

4. Napirendi pont:

**Előterjesztés a Tiszamenti Regionális Vízművek Zrt. Berekfürdő településen nyújtott
2016. évi tevékenységéről**



BESZÁMOLÓ
a Tiszamenti Regionális Vízművek Zrt. Berekfürdő településen nyújtott 2016. évi
tevékenységéről

Tisztelt Képviselő-testület!

Berekfürdő Községi Önkormányzat a víziközmű-szolgáltatásról szóló 2011. évi CCIX. törvény alapján, az ivóvízellátás és szennyvízelvezetés céljából szerződést kötött a Tiszamenti Regionális Vízművek Zrt-vel, 2013. június 1-jétől kezdődően.

A Tiszamenti Regionális Vízművek Zrt. megküldte a 2016. évben Berekfürdő településen nyújtott 2016. évi tevékenységükről szóló beszámolót, melynek kéri az elfogadását.

Kérjük a tisztelt Képviselő-testületet a beszámoló megtárgyalására és az alábbi határozati javaslat elfogadására.

Határozati javaslat:

 /2017.(. . .) önkormányzati határozat

a Tiszamenti Regionális Vízművek Zrt. beszámolójának elfogadásáról.

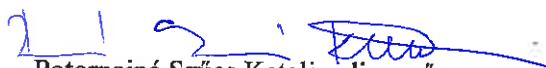
Berekfürdő Községi Önkormányzat Képviselő-testülete a Tiszamenti Regionális Vízművek Zrt-nek Berekfürdőn nyújtott 2016. évi tevékenységéről szóló beszámolóját elfogadja.

Erről értesülnek:

- 1) Tiszamenti Regionális Vízművek Zrt.**
- 2) Molnár János polgármester**
- 3) Potornainé Szűcs Katalin aljegyző**
- 4) Kunmadarasi Közös Önkormányzati Hivatal Berekfürdői Kirendeltsége**

Berekfürdő, 2017. június 19.

Előterjesztést készítette:


Potornainé Szűcs Katalin aljegyző

Előterjesztést jóváhagyta:

Molnár János polgármester



Tiszamenti Regionális Vízművek Zrt.



Kisbajcskúti Közös Önkormányzati Hivatal		
Berekfürdői Kirendeltsége		
Érkezett: 2017. MÁJ 30.		
Szám: 1102/2017	Melléklet:	
Előszám:	Utószám:	Előadó: R
Intézk. jel:		

Beszámoló

A Tiszamenti Regionális Vízművek Zrt.

Berekfürdő településen nyújtott

2016. évi tevékenységéről



5000 Szolnok, Kossuth Lajos út 5. Tel: (56) 422-522 Fax: (56) 373-029
Web: www.trvzrt.hu E-mail: info@trvzrt.hu



TÜVRheinland®
CERT
ISO 9001



Berekfürdő Község Önkormányzatának Képviselő-testülete

Tisztelt Képviselő-testület!

A Tiszamenti Regionális Vízművek Zrt. mint Berekfürdő Község vízi közmű szolgáltatójaként, az Üzemeltetési Szerződésben rögzítettek szerint, elkészítette a 2016. évről szóló beszámolóját.

I. Általános ismertető

Alapinformációk

A Tiszamenti Regionális Vízmű és Vízgazdálkodási Vállalat az Országos Vízügyi Hivatal 1970. október 1-jén kelt határozatával jött létre. Az akkor 100%-os állami tulajdonú társaságnak az alapítása óta többször meg kellett újulnia, amely alatt névváltozás és átalakulás is történt.

A 2006. évi IV. törvény („Gt.”) előírása szerint a Társaság a Jász-Nagykun-Szolnok megyei Bíróság Cg. 16-10-001558/103 számú végzésével alakult át azzá a gazdálkodó szervezetté, melynek új neve: Tiszamenti Regionális Vízművek Zártkörűen Működő Részvénytársaság, melynek 100%-os tulajdonosa a Magyar Állam (Magyar Nemzeti Vagyonkezelő Zrt.) volt.

Jelenlegi tulajdonviszonyok: a Társaság 99,7%-ban állami tulajdonban van, a fennmaradó része pedig a víziközmű-szolgáltatásról szóló 2011. évi CCIX. törvény (továbbiakban: Vksztv.) előírásainak értelmében önkormányzati tulajdonba került. Az államot megillető tulajdonosi jogok és kötelezettségek összességét tulajdonosi joggyakorlóként a Magyar Nemzeti Vagyonkezelő Zrt. gyakorolja.

Társaságunk az ország 6 megyéjében Csongrád, Pest, Jász-Nagykun-Szolnok, Heves, Hajdú-Bihar, és Szabolcs-Szatmár-Bereg megyében mintegy 738 ezer lakos közműves ivóvízellátásáról és 550 ezer lakos szennyvíz szolgáltatásáról gondoskodik.

A vállalat működési területén a víz- és csatornaszolgáltatás meghatározó elemének a minőséget és az ellátás biztonságát tekinti, azt a mindennapi munka részeként érvényesíti. A Tiszamenti Regionális Vízművek Zrt. komoly lépéseket tesz annak érdekében, hogy ellátási területén a szolgáltatási tevékenység színvonalát folyamatosan növelje. A víz az első számú élelmiszerünk, ezért csak szigorú minőségellenőrzés után érkezik meg a fogyasztóinkhoz. Társaságunk saját és partner laboratóriumokban folyamatosan vizsgálja, ellenőrzi a víz minőségét, mielőtt az a fogyasztókhoz ér. Emellett a társaság szakemberei szigorúan felügyelik a szennyvízkezelés, szennyvíztisztítás hatásfokát, a szennyvízkezelés különböző technológiai pontjain a környezettudatos üzemeltetést támogatva. A társaság ennek köszönhetően meghatározó fontosságú környezetvédelmi szolgáltató, kiemelt figyelmet szentel a kezelésében lévő vízbázisok védelmének is.

A társaság kiemelt célja a szolgáltatásbiztonság megerősítése a megfelelő minőségű ivóvíz-, és csatornaszolgáltatás biztosítása fogyasztók számára, a környezeti értékek fenntartása mellett.

A fogyasztók, partnerek, és a közműtulajdonosok elégedettségének növelése érdekében a cég folyamatosan fejleszti szolgáltatásaink minőségét, az ahhoz kapcsolódó ügyintézési, tájékoztatási, fenntartási tevékenységeit, és törekszik a rendelkezésére álló erőforrások hatékony felhasználására.

A szervezeti átalakítás során, 2017. január 1-től a Tiszamenti Regionális Vízművek Zártkörűen Működő Részvénytársaság szervezeti szerkezete is átalakult. Az Üzemigazgatóságok megszűntével új szervezeti egységek jöttek létre. Megalakult az Önkormányzati Kapcsolattartó Osztály és két főmérnökség is kialakításra került, Üzemeltetés és Fenntartás.



II. A szolgáltatás jogalapja:

A vízközmű-szolgáltatásról szóló 2011. évi CCIX. törvénynek megfelelően a Magyar Energetikai és Közmű-szabályozási Hivatal (a Magyar Energia Hivatal általános és egyetemes jogutódjaként) 2014. 06. 05-i dátummal a Tiszamenti Regionális Vízművek Zártkörűen Működő Részvénytársaságot (mint vízközmű-szolgáltató) jelölte ki, a helyi közműves ivóvízellátás és a közműves szennyvízelvezetési- és tisztítási közszolgáltatás ellátása tárgyában. A bérleti üzemeltetési szerződés 2015. március 30-ai dátummal került megkötésre, melyet a Magyar Energetikai és Közmű-szabályozási Hivatal 2016. január 4-én 83/2016 határozat számon jóváhagyott.

I. BEREKFÜRDŐ TELEPÜLÉS VÍZIKÖZMŰVEINEK BEMUTATÁSA

Ellátandó népesség: **1267 fő** (2016.01.01. KSH adat)

Vízszolgáltatás

A vízkezelési technológia vas-, mangán- arzén- és ammóniamentesítés illetve fertőtlenítés folyamataiból áll. Mértékadó kapacitás: 1320 m³/d. A vízkezelés HIDROFILT technológiával történik. A technológia 2 db párhuzamos üzemű AMF 2500 típusú katalitikus töltetanyagú szűrőtartályból és 2 db HF CF2500 aktívszenes berendezésből áll. A hálózati és öblítő szivattyúk az udvartéren találhatóak egy vasbeton szivattyú aknában. A technológia **KEF-5930-2/2015.sz.** számon OTH által kiadott ivóvíz biztonsági engedéllyel rendelkezik. A technológia két üzemállapot szerint működik: 1-5 sz kút párhuzamos üzeme – fő üzemállapot, 1-4 sz kút üzeme – havária – tartalék üzemállapot.

A tisztítási technológia lépései fő üzemállapotban:

- nyersvíz kitermelés
- előklórozás preventív fertőtlenítési célból
- kálium-permanganát oldat adagolása a nyersvíz vas- és mangán tartalmának oxidálásához (elhagyható)
- oxidált fém-csapadék eltávolítása mangán-dioxidos katalitikus töltetű szűrőágyon
- szűrt víz ammóniatartalmának eltávolítása törésponti klórozással, klórgáz adagolással
- klóraminok és egyéb klórozási melléktermékek eltávolítása aktívszenes adszorberen
- kezelt víz utófertőtlenítése klórgáz adagolással
- kezelt víz tározás 2*100 m³ térfogatú medencékben
- kezelt víz kiadása hálózatba, utóklórozással

A tisztítási technológia lépései tartalék üzemállapotban:

Mivel a 4. sz. kút vize határérték felett tartalmaz arzént, továbbá a kitermelt nyersvíz gáztartalom szerinti fokozata: „C”, így a fentiekben ismertetett „alap” vízkezelő technológia az alábbiakkal egészül ki.

Gázmentesítés:

A 4.sz. kútból kitermelt nyersvizet első lépésben egy GMT 1200 gázmentesítő berendezésen vezetjük keresztül, melyről távozó víz metántartalma <0,8 Nl/m³. A gázmentesített víz átmeneti tározása a vízműtelep területén megépített 24,0 m³ hasznos térfogatú nyersvíztározóba történik, ahonnan külön szivattyúk (nyersvízszivattyúk) juttatják a kezelendő vizet a szűrési technológiára. A baktériumszám esetleges növekedésének megakadályozása érdekében a tározóba érkező nyersvízhez klórgáz adagolható. (adagolandó klórmennyiség ~0,5-2 g/m³)

Koagulálószer adagolás:



A 4. sz. kút üzemeltetése esetén a szűrés technológia előtt, a kálium-permanganáttal oxidált arzén koagulációja miatt vas-klorid oldat adagolására kerül sor. A vegyszerek bekeverését hidraulikus kialakítású csőszűkítő idom (statikus keverő) biztosítja a vegyszer adagolási pontok után.

Az adagolt vegyszerek a vegyszeradagolónál előre beállított értékkel – a búvárszivattyúk indulásával párhuzamosan, azzal azonos időben kerülnek adagolásra.

Ezen technológiai elemek kizárólag a 4. sz. kút üzemeltetése esetén üzemelnek, kapacitásuk megegyezik a 4. sz. kút jelenlegi kapacitásával (39 m³/h).

A nyersvíz kitermelés egyes üzemállapotokban az alábbiak szerint alakul:

A vízmű vízbázisát 3 db mélyfúrású kút képezi. (A vízműtelep területén található egyéb kutak, közülük egy 575 m talpmélységű termálkút is, a Strandfürdő termálvízellátását szolgálják.)

Fő üzemállapot (normál üzem): 5. sz kút 800 l/p – 1 sz. kút 300 l/p (~73-27%). A települési vízellátás egyedi jellemzője a strandfürdő rendszertelenül jelentkező csúcsvíz igénye. Időszakosan, a lakossági vízellátás igényeit figyelembe véve a technológia **maximum** 10 m/h (98 m³/h) kiterhelése lehetséges, de csak és kizárólag a fő üzemállapotban!

Havária üzem ismertetése 1 sz. kút 440 l/p – 4. sz kút (gáztalanítás után, nyersvíz szivattyúval) 660 l/p (~40 – 60%) Így a technológiára feladott víz As tartalma biztonsággal 40 µg/l alatt tartható (~28 µg/l). Azonban a fő üzemállapot tapasztalataiból kiindulva a havária állapot kis fogyasztású időszakokban (ősz-tél-kora tavasz) alkalmas vízfogyasztás korlátozása nélküli folyamatos üzemre! Elsődleges célja az esetleges kútszivattyú meghibásodás esetére a folyamatos vízszolgáltatás biztosítása.

A technológia működése:

A vízkezelő technológia a tartályok együttes üze me esetén 66 m³/h teljesítményű, mely 20 órás üzemidővel számítva 1 320 m³/d. Ezt meghaladó vízigény esetén a technológia eseti, időszakos, maximum 10 m/h kiterhelése engedélyezett (max 98 m³/h).

2 db (1. és 5.) víztermelő kút nyersvize közvetlenül a vízkezelő technológiára kerül feladásra, a kutak nyomóvezetékébe preventív előfertőtlenítéshez klórgáz adagolása történik. A 4. sz. kút (kedvezőtlen minősége miatt) tartalékokat képez, vize gravitációsan nyersvíztározóba kerül. A 4. sz. kút csak havária esetén üzemel. A vas-, mangán-, és arzén oxidációihoz kálium-permanganát adagolása történik (vas(III)klorid adagolás csak a 4.kút üze me esetén van.

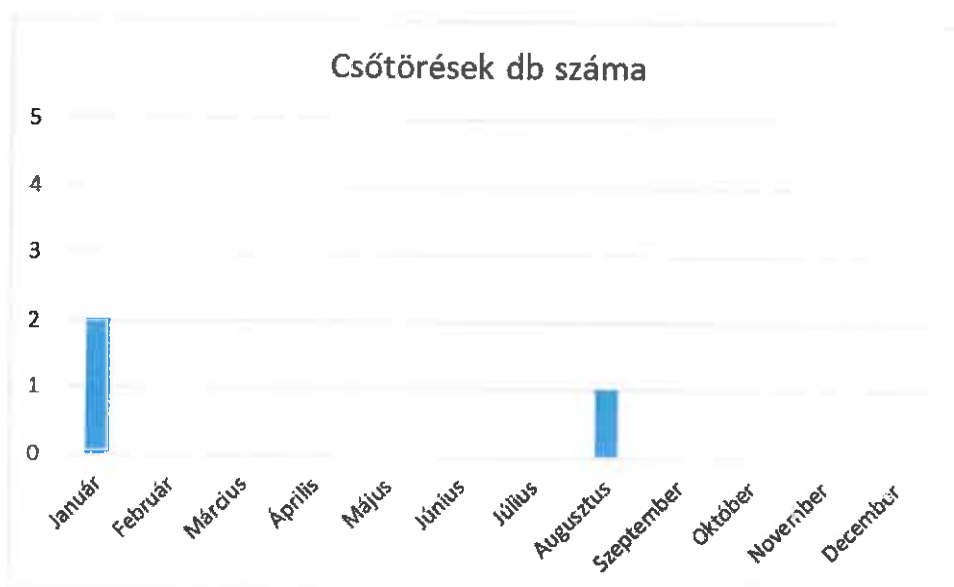
Víz tisztítás folyamata:

- A vegyszeradagolásoknál a szükséges behatási idők a csővezetékben és a homokszűrő tartályokban biztosítottak.
- Kevertágyas homokszűrés a képződött csapadék kiszűréséhez.
- Törésponti klór adagolás az ammónium eltávolítására.
- Aktívszenes szűrés a káros klórozási melléktermékek eltávolításához
- Utóklórozás fertőtlenítéshez
- 2 x 100 m³-es térszíni tároló a kezeltvíz tárolására
- Hálózati nyomásfokozás a kezelt víz ivóvízelosztó hálózatba, illetve magastározóba (víztoronyba) történő juttatásához.
- A szűrők visszamosatása során keletkező öblítővizek ülepítése dekant műtárgyban történik. A keletkező hulladékvíz egy 1600 mm átmérőjű vasbeton átemelő aknába kerül, ahonnan szivattyú segítségével a befogadó belvízcsatornába kerül.

A vízmű vízbázisát 3 db mélyfúrású kút képezi. (A vízműtelep területén található egyéb kutak, közülük egy 575 m talpmélységű termálkút is, a Strandfürdő termálvízellátását szolgálják.) 2 db (1. és 5.) víztermelő kút nyersvize közvetlenül a vízkezelő technológiára kerül feladásra, a kutak nyomóvezetékébe preventív előfertőtlenítéshez

klórgáz adagolása történik. A 4. sz. kút (kedvezőtlen minősége miatt) tartalékokat képez, vize gravitációsan nyersvíztározóba kerül. A 4. sz. kút csak havária esetén üzemel. A vas-, mangán-, és arzén oxidációhoz kálium-permanganát adagolása történik (vas (III)klorid adagolás csak a 4.kút üzemeltetése esetén történik. A vegyszeradagolásoknál a szükséges behatási idők a csővezetékben és a homokszűrő tartályokban biztosítottak. Kevertágyas homokszűrés a képződött csapadék kiszűréséhez. Törésponti klór adagolás az ammónium eltávolítására. Aktívszenes szűrés a káros klórozási melléktermékek eltávolításához. Utóklórozás fertőtlenítéshez 2 x 100 m³-es térszíni tároló a kezelt víz tárolására. Hálózati nyomásfokozás a kezelt víz ivóvízelosztó hálózatra, illetve magastározóba (víztoronyba) történő juttatásához. - A szűrők visszamosatása során keletkező öblítövizek üleptetése dekant műtárgyban történik. A keletkező hulladékvíz egy 1600 mm átmérőjű vasbeton átemelő aknába

Az érintett időszakban 3 db csőtörést kellett a hálózat üzemeltetésén dolgozó munkatársainknak javítania.



	Ivóvíz bekötés szám(db)	Értékesített ivóvíz 2016.év (m ³)
Lakosság	1 158	41 236
Közület	103	28 140
Összesen:	1 261	69 376

Kitermelt vagy átvett víz:	372 638 m³
Hálózatra menő víz:	372 638 m³
Értékesített víz:	69 376 m³

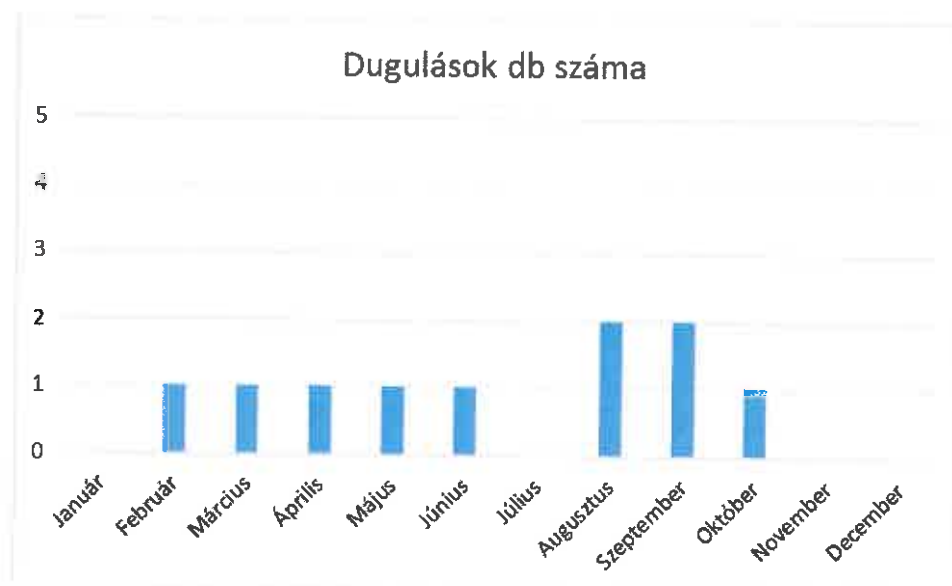
Szennyvízelvezetés és tisztítás

A nyers szennyvíz gravitációs rendszerű szennyvízelvezető csatornán jutt a szennyvíztisztító telepre.
Tisztítási technológia: Oxidációs árkos szennyvíztisztítás

Technológiai sorrend:

1. Tolózár és csillapítóakna – kétrekeszes akna az egyikben tolózár és indukciós szennyvízmennyiség mérő található, a másik a beérkező szennyvíz csillapítására szolgál.
2. Kézi tisztítású rács és homokfogó – a csillapító aknából a szennyvíz a 20 mm-es pálcaközü síkrácsra kerül.
3. Oxidációs árok – 1,2 m mélységű, 6:4 rézsűhajlású, 2,0 m fenékszélességű 99,60 m hosszú műtárgy, melynek térfogata 454 m³. Levegőztető rotor óránként 10 kg oxigént juttat az árokba és 0,3 m/s vízmozgást okoz. Az iszap recirkuláltatására leürítő vezeték van kiépítve.
4. Utóülepítő – Dorr típusú műtárgy, innen történik a fölősiszap elvétel
5. Fertőtlenítő medence – 32 m³-es vasbeton labirint medence, a fertőtlenítés hipoklorittal történik csepegtetve, amennyiben szükséges.
6. Iszapágyak – Az iszapot összesen 540 m² felületen évi 8-szor 20 cm-es vastagságban terítik az iszapágyakra

A szennyvízelvezetés és tisztítás folyamatos volt a településen. A hálózaton 10 db dugulás-elhárítást végeztünk.



2016. évi tisztított szennyvíz mennyiség: 209.795 m³

	Szennyvíz bekötés szám(db)	Közcsat. begyűjtött szv. (m ³)
Lakosság	1 005	41 702
Közület	84	26 475
Összesen:	1 089	68 177



Ügyfélszolgálat:

Társaságunk közszolgáltatási feladatainak ellátása során biztosítja Felhasználói részére az ügyintézés teljes körű lehetőségét. Ennek érdekében személyes ügyfélszolgálati irodát működtet, Karcag, Kisújszállási út 24 szám alatt. Emellett felhasználóink írásos formában illetve telefonon és elektronikus úton is intézhetik ügyeiket.

A telefonos ügyfélszolgálat (Call Center) hívószáma: **06/40-180-124**, E-mail: ugyfelszolgalat.szolnok@trvzrt.hu, honlap: www.trvzrt.hu

Társaságunk Februárban áttért a 6 havi leolvasásra. A két leolvasás közötti időszakban részszámlát bocsájtok ki. Javasoljuk, hogy fogyasztási szokásaiknak a kiegyensúlyozott, minél pontosabb számlázás érdekében, ügyfeleink közöljenek havi átlány mennyiséget, de lehetőséget biztosítunk minden hónapban a mérő állás bejelentésére is, a hónap 1-20 napja között, a fenti elérhetőségeken.

2017-ben, a rendkívüli időjárás miatt megnövekedett bejelentésekre való tekintettel, felhívjuk a lakosság szíves figyelmét az alábbiakra:

- A vízmérő fagytól és már károktól történő megóvásáról, a vízmérőakna, illetve vízmérési hely hozzáférhetőségéről, tisztaságának biztosításáról, valamint a télen nem használt fogyasztási helyeken a víztelenítésről az ingatlan tulajdonosának, kezelőjének, bérlőjének kell gondoskodni.
- A házi ivóvízhálózat rendszeres (legalább havi gyakorisággal történő) ellenőrzéséről és szükség szerinti karbantartásáról saját költségén a Felhasználónak kell gondoskodnia.

Kintlévőségek alakulása:

időszak:	lakosság	közület
Határidőn belül	1 493 495	1 146 339
1-30	374 621	28 908
31-60	23 097	29 809
61-90	69 204	58 854
91-180	511 167	10 804
181-365	200 242	-24 549
366-730	348 968	12 892
731-től	484 418	8 398
Összesen:	3 505 212	1 271 455

Összes kintlévőség Lakosság + Közület: 4 .776. 667.- Ft

- Bevételek 2016. 01. 01.- 12. 31.	Ft
Ivóvíz ágazat:	
Lakosság:	10 328 929
Közület:	6 189 111
Ivóvíz ágazat összesen:	16 518 040
Szennyvíz ágazat:	
Lakosság:	7 287 860
Közület:	5 452 127
szennyvíz egyéb ár. Woma, Ifa	24 693
Szennyvíz ágazat összesen:	12 764 680
Összes bevétel ivóvíz+szv.:	29 282 720

A bérlet rendszerfüggő és rendszerfüggetlen víziközmű elemeken el kellett végeznünk a működéshez szükséges javításokat. Ezek 2016. évben a következők voltak:

- Nem saját eszközön végzett javítás költsége:	
Szennyvízhálózat javítás költsége:	117 100
Nem saját eszközön végzett javítási költség összesen:	117 100

- Nem saját eszközön végzett felújítás költsége:	
Szennyvíz felújítás költsége:	583 900
Nem saját eszközön végzett felújítási költség összesen:	583 900

Eredmény kimutatás

Megnevezés	Berekfürdő 2016.év (adatok ezer Ft-ban)
Értékesítés nettó árbevétele Lakos	17 617
Értékesítés nettó árbevétele Közület	11 641
Ivóvíz egyéb ár.	-
Közzszolg. Ár. (FH)	25
Átvett szv árbevétele	-
Építőipari tev. Ár.	1 200
Értékesített anyagok ár.	-
Továbbbszáml. Szolg. Ár.	584
Aktivált saját teljesítmény értéke	-
Egyéb szolg. Ár.	2
Egyéb bevételek (96)	1 179
ÁRBEVÉTEL ÖSSZESEN	32 248
Anyagköltség összesen:	6 086
igénybevett szolgáltatások	8 384
Egyéb igénybevett szolgáltatások	2 542
ebből: Vízkészlet járulék	1 783
ELÁBÉ	8
Közvetített szolgáltatások	584
ANYAGJELLEGŰ RÁFORDÍTÁSOK ÖSSZESEN	17 604
Béreköltség	11 506
Személyi jellegű egyéb kifizetések	1 487
Bérfelrakások	3 550
SZEMÉLYI JELLEGŰ RÁFORDÍTÁSOK ÖSSZESEN	16 543
ÉRTÉKCSÖKKENÉSI LEÍRÁS	16
EGYÉB RÁFORDÍTÁSOK(86)	10 716
ebből: Közműadó	6 912
KÖLTSÉGEK ÉS RÁFORDÍTÁSOK ÖSSZESEN:	44 879
ÜZEMI ÉS ÜZLETI TEVÉKENYSÉG EREDMÉNYE	- 12 631
Belső költség áttérhelések	4 120
Kalkulált vállalati általános költség (ért.m3 x 72,49 Ft)	9 971
KORRIGÁLT.ÜZEMI-ÜZLETI EREDMÉNY	- 26 722
Pénzügyi műveletek bevétele	
Pénzügyi műveletek ráfordítása	
Pénzügyi eredmény	
SZOKÁSOS VÁLLALKOZÁSI EREDMÉNY	- 26 722
Rendkívüli bevételek	
Rendkívüli ráfordítások	
Rendkívüli eredmény	
ADÓZÁS ELŐTTI EREDMÉNY/VESZTESÉG	- 26 722



Berekfürdő	Bruttó (Ft)
2016. évben a bérleti díj terhére kiszámlázott felújítások	
Berekfürdő 2016. évi bérleti-üzemeltetési díj	6 201 385Ft
Egyenleg	- Ft
Kompenzálás	- Ft
Utalás	- Ft

2017 évben is igyekszünk a fogyasztók elvárásainak megfelelően teljesíteni a szolgáltatási feladatokat. Az időszzerű javítási-karbantartási feladatok elvégzésével biztosítjuk a létesítmények rendeltetésszerű használatához szükséges feltételeket. Beruházási forrásaink igénybevételeivel bővítjük a működtető eszközeink körét, illetve igyekszünk a legsürgősebb feladatok megoldásával a víz-csatorna körmű műszaki állapotát javítani.

Kérjük a fentiek alapján a 2016 évi szolgáltatási tevékenységünkről készült beszámoló elfogadását.

Kelt: Debrecen, 2017.május 19.

Tiszamenti Regionális Vízművek Zrt.

5000 Szolnok, Kassuth Lajos út 5.

Telef: 10404508-45013037

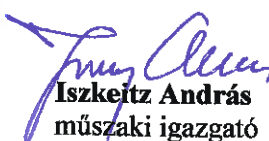
Adószám: 11205832-2-16

57

Tisztelettel:



Dr. Komáromy Csaba
működés-koordinációs igazgató



Iszkeitz András
műszaki igazgató