

***ÖNKORMÁNYZATI ÉVES BESZÁMOLÓ***  
***2023. év***

***Hajdúnánás-Hajdúdorog közös szennyvíztisztító-  
telep***

***Hajdúdorog***

| <b>Tartalom</b>  | <b>Oldalszám</b> |
|--|------------------|
| Címlap   | 1                |
| <b>I. BEVEZETŐ.....</b>  | <b>3</b>         |
| <b>1. A Társaság szervezeti felépítése, működése.....</b>              | <b>3</b>         |
| <b>2. A szolgáltatás jogalapja .....</b>                               | <b>5</b>         |
| <b>II. ÉVES BESZÁMOLÓ .....</b>  | <b>6</b>         |
| <b>1. Műszaki terület beszámolója.....</b>                             | <b>6</b>         |
| 1.1 Vízszolgáltatás.....   | 6                |
| 1.2 Csatorna szolgáltatás .....  | 6                |
| <b>2. Gazdasági terület beszámolója.....</b>                           | <b>9</b>         |
| 2.1 Felújítások, pótlások és karbantartások, javítások költségei ..... | 9                |
| 2.2 Önkormányzati vagyonelemek nyilvántartási értékének változása..... | 9                |

## VEZETŐI ÖSSZEFOGLALÓ

### Szakmai tevékenység

A Hajdúnánás-Hajdúdorog közös szennyvíztisztító telep üzembiztosan működött az adott időszakban, a tisztítási folyamatot lehetetlenné tevő jelentős meghibásodás nem volt. A meghibásodott gépek karbantartását, felújítását folyamatosan elvégeztük. Szükségessé vált a homokkihordó egység cseréje, mivel a kopása olyan mértékű volt, hogy a javítása már nem volt gazdaságos. A szennyvíztisztító telep egyes gépészeti egységei elhasználódtak, ezért ezeknek a cseréjét beütemeztük a gördülő fejlesztési tervbe, és a jövőben ütemezetten történik a cseréjük. Az iszap mozgatójára jelenleg használt konténerszállító gép túlfutott az élettartamán, ezért cseréjéről gondoskodni kell.

Az egyik legnagyobb üzemeltetési probléma, hogy a felhasználók részéről oda nem illő anyagok (hulladékok), nem megfelelően kezelt húsipari szennyvíz, és csapadékvíz kerül a szennyvízhálózatba. Ezek nagyban hozzájárulnak a gépészeti berendezések idő előtti meghibásodásához, élettartamuk csökkenéséhez.

## I. BEVEZETŐ

### 1. A Társaság szervezeti felépítése, működése

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-Csanád, Pest), 252 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, immár 180 településen. A régió mezőgazdasági és ipari vízigényeinek kielégítéséhez csatornák üzemeltetésével, öntözővíz biztosításával járulunk hozzá.

A Társaság három igazgatóságra (Műszaki-, Gazdasági-, Stratégiai Igazgatóság) és öt főmérnökségre (Operatív-, Állami Létesítmények-, Keleti Régió-, Középső Régió-, Nyugati Régió Főmérnökség) tagozódik.

A Középső-régió Főmérnökség 51 település ivóvízellátásáról, és 33 település szennyvízelvezetéséről, szennyvíztisztításáról gondoskodik.

Üzemeltetőként kiemelt feladatunk a rendkívüli időjárási viszonyokra felkészülés. Ennek érdekében rendszeresen végzünk megalapozó karbantartásokat, a vízhálózati veszteségek csökkentése érdekében igyekszünk mihamarabb felderíteni a rejtett csőtöréseket, a hibákat pedig minél hamarabb kijavítani. A 2022-es évhez képest 2023-ban kevésbé száraz nyarunk volt, így vízkorlátozást egyetlen településen sem kellett elrendelni.

Társaságunk az önkormányzatokkal korrekt, hatékony együttműködésre törekszik, számos településen ennek köszönhetően valósulhatott meg többféle fejlesztés a víziközmű hálózatban.

A lakosság - szolgáltatásunkat érintő - korrekt tájékoztatására 2023-ban még inkább odafigyeltünk: az előre tervezett karbantartási és egyéb munkáinkat igyekeztünk időben kommunikálni a Felhasználók felé több csatornán is. Honlapunkon az ügyféltájékoztatók menüpont alatt rendszeresen közzétesszük a friss, aktuális munkálatainkról szóló információkat. Nagyobb munkák esetén a fontos információkat Facebookon, a sajtóban vagy közvetlenül a Felhasználókhoz szólva számlalevélhez csatolva, vagy a még jobb láthatóság kedvéért a borítékon feltüntetve juttatjuk el a lakosokhoz. Több esetben közvetlenül az önkormányzat segített a lakosok tájékoztatásában.

Vállalatunk több 2023-ban kapott elismeréssel is büszkélkedhet. Tavaly már másodjára nyerte el vállalatunk a Dun & Bradstreet Tanúsítványt. A díj annak a vállalkozásnak jár, amelyről megállapítják, hogy a vele történő üzleti kapcsolat kialakításának pénzügyi kockázata alacsony. A tanúsítványt Európa számos országában használják az üzleti élet különféle területein. Mivel 2022 után idén ismét átvehettük, így méltán vagyunk büszkéek rá!

2023. év elején elnyertük a „Családbarát hely munkahely” tanúsító védjegy minősítést is. Hiszszük, hogy egy vállalat csak akkor lehet sikeres, ha odafigyelünk arra, hogy a munka nem létezik kiegyensúlyozott magánélet nélkül.

Társaságunk rendkívül fontosnak tartja környezetünk, vizeink védelmét. Számos iskolába juttottunk el szemléletformáló óráinkkal, de készítettünk – többek mellett – vízvédellemmel kapcsolatos mesekönyvet, társasjátékot, online tananyagot. 2023-ban is folytatódott Zöld üzenet szemléletformáló kezdeményezésünk, melynek részeként 2023-ban több mint harminc önkormányzat biztosított területet honlapjukon, közösségi oldalain környezetvédelemmel, csatornahasználattal foglalkozó cikkeinknek, posztjainknak. Üzeneteinkkel a Felhasználóinkat célozzuk meg. A sorozatot 2024-ben is folytatjuk.

A 2023-as esztendő egyik innovatív fejlesztése Társaságunknál az e-számla bevezetése volt. A gyors, bárholonnan és bármikor elérhető elektronikus díjfizetés lehetőségének megteremtésével hatalmasat lépett előre vállalatunk a környezetvédelem területén.

Társaságunk elkötelezett a minőségirányítási szabványok iránymutatásai szerinti működésben, a szabványok bevezetésében és fenntartásában. Ennek érdekében bevezettük és sikeresen auditáltattuk 2021-ben az MSZ EN ISO 9001:2015 Minőségirányítási rendszer, 2022-ben MSZ ISO 37001:2019 Antikorrupciós irányítási rendszer és 2023-ban az MSZ EN ISO 50001:2019 Energiagazdálkodási irányítási rendszer szerint működésünket.

Tapasztalataink szerint napjaink kihívásainak jobban meg tudunk felelni fenti irányítási rendszerek bevezetésével.

A megkezdett munkát folytatva 2024-ben elkezdjük a munkát az MSZ ISO 45001:2018 Munkahely, egészségvédelem és biztonság irányítási rendszer bevezetéséhez.

Több mint fél évszázados üzemeltetési és szakmai tapasztalatunknak, továbbá az utóbbi években végrehajtott fejlesztéseinknek, informatikai beruházásainknak, társadalmi szerepvállalásainknak köszönhetően cégünk méltán válhatott Magyarország egyik kiemelkedő víziközmű szolgáltatójává.

## 2. A szolgáltatás jogalapja

A Tiszamenti Regionális Vízművek Zrt. és Hajdúnánás Városi Önkormányzat között, 2014. december 30. napján 15 év határozott időtartamra létrejött bérleti-üzemeltetési szerződés VI.7. pontjában foglalt kötelezettségének eleget téve készítette el Társaságunk jelen Beszámolót a 2023. évi víziközmű üzemeltetési tevékenységéről.

A Tiszamenti Regionális Vízművek Zrt. működési feltételeinek összességét leginkább a víziközmű-szolgáltatásról szóló 2011. évi CCIX. törvény és az ennek végrehajtásáról szóló 58/2013. (II. 27.) Korm. rendelet határozza meg. A külső jogszabályi környezetet tekintve a Társaságnak további számos törvényi előírásnak szükséges megfelelnie.

**A 2023. évben bekövetkezett jogszabályi változások, amelyek a 2024. évben a Tiszamenti Regionális Vízművek Zrt. műszaki és gazdasági folyamatainak alakulását jelentősen befolyásolják:**

- Megjelent az ivóvíz minőségi követelményeiről és az ellenőrzés rendjéről szóló 5/2023. (I. 12.) Korm. rendelet.
- A 2023. évi XVII. törvény módosította a víziközmű-szolgáltatásról szóló 2011. évi CCIX. törvényt.
- A 2023. évi LXXVII. törvény módosította a víziközmű-szolgáltatásról szóló 2011. évi CCIX. törvényt.
- Megjelent a kormányzati igazgatási szervek, valamint meghatározott gazdasági társaságok egyes szerződéseinek veszélyhelyzeti szabályairól szóló 188/2023. (V. 22.) Korm. rendelet.
- A 2023. évi XXIX. törvény módosította a közműszolgáltatások egyszerűsítésével összefüggő egyes törvényeket.
- A 243/2023. (VI. 20.) Korm. rendelet módosította a víziközmű-szolgáltatásról szóló 2011. évi CCIX. törvény egyes rendelkezéseinek végrehajtásáról szóló 58/2013. (II. 27.) Korm. rendeletet.
- A 9/2023. (VI. 23.) MEKH rendelet módosította a Magyar Energetikai és Közmű-szabályozási Hivatal igazgatási szolgáltatási díjainak mértékéről, valamint az igazgatási szolgáltatási, a felügyeleti díjak és egyéb bevételek beszedésére, kezelésére, nyilvántartására és visszatérítésére vonatkozó szabályokról szóló 1/2014. (III. 4.) MEKH rendeletet.
- Megjelent az állam közvetlen vagy közvetett többségi tulajdonában lévő gazdasági társaságok bérleti szerződéseinek miniszteri jóváhagyásáról szóló 383/2023. (VIII. 14.) Korm. rendelet.
- Megjelent a kötelező legkisebb munkabér (minimálbér) és a garantált bérminimum megállapításáról szóló 508/2023. (XI. 20.) Korm. rendelet.
- Megjelent az egyes adótörvények módosításáról szóló 2023. évi LXXXIII. törvény.
- Megjelent a Víziközmű-fejlesztési és Ellentételezési Alapról szóló 24/2023. (XII. 13.) EM rendelet.
- Megjelent a nem lakossági felhasználók víziközmű-szolgáltatási díjának megállapításáról szóló 25/2023. (XII. 13.) EM rendelet.

## II. ÉVES BESZÁMOLÓ

### 1. Műszaki terület beszámolója

#### 1.1 Vízszolgáltatás

Hajdúdorog Város Önkormányzatával a szennyvízszolgáltatással kapcsolatosan vannak közös területek. Az ivóvízszolgáltatást mindkét településen más-más üzemeltető biztosítja.

#### 1.2 Csatorna szolgáltatás

Hajdúdorog és Hajdúnánás települések közös szennyvízközmű rendszere önállóan több település ellátását is szolgálja.

Hajdúnánás szennyvíztisztító telepen kerülnek tisztításra a Hajdúdorog településen keletkező szennyvíz is. Hajdúdorogról távvezetéken érkezik a szennyvíz, a Hajdúnánás, Jókai utcában található szennyvízfogadó aknába, ahonnan Hajdúnánás település szennyvizének egy részével együtt jut a hajdúnánási szennyvíztisztító telepre.

#### **Szennyvíztisztítási technológia ismertetése:**

Mértékadó kapacitás: 3000 m<sup>3</sup>/d

*Szennyvíztisztítási technológia:* Biológiai tisztítás: nitrifikációval, denitrifikációval, kiegészítő vegyszeres foszfor eltávolítással.

A települési szennyvíz és a TFH fogadóaknából feladott szippantott szennyvíz nyomóvezetéken érkezik a technológiai épület tetőterében kialakított gépi rácsra, majd a homokfogóba. A szennyvíz a térszint fölé emelkedő biológiai tisztító-blokkban tisztul tovább. Az első egység az anoxikus reaktor, melybe a nyers szennyvíz mellett, az iszap- és a denitrifikációs recirkuláció vezetése történik, itt 1 db búvárkeverő folyamatosan üzemel.

A szimultán foszfor-eltávolításhoz a vas (III) szulfát adagolása is ebbe a térbe történik. A két párhuzamosan üzemelő aerob reaktor, finombuborékos mélylevegőztető egységgel szerelt, itt történik a szervesanyag-eltávolítás jelentős része, valamint a nitrifikáció. A terek oldott oxigén szintjét beépített oxigénszonda szabályozza. Mindkét aerob reaktort utóülepítő követi, itt történik meg a szennyvíz és az iszap szétválasztása. A kiülepített iszapot szivattyújuk továbbítják az anoxikus és aerob reaktorokba vagy fölősiszapként az iszapsűrítőbe. A tisztított szennyvíz a fertőtlenítő medencén keresztül folyik a befogadóba. Az iszapsűrítőből a sűrített iszapot iszapszivattyú emeli az iszapvíztelenítő gépre.

#### **Szennyvíztelep, illetve csatornahálózat állapotjellemezése:**

(általános műszaki állapot, technológia megfelelősége, üzemeltetési problémák, az ezekre tett intézkedések)

#### **Hajdúnánás-Hajdúdorog közös szennyvíztisztító telep 2023. évi üzemeltetési tapasztalatai**

A szennyvíztisztítót 2023. évben átlagban 3400 m<sup>3</sup>/d szennyvízmennyiség terhelte, mely a telep kapacitását (3000 + 70 m<sup>3</sup>/d TFH) meghaladta. A beérkező szennyvíz mennyisége ingadozásokat mutat, jelentősebb emelkedés talajvizes és csapadékos időszakban figyelhető meg, ami a csapadék- és talajvíz beszivárgásokból, illetve az illegális csapadékvíz bevezetésekből ered.

2023. évben a hajdúnánási szennyvíztisztító vízminőségének laboratóriumi vizsgálatát – az önellenőrzési tervben foglaltaknak megfelelően - összesen tizenkét alkalommal, havonkénti gyakorisággal végeztük. Az önellenőrzések során a vonatkozó kormányrendeletben foglalt határértékeknél magasabb szennyezettségű nyers szennyvíz hat alkalommal érkezett a tisztítóműre. Az általában kifogásolt paraméterek: dikromátos oxigénfogyasztás, biokémiai oxigénigény és összes foszfor. Hajdúdorogról átvett szennyvízminőségét havonta vizsgáltuk a 2023. évben, az eredmények alapján tizenegy esetben kifogásolható minőségű volt a szennyvíz a kormányrendeletben (28/2004. (XII.25.) KvVM) foglalt határértékek szerint. Ezek közül több alkalommal, a dikromátos oxigénfogyasztás, a biokémiai oxigénigény, az ammónium-nitrogén, az összes foszfor és az oldott szulfid paraméterek nem feleltek meg. Feltételezhetően a településen található kibocsátó vagy kibocsátók terhelik jelentősen a dorogi szennyvízhálózatot, majd a szennyvíztisztító telepet is, a kibocsátók ellenőrzése szükséges a településeken. 2023. évben több alkalommal végeztünk kibocsátói ellenőrzéseket Hajdúnánás településen.

A tisztított szennyvíz minősége az összes lebegőanyag és az ammónium-nitrogén tekintetében egy esetben volt kifogásolható az év során. Az összes lebegőanyag koncentráció növekedését, az elfolyó szennyvízben, okozhatja a telepre hirtelen érkező nagyobb mennyiségű nyers szennyvíz, – mivel a hajdúnánási tisztítómű ülepítői sekély mélységűek, a hirtelen megnövekedett mennyiségi terheléskor nincs elegendő ideje az iszapnak a megfelelő ülepedésre – illetve a tisztított szennyvíz magasabb nitrát-tartalma mellett a denitrifikáció folyamán keletkező nitrogéngázok az iszapot felhajtják az ülepítő tetejére és az távozik a tisztított szennyvízzel. A beépített utósűrő üzemeltetése mellett a lebegőanyag koncentráció jelentősen csökkenthető, de nagyobb elúszó iszapmennyiség esetén a gép, hibát jelez, mivel eltömődik a szűrő. Az elúszó eleveniszap csökkentésére, vagyis az ülepedés javítására speciális vegyszert is alkalmaztunk. Az összes foszfor kémiai eltávolítása érdekében vas-só oldatot adagolunk a szennyvízhez, ami biztosította a megfelelő eltávolítási hatásfokot.

A szennyvíztisztító telepen és szennyvízelvezető hálózaton a szükséges karbantartásokat és javításokat elvégeztük. A gépi berendezések üzemzavara, meghibásodása mellett, a szennyvízelvezetés és tisztítás folyamatos volt a településen. A működését biztosító karbantartások és kisebb felújítások folyamatosak voltak.

A szennyvíztisztító telep esetében a szennyvíz vizsgálatokat (nyers és tisztított szennyvíz) az önellenőrzési tervben meghatározottak szerint végeztettük.

### **Hajdúnánás-Hajdúdorog közös szennyvíztisztító telep 2024. évi üzemeltetési terve:**

Továbbra is nagy mennyiségű idegen víz érkezik a csatornarendszerre, csapadékos időjárás esetén, ezért tovább folytatjuk a szennyvízgyűjtő hálózaton, a korábbi években megkezdett felülvizsgálatokat, melyhez továbbra is kérjük a hajdúdorogi szennyvízhálózat üzemeltetését végző társzolgáltató hatékony közreműködését is. Ütemezett bebocsátó ellenőrzéseket végzünk a hajdúnánási szennyvízhálózaton, kérjük a hajdúdorogi üzemeltetőt is ezen tevékenység folytatására. A hajdúdorogi üzemeltető, főleg a nyári időszakban, biztosítsa a megfelelő vegyszeres adagolást a hajdúdorogi végátemelőbe, hogy a káros anaerob folyamatok következtében Hajdúnánáson, a Jókai úti fogadóaknába ne alakuljon ki intenzív szaghatás, illetve végezze rendszeresen a Hajdúdorogról érkező távvezeték mechanikai tisztítását is.

A fő célkitűzésünk a 2024-es évben is, a szolgáltatás folyamatos, üzembiztos fenntartása, ennek érdekében az ütemezett és a felmerülő karbantartási, javítási és felújítási munkákat elvégezzük.

**Szennyvíztelep felújítási/beruházási munkák:**

A GFT keretében, bérleti díj terhére a szennyvíztelepen felújításra került a homokfogó kihordó csiga.

**Szennyvíztelep karbantartási/javítási munkák:**

A szennyvíztisztító telepen a szükséges karbantartásokat és javításokat egész évben folyamatosan elvégeztük.

**Csatornahálózat felújítási/beruházási munkák:**

A GFT keretében, bérleti díj terhére Hajdúdorogot érintő csatornahálózaton végzett felújítási / beruházási munkálatokra nem került sor.

**Csatornahálózat karbantartási munkák:**

A hajdúnánási szennyvízcsatorna hálózaton, így a Hajdúdorogról érkező szennyvíz fogadó aknájában is a szükséges karbantartásokat és javításokat elvégeztük. A fogadóaknát évente két alkalommal, ütemterv szerint, illetve szükség szerint mosattuk, tisztítottuk, takarítottuk.

**Rendkívüli események:** Rendkívüli esemény nem történt.

**Tisztított szennyvíz minősége:**

A tisztított szennyvíz minőségére vonatkozóan folyamatos mintavételezésekre került sor, előre meghatározott ütemterv (önellenőrzési terv) alapján. Az esetleges kifogásoltságokkal kapcsolatos javító intézkedéseket, a vízminta eredmények kiértékelését követően elvégeztük.

Az önellenőrzési tervben meghatározott mintavételek során a tisztított szennyvíz minősége csak az összes lebegőanyag tekintetében haladta meg kis mértékben a rendeletben meghatározott határértékeket, mely alapján a 2023. évi vízszennyezés után 2024. évben fizetendő jelentős szennyvízbírsággal nem kell számolnunk.

**Működtető eszközállomány fejlesztése:**

2023. évben, a működtetői eszközállomány részét képező, fűnyíró gépek kerültek beszerzésre.



## 2. Gazdasági terület beszámolója

### 2.1 Felújítások, pótlások és karbantartások, javítások költségei

adatok ezer Forintban

| Nem saját eszközön végzett javítások                        | 2022.    | 2023.    |
|---|----------|----------|
| Szennyvíztelep javítás költsége                             | 0        | 0        |
| <b>Nem saját eszközön végzett javítási költség összesen</b> | <b>0</b> | <b>0</b> |

adatok ezer Forintban

| Nem saját eszközön végzett felújítások                 | 2022.        | 2023.        |
|--|--------------|--------------|
| Szennyvíz felújítás összege                            | 1 394        | 1 735        |
| <b>Nem saját eszközön végzett felújítások összesen</b> | <b>1 394</b> | <b>1 735</b> |

### 2.2 Önkormányzati vagyonelemek nyilvántartási értékének változása

adatok Forintban

| Megnevezés                                       | Összeg           |
|--|------------------|
| Használati díj – szennyvíz tisztítótelep         | 1 059 084        |
| Használati díj – szennyvíz távvezeték            | 250 000          |
| <b>Használati díj szennyvíz ágazat összesen:</b> | <b>1 309 084</b> |

adatok Forintban

| Megnevezés   | Összeg           |
|--|------------------|
| Használati díj terhére kiszámlázott tételek – szennyvíz ágazat | 1 735 027        |
| <b>Használati díj terhére kiszámlázott tételek összesen</b>    | <b>1 735 027</b> |

### Szennyvíz ágazat:

adatok Forintban

| Megnevezés  | Számla-szám | Teljesítés | Nettó összeg |
|---|-------------|------------|--------------|
| HIDROSTAL A2QR2-GG3+A01-10 típusú, gy.sz.: 140778 szivattyú felújítás. 2022. évi GFT. | 9420076450  | 2023.01.27 | 135 911      |
| ABS gyártmányú RW 4031 A40/8EC típusú M415112N32111111/20073 gyári számú keverő       | 9420078636  | 2023.04.03 | 276 887      |

|  |            |            |                  |
|--|------------|------------|------------------|
| felújítása. A felújítás Hajdúdorogra eső része:<br>33,33 % 2022. évi GFT. EHD.   |            |            |                  |
| ABS gyártmányú AFP 0841.1-M13/6 típusú<br>03211001 SN0064988 gyári számú szivattyú<br>felújítása. A felújítás Hajdúdorogra eső része:<br>33,33 %     | 9420078637 | 2023.02.10 | 259 702          |
| Hajdúnánás - Hajdúdorog közös szennyvíztele-<br>pen tangenciális<br>homokfogókihordó csiga cseréje. Tulajdoni há-<br>nyad: 34,61% 2023 évi GFT. EHD. | 9420087296 | 2023.11.20 | 1 062 527        |
| <b>Összesen:</b>   |            |            | <b>1 735 027</b> |

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

Szolnok, 2024. május 20.

Tisztelettel:

Kányási Rea  
mb. vezérigazgató

Kanyuk János  
főmérnök