető rendszer

920 db levegőztető elemmel

- 1 db, Robuschi ES 65/2-VSM fúvó(meglévő 2 db mellé)

Q = 19,5 m3/min; p = 600 mbar; P 7 30/23/8 kW

-1 db, Flygt CP 3080.211 LT 183 típ. recirkulációs szivattyú

Q = 20 l/s; H = 2,8 m

- 1 db, Utóülepítő medence vasbeton, V = 396 m3

Fh= 840 m2 ; L = 10,5 m; h = 4,7 m;

felületihidr.terh: 0,59 m/h; felületi leb a. terh: 1,24 kg/m2x h;

T = 6,3 h

- 1 db, MULTIPROJEKT MHSZK 8 tip. kotró

- 2 db, Flygt CP 3085 LT 183 búvár szivattyúval

- 2 db, MULTIPROJEKT MHSZK 5 tip. kotró

- 2-2 db, Flygt CP 3068.180 búvár szivattyúval

- Iszapsűrítő vasbeton (meglévő fertőtlenítő átalakításával) V = 40 m3; H = 3,5 m

Iszapkezelés:

- 1 db MULTIPROJEKT MS-10 iszapvíztelenítő szalagszűrő prés, vegyszer tartályokkal, adagoló és feladó szivattyúval.

Q 7 6-10 m3/h; Pö = 5 kW

víztelenített iszap sz. a. tart.: 16-22 %; V = 5,6 m3/d

Átemelő akna:

- 2 db Flygt CP 3102.181 búvár szivattyúval

Komposztáló telep:

18 x 40 m – es érlelőhely

- 1 db JCB prizmázó gép

- 1 db JCB kotró gép

Telep kapacitása:

1.500 m3/d; 14275 leé

Szennyvíztelep kapacitás kihasználtság 70%-os.

2.2.2.4 SZENNYVÍZ ÁTEMELŐK

Hálózati szennyvízátemelők

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ssz | Helye | Akna átmérő /m/ | Típusa (1+1 db) | Q  /l/s/ | H  /m/ | N  /kW/ |
| 1. | Kossuth u. | 2 | Flygt CP 3101 MT 430 | 20 | 7,5 | 3,1 |
| 2. | Ifjúság u. | 2 | Flygt CP 3101 MT 430 | 20 | 7,5 | 3,1 |
| 3. | Hősök u. | 2 | Flygt CP 3085 MT 432 | 15 | 7,5 | 3,1 |
| 4. | Dózsa u. | 2 | Flygt CP 3102 MT 430 | 20 | 7,5 | 3,1 |
| 5. | Géza fejedelem u. | 2 | Flygt CP 3085 MT 432 | 12 | 8 | 2 |
| 6. | Egység u. | 2 | Flygt CP 3101 MT 430 | 20 | 7,5 | 3,1 |
| 7. | Adria u. | 4 | Flygt CP 3126 HT | 25dm3/s | 17 |  |
| 8. | Bocskai u. | 1,6 | AKC-05-250 | 6 | 12 | 2,2 |
| 9. | Nyárfa u. | 1,6 | KC-05-250 | 6 | 12 | 2,2 |
| 10. | Kőrösi u. | 1,6 | AKC-20-250 | 8 | 15 | 3,0 |
| 11. | Széles u. | 1,6 | KC-05-250 | 6 | 12 | 2,2 |
| 12. | Gépállomás u. | 1,6 | KC-05-250 | 6 | 12 | 2,2 |
| 13. | Petőfi u. | 1,6 | KC-05-250 | 6 | 12 | 2,2 |
| 14. | Táncsics u. | 1,6 | KC-05-250 | 6 | 12 | 2,2 |
| 15. | Lónyai u. | 1,6 | AKC-05-250 | 8 | 6 | 2,2 |
| 16. | Vízmű u. | 1,6 | KC-05-250 | 6 | 12 | 2,2 |
| 17. | Május 1. u. | 1,6 | KC-05-250 | 5 | 7 | 2,2 |
| 18. | Egység u. | 1,6 | KC-05-250 | 6 | 12 | 2,2 |
| 19. | Víz u. | 1,6 | KC-05-250 | 8 | 6 | 2,2 |
| 20. | Szilágyi u. | 1,6 | AKC-20-250 | 8 | 15 | 3,0 |
| 21. | Vasvári u. | 1,6 | AKC-05-250 | 6 | 12 | 2,2 |
| 22. | Csontváry u. | 1,6 | KC-20-250 | 6 | 17 | 3 |
| 23. | Petőfi u. | 1,6 | KC-05-250 | 8 | 15 | 2,2 |
| 24. | Keskeny u. | 1,6 | KC-02-214(1db) | 3 | 5 | 1,1 |
| 25. | Galamb u. | 1,6 | KC-05-250 | 6 | 6 | 2,2 |
| 26. | Körte u. I. | 1,6 | AKC-26-252 | 11 | 4 | 4,4 |
| 27. | Körte u. II. | 1,6 | KC-20-250 | 4 | 11 | 3,0 |
| 28. | Pázsit u. | 1,6 | KC-20-250(1db) | 11 | 12 | 3,0 |
| 29. | Irinyi u. | 1,5 | Flygt CP 3067 LT 210 | 2 | 7 | 1,2 |
| 30. | Kinizsi u. | 1,5 | Flygt CP 3067 LT 210 | 2 | 7 | 1,2 |
| 31. | Aradi u. | 1,5 | Flygt MP3085 HT 253 | 4 | 15 | 2,4 |

Házi szennyvízátemelők

- 673 db Kontroll szivattyúval szerelve

2.2.2.5 SZENNYVÍZ ELOSZTÓ HÁLÓZAT

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **36-6/I/1981. számú vízjogi üzemeltetési engedélyben foglaltak** | | | |
| *Gravitációs vezeték* | | | |
| **Vezetékátmérő** | **AC (fm)** | **B (fm)** | **Összesen (fm)** |
| NA 400 | 351 | - | 351 |
| NA 300 | 3.547 | - | 3.547 |
| Ø20 | - | 303 | 303 |
| Összesen (fm) | 3.898 | 303 | 4.201 |
| *Nyomóvezeték* | | | |
| **Vezetékátmérő** | **AC (fm)** | **B (fm)** | **Összesen (fm)** |
| D150 | 160 | - | 160 |
| D100 | 128 | - | 128 |
| Összesen (fm) | 288 | - | 288 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Ht. 385/69/1997. számú vízjogi üzemeltetési engedélyben foglaltak** | | | |
| *Gravitációs vezeték* | | | |
| **Vezetékátmérő** | **AC (fm)** | **KG PVC (fm)** | **Összesen (fm)** |
| NA 300 | 2.857 | 309 | 3.166 |
| NA 200 | - | 7.476 | 7.476 |
| NA 160 | - | 48 | 48 |
| NA 150 bekötővez. | - | 1.212 | 1.212 |
| Összesen (fm) | 2.857 | 9.045 | 11.902 |
| *Nyomóvezeték* | | | |
| **Vezetékátmérő** | **AC (fm)** | **KM PVC (fm)** | **Összesen (fm)** |
| NA 200 | - | 2.302 | 2.302 |
| D150 | 197 | - | 197 |
| D100 | 155 | - | 155 |
| Összesen (fm) | 352 | 2.302 | 2.654 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Ht. 385/99/1999. számú vízjogi üzemeltetési engedélyben foglaltak** | | | |
| *Nyomóvezeték* | | | |
| **Vezetékátmérő** | **AC (fm)** | **KM PVC (fm)** | **Összesen (fm)** |
| D110 | - | 2.206 | 2.206 |
| D63 | - | 172 | 172 |
| D50 | - | 979 | 979 |
| Összesen (fm) | - | 3.357 | 3.357 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Ht. 385/101/1999. számú vízjogi üzemeltetési engedélyben foglaltak** | | | |
| *Gravitációs vezeték* | | | |
| **Vezetékátmérő** | **AC (fm)** | **KG PVC (fm)** | **Összesen (fm)** |
| NA 200 | - | 2.028 | 2.028 |
| Összesen (fm) | - | 2.028 | 2.028 |
| *Nyomóvezeték* | | | |
| **Vezetékátmérő** | **AC (fm)** | **KM PVC (fm)** | **Összesen (fm)** |
| D100 | - | 246 | 246 |
| D90 | - | 16 | 16 |
| Összesen (fm) | - | 262 | 262 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Ht. 955/40/2008. számú vízjogi üzemeltetési engedélyben foglaltak** | | | |
| *Gravitációs vezeték (Tiszavasvári)* | | | |
| **Vezetékátmérő** | **AC (fm)** | **KG PVC (fm)** | **Összesen (fm)** |
| NA 200 | - | 33.131 | 33.131 |
| NA 150 bekötővez. | - | 14.450 | 14.450 |
| Összesen (fm) | - | 47.581 | 47.581 |
| *Nyomóvezeték (Tiszavasvári)* | | | |
| **Vezetékátmérő** | **AC (fm)** | **KM PVC (fm)** | **Összesen (fm)** |
| D110 | - | 1.700 | 1.700 |
| D90 | - | 3.777 | 3.777 |
| D63 | - | 11.489 | 11.489 |
| D50 | - | 3.995 | 3.995 |
| Összesen (fm) | - | 20.961 | 20.961 |
| *Gravitációs vezeték (Szorgalmatos)* | | | |
| **Vezetékátmérő** | **AC (fm)** | **KG PVC (fm)** | **Összesen (fm)** |
| NA 200 | - | 6.685 | 6.685 |
| NA 150 bekötővez. | - | 3.573 | 3.573 |
| Összesen (fm) | - | 10.58 | 10.58 |
| *Nyomóvezeték (Szorgalmatos)* | | | |
| **Vezetékátmérő** | **AC (fm)** | **KM PVC (fm)** | **Összesen (fm)** |
| NA 110 | - | 2.476 | 2.476 |
| NA 90 | - | 612 | 612 |
| NA 63 | - | 407 | 407 |
| NA 50 | - | 304 | 304 |
| Összesen (fm) | - | 3.799 | 3.799 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Ht. 955/66/2008. számú vízjogi üzemeltetési engedélyben foglaltak** | | | |
| *Gravitációs vezeték (Tiszavasvári)* | | | |
| **Vezetékátmérő** | **AC (fm)** | **KG PVC (fm)** | **Összesen (fm)** |
| NA 200 | - | 4.693 | 4.693 |
| NA 150 bekötővez. | - | 4.795 | 4.795 |
| Összesen (fm) | - | 9.488 | 9.488 |
| *Nyomóvezeték (Tiszavasvári)* | | | |
| **Vezetékátmérő** | **AC (fm)** | **KM PVC (fm)** | **Összesen (fm)** |
| NA 63 | - | 197 | 197 |
| Összesen (fm) | - | 197 | 197 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Alkaloida Vegyészeti Gyár Zrt-től átvett vezetékszakaszok** | | | |
| *Gravitációs vezeték (Tiszavasvári)* | | | |
| **Vezetékátmérő** | **AC (fm)** | **KG PVC (fm)** | **Összesen (fm)** |
| D300 | 705 | 115 | 820 |
| D250 | 75 | - | 75 |
| D200 | 1.546 | - | 1.546 |
| Összesen (fm) | 2.326 | 115 | 2.441 |
| *Nyomóvezeték (Tiszavasvári)* | | | |
| **Vezetékátmérő** | **AC (fm)** | **KM PVC (fm)** | **Összesen (fm)** |
| D125 | - | 1.167 | 1.167 |
| Összesen (fm) | - | 1.167 | 1.167 |

3. FELÚJÍTÁSI ÉS PÓTLÁSI TERV

A víziközmű-szolgáltatásról szóló 2011. évi CCIX. törvény 11. § (1) értelmében a víziközmű-szolgáltatás hosszú távú biztosíthatósága érdekében – a fenntartható fejlődés szempontjaira tekintettel – víziközmű-szolgáltatási ágazatonként tizenöt éves időtávra gördülő fejlesztési tervet kell készíteni.

A gördülő fejlesztési terv felújítási és pótlási tervből, valamint beruházási tervből áll.

A gördülő fejlesztési terv készítésekor az üzemeltetés során felmerült értéknövelő felújításoknak, fejlesztési igényeknek megfelelően a legfontosabb beruházási, felújítási és pótlási munkákat irányoztuk elő. Az előre tervezhető munkák során elsődlegesen az üzembiztonságot, majd az értékmegőrzésre irányuló beruházási, felújítási és pótlási feladatokat állítottuk össze a fontossági sorrend figyelembevételével.

**A víziközmű-rendszer egy VKR kóddal rendelkezik, ami magába foglalja Szorgalmatost és Tiszavasvárit, így mind a felújítási és pótlási tervrészt, mind a beruházási tervrészt külön-külön elkészült a településekre vonatkozóan.**

3.1 IVÓVÍZ SZOLGÁLTATÁS

3.1.1 I. ÜTEM: 2020. évben tervezett felújítások és pótlások

Rövidtávú felújítási és pótlási terv

***SZORGALMATOS KÖZSÉG***

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **SSZ** | **VKR** | **Víziközmű-objektum meghatározása** | **Felújítás és pótlás megnevezése** | **Vízjogi létesítési engedély** | **Becsült nettó költség (eFt)** | **Javasolt forrás** |
| 1. | IV/9. |  | Rendkívüli helyzetből adódó azonnali feladatok | nem szükséges | 197 | 2020. év bérleti díj |

2020. évben tervezett felújítások és pótlások összege: 197.000 Ft

***TISZAVASVÁRI VÁROS***

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **SSZ** | **VKR** | **Víziközmű-objektum meghatározása** | **Felújítás és pótlás megnevezése** | **Vízjogi létesítési engedély** | **Becsült nettó költség (eFt)** | **Javasolt forrás** |
| 1. | IV/9. |  | Rendkívüli helyzetből adódó azonnali feladatok | nem szükséges | 2.100 | 2020. év bérleti díj |

2020. évben tervezett felújítások és pótlások összege: 2.100.000 Ft

3.1.2 II. ÜTEM: 2021-2024. évben tervezett felújítások és pótlások

Középtávú felújítási és pótlási terv

***SZORGALMATOS KÖZSÉG***

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **SSZ** | **VKR** | **Víziközmű-objektum meghatározása** | **Felújítás és pótlás megnevezése** | **Vízjogi létesítési engedély** | **Becsült nettó költség (eFt)** | **Javasolt forrás** |
| 1. | IV/9. | Elosztó hálózat | Meglévő tolózárak javítása, cseréje | nem szükséges | 188 | 2021-2024. év bérleti díj |
| 2. | IV/9. |  | Rendkívüli helyzetből adódó azonnali feladatok | nem szükséges | 600 | 2021-2024. év bérleti díj |

2021-2024. évben tervezett felújítások és pótlások összege: 788.000 Ft

***TISZAVASVÁRI VÁROS***

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **SSZ** | **VKR** | **Víziközmű-objektum meghatározása** | **Felújítás és pótlás megnevezése** | **Vízjogi létesítési engedély** | **Becsült nettó költség (eFt)** | **Javasolt forrás** |
| 1. | IV/9. | Vízkitermelés | IV. számú kút vízműtelepre menő töltővezetékének cseréje, tolózárakkal | szükséges | 9.000 | Pályázat\* |
| 2. | IV/9. | Vízkitermelés | V. számú kút vízműtelepre menő töltővezetékének cseréje, tolózárakkal | szükséges | 15.000 | Pályázat\* |
| 3. | IV/9. | Vízműtelep | Vízműtelepi épület homlokzati hőszigetelése, nyílászáró csere, lapostető szigetelésének felújítása | nem szükséges | 10.000 | Pályázat\* |
| 4. | IV/9. | Vízműtelep | Hálózati szivattyúk cseréje | nem szükséges | 2.500 | Pályázat\* |
| 5. | IV/9. | Elosztó hálózat | Acél vezeték, hozzá tartozó bekötővezeték cseréje tolózárakkal, tűzcsapokkal 350 fm + bekötővezeték | szükséges | 10.500 | Pályázat\* |
| 6. | IV/9. | Elosztó hálózat | NA 200 AC vezeték, hozzá tartozó bekötővezeték cseréje tolózárakkal, tűzcsapokkal 4.800 fm + bekötővezeték | szükséges | 144.000 | Pályázat\* |
| 7. | IV/9. | Elosztó hálózat | NA 150 AC vezeték, hozzá tartozó bekötővezeték cseréje tolózárakkal, tűzcsapokkal 700 fm + bekötővezeték | szükséges | 21.000 | Pályázat\* |
| 8. | IV/9. | Elosztó hálózat | NA 125 AC vezeték, hozzá tartozó bekötővezeték cseréje tolózárakkal, tűzcsapokkal 4.700 fm + bekötővezeték | szükséges | 141.000 | Pályázat\* |
| 9. | IV/9. | Elosztó hálózat | Meglévő tolózárak javítása, cseréje | nem szükséges | 1.000 | 2021-2024. év bérleti díj |
| 10. | IV/9. |  | Rendkívüli helyzetből adódó azonnali feladatok | nem szükséges | 7.400 | 2021-2024. év bérleti díj |

\* amennyiben kiírásra kerül

2021-2024. évben tervezett felújítások és pótlások összege: 361.400.000 Ft

3.1.3 III. ÜTEM: 2025-2034. évben tervezett felújítások és pótlások

Hosszútávú felújítási és pótlási terv

***SZORGALMATOS KÖZSÉG***

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **SSZ** | **VKR** | **Víziközmű-objektum meghatározása** | **Felújítás és pótlás megnevezése** | **Vízjogi létesítési engedély** | **Becsült nettó költség (eFt)** | **Javasolt forrás** |
| 1. | IV/9. | Elosztó hálózat | NA 100 AC vezeték, hozzá tartozó bekötővezeték cseréje tolózárakkal, tűzcsapokkal, 5.100 fm + bekötővezeték | szükséges | 153.000 | Pályázat\* |
| 2. | IV/9. | Elosztó hálózat | Meglévő tolózárak javítása, cseréje | nem szükséges | 270 | 2025-2034. év bérleti díj |
| 3. | IV/9. |  | Rendkívüli helyzetből adódó azonnali feladatok | nem szükséges | 1.700 | 2025-2034. év bérleti díj |

\* amennyiben kiírásra kerül

2025-2034. évben tervezett felújítások és pótlások összege: 154.970.000 Ft

2020-2034. évben tervezett felújítások és pótlások összege: 155.955.000 Ft

***TISZAVASVÁRI VÁROS***

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **SSZ** | **VKR** | **Víziközmű-objektum meghatározása** | **Felújítás és pótlás megnevezése** | **Vízjogi létesítési engedély** | **Becsült nettó költség (eFt)** | **Javasolt forrás** |
| 1. | IV/9. | Vízműtelep | 400 m3-es alacsony víztározó felújítása, pangó víz megszüntetése érdekében | szükséges | 13.000 | Pályázat\* |
| 2. | IV/9. | Vízműtelep | 2 db 150 m3-es alacsony víztározó felújítása | szükséges | 10.000 | Pályázat\* |
| 3. | IV/9. | Elosztó hálózat | 200 m3-es magas víztározó felújítása | szükséges | 50.000 | Pályázat\* |
| 4. | IV/9. | Elosztó hálózat | NA 100 AC vezeték, hozzá tartozó bekötővezeték cseréje tolózárakkal, tűzcsapokkal 5.300 fm + bekötővezeték | szükséges | 159.000 | Pályázat\* |
| 5. | IV/9. | Elosztó hálózat | NA 100 AC vezeték, hozzá tartozó bekötővezeték cseréje tolózárakkal, tűzcsapokkal 5.500 fm + bekötővezeték | szükséges | 165.000 | Pályázat\* |
| 6. | IV/9. | Elosztó hálózat | NA 100 AC vezeték, hozzá tartozó bekötővezeték cseréje tolózárakkal, tűzcsapokkal 5.300 fm + bekötővezeték | szükséges | 159.000 | Pályázat\* |
| 7. | IV/9. | Elosztó hálózat | Meglévő tolózárak javítása, cseréje | nem szükséges | 2.500 | 2025-2034. év bérleti díj |
| 8. | IV/9. |  | Rendkívüli helyzetből adódó azonnali feladatok | nem szükséges | 18.500 | 2025-2034. év bérleti díj |

\* amennyiben kiírásra kerül

2025-2034. évben tervezett felújítások és pótlások összege: 577.000.000 Ft

2020-2034. évben tervezett felújítások és pótlások összege: 940.500.000 Ft

3.2 SZENNYVÍZ SZOLGÁLTATÁS

3.2.1 I. ÜTEM: 2020. évben tervezett felújítások és pótlások

Rövidtávú felújítási és pótlási terv

***SZORGALMATOS KÖZSÉG***

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **SSZ** | **VKR** | **Víziközmű-objektum meghatározása** | **Felújítás és pótlás megnevezése** | **Vízjogi létesítési engedély** | **Becsült nettó költség (eFt)** | **Javasolt forrás** |
| 1. | SZV/9. |  | Rendkívüli helyzetből adódó azonnali feladatok | nem szükséges | 197 | 2020. évi bérleti díj |

2020. évben tervezett felújítások és pótlások összege: 197.000 Ft

***TISZAVASVÁRI VÁROS***

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **SSZ** | **VKR** | **Víziközmű-objektum meghatározása** | **Felújítás és pótlás megnevezése** | **Vízjogi létesítési engedély** | **Becsült nettó költség (eFt)** | **Javasolt forrás** |
| 1. | SZV/9. |  | Rendkívüli helyzetből adódó azonnali feladatok | nem szükséges | 2.100 | 2020. évi bérleti díj |

2020. évben tervezett felújítások és pótlások összege: 2.100.000 Ft

3.2.2 II. ÜTEM: 2021-2024. évben tervezett felújítások és pótlások

Középtávú felújítási és pótlási terv

***SZORGALMATOS KÖZSÉG***

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **SSZ** | **VKR** | **Víziközmű-objektum meghatározása** | **Felújítás és pótlás megnevezése** | **Vízjogi létesítési engedély** | **Becsült nettó költség (eFt)** | **Javasolt forrás** |
| 1. | SZV/9. | Elosztó hálózat | Házi átemelők szivattyúinak cseréje indokolt mennyiségben | nem szükséges | 188 | 2021-2024. év bérleti díj |
| 2. | SZV/9. |  | Rendkívüli helyzetből adódó azonnali feladatok | nem szükséges | 600 | 2021-2024. év bérleti díj |

2021-2024. évben tervezett felújítások és pótlások összege: 788.000 Ft

***TISZAVASVÁRI VÁROS***

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **SSZ** | **VKR** | **Víziközmű-objektum meghatározása** | **Felújítás és pótlás megnevezése** | **Vízjogi létesítési engedély** | **Becsült nettó költség (eFt)** | **Javasolt forrás** |
| 1. | SZV/9. | Szennyvíztelep | Szennyvíztelepi épület homlokzati hőszigetelése, nyílászáró csere | nem szükséges | 5.000 | Pályázat\* |
| 2. | SZV/9. | Elosztó hálózat | 1. számú átemelő felújítása | nem szükséges | 2.500 | Pályázat\* |
| 3. | SZV/9. | Elosztó hálózat | 2. számú átemelő felújítása | nem szükséges | 2.500 | Pályázat\* |
| 4. | SZV/9. | Elosztó hálózat | 3. számú átemelő felújítása | nem szükséges | 2.500 | Pályázat\* |
| 5. | SZV/9. | Elosztó hálózat | 4. számú átemelő felújítása | nem szükséges | 2.500 | Pályázat\* |
| 6. | SZV/9. | Elosztó hálózat | 5. számú átemelő felújítása | nem szükséges | 2.500 | Pályázat\* |
| 7. | SZV/9. | Elosztó hálózat | 6. számú átemelő felújítása | nem szükséges | 2.500 | Pályázat\* |
| 8. | SZV/9. | Elosztó hálózat | 7. számú átemelő felújítása, rács elhelyezése | nem szükséges | 4.000 | Pályázat\* |
| 9. | SZV/9. | Elosztó hálózat | 29. számú átemelő felújítása | nem szükséges | 2.500 | Pályázat\* |
| 10. | SZV/9. | Elosztó hálózat | 30. számú átemelő felújítása | nem szükséges | 2.500 | Pályázat\* |
| 11. | SZV/9. | Elosztó hálózat | 31. számú átemelő felújítása | nem szükséges | 2.500 | Pályázat\* |
| 12. | SZV/9. | Elosztó hálózat | Nyomóvezeték kiváltása gravitációs vezetékre, tisztítóaknákkal, idomokkal, bekötővezetékekkel, 2.000 fm | szükséges | 80.000 | Pályázat\* |
| 13. | SZV/9. | Elosztó hálózat | Házi átemelők szivattyúinak cseréje indokolt mennyiségben | nem szükséges | 2.500 | 2021-2024. év bérleti díj |
| 14. | SZV/9. |  | Rendkívüli helyzetből adódó azonnali feladatok | nem szükséges | 5.900 | 2021-2024. év bérleti díj |

\* amennyiben kiírásra kerül

2021-2024. évben tervezett felújítások és pótlások összege: 119.900.000 Ft

3.2.3 III. ÜTEM: 2025-2034. évben tervezett felújítások és pótlások

Hosszútávú felújítási és pótlási terv

***SZORGALMATOS KÖZSÉG***

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **SSZ** | **VKR** | **Víziközmű-objektum meghatározása** | **Felújítás és pótlás megnevezése** | **Vízjogi létesítési engedély** | **Becsült nettó költség (eFt)** | **Javasolt forrás** |
| 1. | SZV/9. | Elosztó hálózat | 25. számú átemelő felújítása | nem szükséges | 2.500 | Pályázat\* |
| 2. | SZV/9. | Elosztó hálózat | 26. számú átemelő felújítása | nem szükséges | 2.500 | Pályázat\* |
| 3. | SZV/9. | Elosztó hálózat | 27. számú átemelő felújítása | nem szükséges | 2.500 | Pályázat\* |
| 4. | SZV/9. | Elosztó hálózat | Házi átemelők szivattyúinak cseréje szükséges mennyiségben | nem szükséges | 370 | 2025-2034. év bérleti díj |
| 5. | SZV/9. |  | Rendkívüli helyzetből adódó azonnali feladatok | nem szükséges | 1.600 | 2025-2034. év bérleti díj |

\* amennyiben kiírásra kerül

2025-2034. évben tervezett felújítások és pótlások összege: 9.470.000 Ft

2020-2034. évben tervezett felújítások és pótlások összege: 10.455.000 Ft

***TISZAVASVÁRI VÁROS***

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **SSZ** | **VKR** | **Víziközmű-objektum meghatározása** | **Felújítás és pótlás megnevezése** | **Vízjogi létesítési engedély** | **Becsült nettó költség (eFt)** | **Javasolt forrás** |
| 1. | SZV/9. | Elosztó hálózat | NA 100 és 150 AC vezeték, hozzá tartozó bekötővezeték cseréje, tisztítóaknákkal, idomokkal, 700 fm | szükséges | 21.000 | Pályázat\* |
| 2. | SZV/9. | Elosztó hálózat | NA 300 AC vezeték, hozzá tartozó bekötővezeték cseréje tisztítóaknákkal, idomokkal, 4.800 fm | szükséges | 144.000 | Pályázat\* |
| 3. | SZV/9. | Elosztó hálózat | NA 300 AC vezeték, hozzá tartozó bekötővezeték cseréje tisztítóaknákkal, idomokkal, 5.200 fm | szükséges | 156.000 | Pályázat\* |
| 4. | SZV/9. | Elosztó hálózat | 8. számú átemelő felújítása | nem szükséges | 2.500 | Pályázat\* |
| 5. | SZV/9. | Elosztó hálózat | 9. számú átemelő felújítása | nem szükséges | 2.500 | Pályázat\* |
| 6. | SZV/9. | Elosztó hálózat | 10. számú átemelő felújítása | nem szükséges | 2.500 | Pályázat\* |
| 7. | SZV/9. | Elosztó hálózat | 11. számú átemelő felújítása | nem szükséges | 2.500 | Pályázat\* |
| 8. | SZV/9. | Elosztó hálózat | 12. számú átemelő felújítása | nem szükséges | 2.500 | Pályázat\* |
| 9. | SZV/9. | Elosztó hálózat | 13. számú átemelő felújítása | nem szükséges | 2.500 | Pályázat\* |
| 10. | SZV/9. | Elosztó hálózat | 14. számú átemelő felújítása | nem szükséges | 2.500 | Pályázat\* |
| 11. | SZV/9. | Elosztó hálózat | 15. számú átemelő felújítása | nem szükséges | 2.500 | Pályázat\* |
| 12. | SZV/9. | Elosztó hálózat | 16. számú átemelő felújítása | nem szükséges | 2.500 | Pályázat\* |
| 13. | SZV/9. | Elosztó hálózat | 17. számú átemelő felújítása | nem szükséges | 2.500 | Pályázat\* |
| 14. | SZV/9. | Elosztó hálózat | 18. számú átemelő felújítása | nem szükséges | 2.500 | Pályázat\* |
| 15. | SZV/9. | Elosztó hálózat | 19. számú átemelő felújítása | nem szükséges | 2.500 | Pályázat\* |
| 16. | SZV/9. | Elosztó hálózat | 20. számú átemelő felújítása | nem szükséges | 2.500 | Pályázat\* |
| 17. | SZV/9. | Elosztó hálózat | 21. számú átemelő felújítása | nem szükséges | 2.500 | Pályázat\* |
| 18. | SZV/9. | Elosztó hálózat | 22. számú átemelő felújítása | nem szükséges | 2.500 | Pályázat\* |
| 19. | SZV/9. | Elosztó hálózat | 23. számú átemelő felújítása | nem szükséges | 2.500 | Pályázat\* |
| 20. | SZV/9. | Elosztó hálózat | 24. számú átemelő felújítása | nem szükséges | 2.500 | Pályázat\* |
| 21. | SZV/9. | Elosztó hálózat | 28. számú átemelő felújítása | nem szükséges | 2.500 | Pályázat\* |
| 22. | SZV/9. | Elosztó hálózat | Nyomóvezeték kiváltása gravitációs vezetékre, tisztítóaknákkal, idomokkal, bekötővezetékekkel, 1800 fm | szükséges | 72.000 | Pályázat\* |
| 23. | SZV/9. | Elosztó hálózat | Házi átemelők szivattyúinak cseréje szükséges mennyiségben | nem szükséges | 4.200 | 2025-2034. év bérleti díj |
| 24. | SZV/9. |  | Rendkívüli helyzetből adódó azonnali feladatok | nem szükséges | 16.800 | 2025-2034. év bérleti díj |

\* amennyiben kiírásra kerül

2025-2034. évben tervezett felújítások és pótlások összege: 459.000.000 Ft

2020-2034. évben tervezett felújítások és pótlások összege: 581.000.000 Ft

**4. BERUHÁZÁSI TERV**

4.1 IVÓVÍZ SZOLGÁLTATÁS

4.1.1 I. ÜTEM: 2020. évben tervezett BERUHÁZÁSOK

Rövidtávú beruházási terv

***TISZAVASVÁRI VÁROS***

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **SSZ** | **VKR** | **Víziközmű-objektum meghatározása** | **Felújítás és pótlás megnevezése** | **Vízjogi létesítési engedély** | **Becsült nettó költség (eFt)** | **Javasolt forrás** |
| 1. | IV-9 | Vízműtelep | Vízműtelep gépészeti technológiájának automatizálása | nem  szükséges | 8.000 | 2020. évi bérleti díj |

\* amennyiben kiírásra kerül

2021-2024. évben tervezett beruházások összege: 8.000.000 Ft

4.1.2 II. ÜTEM: 2021-2024. évben tervezett BERUHÁZÁSOK

Középtávú beruházási terv

***TISZAVASVÁRI VÁROS***

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **SSZ** | **VKR** | **Víziközmű-objektum meghatározása** | **Felújítás és pótlás megnevezése** | **Vízjogi létesítési engedély** | **Becsült nettó költség (eFt)** | **Javasolt forrás** |
| 1. | IV-9 | Vízkitermelés | I. számú kút újrafúrása, búvárszivattyú cseréje | szükséges | 15.000 | Pályázat\* |

\* amennyiben kiírásra kerül

2021-2024. évben tervezett beruházások összege: 15.000.000 Ft

4.1.3 III. ÜTEM: 2025-2034. évben tervezett BERUHÁZÁSOK

Hosszú távú beruházási terv

***TISZAVASVÁRI VÁROS***

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **SSZ** | **VKR** | **Víziközmű-objektum meghatározása** | **Felújítás és pótlás megnevezése** | **Vízjogi létesítési engedély** | **Becsült nettó költség (eFt)** | **Javasolt forrás** |
| 1. | IV/9. | Vízkitermelés | Józsefházi településrész vízellátása új kút fúrásával és technológia kiépítésével | szükséges | 15.000 | Pályázat\* |
| 2. | IV/9. | Vízműtelep | Vízműtelepi épületen napelemek elhelyezése energiaracionalizálás érdekében | szükséges | 40.000 | Pályázat\* |

\* amennyiben kiírásra kerül

2025-2034. évben tervezett beruházások összege: 55.000.000 Ft

2020-2034. évben tervezett beruházások összege: 78.000.000 Ft

4.2 SZENNYVÍZ SZOLGÁLTATÁS

4.2.1 I. ÜTEM: 2020. évben tervezett BERUHÁZÁSOK

Rövidtávú beruházási terv

***SZORGALMATOS KÖZSÉG***

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **SSZ** | **VKR** | **Víziközmű-objektum meghatározása** | **Felújítás és pótlás megnevezése** | **Vízjogi létesítési engedély** | **Becsült nettó költség (eFt)** | **Javasolt forrás** |
| 1. | SZV/9. | Elosztó hálózat | Szivattyú beszerzése hálózati átemelőkbe | nem szükséges | 1.000 | Pályázat\* |

\* amennyiben kiírásra kerül

2020. évben tervezett beruházások összege: 1.000.000 Ft

***TISZAVASVÁRI VÁROS***

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **SSZ** | **VKR** | **Víziközmű-objektum meghatározása** | **Felújítás és pótlás megnevezése** | **Vízjogi létesítési engedély** | **Becsült nettó költség (eFt)** | **Javasolt forrás** |
| 1. | SZV/9. | Elosztó hálózat | Szivattyú beszerzése hálózati átemelőkbe | nem szükséges | 3.000 | Pályázat\* |

\* amennyiben kiírásra kerül

2020. évben tervezett beruházások összege: 3.000.000 Ft

4.2.2 II. ÜTEM: 2021-2024. évben tervezett BERUHÁZÁSOK

Középtávú beruházási terv

***SZORGALMATOS KÖZSÉG***

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **SSZ** | **VKR** | **Víziközmű-objektum meghatározása** | **Felújítás és pótlás megnevezése** | **Vízjogi létesítési engedély** | **Becsült nettó költség (eFt)** | **Javasolt forrás** |
| 1. | SZV/9. | Elosztó hálózat | Szivattyú beszerzése hálózati átemelőkbe | nem szükséges | 2.000 | Pályázat\* |

\* amennyiben kiírásra kerül

2021-2024. évben tervezett beruházások összege: 2.000.000 Ft

***TISZAVASVÁRI VÁROS***

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **SSZ** | **VKR** | **Víziközmű-objektum meghatározása** | **Felújítás és pótlás megnevezése** | **Vízjogi létesítési engedély** | **Becsült nettó költség (eFt)** | **Javasolt forrás** |
| 1. | SZV/9. | Szennyvíztelep | Komposzt szállítására eszköz beszerzése | nem szükséges | 10.000 | Pályázat\* |
| 2. | SZV/9. | Elosztó hálózat | Szivattyú beszerzése hálózati átemelőkbe | nem szükséges | 10.000 | Pályázat\* |

\* amennyiben kiírásra kerül

2021-2024. évben tervezett beruházások összege: 20.000.000 Ft

4.2.3 III. ÜTEM: 2025-2034. évben tervezett BERUHÁZÁSOK

Hosszútávú beruházási terv

***SZORGALMATOS KÖZSÉG***

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **SSZ** | **VKR** | **Víziközmű-objektum meghatározása** | **Felújítás és pótlás megnevezése** | **Vízjogi létesítési engedély** | **Becsült nettó költség (eFt)** | **Javasolt forrás** |
| 1. | SZV/9. | Elosztó hálózat | Szivattyú beszerzése hálózati átemelőkbe | nem szükséges | 5.000 | Pályázat\* |
| 2. | SZV/9. | Elosztó hálózat | 25. számú átemelő napelemmel történő ellátása, energiaracionalizálás érdekében | szükséges | 1.500 | Pályázat\* |
| 3. | SZV/9. | Elosztó hálózat | 26. számú átemelő napelemmel történő ellátása, energiaracionalizálás érdekében | szükséges | 1.500 | Pályázat\* |
| 4. | SZV/9. | Elosztó hálózat | 27. számú átemelő napelemmel történő ellátása, energiaracionalizálás érdekében | szükséges | 1.500 | Pályázat\* |

\* amennyiben kiírásra kerül

2025-2034. évben tervezett beruházások összege: 9.500.000 Ft

2020-2034. évben tervezett beruházások összege: 12.500.000 Ft

***TISZAVASVÁRI VÁROS***

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **SSZ** | **VKR** | **Víziközmű-objektum meghatározása** | **Felújítás és pótlás megnevezése** | **Vízjogi létesítési engedély** | **Becsült nettó költség (eFt)** | **Javasolt forrás** |
| 1. | SZV/9. | Szennyvíztelep | Szennyvíztelepi épületen napelemek elhelyezése energiaracionalizálás érdekében | szükséges | 45.000 | Pályázat\* |
| 2. | SZV/9. | Elosztó hálózat | Szivattyú beszerzése hálózati átemelőkbe | nem szükséges | 25.000 | Pályázat\* |
| 3. | SZV/9. | Szennyvíztelep | 1. számú átemelő napelemmel történő ellátása, energiaracionalizálás érdekében | szükséges | 1.500 | Pályázat\* |
| 4. | SZV/9. | Szennyvíztelep | 2. számú átemelő napelemmel történő ellátása, energiaracionalizálás érdekében | szükséges | 1.500 | Pályázat\* |
| 5. | SZV/9. | Szennyvíztelep | 3. számú átemelő napelemmel történő ellátása, energiaracionalizálás érdekében | szükséges | 1.500 | Pályázat\* |
| 6. | SZV/9. | Szennyvíztelep | 4. számú átemelő napelemmel történő ellátása, energiaracionalizálás érdekében | szükséges | 1.500 | Pályázat\* |
| 7. | SZV/9. | Szennyvíztelep | 5. számú átemelő napelemmel történő ellátása, energiaracionalizálás érdekében | szükséges | 1.500 | Pályázat\* |
| 8. | SZV/9. | Szennyvíztelep | 6. számú átemelő napelemmel történő ellátása, energiaracionalizálás érdekében | szükséges | 1.500 | Pályázat\* |
| 9. | SZV/9. | Szennyvíztelep | 7. számú átemelő napelemmel történő ellátása, energiaracionalizálás érdekében | szükséges | 2.000 | Pályázat\* |
| 10. | SZV/9. | Szennyvíztelep | 8. számú átemelő napelemmel történő ellátása, energiaracionalizálás érdekében | szükséges | 1.500 | Pályázat\* |
| 11. | SZV/9. | Szennyvíztelep | 9. számú átemelő napelemmel történő ellátása, energiaracionalizálás érdekében | szükséges | 1.500 | Pályázat\* |
| 12. | SZV/9. | Szennyvíztelep | 10. számú átemelő napelemmel történő ellátása, energiaracionalizálás érdekében | szükséges | 1.500 | Pályázat\* |
| 13. | SZV/9. | Szennyvíztelep | 11. számú átemelő napelemmel történő ellátása, energiaracionalizálás érdekében | szükséges | 1.500 | Pályázat\* |
| 14. | SZV/9. | Szennyvíztelep | 12. számú átemelő napelemmel történő ellátása, energiaracionalizálás érdekében | szükséges | 1.500 | Pályázat\* |
| 15. | SZV/9. | Szennyvíztelep | 13. számú átemelő napelemmel történő ellátása, energiaracionalizálás érdekében | szükséges | 1.500 | Pályázat\* |
| 16. | SZV/9. | Szennyvíztelep | 14. számú átemelő napelemmel történő ellátása, energiaracionalizálás érdekében | szükséges | 1.500 | Pályázat\* |
| 17. | SZV/9. | Szennyvíztelep | 15. számú átemelő napelemmel történő ellátása, energiaracionalizálás érdekében | szükséges | 1.500 | Pályázat\* |
| 18. | SZV/9. | Szennyvíztelep | 16. számú átemelő napelemmel történő ellátása, energiaracionalizálás érdekében | szükséges | 1.500 | Pályázat\* |
| 19. | SZV/9. | Szennyvíztelep | 17. számú átemelő napelemmel történő ellátása, energiaracionalizálás érdekében | szükséges | 1.500 | Pályázat\* |
| 20. | SZV/9. | Szennyvíztelep | 18. számú átemelő napelemmel történő ellátása, energiaracionalizálás érdekében | szükséges | 1.500 | Pályázat\* |
| 21. | SZV/9. | Szennyvíztelep | 19. számú átemelő napelemmel történő ellátása, energiaracionalizálás érdekében | szükséges | 1.500 | Pályázat\* |
| 22. | SZV/9. | Szennyvíztelep | 20. számú átemelő napelemmel történő ellátása, energiaracionalizálás érdekében | szükséges | 1.500 | Pályázat\* |
| 23. | SZV/9. | Szennyvíztelep | 21. számú átemelő napelemmel történő ellátása, energiaracionalizálás érdekében | szükséges | 1.500 | Pályázat\* |
| 24. | SZV/9. | Szennyvíztelep | 22. számú átemelő napelemmel történő ellátása, energiaracionalizálás érdekében | szükséges | 1.500 | Pályázat\* |
| 25. | SZV/9. | Szennyvíztelep | 23. számú átemelő napelemmel történő ellátása, energiaracionalizálás érdekében | szükséges | 1.500 | Pályázat\* |
| 26. | SZV/9. | Szennyvíztelep | 24. számú átemelő napelemmel történő ellátása, energiaracionalizálás érdekében | szükséges | 1.500 | Pályázat\* |
| 27. | SZV/9. | Szennyvíztelep | 28. számú átemelő napelemmel történő ellátása, energiaracionalizálás érdekében | szükséges | 1.500 | Pályázat\* |
| 28. | SZV/9. | Szennyvíztelep | 29. számú átemelő napelemmel történő ellátása, energiaracionalizálás érdekében | szükséges | 1.500 | Pályázat\* |
| 29. | SZV/9. | Szennyvíztelep | 30. számú átemelő napelemmel történő ellátása, energiaracionalizálás érdekében | szükséges | 1.500 | Pályázat\* |
| 30. | SZV/9. | Szennyvíztelep | 31. számú átemelő napelemmel történő ellátása, energiaracionalizálás érdekében | szükséges | 1.500 | Pályázat\* |

\* amennyiben kiírásra kerül

2025-2034. évben tervezett beruházások összege: 111.500.000 Ft

2020-2034. évben tervezett beruházások összege: 134.500.000 Ft

**5. Szöveges indokolás**

5.1 FELÚJÍTÁSI ÉS PÓTLÁSI TERV

5.1.1 IVÓVÍZ SZOLGÁLTATÁS

5.1.1.1 I. ÜTEM: 2020. évben tervezett felújítások és pótlások

***Szorgalmatos község***

1. pont

A 2020. évben felmerülő, előre nem látható és tervezhető, rendkívüli feladatok ellátása, melyek el nem végzése veszélyeztetik a vízszolgáltatás működését, minőségét

***tiszavasvári város***

1. pont

A 2020. évben felmerülő, előre nem látható és tervezhető, rendkívüli feladatok ellátása, melyek el nem végzése veszélyeztetik a vízszolgáltatás működését, minőségét

5.1.1.2 II. ÜTEM: 2021-2024. évben tervezett felújítások és pótlások

***Szorgalmatos község***

1. pont

A meglévő tolózárak folyamatos karbantartása, javítása, szükség szerinti cseréje. El nem végzése esetén, hosszabb távon romlik a vízszolgáltatás minősége, nagyobb területek kizárkolása válik szükségessé, az indokoltnál és szükségesnél több fogyasztó marad ivóvíz nélkül

2. pont

A 2021-2024. években felmerülő, előre nem látható és tervezhető, rendkívüli feladatok ellátása, melyek el nem végzése veszélyeztetik a vízszolgáltatás működését, minőségét

***tiszavasvári város***

1-2. pont

Jelenleg a IV. és V. kútból történi vízkivétel, a betápláló vezetékek cseréje indokolttá vált. El nem végzése esetén, egy esetleges csőtörés során egy kút nem tudja biztonságosan ellátni a települési vízigényt, különösen nyári forróság idején

3. pont

A vízműtelepi épület kora, állaga már szükségessé teszi a nyílászárók cseréjét, ami külső hőszigeteléssel párosulva energia-megtakarításteredményezne.A lapostető szigetelése egyre több helyen ázik be, különösen nagyobb esők idején. El nem végzése nem veszélyezteti a vízszolgáltatás minőségét, azonban a jelenlegi állapot az itt dolgozók komfortérzetét csökkenti, az energia költségeket folyamatosan növeli

4. pont

A vízműtelep területén lévő 3 db hálózati szivattyú egyre szaporodó karbantartási igénye indokolttá tette a cseréket. El nem végzése esetén esetleges szivattyú hiba idején a vízmű nem tudja teljes mértékben ellátni a település vízigényét, különösen nyári forróság esetében

5-8. pont

A meglévő acél, valamint AC csövek, továbbá a bekötővezetékek cseréje, szükség szerint tolózárakkal, tűzcsapokkal. El nem végzése esetén hosszabb távon a korosodó csőhálózat miatt meg fog szaporodni a csőtörések, vízfeltörések száma, romolhat a vízszolgáltatás minősége, egyre több fogyasztott fog érinteni a kizárkolások idejére a vízhiány

9. pont

A meglévő tolózárak folyamatos karbantartása, javítása, szükség szerinti cseréje. El nem végzése esetén hosszabb távon romlik a vízszolgáltatás minősége, nagyobb területek kizárkolása válik szükségessé, az indokoltnál és szükségesnél több fogyasztó marad ivóvíz nélkül

10. pont

A 2021-2024. években felmerülő, előre nem látható és tervezhető, rendkívüli feladatok ellátása, melyek el nem végzése veszélyeztetik a vízszolgáltatás működését, minőségét

5.1.1.3 III. ÜTEM: 2025-2034. évben tervezett felújítások és pótlások

***Szorgalmatos község***

1. pont

A meglévő AC csövek, továbbá a bekötővezetékek cseréje, szükség szerint tolózárakkal, tűzcsapokkal. El nem végzése esetén, hosszabb távon a korosodó csőhálózat miatt meg fog szaporodni a csőtörések, vízfeltörések száma, romolhat a vízszolgáltatás minősége, egyre több fogyasztott fog érinteni a kizárkolások idejére a vízhiány

2. pont

A meglévő tolózárak folyamatos karbantartása, javítása, szükség szerinti cseréje. El nem végzése esetén, hosszabb távon romlik a vízszolgáltatás minősége, nagyobb területek kizárkolása válik szükségessé, az indokoltnál és szükségesnél több fogyasztó marad ivóvíz nélkül

3. pont

A 2025-2034. években felmerülő, előre nem látható és tervezhető, rendkívüli feladatok ellátása, melyek el nem végzése veszélyeztetik a vízszolgáltatás működését, minőségét

***tiszavasvári város***

1. pont

A vízműtelep területén lévő 400 m3-es alacsony víztározó jelenleg használaton kívül van, mivel kivitelezési hibák miatt bepang benne a víz. El nem végzése nem veszélyezteti a vízszolgáltatást, azonban átalakításával, felújításával jelentős mértékben megnövelhető a vízműtelepen tárolható víz mennyisége, ami a termelő kutak esetleges hibája idején hosszabb időtartamra lehetővé tenné a víz hálózatra történő juttatását

2. pont

A vízműtelep területén lévő két db, egyenként 150 m3-es alacsony víztározó felújítása szükségessé vált. El nem végzése rövid távon nem veszélyezteti a vízszolgáltatást, azonban a későbbiekben romlást eredményezhetnek a víz minőségében

3. pont

A város frekventált helyén lévő 200 m3-es magas víztározó karbantartása, felújítása esedékessé vált. El nem végzése rövid távon nem veszélyezteti a vízszolgáltatást, azonban a későbbiekben meghibásodása esetén a csőhálózatban nem lenne biztosítható a megfelelő nyomás, a településeken élő víz nélkül maradnak

4-6. pont

A meglévő acél, valamint AC csövek, továbbá a bekötővezetékek cseréje, szükség szerint tolózárakkal, tűzcsapokkal. El nem végzése esetén hosszabb távon a korosodó csőhálózat miatt meg fog szaporodni a csőtörések, vízfeltörések száma, romolhat a vízszolgáltatás minősége, egyre több fogyasztott fog érinteni a kizárkolások idejére a vízhiány

7. pont

A meglévő tolózárak folyamatos karbantartása, javítása, szükség szerinti cseréje. El nem végzése esetén hosszabb távon romlik a vízszolgáltatás minősége, nagyobb területek kizárkolása válik szükségessé, az indokoltnál és szükségesnél több fogyasztó marad ivóvíz nélkül

8. pont

A 2025-2034. években felmerülő, előre nem látható és tervezhető, rendkívüli feladatok ellátása, melyek el nem végzése veszélyeztetik a vízszolgáltatás működését, minőségét

5.1.2 SZENNYVÍZ SZOLGÁLTATÁS

5.1.2.1 I. ÜTEM: 2020. évben tervezett felújítások és pótlások

***Szorgalmatos község***

1. pont

A 2020. évben felmerülő, előre nem látható és tervezhető, rendkívüli feladatok ellátása, melyek el nem végzése veszélyeztetik a szennyvízszolgáltatás működését, minőségét

***tiszavasvári város***

1. pont

A 2020. évben felmerülő, előre nem látható és tervezhető, rendkívüli feladatok ellátása, melyek el nem végzése veszélyeztetik a szennyvízszolgáltatás működését, minőségét

5.1.2.2 II. ÜTEM: 2021-2024. évben tervezett felújítások és pótlások

***Szorgalmatos község***

1. pont

A meglévő házi átemelők folyamatos karbantartása, javítása, szükség szerinti cseréje. El nem végzése esetén, hosszabb távon romlik a szennyvízszolgáltatás minősége, szolgáltató részére jelentős többletköltséggel jár a nagyszámú házi átemelők folyamatos javítása, cseréje, fogyasztó részére szaghatás tekintetében kellemetlenséget okoz a házi átemelőben felgyülemlő, adott esetben kibukó szennyvíz

2. pont

A 2021-2024. években felmerülő, előre nem látható és tervezhető, rendkívüli feladatok ellátása, melyek el nem végzése veszélyeztetik a szennyvízszolgáltatás működését, minőségét

***tiszavasvári város***

1. pont

A vízműtelepi épület kora, állaga már szükségessé teszi a nyílászárók cseréjét, ami külső hőszigeteléssel párosulva energia-megtakarítást eredményezne. El nem végzése nem veszélyezteti a szennyvízszolgáltatás minőségét, azonban a jelenlegi állapot az itt dolgozók komfortérzetét csökkenti, az energia költségeket folyamatosan növeli

2-11. pont

A településen meglévő „nagy” átemelők felújítása, szivattyúk cseréje. El nem végzése esetén, hosszabb távon romlik a szennyvízszolgáltatás minősége, szolgáltató részére jelentős többletköltséggel jár az átemelők szivattyúinak felvétele, törlőkendők eltávolítása, fogyasztó részére szaghatás tekintetében kellemetlenséget okoz az átemelőben feltorlódó, adott esetben kibukó szennyvíz

12. pont

A meglévő AC csövek, továbbá a bekötővezetékek cseréje, tisztítóidomokkal, aknákkal. El nem végzése esetén, hosszabb távon a korosodó csőhálózat miatt egyre több szennyvíz juthat a környezetbe, valamint egyre több csapadék- és belvíz juthat a szennyvízhálózatba, ami jelentős mértékben megnövelheti a szennyvíztelepen kezelendő szennyvíz mennyiségét

13. pont

A meglévő házi átemelők folyamatos karbantartása, javítása, szükség szerinti cseréje. El nem végzése esetén, hosszabb távon romlik a szennyvízszolgáltatás minősége, szolgáltató részére jelentős többletköltséggel jár a nagyszámú házi átemelők folyamatos javítása, cseréje, fogyasztó részére szaghatás tekintetében kellemetlenséget okoz a házi átemelőből felgyülemlő, adott esetben kibukó szennyvíz

14. pont

A 2021-2024. években felmerülő, előre nem látható és tervezhető, rendkívüli feladatok ellátása, melyek el nem végzése veszélyeztetik a szennyvízszolgáltatás működését, minőségét

5.1.2.3 III. ÜTEM: 2025-2034. évben tervezett felújítások és pótlások

***Szorgalmatos község***

1-3. pont

A településen meglévő „nagy” átemelők felújítása, szivattyúk cseréje. El nem végzése esetén, hosszabb távon romlik a szennyvízszolgáltatás minősége, szolgáltató részére jelentős többletköltséggel jár az átemelők szivattyúinak felvétele, törlőkendők eltávolítása, fogyasztó részére szaghatás tekintetében kellemetlenséget okoz az átemelőben feltorlódó, adott esetben kibukó szennyvíz

4. pont

A meglévő házi átemelők folyamatos karbantartása, javítása, szükség szerinti cseréje. El nem végzése esetén, hosszabb távon romlik a szennyvízszolgáltatás minősége, szolgáltató részére jelentős többletköltséggel jár a nagyszámú házi átemelők folyamatos javítása, cseréje, fogyasztó részére szaghatás tekintetében kellemetlenséget okoz a házi átemelőből felgyülemlő, adott esetben kibukó szennyvíz

5. pont

A 2025-2034. években felmerülő, előre nem látható és tervezhető, rendkívüli feladatok ellátása, melyek el nem végzése veszélyeztetik a szennyvízszolgáltatás működését, minőségét

***tiszavasvári város***

1-3. pont

A meglévő AC csövek, továbbá a bekötővezetékek cseréje, tisztítóidomokkal, aknákkal. El nem végzése esetén, hosszabb távon a korosodó csőhálózat miatt egyre több szennyvíz juthat a környezetbe, valamint egyre több csapadék- és belvíz juthat a szennyvízhálózatba, ami jelentős mértékben megnövelheti a szennyvíztelepen kezelendő szennyvíz mennyiségét

4-21. pont

A településen meglévő „nagy” átemelők felújítása, szivattyúk cseréje. El nem végzése esetén, hosszabb távon romlik a szennyvízszolgáltatás minősége, szolgáltató részére jelentős többletköltséggel jár az átemelők szivattyúinak felvétele, törlőkendők eltávolítása, fogyasztó részére szaghatás tekintetében kellemetlenséget okoz az átemelőben feltorlódó, adott esetben kibukó szennyvíz

22. pont

A meglévő nyomóvezetékek, továbbá a bekötővezetékek cseréje gravitációs vezetékre, tisztítóidomokkal, aknákkal. El nem végzése esetén, a szennyvízszolgáltatást nem veszélyezteti, azonban az esetleges kiváltással a szolgáltató részére jelentős költség megtakarítást eredményezne, mivel számos házi átemelő megszűntetésre kerülne, a fogyasztók számára energia-megtakarítást eredményezne egyrészről, másrészről a házi átemelő nem megfelelő működéséből eredő kellemetlenségek elkerülhetővé válnának

23. pont

A meglévő házi átemelők folyamatos karbantartása, javítása, szükség szerinti cseréje. El nem végzése esetén, hosszabb távon romlik a szennyvízszolgáltatás minősége, szolgáltató részére jelentős többletköltséggel jár a nagyszámú házi átemelők folyamatos javítása, cseréje, fogyasztó részére szaghatás tekintetében kellemetlenséget okoz a házi átemelőből felgyülemlő, adott esetben kibukó szennyvíz

24. pont

A 2025-2034. években felmerülő, előre nem látható és tervezhető, rendkívüli feladatok ellátása, melyek el nem végzése veszélyeztetik a szennyvízszolgáltatás működését, minőségét

5.2 BERUHÁZÁSI TERV

5.2.1 IVÓVÍZ SZOLGÁLTATÁS

5.2.1.1 I. ÜTEM: 2020. évben tervezett BERUHÁZÁSOK

***tiszavasvári város***

1. pont

Rendkívül fontos a vízellátás pontos, megbízható működése, ennek érdekében szükséges az emberi hibák, oda nem figyelés kiküszöbölése, ami a víztisztítási technológia automatizálása útján biztosítható. 2021-ben egy, 2022-ben további két gépész kolléga nyugdíjba vonulása fog megtörténni, így fontosnak tartjuk, hogy eme dátumok előtt kiépítése kerüljön a rendszer annak érdekében, hogy az automatizálás emberi felügyelet mellett forrja ki magát, mutassa meg esetleges hibáit

5.2.1.2 II. ÜTEM: 2021-2024. évben tervezett BERUHÁZÁSOK

***tiszavasvári város***

1. pont

A behomokolódott, jelenleg megfigyelő kútként működő, a vízműtelep területén található I. kút újrafúrása, szivattyúcserével. El nem végzése esetén nem veszélyezteti a vízszolgáltatást, azonban három termelő kúttal biztonságosabb módon ellátható a két település vízzel, egy esetleg betápláló vezeték hibája idején is

5.2.1.3 III. ÜTEM: 2025-2034. évben tervezett BERUHÁZÁSOK

***tiszavasvári város***

1. pont

A józsefházi településrészen meglévő kút kiváltása, új kút fúrásával, víztisztító technológia telepítésével. El nem végzése veszélyezteti a vízszolgáltatás minőségét, mivel a jelenlegi kút nem rendelkezik olyan technológiával, ami teljes körűen biztosítani a megfelelő minőségű vizet

2. pont

A vízműtelep napelemekkel történő ellátása. El nem végzése nem veszélyezteti a vízszolgáltatást, azonban hosszú távon jelentős energia-megtakarítást eredményezne, adott esetben a termelt áram áramszünet esetén elégséges lehet a vízszolgáltatás fenntartásához

5.2.2 SZENNYVÍZ SZOLGÁLTATÁS

5.2.2.1 I. ÜTEM: 2020. évben tervezett BERUHÁZÁSOK

***SZORGALMATOS KÖZSÉG***

1. PONT

A meglévő hálózati átemelőkben jelenleg üzemelő, jellemzően Kontroll típusú szivattyúk lapátkerekei elkoptak, felújításuk gazdaságosan nem megoldható. Ennek érdekében folyamatosan gondoskodni azok cseréjéről. A ki nem cserélésük rövid távon nem veszélyezteti a szennyvíz-szolgáltatást, azonban a csere megvalósulásával egy biztonságosabb, üzembiztosabb szolgáltatás mellett a Szolgáltató energia kiadása is jelentős mértékben csökkenne

***TISZAVASVÁRI VÁROS***

1. PONT

A meglévő hálózati átemelőkben jelenleg üzemelő, jellemzően Kontroll típusú szivattyúk lapátkerekei elkoptak, felújításuk gazdaságosan nem megoldható. Ennek érdekében folyamatosan gondoskodni azok cseréjéről. A ki nem cserélésük rövid távon nem veszélyezteti a szennyvíz-szolgáltatást, azonban a csere megvalósulásával egy biztonságosabb, üzembiztosabb szolgáltatás mellett a Szolgáltató energia kiadása is jelentős mértékben csökkenne

5.2.2.2 II. ÜTEM: 2021-2024. évben tervezett BERUHÁZÁSOK

***SZORGALMATOS KÖZSÉG***

1. PONT

A meglévő hálózati átemelőkben jelenleg üzemelő, jellemzően Kontroll típusú szivattyúk lapátkerekei elkoptak, felújításuk gazdaságosan nem megoldható. Ennek érdekében folyamatosan gondoskodni azok cseréjéről. A ki nem cserélésük rövid távon nem veszélyezteti a szennyvíz-szolgáltatást, azonban a csere megvalósulásával egy biztonságosabb, üzembiztosabb szolgáltatás mellett a Szolgáltató energia kiadása is jelentős mértékben csökkenne

***TISZAVASVÁRI VÁROS***

1. pont

A szennyvíztelepen keletkező komposzt telepen belüli szállítására eszköz beszerzése. El nem végzése nem veszélyezteti a szennyvízszolgáltatást, azonban a telepen jelenleg nehezen megoldott a komposzt eljuttatása a komposztáló területre. A konténer kijutatásához több dolgozó szükséges, ami egy esetlegesen meglévő hálózati hiba, átemelőkkel kapcsolatos problémák esetén szervezési gondokat okoz

2. PONT

A meglévő hálózati átemelőkben jelenleg üzemelő, jellemzően Kontroll típusú szivattyúk lapátkerekei elkoptak, felújításuk gazdaságosan nem megoldható. Ennek érdekében folyamatosan gondoskodni azok cseréjéről. A ki nem cserélésük rövid távon nem veszélyezteti a szennyvíz-szolgáltatást, azonban a csere megvalósulásával egy biztonságosabb, üzembiztosabb szolgáltatás mellett a Szolgáltató energia kiadása is jelentős mértékben csökkenne

5.2.2.2 III. ÜTEM: 2025-2034. évben tervezett BERUHÁZÁSOK

***SZORGALMATOS KÖZSÉG***

1. PONT

A meglévő hálózati átemelőkben jelenleg üzemelő, jellemzően Kontroll típusú szivattyúk lapátkerekei elkoptak, felújításuk gazdaságosan nem megoldható. Ennek érdekében folyamatosan gondoskodni azok cseréjéről. A ki nem cserélésük rövid távon nem veszélyezteti a szennyvíz-szolgáltatást, azonban a csere megvalósulásával egy biztonságosabb, üzembiztosabb szolgáltatás mellett a Szolgáltató energia kiadása is jelentős mértékben csökkenne

2-4. pont

A településen meglévő „nagy” átemelők napelemekkel történő ellátása. El nem végzése nem veszélyezteti a szennyvízszolgáltatást, azonban hosszútávon jelentős energia-megtakarítást eredményezne, adott esetben a termelt áram áramszünet esetén elégséges lehet a szennyvízszolgáltatás fenntartásához, a keletkezett szennyvíz átemeléséhez

***TISZAVASVÁRI VÁROS***

1. pont

A szennyvíztelep napelemekkel történő ellátása. El nem végzése nem veszélyezteti a szennyvízszolgáltatást, azonban hosszú távon jelentős energia-megtakarítást eredményezne, adott esetben a termelt áram áramszünet esetén elégséges lehet a szennyvízkezelés fenntartásához

2. PONT

A meglévő hálózati átemelőkben jelenleg üzemelő, jellemzően Kontroll típusú szivattyúk lapátkerekei elkoptak, felújításuk gazdaságosan nem megoldható. Ennek érdekében folyamatosan gondoskodni azok cseréjéről. A ki nem cserélésük rövid távon nem veszélyezteti a szennyvíz-szolgáltatást, azonban a csere megvalósulásával egy biztonságosabb, üzembiztosabb szolgáltatás mellett a Szolgáltató energia kiadása is jelentős mértékben csökkenne

3-30. pont

A településen meglévő „nagy” átemelők napelemekkel történő ellátása. El nem végzése nem veszélyezteti a szennyvízszolgáltatást, azonban hosszútávon jelentős energia-megtakarítást eredményezne, adott esetben a termelt áram áramszünet esetén elégséges lehet a szennyvízszolgáltatás fenntartásához, a keletkezett szennyvíz átemeléséhez