

|                                 |                             |
|---------------------------------|-----------------------------|
| NYÍRMÁDAI POLGÁRMESTERI HIVATAL |                             |
| Érkezett: 2020-06-08            | Iktatószám: 490/18-184/2020 |
| Szám: 2679-Melléklet            | Tárgy: 2019. évi beszámoló  |
|                                 | Ügyintéző:                  |
|                                 | Hivatkozási szám:           |

Iktatószám: 490/18-184/2020  
Tárgy: 2019. évi beszámoló  
Ügyintéző:  
Hivatkozási szám:  
Kérjük, válaszlevelében szíveskedjen  
a fenti iktatószámra hivatkozni.

**NYÍRMADA VÁROS ÖNKORMÁNYZATA**

**Kálmán Béla**  
*Polgármester részére*

**Nyírmada**  
Ady E. u. 16.  
4564


**Tisztelt Polgármester úr!**

Csatoltan küldöm a TRV Zrt. vízi közművek üzemeltetésével kapcsolatos, 2019. évi beszámolóját.

**Melléklet:** TRV Zrt. 2019. évi Önkormányzati éves beszámolója

Szolnok, 2020. május 28.

Tisztelettel:

  
.....  
**Döbreiné Zombori Judit**  
*vagyongazdálkodási osztályvezető*



# ***ÖNKORMÁNYZATI ÉVES BESZÁMOLÓ***

***2019. év***

***Nyírmada***

---

---

| <b>Tartalom</b>  | <b>Oldalszám</b> |
|--|------------------|
| Címlap   | 1                |
| <b>VEZETŐI ÖSSZEFOGLALÓ.....</b>   | <b>3</b>         |
| <b>I. BEVEZETŐ .....</b>   | <b>5</b>         |
| <b>1. A Társaság szervezeti felépítésében, működésében történt változások.....</b> | <b>5</b>         |
| <b>2. A szolgáltatás jogalapja .....</b>   | <b>6</b>         |
| <b>II. ÉVES BESZÁMOLÓ.....</b>   | <b>6</b>         |
| <b>1. Műszaki terület beszámolója .....</b>  | <b>6</b>         |
| 1.1 Vízzolgáltatás.....  | 6                |
| 1.2 Csatorna szolgáltatás .....  | 9                |
| 1.3 Rendkívüli események.....  | 13               |
| 1.4 Működtető eszközállomány fejlesztése .....                                     | 14               |
| <b>2. Értékesítési terület beszámolója .....</b>                                   | <b>14</b>        |
| 2.1 Ügyfélszolgálat .....  | 14               |
| 2.2 Számlázott mennyiségi adatok .....   | 16               |
| 2.3 Számlázás .....  | 16               |
| 2.4 Kintlévőség kezelés .....  | 17               |
| 2.5 A vízmérőórákkal kapcsolatos leolvasási tevékenység .....                      | 17               |
| <b>3. Gazdasági terület beszámolója.....</b>                                       | <b>17</b>        |
| 3.1 Felújítások, pótlások és karbantartások, javítások költségei .....             | 17               |
| 3.2 Önkormányzati vagyonelemek nyilvántartási értékének változása.....             | 18               |

## VEZETŐI ÖSSZEFOGLALÓ

A Tiszamenti Regionális Vízművek Zrt. bérleti-üzemeltetési jogviszony alapján üzemeltet és ezúton teljesíti beszámolási kötelezettségét a 2019. évi víziközmű üzemeltetési tevékenységéről.

Társaságunk három igazgatóság és öt főmérnökség alá tagozódva látja el feladatait. Nyírmada a Keleti Régió belül a Vásárosnaményi Üzemmérnökségéhez tartozik.

A felhasználók részére az ügyfélszolgálati iroda Nyírmada, Vízműtelep 04.szám alatt érhető el.

### **Szakmai tevékenység**

A Nyírmadai vízműtelep képes az előírt határértékeket betartva, a megfelelő minőségű ivóvizet szolgáltatni. A vízműtelepi gépek, berendezések vonatkozásában az előírt karbantartási munkák folyamatosan valósulnak meg.

Az ivóvízhálózat működése stabil, de sérülékeny. Az előregedett vas – és azbesztcement csöveknek cseréje, a hálózat rekonstrukciója szükséges.

Az elmúlt időszakban elvégzett Beregi Ivóvízminőség-javító program és a GFT-ben meghatározott feladatok teljesítése, a csomóponti felújítások nagyban hozzájárultak ahhoz, hogy egy esetleges hibaelhárítás során minél kisebb területen legyen kizárva vízfelhasználó a szolgáltatásból.

A használati díj terhére 2019. évben az Ady E. 124., Arany J. u. 57., Gárdonyi G. u. 59. előtt lévő DN 80 FA tűzcsapok cseréje valósult meg.

A 2019. évben megkezdett vízműtelep előtti elosztóaknában 3 db NA200-as tololár csere befejezése áthúzódik 2020-ra.

A szennyvíztisztító telep zárt tereiben jelentkeznek a szennyvíz korrozív hatásai, melyek a gépeket, berendezéseket és az épületet is károsítják. A beton medencék állapota folyamatosan romlik, betonleválások tapasztalhatók. A problémát a kiegyenlítő medence esetén már kezeltünk, de a többi medence esetén is számítanunk kell rá.

A vízműtelepen az alábbi felújítások valósultak meg, mely a használati díj terhére, tulajdoni hányad arányában került kiszámlázásra:

- Rács felújítás.
- Födém megerősítés, medence bélelés.
- Vegyszerbekeverő tartály.

A szennyvízátemelők a szennyvíz korrozív hatásai és a szennyvízben lévő szilárd anyagok károsító hatásai miatt jelentős terhelést kapnak, állapotuk a karbantartások, javítások ellenére gyorsan romlik.

**Pénzügyi adatok – víziközmű használati díj alakulása**

adatok Forintban

| Megnevezés                        | Összeg           |
|-----------------------------------|------------------|
| Használati díj - ivóvíz ágazat    | 960 000          |
| Használati díj - szennyvíz ágazat | 5 040 000        |
| <b>Használati díj összesen:</b>   | <b>6 000 000</b> |

adatok Forintban

| Megnevezés   | Összeg            |
|--|-------------------|
| Használati díj terhére kiszámlázott tételek - ivóvíz ágazat    | 650 813           |
| Használati díj terhére kiszámlázott tételek - szennyvíz ágazat | 20 959 098        |
| <b>Használati díj terhére kiszámlázott tételek összesen</b>    | <b>21 609 911</b> |

## I. BEVEZETŐ

### 1. A Társaság szervezeti felépítésében, működésében történt változások

Társaságunk, a Tiszamenti Regionális Vízművek Zrt. az Észak-alföldi Régió és az ország egyik legjelentősebb víziközmű szolgáltatója, mely jelenleg három nagy állami tulajdonú regionális és több települési rendszert üzemeltet. Hat megyében (Jász-Nagykun-Szolnok, Szabolcs-Szatmár-Bereg, Hajdú-Bihar, Heves, Csongrád, Pest), 254 településen, több mint 700 ezer lakost látunk el a közegészségügyi előírásoknak megfelelő minőségű és mennyiségű ivóvízzel. Tevékenységünk fontos része a keletkező szennyvizek elvezetése és tisztítása, környezetünk védelme. A régió mezőgazdasági és ipari vízigényeinek kielégítéséhez csatornák üzemeltetésével, öntözővíz biztosításával járunk hozzá.

A lakossági víz- és szennyvíz-szolgáltatási díjak 2012 évben történt befagyasztása, a rezsicsökkenés, valamint a tendenciaszerűen csökkenő vízfogyasztás ellensúlyozása érdekében egyre nagyobb hangsúlyt fektetünk az üzemeltetés hatékonyságára, mindemelllett a felhasználói elégedettség növelésére. Kiemelt figyelmet kap munkatársaink megfelelői szakmai fejlődésének és képzésének támogatása, valamint az elavult, gazdaságtalanul működő eszközök folyamatos cseréje is.

Az általunk végzett szolgáltatások színvonalának emelése, valamint a hatékonyabb működés érdekében az elmúlt években szervezeti átalakításokat, fejlesztéseket hajtottunk végre. Ennek eredményeként három igazgatóság (Műszaki-, Gazdasági-, Stratégiai Igazgatóság) és öt főmérnökség (Operatív-, Állami Létesítmények-, Keleti Régió-, Középső Régió-, Nyugati Régió Főmérnökség) jött létre.

Szabolcs-Szatmár-Bereg megye 132 településén a mátészalkai központtal működő Keleti Régió Főmérnökség 291 felkészült, szakképzett munkavállalója tevékenységével biztosítjuk a vízszolgáltatást, szennyvízelvezetést és szennyvíztisztítást. A Főmérnökség jogszabályoknak és társasági belső szabályozásoknak megfelelő munkájának koordinálását a 10 fős főmérnöki team végzi, az egyes szakágak (víztermelési-, vízhálózati-, szennyvízágazat) egységes szakmai irányításával.

Az üzemeltetési-, karbantartási-, hibaelhárítási-, felújítási területi feladatokat közvetlenül a Főmérnökségen belül kialakított három üzemmérnökség (Fehérgyarmati-, Mátészalkai-, Vásárosnaményi Üzemmérnökség) állományába tartozó kollégáink végzik.

Társaságunk az önkormányzatokkal korrekt, hatékony együttműködésre törekszik.

A lakosság - szolgáltatásunkat érintő - korrekt tájékoztatására is odafigyeltünk: az előre tervezett karbantartási és egyéb munkáinkat igyekeztük időben kommunikálni a Felhasználók felé, erre a jövőben még inkább törekedni fogunk. A nem konkrét eseményhez kötött aktuális, hasznos információkat a sajtón keresztül vagy közvetlenül a Felhasználókhöz szólva számlalevélhez csatolva, sőt - a még jobb láthatóság kedvéért -, volt, hogy a borítékon feltüntetve juttattuk el a lakosokhoz.

Mivel Társaságunk kiemelten fontosnak tartja környezetünk védelmét, ezért e témakörben Felhasználóinkat többféle fórumon (közösségi oldalakon, médián keresztül, rendezvényeken való kitelepülésen, iskolai-óvodai előadásokon) igyekeztük megszólítani. Reméljük, vízvédelmi felhívásunk, téli vízmérő elfagyás elleni felhívásaink minél több lakoshoz eljutottak 2019-ben, szemléletformáló tevékenységünket 2020-ban is folytatjuk.

A lakosok más módon is találkozhattak a TRV Zrt. munkatársaival, eszközeivel: lajtos kocsikkal, párákapukkal igyekeztünk több településen is elviselhetőbbé tenni a nyári forró hónapokat.

A Tiszamenti Regionális Vízművek Zrt. idén ünnepli megalakulásának 50. évfordulóját. Az elmúlt évtizedek alatt felhalmozott üzemeltetési és szakmai tapasztalatnak, továbbá az utóbbi években végrehajtott fejlesztéseknek, informatikai beruházásoknak, társadalmi szerepvállalásainknak köszönhetően cégünk méltán válhatott Magyarország egyik kiemelkedő víziközmű szolgáltatójává.

## **2. A szolgáltatás jogalapja**

A Tiszamenti Regionális Vízművek Zrt. és Nyírmada Város Önkormányzata között, 2012. július 14. napján 15 év határozott időtartamra létrejött bérleti-üzemeltetési szerződés VI.7. pontjában foglalt kötelezettségének eleget téve készítette el Társaságunk jelen Beszámolót a 2019. évi víziközmű üzemeltetési tevékenységéről.

## **II. ÉVES BESZÁMOLÓ**

### **1. Műszaki terület beszámolója**

#### **1.1 Vízszolgáltatás**

Ellátandó népesség: **4.798 fő** (2019.01.01. KSH adat)

Nyírmada település vízellátását az alábbi víziközmű-rendszer biztosítja:

- NYM-IV megnevezésű víziközmű-rendszer: Nyírmada vízműtelepről történik Nyírmada, Pusztadobos települések ivóvízellátása.

#### **Vízkezelési technológia rövid bemutatása:**

##### **Nyírmada vízmű**

Mértékadó kapacitás: 1000 m<sup>3</sup>/d.

A mélyfúrású kútból kitermelt nyersvíz vízkezelés után a kezelt-víz tároló medencékbe kerül, majd hálózati szivattyúk juttatják a települési ivóvízhálózatba, illetve a magas-tárolóba. A nyersvízben lévő vastartalom feloxidálása szabályozott levegő-beadagolással biztosított. Az oxidációs levegő beadagolása automatikus, a kútszivattyúkkal együtt indul és áll le. Az oxidációs kompresszor üzeme a légtartályról nyomás vezérelt. A levegőbe adagolás a vasvegyületek feloxidálása és a határérték feletti metángáz kiszellőztetése mellett a mangántalanítási feltételekhez szükséges oldott oxigén szintet is biztosítja. A nyersvízbe történő légbekeverés után a víz légkiválasztó tartályba kerül, melynek légtelenítőjén a metán és egyéb fős gázok a szabad légtérbe kerülnek kivezetésre.

Az arzenit – arzenát oxidációhoz kálium – permanganát (KMnO<sub>4</sub>) oldatot adagolnak. A vegyszereket oldó-adagoló tartályokból szabályozott mennyiségben, automatikusan vezérelt adagoló szivattyúk juttatják a szűrők előtt a nyersvízbe. Az adagolószivattyúk a kútszivattyúkkal együtt automatikus indulnak el és állnak le.

A vegyszer-beadagolással előkezelt víz tisztítása a párhuzamos kapcsolásban üzemelő két-két víz – és levegőöblítéses egyrétegű arzén- vastalanító, majd mangántalanító szűrőkön történik meg.



A vízkezelési technológiában kialakuló nitrifikációs folyamatok hatására az ammónium-koncentráció is lecsökken, nitritképződés nélkül nitráttá oxidálódik. A szűrők visszaöblítése a kezelt-víz tároló medencéből öblítő szivattyúval és levegővel történik. A hálózati szivattyúk üzemét a víztoronyban elhelyezett nyomásérzékelő vezérli.

A kezelt- vízbe a tároló medencékbe vezetés előtt a csírátlanításhoz nátrium – hipoklorit oldatot adagolnak, a kütszivattyúkkal együtt indítva, leállítva (utóklór I.). A medencékben a vízfogyasztástól függően változó a tartózkodási idő, a kezelt-vízbe való fertőtlenítőszer adagolással nem követhető úgy, hogy a hálózati ivóvízben mindig megfelelő legyen a maradék klórtartalom, ezért szükség esetén a hálózatba kiadott ivóvízbe további fertőtlenítőszer adagolnak, ellenőrzött, szabályozott módon (utóklór II.), a hálózati szivattyúk üzemével párhuzamosan, mennyiségarányosan.

A vízkezelő technológia üzemét folyamatirányító PLC vezérli, mely tetszőleges öblítési gyakoriság és szűrőöblítési menetrend beállítását teszi lehetővé.

A szűrőöblítő vizek ülepitését ikerkialakítású vasiszap ülepitő medence biztosítja. Az ülepitő medencéből túlfolyó víz földmedrű árokba kerül bevezetésre.

### **Vízműtelep állapot jellemzése:**

A Nyírmadai vízműtelep a Beregi Ivóvízminőség-javító projekt keretében 2015-ben teljes technológiai rekonstrukción esett át. A telep korszerű berendezésekkel lett felszerelve, és PLC által vezérelt irányítástechnikát valósítottak meg.

A vízműtelep képes az előírt határértékeket betartva, a megfelelő minőségű ivóvizet szolgáltatni. A vízműtelepi gépek, berendezések vonatkozásában az előírt karbantartási munkák folyamatosan elvégzésre kerültek.

A hálózati szivattyúkat csak a vízmű telepi nyomás alapján lehet működtetni, amely viszont folyamatosan ingadozik a vízelvétel függvényében, valamint a hálózati szivattyúk által létrehozott nyomással is módosul. A hálózati szivattyúk alacsony hálózati nyomás esetén elkezdenek kavitálni ha a kimenő víz mennyisége meghaladja az 1000l/perc –et, így azokat az eszköz védelme érdekében csak alacsonyabb sebességgel lehet használni.

A technológiai megfelelőség érdekében az ELKE Kft ajánlatot adott a kavitáció és a víztorony bejelzésre 2019.11.29.-én /190129AA/ Ügyszámon.

### **Vízhálózat állapot jellemzése:**

Az ivóvízhálózat működését tekintetve stabil, de nagyon sérülékeny. Ez köszönhető egyrészt a kivitelezéskor alkalmazott vas – és azbesztcement csöveknek, illetve a hálózat közel 42 éves korának. Rövidesen időszerű lesz a hálózat rekonstrukcióját, a csővezetékek cseréjét elvégezni. Az elmúlt időszakban elvégzett Beregi Ivóvízminőség-javító program és a GFT-s feladatok, a csomóponti felújítások nagyban hozzájárultak ahhoz, hogy egy esetleges hibaelhárítás során minél kisebb területen legyen kizárva vízfelhasználó a szolgáltatásból.

**2019. évi vízszolgáltatással kapcsolatos tevékenység ismertetése:**

| Megnevezés                         | Me. | 2019. |
|------------------------------------|-----|-------|
| Vízműtelep felújítások/beruházások | db  | -     |
| Vízhálózat felújítások/beruházások | db  | 3     |
| Vízhálózat csőtörés javítások      | db  | 46    |
| Rendkívüli események               | db  | 1     |

**Vízműtelep felújítási/beruházási munkák:**

A Nyírmada vízműtelep vonatkozásában 2019. évben bérleti díj terhére felújítás nem történt.

**Vízműtelep karbantartási/javítási munkák:**

A Nyírmada vízműben az alábbi szivattyúk, berendezések kerültek javításra külső vállalkozó által Társaságunk költségére:

| Szivattyú, berendezés típusa | Gyári szám |
|------------------------------|------------|
| Atlas Copco LF7-10UV BM      | 851588     |
| Calpeda 6SDX 46/9            | 2018020407 |

A vízműtelepen az alacsonyító takarítását és fertőtlenítését tervszerűen elvégeztük tavasszal és ősszel, illetve külső partner segítségével a víztorony belső fertőtlenítő takarítása is megtörtént.

Alacsonyító takarítása:

2019.03.25. és 2019.10.21.

Víztorony viharkár utáni javítása és fertőtlenítő takarítása: 2019.08.28.

A vízműtelepen elvégzésre került minden karbantartási munka, ami az üzembiztos és megfelelő működéshez szükséges, a kisebb-nagyobb meghibásodások időben és szakszerűen elhárításra kerültek. Az üzemeléshez szükséges technológiai eszközök, berendezések (légtartályok, légtisztítók, kondenzvíz tartályok, légszűrők) kitakarítása, fertőtlenítése megtörtént.

**Vízhálózat felújítási/beruházási munkák:**

2019-ben a jóváhagyott GFT-hez kapcsolódóan a vízhálózat vonatkozásában elvégzésre került a Nyírmada, Ady E. 124., Arany J. u. 57., Gárdonyi G. u. 59. előtt lévő DN 80 FA tűzcsapok cseréje FF-re a bérleti díj terhére. Továbbá 2019. évben elkezdődött a Nyírmada vízműtelep előtti elosztóaknában 3 db NA200-as tolózár cseréje, mely felújítási munka befejezése áthúzódik 2020-ra.

**Vízhálózat karbantartási munkák:**

A településen a vízellátottság teljes körű. A felhasználók ivóvízzel szembeni elvárásait és az alapszolgáltatás technikai eszközeinek működési biztonságát szem előtt tartva, a társaság nagy figyelmet fordít az ivóvízellátást szolgáló eszközök üzemképességének szinten tartására. Társaságunk legfontosabb feladata és fő célkitűzése, hogy ellátási területén minden nap biztosítsa a kifogástalan minőségű, szükséges mennyiségű és nyomású ivóvizet a lakosság, továbbá a térségben működő ipari, kereskedelmi és mezőgazdasági létesítmények, valamint az intézmények számára.

A tűzoltó-vízforrások üzemképességéről, megközelíthetőségéről, fagy elleni védelméről, az előírt rendszeres ellenőrzésekről, karbantartásokról, javításokról vízhozam mérésekről a hatályban lévő OTSZ 54/2014. (XII. 5.) BM rendeletben foglaltak szerint gondoskodtunk.

A település területén működő közfolyókról történő szolgáltatás rendben zajlott. Előírás szerinti laborvizsgálatokkal ellenőrzött minőségben biztosítottuk az ivóvíz szolgáltatást. A közfolyók karbantartását, a szükséges javításokat szintén elvégeztük.

A hálózaton történt hibaelhárításokat igyekeztünk lehetőség szerint rövid idő alatt szakszerűen elvégezni, így biztosítva folyamatos ivóvíz szolgáltatást. Nagyobb figyelmet fordítottunk a hibaelhárítások utáni útburkolat helyreállítási munkákra (betonozás, térkövezés, aszfaltozás). A hálózat mosatások, illetve csőhálózat fertőtlenítések az éjszakai, illetve nappali órákban rendben megtörténtek.

|          |           |             |
|----------|-----------|-------------|
| Nyírmada | szivacsos | 2019.04.08. |
| Nyírmada | szivacsos | 2019.10.28. |

### **Szolgáltatott víz minősége:**

A szolgáltatott ivóvíz minőségét kétheti gyakorisággal a mintavételi tervben rögzítettek szerint továbbra is az érvényes akkreditációval rendelkező Tiszamenti Regionális Vízművek Zrt. Vizsgáló Laboratóriuma végzi.

A településeken szolgáltatott ivóvizek megfelelnek a 201/2001. (X.25.) Kormányrendeletben előírt minőségi követelményeknek. Néhány esetben volt kémiai paraméter (mangán) és mikrobiológiai határérték túllépés (telepszám 22°C-on). A pozitív vízminta eredmény esetén az azonnali beavatkozásokat elvégeztük, kontroll mintavétellel igazoltuk a beavatkozás hatékonyságát.

A vizsgálati eredmények kiértékelését követően pozitív vízminta esetén a Szabolcs-Szatmár-Bereg Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Szakigazgatási Szerv Közegészségügyi Osztálya felé azonnali jelentési kötelezettségünknek eleget teszünk, valamint a negatív vizsgálati eredmények jelentését a negyedéves jelentési határidőig megtesszük.

### **Vízmérőcserék:**

A településen a vízmérővel felszerelt felhasználási helyek száma 1 514 db. 2019-ben a lejárt hitelesítésű vízmérők mennyisége lakossági és közületi felhasználók tekintetében 92 db aknás főmérő volt. Elmondható, hogy a jelenlegi vízmérő állomány hitelessége Nyírmadán 98%-os. Sajnos 26 felhasználó esetében a levélben történt megkeresés ellenére sem sikerült az ingatlanra való bejutás, ezért ott nem tudtuk lecserélni a vízmérőt. Társaságunk elsődleges szempontjai közé tartozik a vízfogyasztás hiteles mérőkkel való mérése a felhasználók felé történő pontos és megbízható elszámolás fenntartása.

## **1.2 Csatorna szolgáltatás**

Nyírmada település esetében a szennyvízelvezetést és szennyvíztisztítást az alábbi víziközmű-rendszer biztosítja:

- NYM-SZV megnevezésű víziközmű-rendszer: Nyírmada szennyvíztisztító telepre érkezik tisztítás céljából a Nyírmada, Pusztadobos települések csatornahálózatán összegyűjtött szennyvíz.

### **Szennyvíztisztítási technológia ismertetése:**

A szennyvíztisztító telep eleveniszapos biológiai technológiával rendelkező telep.

A technológia alapegysége anaerob, anoxikus medencékből, valamint növényekkel betelepített eleveniszapos, sorba kapcsolt levegőztetett medencékből továbbá a hagyományos szennyvíztisztítási technológiákban használatos utóülepítőből, biológiai szűrő-utótisztítóból, iszapsűrítőből, fertőtlenítőből, továbbá iszapvíztelenítő-gépből áll.

A technológiai sor kiegészül a szennyvíztisztítási gyakorlatban alkalmazott mechanikai előtisztító fokozattal és a biológiai rendszer egyenletes terhelésének érdekében puffer medencével. A gépészeti berendezések együttes működését a központi számítógépre beérkező adatok alapján az erre a célra kifejlesztett program végzi.

#### **Szennyvíztelep, illetve csatornahálózat állapot jellemzése:**

A szennyvíztelep és a csatornahálózata a 2002-ben épült. A csatornahálózat elválasztott rendszerű. Az ingatlanokon keletkező szennyvíz 24 db átemelőn keresztül jut a Nyírmada szennyvíztisztító telepre.

A szennyvízátemelők a szennyvíz korrozív hatásai és a szennyvízben lévő szilárd anyagok károsító hatásai miatt jelentős terhelést kapnak, állapotuk gyorsan romlik a karbantartások, javítások ellenére.

A szennyvíztisztító telep zárt tereiben is jelentkeznek a szennyvíz korrozív hatásai, melyek a gépeket, berendezéseket és az épületet is károsítják. A beton medencék állapota folyamatosan romlik, betonleválások tapasztalhatók. A problémát a kiegyenlítő medence esetén már kezeltünk, de a többi medence esetén is számítanunk kell rá.

Folyékonyhulladék beszállítása a telepre heti rendszerességgel történik.

#### **2019. évi csatornaszolgáltatással kapcsolatos tevékenység ismertetése:**

| Megnevezés                              | Me. | 2019. |
|---|-----|-------|
| Szennyvíztelep felújítások/beruházások  | db  | 4     |
| Csatornahálózat felújítások/beruházások | db  | -     |
| Csatornahálózat dugulás elhárítások     | db  | 208   |
| Rendkívüli események                    | db  | 1     |

#### **Szennyvíztelep felújítási/beruházási munkák:**

A Nyírmada szennyvíztisztító telepen 2019. évben a rendkívüli helyzetből adódó azonnali feladatok keretében az alábbi fejlesztések valósultak meg:

- Nyírmada szvt. Rács felújítás.
- Nyírmada szvt. Födém megerősítés, medence bélelés.
- Nyírmada szvt. Vegyszerbekeverő tartály.

A szennyvíztelepen az alábbi szivattyú került felújításra külső vállalkozó által a bérleti díj terhére:

| Szivattyú típusa       | Gyári szám   |
|------------------------|--------------|
| KSB Amarex FGO-210/024 | 2-L27-942597 |

#### **Szennyvíztelep karbantartási/javítási munkák:**

A 2019. évben a szennyvíztisztító telep vonatkozásában üzemeltetett berendezések (iszapvíztelenítő, légfúvó berendezések, vegyszerszivattyú) terv szerinti karbantartása megtörtént.

A Nyírmada szennyvíztelepen 2019. évben az alábbi szennyvízszivattyúk kerültek javításra külső vállalkozó által Társaságunk költségére:

| Szivattyú típusa        | Gyári szám   |
|-------------------------|--------------|
| KSB AMAREX S-50-160     | 2-L27-942594 |
| Nocchi 800/18           | 17026        |
| Nocchi PrioX 600/13     | 70315        |
| AQS vegyszer szivattyú. | 207884       |
| Flygt 3102.180          | 8320689      |
| KSB Amarex F65          | 2-27942595   |
| Nocchi 800/18           | Z847148      |
| KSB AVE Porter -501     | 39017100     |
| KSB Amarex S50          | 2-L27-942594 |
| Nocchi 800/18           | Z847139      |
| KSB AMAMIX              | 29140604     |
| Kontroll AKC 20.250     | 220317       |

### Csatornahálózat felújítási/beruházási munkák:

Nyírmada csatornahálózata vonatkozásában 2019. évben 1 db szennyvízszivattyú került felújításra:

| Szivattyú, berendezés típusa | Gyári szám |
|------------------------------|------------|
| NOCCHI 800/18                | 2847234    |
| KONTROLL AKC 2020-432        | 220321     |

Nyírmada csatornahálózata vonatkozásában 2019. évben a jóváhagyott GFT-ben szennyvízátemelő aknák felújítása volt előirányozva. A szennyvízátemelők felújítása szivattyúk cseréjével áthúzódó feladatként 2020. évben teljesül.

A település szennyvízelvezető hálózatának átemelő műtárgyai felújításra szorulnak, mert a műtárgyak gépészeti szerelvényei (nyomóvezetékek) az idő folyamán elkorrodáltak, a visszacsapó szelepek, szivattyútalpak és a tolózárak előregedtek, elkoptak, nem látják el a funkciójukat megfelelően. A szennyvízátemelők gépészeti szerelvényeinek és elektromos egységeinek cseréjét folyamatosan ütemezzük és végezzük.

**Csatornahálózat karbantartási munkák:**

Nyírmada csatornahálózata vonatkozásában 2019. évben 21 db. szennyvízszivattyú került javításra külső vállalkozó által Társaságunk költségére:

| Szivattyú típusa    | Gyári szám |
|---------------------|------------|
| Nocchi Priox 600/13 | Z847214    |
| Nocchi Priox 600/13 | 171033     |
| Nocchi Priox 600/13 | 2847225    |
| Flygt 3127.180      | 1470678    |
| Flygt 3101.180      | Z847237    |
| Nocchi 800/18       | Z847226    |
| Nocchi 800/18       | 17028      |
| Nocchi 800/18       | Z847220    |
| Nocchi 800/18       | Z847089    |
| Nocchi PRIOX 600/13 | Z847246    |
| Nocchi 800/18       | 17039      |
| Nocchi 800/18       | Z8477224   |
| Nocchi 800/18       | Z847245    |
| Flygt 3127.180      | 9730037    |
| Nocchi PRIOX 600/13 | Z847212    |
| Nocchi 800/18       | 17026      |
| Nocchi 800/18       | Z847232    |
| Nocchi 800/18       | Z847236    |
| Nocchi 800/18       | Z847226    |
| Nocchi 800/18       | Z847219    |
| Nocchi PRIOX 600/13 | 171033     |

A szennyvízelvezetés a településen nem minden esetben mondható zavartalannak. A hálózat fenntartását a térségben 3 fő látja el munkaidőben, munkaidőn túl készenléti szolgálattal folyamatosan működtetik. 2019 évben 209 db dugulás elhárítást végeztek munkatársaink. A dugulásokat többnyire a szennyvízcsatornába bejutó idegen anyag (rongy, nedvestörő, műanyag flakon stb.) okozta.

Dolgozóink 2019. év május, illetve szeptember hónapokban elvégezték a szennyvíz átemelők tervszerű mosatását, mely eredményeként csökkent az átemelőkből lévő szennyvíz szivattyúk meghibásodásának száma. Az átemelő aknák takarítását és hálózatmosatást tervszerűen és igény szerint is végeztük, különös figyelmet fordítva a (Táncsics utca, Hársfa utca, Szabolcs utca, Árpád utcai szakaszokra.) Esetenként az üzemeltetési területen, külső vállalkozó került bevonásra a nagy átemelők takarítása miatt. Különös figyelmet szentelve a közúti járműforgalom zavartalan fenntartására és a balesetek elkerülésére.

A hatékonyabb üzemeltetés érdekében célszerű lenne a településen üzemelő átemelők bejelző rendszerét „egy ügynevezett távfelügyeleti rendszert kiépíteni,” ezáltal a hibaelhárítási reakcióidőnk is kevesebb lenne, nagyfokú üzemeltetési biztonságot nyújtana és a szennyvízhálózati üzemeltetési költségek is csökkenek.

**Tisztított szennyvíz minősége:**

Társaságunk a tisztított szennyvíz minőségét rendszeres vízvizsgálatokkal ellenőrzi, mely vízvizsgálatok akkreditált körülmények között folynak és a Területi Vízügyi Hatóságot is tájékoztatjuk a vizsgálati eredményekről. A hatóság a vízvizsgálati eredmények alapján (az

érvényes határértékekkel összehasonlítva) megállapítja a vízszennyezési bírság összegét, mely a tisztított szennyvíz egyes összetevőinek határérték feletti mennyiségéből adódik. A fizetendő vízszennyezési bírság 30%-át a területileg illetékes önkormányzat részére utalja át Társaságunk.

Nyírmada szennyvíztisztító telepen néhány esetben történt határérték túllépés a 2019. évben. A szennyvíztisztító telepen előfordultak olyan jellegű meghibásodások, amelyek a tisztítási hatékonyságot csökkentették, így határérték túllépésekhez vezettek.

A 2019. évi szennyvízbírságokról még nincs információnk, mert azt a hatóság 2020. év végén fogja kivetni. A szennyvízbírságok az előző 2017-2018. évben az alábbiak szerint alakultak:

| <b>A szennyvíztisztító telep vízszennyezési bírságai 2017-2018.</b> |                  |                      |   |                                |  |
|---|------------------|----------------------|---|--------------------------------|--|
| <b>Év</b>   | <b>Fizetendő</b> | <b>Teljes bírság</b> | <b>Önkormányzat részére átutalt 30%</b> | <b>Csökkentés (Kedvezmény)</b> | <b>Megjegyzés</b>                            |
| 2017.   | 2 000 379 Ft     | 2 000 379 Ft         | 600 114 Ft                              | -                              | Meghibásodások hátráltatták az üzemeltetést. |
| 2018.   | 1 547 826 Ft     | 1 547 826 Ft         | 464 348 Ft                              | -                              | Meghibásodások hátráltatták az üzemeltetést. |

Látható, hogy az utóbbi két évben a telep vízszennyezési bírságot kapott. A bírság összege a 2018. évben közel negyedével csökkent. A 2018. év során több fontos javítást, karbantartást, felújítást is elvégeztünk, melyek hozzájárultak ahhoz, hogy a telep nagyobb hatékonysággal üzemelhessen. A 2019. évben is több javítást, felújítást hajtottunk végre a hatékonyabb üzemelés érdekében pl.: gépi rács felújítás, iszapprés keverőtartály felújítás.

A 2020. évben további hatékonyságnövelő módszerekkel próbálkozunk, jelenleg is folyik különböző vegyszerek tesztelése, melyek a technológiai folyamatokat segíthetik megfelelő hatékonysággal működtetni.

A 2019. évben a 2018. évhez hasonló mértékű, de attól inkább alacsonyabb összegű bírság várható a vizsgálati eredmények alapján. A konkrét bírságösszegeket csak 2020. év végén közli a hatóság határozatában.

A szennyvíztisztító telep működési hatékonyságát legjobban a teljes bírságösszeg nagysága írja le, melyet a vízvizsgálati eredmények alapján számít ki a hatóság. (Minél kisebb a teljes bírság összege annál jobban, hatékonyabban működik a telep.) Jelen esetben a hatóság kedvezményt - mely csökkentené a teljes bírság összegét - nem alkalmazott.

### **1.3 Rendkívüli események**

Az üzemeltetési tevékenységünket illetően 2019. évben egy jelentős, rendkívüli esemény történt. 2019.06.27-én kora délután hatalmas, pusztító erejű vihar csapott le Szabolcs- Szatmár-Bereg megyére. A vihar a Nyírmadai üzemegység egész területét érintette.

A vihar következtében megrongálódott elektromos hálózatok miatt több általunk üzemeltetett vízmű- illetve szennyvíztisztító telep, valamint szennyvízátemelők maradtak áramellátás nélkül, illetve a telepek megközelíthetősége okozott jelentős ideig gondot, amelyek próbára tették munkatársainkat.

A munkatársaink szakmai hozzáértésének, példaértékű hozzáállásának, a vihar elvonulása utáni megfeszített folyamatos nappali és éjszakai munkájának (2019.06.30-án estéig), illetve az átcsoportosított működtető eszközöknek (mobil áramfejlesztők, szippantó gépjárművek) köszönhetően a felhasználók nem tapasztaltak vízhiányt, a szennyvizek településekről történő elvezetését biztosítottuk, az üzemeltetésből adódóan szennyvízelöntés sehol nem történt.

A vihar elvonultával a kollégák azonnal megkezdték a hibák feltárását és a keletkező akadályok leküzdését. Nyírmada és Pusztadobos vízellátásáról és szennyvízelvezetéséről kellett elsősorban gondoskodnunk. Ahhoz, hogy eljussunk a Nyírmada vízmű-, illetve szennyvíztisztító telepre, 2 munkagéppel szabadítottuk meg a 41-es számú közlekedési főutat az úttestre borult fáktól, megelőzve a Katasztrófavédelmet, illetve Közútkezelőket.

A Nyírmada vízmű telepen áramfejlesztők beüzemelésével, ún. kevert vízzel (szűrt és nyers víz) biztosítottuk a lakosság számára a vizet (Kezdetben az alacsonyítóók és a víztorony tele voltak, a torony szolgáltatta a megfelelő nyomást). A vízműtelepen 2019.06.28-án estétől szakaszosan biztosított volt az áramellátás, addig folyamatos felügyelet mellett áramfejlesztő üzemmel működött a telep. A vízműtelep szolgáltató általi folyamatos áramellátása 2019.06.30-án este 21.00 órától biztosított volt a telepen.

A Nyírmada és Pusztadobos települési szennyvízáttemelőkből a szennyvíz Nyírmada szennyvíztelepre történő elszállítását szippantó gépjárművekkel végeztük folyamatosan.

#### **1.4 Működtető eszközállomány fejlesztése**

Társaságunk 2019. évben a Baktalórántháza és Nyírmada Üzemegység üzemeltetési területére beszerzett 1 db kotró rakodó munkagépet és 1 db szippantó gépjárművet az esetlegesen előforduló hibák hatékony elhárítása és a tervszerű feladatok elvégzése érdekében.

Társaságunk célja, hogy a működtető eszközállományunkat fejlesszük, a biztonságos, folyamatos szolgáltatás fenntartása érdekében további eszköz beszerzési beruházásokat hajtsunk végre.

## **2. Értékesítési terület beszámolója**

### **2.1 Ügyfélszolgálat**

Társaságunk közszolgáltatási feladatainak ellátása során biztosítja Felhasználói részére az ügyintézés teljes körű lehetőségét. Ennek érdekében személyes ügyfélszolgálati irodát is működtet, Nyírmada, Vízműtelep 04. szám alatt. Emellett Felhasználóink telefonon, elektronikus csatornákon és postai úton is intézhetik ügyeiket az alábbi elérhetőségeken:

#### **Díjmentesen hívható telefonos ügyfélszolgálat (Call Center) és hibabejelentő:**

**06/80-205-157**

**E-mail:** [ugyfelszolgalat.szolnok@trvzrt.hu](mailto:ugyfelszolgalat.szolnok@trvzrt.hu)

**Online ügyintézés:** [www.vizcenter.hu/trv](http://www.vizcenter.hu/trv)

**Mobil applikáció:** [https://vizcenter.hu/trv/mobil\\_applikacio](https://vizcenter.hu/trv/mobil_applikacio)

**Honlap:** [www.trvzrt.hu](http://www.trvzrt.hu)

**Postacím:** 5000 Szolnok, Kossuth Lajos u. 5.

Társaságunk a lakossági vízmérőket 6 havonta olvassa. A két leolvasás közötti időszakban részszámlát bocsátunk ki. A kiegyensúlyozott, minél pontosabb számlázás érdekében, javasoljuk Felhasználóinknak, hogy fogyasztási szokásaikat figyelembe véve, a részszámlákhoz közöljenek Társaságunkkal havi átalány mennyiséget, vagy minden hónapban jelentsék be a pontos mérőállást, az alábbi lehetőségek egyikén:

#### **Online ügyfélszolgálaton regisztrációt követően:**

<https://vizcenter.hu/trv/user?op=regisztracio#ctop>

#### **Online ügyfélszolgálaton regisztráció nélkül:**

[https://vizcenter.hu/trv/meroora\\_allas\\_bejelentese\\_noreg](https://vizcenter.hu/trv/meroora_allas_bejelentese_noreg)



**Mobil applikáción keresztül:**

[https://vizcenter.hu/trv/mobil\\_applikacio](https://vizcenter.hu/trv/mobil_applikacio)

**Díjmentesen hívható telefonos ügyfélszolgálatunkon keresztül:**

[06-80/205-157 / 2. menüpont \(automata rögzítés\)](tel:06-80/205-157)

A mérőállás diktálásához szükséges adatok:

- 8 jegyű felhasználói azonosító szám
- vízmérő gyári számának utolsó 4 karaktere
- mérőállás

Fontos kiemelni, hogy a házi ivóvízhálózat rendszeres (legalább havi gyakorisággal történő) ellenőrzéséről és szükség szerinti karbantartásáról saját költségén a Felhasználónak kell gondoskodnia, így megelőzhető egy esetleges, nagyobb mennyiségű vízfolyás, mely komoly költséget jelenthet az adott felhasználási helyen. Itt külön kiemelnénk a fagy elleni védelem fontosságát az őszi időszakban, és ezzel együtt a tavaszi felülvizsgálatot.

Folyamatos törekvésünk, hogy a szolgáltatás színvonalának emelése Felhasználóink számára, beépítve működésünkbe a modern technika biztosította lehetőségeket. Célunk, hogy olyan szolgáltatóvá váljunk, ahol az ügyfelek kiszolgálása a legmagasabb minőségben, a mai kor elvárásainak megfelelően történjen.

**Javasoljuk felhasználóinknak, hogy egyenlítsék ki számlájukat kényelmesen, gyorsan, korszerű fizetési módokkal:**

Csoportos beszédési megbízás:

A csoportos beszédési megbízás megadásához szükséges azonosító adat a számla 3. oldalán található szerződéses folyószámla száma.

A TRV Zrt. GIRO azonosító száma: A11265832T216

Online bankkártyás befizetés

Kényelmesebb ügyintézéshez mobil applikáción keresztül, a [www.vizcenter.hu/trv](http://www.vizcenter.hu/trv) oldalon is van lehetősége a számláinak kiegyenlítésére.

E-számla igénylése:

Az ingyenes Díjnet számlabemutató rendszer segítségével a Társaság által kibocsátott számlák elektronikus formában, az interneten keresztül tekinthetők meg. A számlák kiegyenlítése igény szerint történhet bankkártyával, internetbankon keresztül, csoportos beszédési megbízással, eseti banki átutalással, vagy akár okostelefonnal, az iCsekk mobilalkalmazással. Az elektronikus számlákat digitális aláírással és időbélyegzéssel látja el Társaságunk, melyek a hatályos jogszabályoknak megfelelően igazolják, hogy a számla adott időpontban az adott tartalommal került kiállításra.

Az elektronikus számla előnyei:

- ✓ nincs postai sorban állás
- ✓ kényelmes: bármikor, bárhol elérhető
- ✓ egyszerű, gyors, biztonságos, időtálló
- ✓ környezetbarát, környezettudatos

**A szolgáltatás igényléséhez a Díjnet Zrt. oldalán ([www.dijnet.hu](http://www.dijnet.hu)) szükséges regisztrálni.**

Munkatársaink szakmailag felkészülten, kiemelt figyelemmel nyújtanak továbbra is segítséget Felhasználóinknak kérdéseik megválaszolásában és az ügyintézésben!

## 2.2 Számlázott mennyiségi adatok

| Ivóvíz (m <sup>3</sup> ) | 2019.          |
|--------------------------|----------------|
| Lakossági                | 122 392        |
| Közületi                 | 63 347         |
| <b>Összesen</b>          | <b>185 739</b> |

| Szennyvíz (m <sup>3</sup> ) | 2019.          |
|-----------------------------|----------------|
| Lakossági                   | 111 479        |
| Közületi                    | 18 577         |
| <b>Összesen</b>             | <b>130 056</b> |

| Megnevezés             | 2019. |
|------------------------|-------|
| Ivóvíz bekötés szám    | 1 514 |
| Szennyvíz bekötés szám | 1 382 |

## 2.3 Számlázás

adatok ezer Forintban

| Bevételek                        | 2019.         |
|----------------------------------|---------------|
| <b>Ivóvíz ágazat</b>             |               |
| Lakosság                         | 22 412        |
| Közület                          | 9 129         |
| Ivóvíz egyéb bevétel             | -             |
| <b>Ivóvíz ágazat összesen</b>    | <b>31 541</b> |
| <b>Szennyvíz ágazat</b>          |               |
| Lakosság                         | 14 993        |
| Közület                          | 2 774         |
| Szennyvíz egyéb bevétel          | 30            |
| <b>Szennyvíz ágazat összesen</b> | <b>17 797</b> |
| <b>Árbevétel összesen</b>        | <b>49 338</b> |

## 2.4 Kintlévőség kezelés

| adatok ezer Forintban                        |                 |                |
|--|-----------------|----------------|
| <b>Kintlévőségek alakulása</b>               | <b>lakosság</b> | <b>közület</b> |
| <b>2019. 12. 31.</b>                         |                 |                |
| 30 napon belül                               | -               | -              |
| 31-60 nap                                    | 1 092           | 152            |
| 61-90 nap                                    | -               | -              |
| 91-180 nap                                   | 1 073           | 72             |
| 181-365 nap                                  | 2 462           | 138            |
| 366 napon túl                                | 9 188           | 107            |
| <b>Összesen</b>                              | <b>13 814</b>   | <b>469</b>     |
| <b>Összes kintlévőség Lakosság + Közület</b> |                 | <b>14 284</b>  |

## 2.5 A vízmérőórákkal kapcsolatos leolvasási tevékenység

|           | <b>2019.</b> |
|-----------|--------------|
| Leolvasás | 2 562        |
| Diktálás  | 436          |

## 3. Gazdasági terület beszámolója

## 3.1 Felújítások, pótlások és karbantartások, javítások költségei

| adatok ezer Forintban                                       |               |
|---|---------------|
| <b>Nem saját eszközön végzett javítások</b>                 | <b>2019.</b>  |
| Ivóvíz hálózat javítás költsége                             | 1 255         |
| Ivóvíz kezelés javítás költsége                             | 1 447         |
| Szennyvíztelep javítás költsége                             | 4 629         |
| Szennyvízhálózat javítás költsége                           | 5 390         |
| <b>Nem saját eszközön végzett javítási költség összesen</b> | <b>12 721</b> |

| adatok ezer Forintban                                  |               |
|--|---------------|
| <b>Nem saját eszközön végzett felújítások</b>          | <b>2019.</b>  |
| Ivóvíz felújítás összege                               | 651           |
| Szennyvíz felújítás összege                            | 20 959        |
| <b>Nem saját eszközön végzett felújítások összesen</b> | <b>21 610</b> |

### 3.2 Önkormányzati vagyonelemek nyilvántartási értékének változása

adatok Forintban

| Megnevezés                        | Összeg           |
|-----------------------------------|------------------|
| Használati díj - ivóvíz ágazat    | 960 000          |
| Használati díj - szennyvíz ágazat | 5 040 000        |
| <b>Használati díj összesen</b>    | <b>6 000 000</b> |

adatok Forintban

| Megnevezés   | Összeg            |
|--|-------------------|
| Használati díj terhére kiszámlázott tételek - ivóvíz ágazat    | 650 813           |
| Használati díj terhére kiszámlázott tételek - szennyvíz ágazat | 20 959 098        |
| <b>Használati díj terhére kiszámlázott tételek összesen</b>    | <b>21 609 911</b> |

#### Ivóvíz ágazat

| Megnevezés   | Számlaszám | Teljesítés | Nettó összeg |
|--|------------|------------|--------------|
| Nyírmada Ady Endre u 124, Arany János u 157, Gárdonyi Géza u 59 sz alatt NA 80-as FA tűzcsap cseréje NA80-as FF-re. GFT keretében. | 9420014779 | 2019.11.18 | 650 813 Ft   |



**Szennyvíz ágazat**

| Megnevezés   | Számlaszám | Teljesítés | Nettó összeg         |
|--|------------|------------|----------------------|
| Nyírmada szennyvíztisztító telep kiegyenlítő medence felújítása. A teljes összeg 77%-a terheli az Önkormányzatot.                                  | 9420006022 | 2019.04.10 | 11 011 000 Ft        |
| Nyírmada, Jókai út Kontroll gyártmányú, AKC 2020-432 típusú, gyári szám: 220321 szennyvíz szivattyú felújítása.                                    | 9420006910 | 2019.01.11 | 278 980 Ft           |
| Nyírmada szennyvíztelepen üzemelő AMAREX FGO-210/024 típusú, KSB gyártmányú, gyári szám: 2-L27-942597, szennyvízszivattyú felújítása 77%-ban.      | 9420006911 | 2019.02.08 | 171 963 Ft           |
| Nyírmada Vasvári Pál utca NOCCHI PRIOX 800/18 típusú, Z847234 gyári típusú szennyvízszivattyú felújítása.  | 9420007021 | 2019.06.26 | 132 106 Ft           |
| Szennyvíztisztító telep kiegyenlítő medence fal és fődémszerkezet felújítás. Bérleti díj terhére elszámolható. Elszámolás 77% tulajdoni hányadban. | 9420007113 | 2019.05.27 | 7 077 219 Ft         |
| AP 300 szennyvíztelepi típusú gépi rács felújítása. Bérleti díj terhére elszámolható. Az Önkormányzatot a teljes költség 77%-a terheli.            | 9420016570 | 2019.07.25 | 1 574 650 Ft         |
| Nyírmada, Sugár u.1.sz. teljesítmény bővítés. Szennyvíz végátemelőnél. Bérleti díj terhére elszámolható  | 9420016602 | 2019.01.25 | 86 400 Ft            |
| Vegyszer bekeverő tartály cseréje és beépítése. Bérleti díj terhére elszámolható. Az Önkormányzatot a teljes összeg 77%-a terheli.                 | 9420017271 | 2019.12.16 | 626 780 Ft           |
| <b>Összesen</b>  |            |            | <b>20 959 098 Ft</b> |


A településen a beszámolási időszakban selejtezésre nem került sor.

Ezen beszámoló átadásával a TRV Zrt., mint üzemeltető a jogszabályok által előírt beszámolási kötelezettségének eleget tett.

Szolnok, 2020. május 22.

Tiszaményes Községi Önkormányzat Zrt.  
2020. május 22.  
Kantár József

Tisztelettel:

  
Mocsári Judit  
gazdasági igazgató

  
Kantár József  
főmérnök