

Dunántúli Regionális Vízmű Zrt.
8600 Siófok, Tanácsház u.7.
Pf. 59.; Tel.: 84/501-075

5..... sz. napirendi pont

TÁJÉKOZTATÓ

a víziközmű közszolgáltatási szerződés végrehajtásáról

Készült: Barcs Város Képviselő-testülete
2017. december 21 -i ülésére



T á j é k o z t a t ó

a Dunántúli Regionális Vízmű Zrt. tevékenységéről

Barcs Város

2017. november 29.



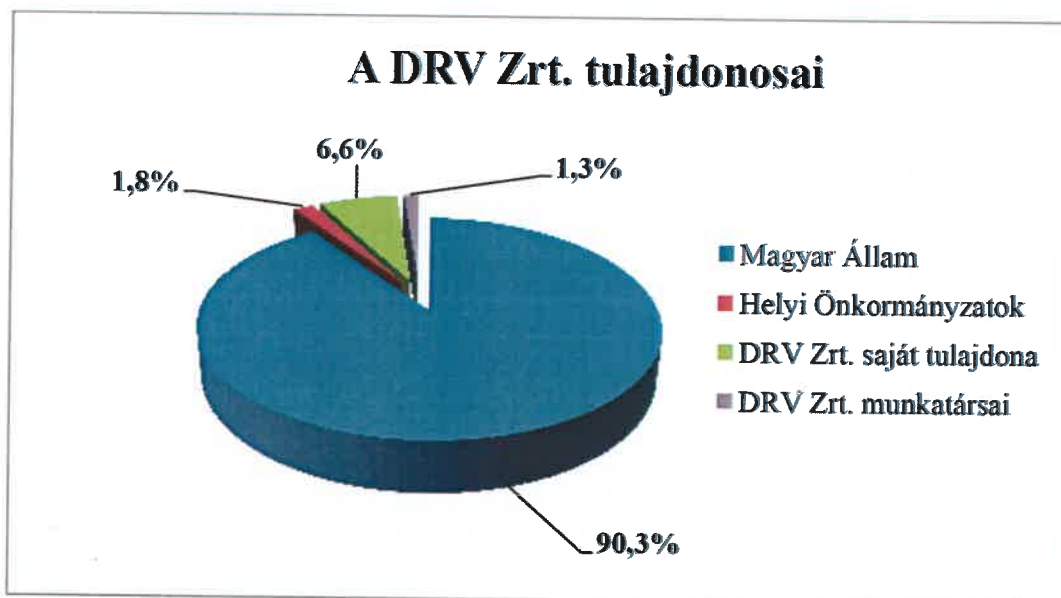
I. ÁLTALÁNOS ISMERTETŐ	2
1. Alapinformációk	2
1.1. Víziközmű törvény hatása a DRV Zrt. működésére	4
2. Működési terület	4
3. Ivóvízellátás	6
4. Csatornaszolgáltatás	7
5. Alaptevékenységen kívüli szolgáltatásaink	7
5.1. Laboratóriumi tevékenység	7
5.2. Vízmérőjavítás és -hitelesítés	7
5.3. Diagnosztika	8
5.4. Nem közművel összegyűjtött háztartási szennyvíz	8
6. Fogyasztói kapcsolatok	8
7. Önkormányzati kapcsolatok	11
8. Humán erőforrás	11
II. MŰSZAKI INFORMÁCIÓK	13
1. Bevezetés	13
2. Barcs Város ivóvíz ellátás	13
2.1. A víziközmű rendszer műszaki adottságai	13
2.2. Üzemeltetett létesítmények:	13
2.3. A vízmű műszaki adatai	14
2.4. Engedélyezett vízművek	16
2.5. Vízkezelés létesítményei:	19
2.6. 2017. évre jellemző ivóvíz-vízminőség	22
2.7. Rekonstrukciók, fejlesztések, beruházások	22
3. Szennyvízelvezetés és - tisztítás	23
3.1. Szennyvízelvezetés	23
3.2. Rekonstrukciók, fejlesztések, beruházások	23

I. ÁLTALÁNOS ISMERTETŐ

1. Alapinformációk

A Dunántúli Regionális Vízmű Zrt. az ország területileg legnagyobb víziközmű-szolgáltatójaként, állami és önkormányzati tulajdonban lévő ivóvízellátó- és szennyvízelvezető és -tisztító rendszereket üzemeltet. Alaptevékenységét képezi az ivóvíztermelés és- szolgáltatás, ivóvíz-értékesítés, szennyvízelvezetés és-tisztítás, valamint az iparvíz-termelés és-szolgáltatás. A vállalat kiegészítő tevékenységként, többek között, laboratóriumi vizsgálatokat végez, illetve műszaki szolgáltatásokat is nyújt. A részvénytársaság ügyvezetése, valamint a különböző műszaki, gazdasági és humán szakosztályok a cég siófoki központjában végzik feladataikat. A Társaság a Dunántúl hat megyéjében – Baranya, Fejér, Somogy, Veszprém, Tolna és Zala megyében – 828 ezer lakos közműves ivóvízellátásáról gondoskodik, illetve 590 ezer lakos számára biztosítja a csatornaszolgáltatást. A vállalat kiterjedt szolgáltatási területén a fogyasztók ellátásáról üzemvezetőségek gondoskodnak. A DRV Zrt. vízáradóként közreműködik többek között Székesfehérvár, Ajka, Mohács, Pécs, Komló, Harkány és Rácalmás ellátásában.

A tulajdonosi jogokat a Magyar Nemzeti Vagyonkezelő Zrt. gyakorolja, a szakmai felügyeletet a Belügyminisztérium látja el. A magyar állam mellett a cégben a munkatársak 1,3%-os, helyi önkormányzatok pedig 1,8%-os tulajdonrészrel rendelkeznek. A fennmaradó 6,6% a DRV Zrt. saját tulajdonú részvénye. (2017.05.29-i állapot szerint)



A Társaság menedzsmentje:

Volencsik Zsolt	vezérigazgató
Dr. Gyöngyösi Zoltán	általános operatív igazgató
Páble Péter	gazdasági és stratégiai igazgató
Mislai István	humán erőforrás vezető
Szebényi Tibor	értékesítési vezető
Fodorné Dr. Nagy Ágnes	vezető jogtanácsos
Csertán Gábor	termelési főmérnök
Krisztin Róbert	termelés támogató főmérnök
Fábrrik Tamás	fejlesztési főmérnök
Kovács Anita	igazgatási és kommunikációs vezető
Tóth Attila	gazdálkodási vezető

Illetékes üzemvezető:

Név	Üzemvezetőség	Telefon	Mobil	E-mail
Horváth Balázs	üzemvezető		06/30/791 5524	horvath.balazs@drv.hu

A vállalat működési területén az ivóvíz- és csatornaszolgáltatás meghatározó elemének a minőséget és az ellátás biztonságát tekintve, azt a mindennapi munka részeként érvényesíti. A DRV Zrt. komoly lépéseket tesz annak érdekében, hogy ellátási területén a szolgáltatási tevékenység színvonalát folyamatosan növelje. A víz az első számú élelmiszer, ezért csak szigorú minőségellenőrzés után érkezik meg a felhasználókhoz. A DRV Zrt. saját laboratóriumaiban folyamatosan vizsgálja, ellenőrzi az ivóvíz minőségét, mielőtt az a felhasználókhoz 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 sérülékeny vízbázisok védelmének is. A vízügyi ágazaton belül a DRV az elsők között szerezte meg az ISO 14001 szabvány előírásainak megfelelő tanúsítást, így módon több szennyvíztisztító-telepe már a Környezetközpontú Irányítási Rendszer európai normáknak megfelelő szabványai szerint működik. Előzőeken túl a Társaság folyamataira rendelkezik az ISO 9001, 22000 és az 50001 szabvány tanúsítványával is.

A felhasználók által kezdeményezett, víziközmű-szolgáltatáshoz kapcsolódó legtöbb ügy a személyes ügyfélszolgálati csatornákon kívül telefonon, e-mailben és postai levél formájában is intézhető. A működési területen belül 1 ügyfélszolgálati irodában, 10 ügyfélszolgálati-fiókirodában és 3 információs ponton személyes ügyintézésre is lehetőség nyílik, bár az esetek többségében nem szükséges az ügyfélfogadási hely személyes felkeresése. 2016. évben

több mint 82.000 ügyben szolgálták ki a felhasználókat az ügyfélfogadó helyeken személyesen.

A Társaság stratégiájának alapját a szolgáltatásbiztonság megerősítése jelenti, kiemelt cél a megfelelő minőségű ivóvíz- és csatornaszolgáltatás biztosítása a felhasználók számára, a környezeti értékek fenntartása mellett.

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

1.1. Víziközmű törvény hatása a DRV Zrt. működésére

Mint ismeretes, a víziközmű ágazatról, annak működéséről jogszabályi szinten külön törvény rendelkezik. A víziközmű-szolgáltatásról szóló 2011. évi CCIX. törvény kihirdetése óta folyamatosan változik, egységes jogi háttérrel teremt és egyre konkrétan határolja el az ellátásért felelősök és a szolgáltatók jogait és kötelezettségeit.

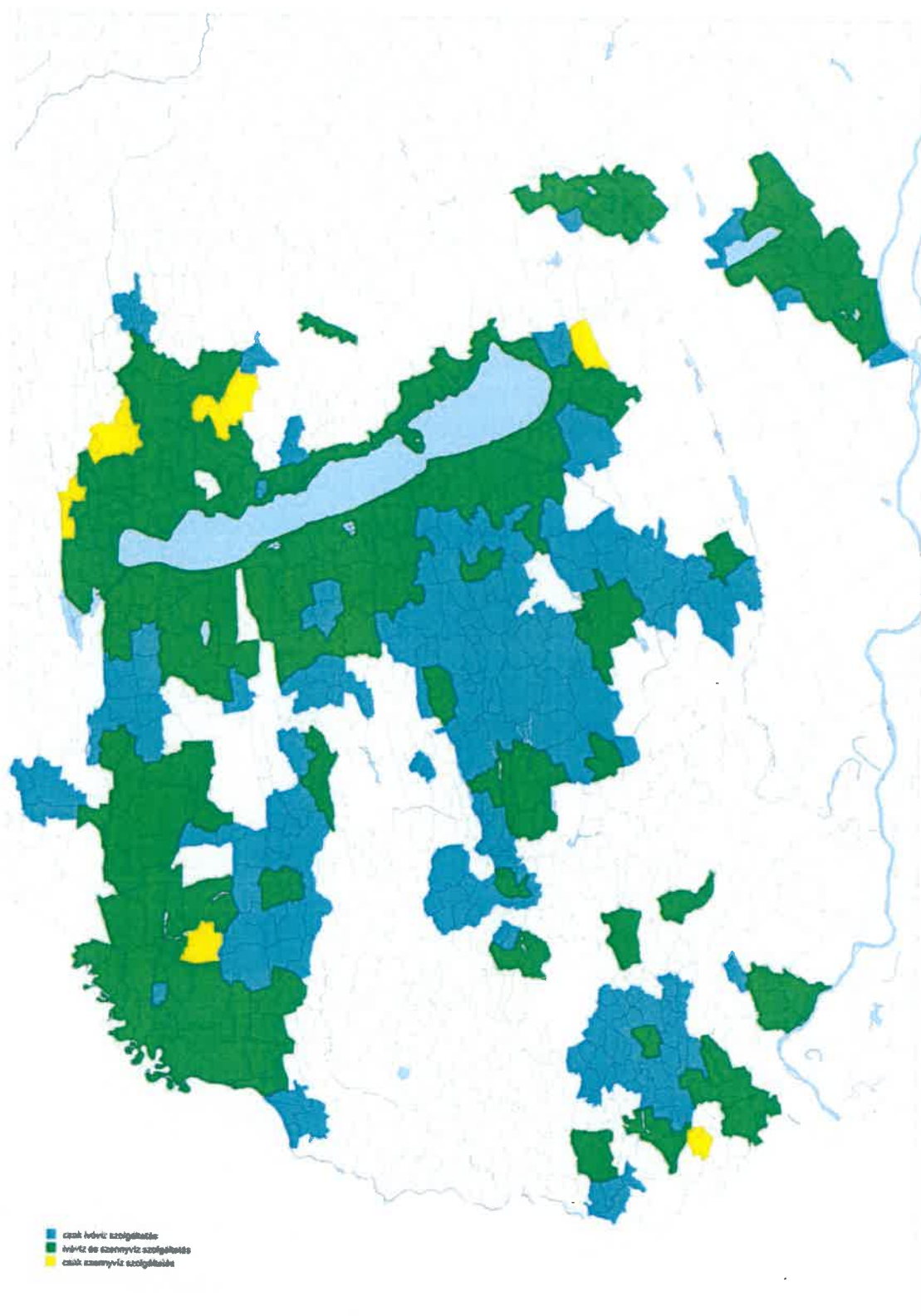
A DRV Zrt. stratégiai célként tűzte ki, hogy a változások során pozícióit megőrizze és tovább erősítse, emellett fontos küldetésének érezte, hogy a régió önkormányzatainak támogatást nyújtson a víziközmű törvény várható rendelkezéseinek megismerésében, a változások megértésében és kezelésében.

A törvény előírásai hatására a Társaság az elmúlt években jelentősen növelte működési területét, hatósági feladatait összefoglalva csoportszintűre fejlesztette, mellyel párhuzamosan egységesítette és racionalizálta tevékenységét, melynek eredménye képpen Magyarország meghatározó víziközmű szolgáltatója maradt.

2. Működési terület

A Társaság a tevékenységét a Dunántúl hat megyéjében – Baranya, Fejér, Somogy, Veszprém, Tolna és Zala megyében – végezi 388 településen. Az önkormányzatok szolgáltatóval kapcsolatos felelős döntése visszaigazolja, hogy a DRV Zrt. az elmúlt években kiemelt figyelmet fordított az ellátásbiztonságra, az átlátható és hatékony gazdálkodásra, valamint az ügyfélbarát, önkormányzatok igényeihez is rugalmasan alkalmazkodó szolgáltatásra.

A Társaság szolgáltatási területét az alábbi térkép szemlélteti:



3. Ivóvízellátás

Működtetett regionális vízellátó rendszerek:

Balatoni regionális ivóvízrendszerek: Délkelet-balatoni Regionális Vízmű
Északkelet-balatoni Regionális Vízmű
Nyugat-balatoni Regionális Vízmű
Fonyód - Marcali regionális távvezeték

Egyéb regionális ivóvízrendszerek: Velence-tavi Regionális Vízmű
Sümegei Regionális Vízmű
Nyirád- Ajka Regionális Vízmű
Pécs-Mohács és Pécs-Komló Regionális Vízmű
Dunai Regionális Vízmű
Rákhegyi Regionális Vízmű

Műszaki adatok (2016. év)

Ivóvízbekötések száma (db): 331.304

Ivóvíztermelő vízkivételi helyek száma (db): 422

Vízvezeték-hálózat hossza (km): 6.735

Termelt ivóvíz (ezer m³/év): 42.517

Továbbértékesítés céljából átvett víz (ezer m³/év): 183

Társszolgáltatóknak átadott víz (ezer m³/év): 4.756

Végző felhasználó számára értékesített ivóvíz (ezer m³/év): 24.869

Ivóvíz-biztonsági tervek (VBT) kiépítése

A Társaság tervszerűen és szabályozott módon folytatja a 98/83/EK Irányelv továbbfejlesztési folyamatához kapcsolódóan, valamint a 201/2001. (X. 25.) Korm. rendelet előírásai szerint már 2004-ben megkezdett ivóvíz-biztonsági tervkiépítést.

A rendszerkiépítéseknel célként határozta meg a vízellátási veszélyelemzések elvégzését, megfelelő felügyeleti rendszerek kialakítását és megelőző tevékenységek szabályozását.

A tervszerű VBT kiépítésnek köszönhetően, 2017-re minden olyan vízellátó rendszeren, ahol az ellátott, állandó lakosok száma nagyobb, mint 50 fő, népegészségügyi hatóság által jóváhagyott ivóvíz-biztonsági terv alapján végzi az ivóvíz szolgáltatást a DRV Zrt.

Eredmények:

- biztonságos vízellátás, megelőzés alapelveire támaszkodva,
- szakmai „vízellátás” tudásmenedzsment, tudásbázis kiépítése dokumentált módon,
- szisztematikus elemzésen alapuló technológiai felülvizsgálatok elvégzése,
- kezelési és karbantartási utasítások minőségének javítása,
- technológiai fegyelem javulása,

- minőség-ellenőrzés, on-line műszerezettség fejlesztése,
- egyéb műszaki fejlesztések indítása.

4. Csatornaszolgáltatás

Szennyvízelvezető- és tisztítórendszerek

A Dunántúli Regionális Vízmű Zrt. a Balaton- térségi és Velencei- tavi regionális szennyvízelvezető és –tisztító műveket, valamint egyéb helyi szennyvízrendszereket üzemeltet.

Műszaki adatok (2016. év)

Csatornabekötések száma (db): 236.154

Csatornahálózat hossza (km): 4.475

Szennyvízátemelők száma (db): 939

Szennyvíztisztító telepek száma (db): 62

Számlázott szennyvíz (ezer m³/év): 17.207

Mechanikailag és biológiailag tisztított szennyvíz (ezer m³/év): 33.531

5. Alaptevékenységen kívüli szolgáltatásaink

5.1. Laboratóriumi tevékenység

A DRV Zrt. Központi Vizsgálólaboratóriuma a Társaság által szolgáltatott ivóvizet a jogszabályi előírásoknak megfelelően folyamatosan vizsgálja a szolgáltatási terület egészén. Az ivóvíz minőségének vizsgálatán túl szigorúan ellenőrzi a víztisztítási műveletek hatásfokát, beleértve a nyersvíz, mint kiindulás anyag minőségét is. A szennyvízkezelés, szennyvíztisztítás eredményességének nyomon követése a szennyvízkezelés különböző technológiai pontjain szintén a laboratórium feladata, a környezettudatos üzemeltetést támogatva.

A termék-minőségellenőrzési tevékenységet a Társaságnál centralizált laboratóriumi szervezet látja el. A Központi Vizsgálólaboratóriumot alkotó valamennyi laboratórium akkreditált, szinte valamennyi vizsgálólaboratórium végez ivóvíz, szennyvíz és szennyvíziszap vizsgálatokat is. Az akkreditált státusz megőrzése és az akkreditált terület bővítésére végzett magas színvonalú szakmai munka biztosítja a DRV Zrt és ügyfelei számára a laboratóriumi szolgáltatás minőségének folyamatos növekedését.

A Központi Vizsgálólaboratórium a gazdaságos működést szem előtt tartva kapacitásának teljes kihasználtsága érdekében, évről évre növekvő mennyiségben végez laboratóriumi szolgáltatást külső ügyfelek számára.

5.2. Vízmérőjavítás és -hitelesítés

A pontos mérés a szolgáltató és a fogyasztó közös érdeke. Az Ipari Szolgáltató Üzem vállalja a vízmérők javítását, hitelesítését és új vízmérők összeszerelését. Hitelesítő laboratóriumunkban – melyet a Magyar Kereskedelmi Engedélyezési Hivatal (MKEH) ellenőriz – európai színvonalú hitelesítő berendezések hitelesítésével is foglalkozunk. Üzemünk a német gyártmányú ZENNER vízmérők márkaszervize.

5.3. Diagnosztika

- Vízvesztés felkutatása

Az ivóvíz-szolgáltatás egyik sarkalatos problémája a vezetékek meghibásodása esetén fellépő hálózati vízvesztés. Az ivóvízhálózaton megjelenő repedések, szivárgások gyors és szakszerű feltárása érdekében alkalmazzuk a vízvesztésmérő műszercsaládot. A vízvesztés-mérő gépjármű beépített és mobil felszerelése lehetővé teszi a hálózat komplex vizsgálatát. Segítségével pontosan meghatározható a vízvesztés okozó hiba pontos helye, valamint a szivárgás mértéke. Területi diagnosztikai munkaszervezet működik a gerincvezetékek és bekötések hibáinak feltárására, elektroakusztikus adatgyűjtők, geofonok alkalmazásával. A vízvesztés csökkentése Társaság egész működési területén kiemelt projekt keretében zajlik.

- Csatornavizsgálat

A szennyvízelvezető-rendszerek használatuk és üzemeltetésük során különféle környezeti hatások következtében megsérülhetnek. Az EAB- rendszerű csatornavizsgáló készülékkel vállalja a Társaság a szennyvízvezeték belső állapotának felmérését, regisztrálását és megfigyelését. A 150-600 mm átmérő tartományban bármilyen anyagú és hosszúságú csatornaszakasz ellenőrzését elvégezhető vezeték megbontása nélkül, valamint képes a nem teltszelvényes mobil mérésekkel a hálózati hozamok vizsgálatára. Alkalmazásra kerülnek továbbá ködfejlesztő berendezések a csapadékvizek engedély nélküli bekötésének feltárására, amelyre a DRV Zrt. 2017. évben is jelentős figyelmet fordít.

- Gépdiaosztika

Diagnosztikai tevékenységként indult 2012-ben a gépdiaosztika, amely rezgésdiagnosztikai és termográfiai vizsgálatokon alapul. A vizsgálatokhoz beszerzett diagnosztikai műszerekkel, az Ipari Szolgáltató Üzemegység erre kiképzett dolgozói végzik a gépek és berendezések ellenőrzését, központi irányítás mellett.

5.4. Nem közművel összegyűjtött háztartási szennyvíz

A Társaság jelenleg 55 településen végez nem közművel összegyűjtött háztartási szennyvíz közszolgáltatást, szállítást és ártalmatlanítást. A 24 szennyvíztelepen lehetőség van a Társaság által üzemeltetett településeken idegen közszolgáltatók által begyűjtött nem közművel összegyűjtött háztartási szennyvíz elhelyezésére és ártalmatlanítására is a szennyvíztelepek kapacitásának erejéig. Egyes településeken komplex közszolgáltatást, begyűjtést, elszállítást, ártalmatlanítást, vagy csak fogadást és ártalmatlanítást, tud a DRV Zrt. biztosítani.

6. Fogyasztói kapcsolatok

A DRV Zrt. stratégiai célja az ügyfélkapcsolatok javítása olyan szakmai és informatikai fejlesztések megvalósításával, melyek ügyfeleink és munkatársaink igényeit egyaránt kielégítik, a kétirányú kapcsolattartást megkönnyítik. A Társaság célja az ügyfelek elégedettségének növelése, pontos leolvasási és ellenőrzött számlázási tevékenység, egységesített és formalizált ügyintézés, illetve proaktív kommunikáció révén.

2017-ben a DRV Zrt. költségeinek csökkentése céljából ritkította a vízmérő leolvasások számát a kisebb fogyasztású, nem lakossági felhasználási helyeken: a havi gyakoriságról áttért – a lakossági állandó felhasználókkal azonos – a féléves leolvasásra. A számlázás területén pedig a féléves leolvasású felhasználási helyek esetében kéthavi számlázásra tért át. Az idényes felhasználási helyek esetében nem történt változás a leolvasásban és számlázásban.

A DRV Zrt. funkcionálisan centralizált ügyfélszolgálatot működtet. Az ügyintézők az ügyfelek különböző kommunikációs csatornákon érkező és eltérő földrajzi helyen fogadott megkereséseit egységes szabály- és normarendszer alapján kezelik. Az ügyfélszolgálat munkatársai jól felkészültek, képzettek, szakmai és kommunikációs készségeik fejlesztésére fokozott gondot fordított a DRV Zrt. 2017. évben közel 50 ezer ügyben szolgálták ki felhasználóinkat a személyes ügyfélfogadó helyek.

A fogyasztói megkeresések megoszlása az elmúlt öt évben:

	2013	2014	2015	2016	2017. szeptember 30-ig
Személyes felhasználói megkeresés	80.887	88.293	82.686	79.988	48.674
Telefonos ügyintézés	194.592	183.777	157.658	146.376	80.286
Írásos megkeresés	270.301	258.175	273.247	290.201	140.398

Elérhetőségeink, ügyintézési csatornák

Telefonon

Ingyenesen hívható DRV INFO VONAL a nap 24 órájában tájékoztatást nyújt a DRV Zrt. által biztosított szolgáltatásokkal kapcsolatban, és kényelmes ügyintézés tesz lehetővé a Felhasználók számára. A Fogyasztóvédelmi Törvény előírásainak megfelelően a munkatársak csütörtökönként 8.00-tól 20.00 óráig – egyéb munkanapokon 7.30-tól 15.30-ig – fogadják ügyfelek hívásait. Közterületi hibabejelentéseket a Felhasználók szintén a DRV INFO Vonalon tehetnek az 1-es menüpont választásával a hét minden napján 0.00-tól 24.00 óráig.



Postai úton:

Dunántúli Regionális Vízmű Zrt. Ügyfélszolgálat
8601 Siófok,
Pf. 888.

E-mailben:

Elektronikus levélcímünk: ugyfelszolgalat@drv.hu

Személyesen:

A felhasználási helyhez legközelebb eső ügyfélfogadó iroda/információs pont címét feltüntetik a felhasználóknak küldött számlákon.

Az ügyfélfogadási rend:

	hétfő	kedd	szerda	csütörtök	péntek
ügyfélszolgálati iroda					
Siófok					
Fő u. 39/A.	8.00-14.00	8.00-14.00	8.00-14.00	8.00-20.00	8.00-14.00
ügyfélszolgálati fiókirodák					
Bares					
Bimbó u. 6.	---	---	8.00-15.00	8.00-18.00	---
Balatonfüred					
Kossuth u. 33.	8.00-12.00	8.00-15.00	8.00-15.00	8.00-18.00	8.00-12.00
Dombóvár					
Hunyadi tér 2.	8.00-12.00	8.00-15.00	8.00-15.00	8.00-18.00	8.00-12.00
Fonyód					
Ady Endre u. 7.	---	---	---	8.00-18.00	8.00-12.00
Keszthely					
Vaszary K. u. 13.	8.00-12.00	8.00-15.00	8.00-15.00	8.00-18.00	8.00-12.00
Nagyatád					
Zrínyi u. 78.	---	---	---	8.00-18.00	8.00-12.00
Tapolca					
Dózsa György u. 30.	8.00-12.00	---	---	8.00-18.00	8.00-12.00
Siklós					
Felszabadulás u. 76.	---	---	---	8.00-18.00	8.00-12.00
Tamási					
Rákóczi u. 35-37.	---	---	---	8.00-18.00	8.00-12.00
Velence					
Szabolcsi u. 40.	---	---	---	8.00-18.00	8.00-12.00
információs pontok					
Bóly					
Hősök tere 12.	---	8.00-15.00	---	---	---
Kaposvár					
Béke u. 41.	---	---	8.00-15.00	---	---
Marcali					
Kossuth L. u. 49.	8.00-12.30 13.00-15.00	---	8.00-12.30 13.00-15.00	---	---

Fonyódon és Velencén június 01. és augusztus 31. közötti időszakban kedden és szerdán is fogadjuk a Felhasználókat 8.00-15.00 óra között.

Naprakész tájékoztatás, elektronikus ügyintézés honlapunkon: www.driv.hu

A Társaság weboldala lehetőséget biztosít a gyors és kényelmes ügyintézésre. A nyitóoldalon elhelyezett űrlapok értelemszerű kitöltésével és beküldésével felhasználóink közölhetik a vízmérők állását, pótolhatják a befizetéshez szükséges, de elvesztett csekkjeiket, lekérdezhetik aktuális folyószámla egyenlegüket, módosíthatják a részszámlában szereplő mennyiségeket és bejelenthetnek egyéb adatváltozásokat is.

Emellett a látogatók településre szabott tájékoztatást kérhetnek a felhasználási hely megadásával többek között a díjakról, az illetékes területi egységekről és a vízminőségről.

Kivizsgálási Csoport

Társasághoz hasonlóan minden felhasználónak és víziközmű tulajdonos önkormányzatnak érdeke, hogy a szolgáltatást mindenki szabályosan, a díj korrekt megfizetése mellett vegye igénybe, hiszen ezáltal elkerülhető, hogy a szabálytalan közműhasználat következtében jelentkező többletköltségek a többi felhasználót terheljék. A fenti cél érdekében végzi tevékenységét a Leolvasási és Kivizsgálási Osztályhoz tartozó Kivizsgálási Csoport. A DRV Zrt. teljes szolgáltatási területén 15 fő végzi a felhasználási helyek ellenőrzését, ami következőkre terjed ki: a vízmérők, biztosító plombák, jogi záruk sértetlenségének vizsgálata,

szabálytalan közműhasználat felderítése, továbbá a DRV Zrt. nyilvántartásában nem szereplő ingatlanok esetében a vízvételzés formájának, forrásának ellenőrzése.

A Kivizsgálási Csoport munkatársai DRV-s munkaruháiban, DRV logóval ellátott autókkal, fényképes igazolvánnyal járnak a pontos beazonosíthatóság érdekében. Rendelkezésükre állnak szerszámok, szivattyúk (az esetenként aknában lévő víz eltávolítása érdekében), leolvasó felszerelés, valamint a felhasználók tájékoztatását szolgáló dokumentumok.

Helyszíni kivizsgálásra akkor is sor kerülhet, ha egyes felhasználói igények szakszerű kezeléséhez szükséges a felhasználási hely személyes felkeresése (pl. belső hálózati meghibásodás miatti csatornakedvezmény igénylése).

Egykapus hibabejelentés – Központi Hibadiszpécser Szolgálat

2010. óta működik a Központi Hibadiszpécser Szolgálat. A szervezeti egység felállítására egyrészt az üzemvezetőségek szervezeti átalakulása miatt volt szükség, másrészt a gyors és szakszerű reagálás érdekében indokolt volt a hibaelhárításhoz kapcsolódó funkcióik leválasztása. A munkatársak tevékenységét az Objektum nyilvántartó és térkép megjelenítő program (OTMR) támogatja.

7. Önkormányzati kapcsolatok

2016. évben a DRV Zrt. 388 településen végzett ivóvíz- és/vagy szennyvízcsatorna-szolgáltatást. Folyékony hulladék gyűjtését és/vagy ártalmatlanítást közel 200 településen végezte az év folyamán.

A Társaság alapvető stratégiai céljai közé tartozik a víziközmű-szolgáltatással ellátott meglévő településeink megtartása. Eddigi gyakorlatnak megfelelően a munkatársak év közben személyesen keresték fel az önkormányzati partnereket, és megbeszélést folytattak az együttműködés aktuális kérdéseiről, a működéssel kapcsolatos tapasztalatokról.

8. Humán erőforrás

A humán erőforrás gazdálkodási tevékenység fő célja azoknak a feltételeknek a megteremtése, amelyek lehetővé teszik, hogy a DRV Zrt. emberi erőforrásaiban rejlő potenciális teljesítményből a lehető legtöbb realizálódjon a foglalkoztatási költségek hatékony felhasználása mellett.

A DRV Zrt. létszámának optimalizálása a 2015-2016. évben is tovább folytatódott. Az átlagos állományi létszám 2015-ben 2.068 fő volt, 197 új munkatárs érkezett a DRV-hez, 131 munkatárs távozott. A 2016-os évben az átlagos állományi létszám 1.929 fő volt. Ebben az évben már látszanak a hatékonyságnöveléssel kapcsolatos lépések a humán erőforrás gazdálkodás területén is.

A DRV Zrt. a béripolitikáját a bérek belső és külső vizsgálatára, a helyi, lokális és országos munkaerő-piaci viszonyok figyelembe vételére alapozta. A cég az alaphéren és a munkavégzéshez kapcsolódó pótlékokon kívül hónap dolgozója, hónap kollektívája és év

szakembere díjazást, az értékesítési területen és a vezetőkre kiterjedően pedig teljesítményberezési rendszert is működtet.



A HR-munka értékteremtő elemei között kiemelt hangsúllyal jelenik meg a teljesítménymenedzselési és ösztönzési rendszer alkalmazása, a személyzetfejlesztés és munkaerő-gazdálkodás, az érdekképviselletekkel folytatott partneri kommunikáció.

A személyzetfejlesztési tevékenység fő célja a DRV Zrt. céljainak megvalósításához szükséges munkatársak biztosítása. A képzések fókuszában a következők állnak:

- a jogszabályok által előírt képesítések, végzettségek megszerzése,
- a DRV Akadémia részeként kompetencia fejlesztő tréningek megtartása,
- speciális szakmai képzések.

II. MŰSZAKI INFORMÁCIÓK

Barcsi Üzemvezetőség

1. Bevezetés

A Barcsi Üzemvezetőséghez tartoznak a Barcs térségében üzemeltetett települések.

Az Üzemvezetőség elérhetőségei: 7570 Barcs, Bimbó u. 6. Tel: 82/565-900

A Barcsi Üzemvezetőség területét jellemző adatokat az alábbi táblázat foglalja össze:

DRV Zrt. Üzemvezetősége	Önkormányzati tulajdonú vízi közmű rendszerek		Állami tulajdonú vízi közmű rendszerek		Vízi közmű rendszerek száma
	Víz	Szennyvíz	Víz	Szennyvíz	
Barcsi Üzemvezetőség	16	1	-	-	17

2. Barcs Város ivóvíz ellátás

2.1. A víziközmű rendszer műszaki adottságai:

Ellátott lakos-szám Barcs	11.173 fő
Somogytarnóca	625 fő
Drávaszentés	315 fő
Péterhida	162 fő
Komlósd	168 fő
Babócsa	1597 fő
Bolhó	762 fő
Somogyaracs	198 fő
Összesen:	15.000 fő

Ellátási forma komfortos, házi bekötéses

2.2. Üzemeltetett létesítmények:

Kutak	5 db mélyfúrású kút
Vízkezelő	Komplex vízkezelési technológia, vas-mangán, arzén, ammónium mentesítésre
Zagyvíz kezelés	1+1 db vasiszap ülepítő 2 db vasiszap szikkasztó
Szolgálati medence	200 és 500 m ³ es vb. megszakító medence

Magas tároló	500 m ³ vasbeton víztorony Barcs 100 m ³ acél víztorony HG-100-24 Babócsa 100 m ³ acél víztorony AK 100-30 Komlósd 50 m ³ acél víztorony AKH 50-30/3 Somogyaracs
Nyomásfokozó akna	Drávaszentés Babócsa
Fertőtlenítő akna	Somogyaracs
Ivóvíz hálózat	Barcs+Somogytarnóca: 76.990,72 m Drávaszentés: 3.638,58 m Komlósd-Péterhida: 6.790,7 m Babócsa- Bolhó: 24.064,69 m Somogyaracs: 1.958,97 m Településeket összekötő vezeték: 13.119 m

Üzembe helyezés éve:

Barcs-Tekeres vízmű 1972.

Barcs-Tekeres, Drávaszentés és Somogytarnóca városrészrel közös vízellátó rendszer 1996.

Barcs kistérség társult települések (Babócsa, Bolhó, Péterhida, Komlósd, Somogyaracs) regionális rendszer 2015.

2.3. A vízmű műszaki adatai

Vízgyártási adatok

Vízhasználat:

Átlagos mennyiség	1997 m ³ /d (2015-es adat)
Csúcsidei mennyisége	4053 m ³ /d (2015-es adat)
A vízkezelő kapacitása	3700 m ³ /nap
Az egyszerre üzemeltethető hálózati szivattyú kapacitása	2250 l/p 135 m ³ /h (mért adat)
A vízmű mértékadó kapacitása	3240 m ³ /d (hálózati szivattyúk 24 órás üzeme alapján, tartalék szivattyúkkal)
Vízhasználat jellege	közcélú
Vízkészlet típusa és minősége	rétegvíz, tisztítással ivóvízként felhasználható
Víz kivétel időszaka	folyamatos
Ellátás módja	bekötéses

A működtetés jellemzői:

Barcsi Regionális vízmű felel a következő települések vízellátásáért: Barcs, Somogytarnóca, Drávaszentés, Komlósd, Péterhida, Babócsa, Bolhó és Somogyaracs. A vízmű Barcs mellett a „Barcs 573/2 hrsz.” területen helyezkedik el. A vízmű területén vannak a kutak, a vízkezelő, a medencék, a nyomásfokozó szivattyúk.

Az 1. sz., 2. sz., 3. sz. 4. sz. kutakból történik a vízkitermelés, 5. sz., kút tartalék státuszban van.

A vízkezelő rendszer automatikus működéséért a szűrőterembe elhelyezett PLC felelős. A PLC vezérlőegység működteti a vegyszeradagolókat is az automatikus szelepekkel összhangban, a szűrők visszamosását az előre beállított időpontok szerint.

A technológia első lépésében a kezelendő vízhez a vas- és mangántartalom oxidálása érdekében kálium-permanganátot, és vas-kloridot adagolunk vegyszeradagoló szivattyúval. Ezt követően a víz a párhuzamosan üzemelő 6 db katalitikus töltetű vas- és mangántalanító berendezésekbe áramlik, ahol az oxidáció során keletkezett vas és mangán csapadék a berendezések szűrőfelületén megtapad. (Az előzőleg beadagolt kálium-permanganát egyidejűleg regenerálja a katalitikus szűrőtölteteket is.)

A következő lépésben törésponti klórozás történik NaOCl adagolással az ammóniumtartalom vegyi átalakítása érdekében, a vegyszeradagoló szivattyúval. Az így előkezelt vizet a keletkező egészségre ártalmas vegyületek (THM, AOX), és a víz felesleges klórtartalmának adszorbeálása érdekében a törésponti klórozás után aktív szénrel töltött szűrőn vezetjük át.

A kezelt vizet az UV csíráatlanító berendezéssel kezeljük, majd ezt követően klór-dioxidot adagolunk utófertőtlenítés céljára.

A vas(mangán)talánító szűrő visszaöblítésekor keletkező zagyvíz a tervezett vasiszap ülepítő műtárgysorba kerül, majd ülepítést követően a dekantált víz a vízmű telep melletti patakba jut. Tekintettel arra, hogy nem tartalmaz az előírtnál nagyobb mennyiségű szennyező anyagot.

A víztározó alsó és felső szintérzékelői információt adnak a vezérlés felé a tározó töltöttségi állapotáról. A kapott jelek alapján a vezérlés felügyeli a rendszert. A felső szintkapcsoló jelére, túltöltés ellen leállítja a vízkezelő rendszert. Az alsó szint jelére leállítja a kiadó szivattyúkat. Az alsó vízszintet úgy kell meghatározni, hogy a víztározóba mindig maradjon elegendő víz az AMF és CF szűrőberendezések automatikus tisztításához (visszamosáshoz).

A víz útja: kút – vastalanító töltetű szűrő – klórkontakt medence - aktívszén töltetű szűrő - kezeltvíz tároló – hálózati szivattyú blokk – hálózati nyomóvezeték – ivóvízhálózat - fogyasztási helyek.

A nyomásfokozó szivattyúk a hálózatba és a toronyba nyomják a vizet. Az automatikus vezérlésüket a víztorony vízszint változása alapján a PLC végzi. A regionális rendszer négy nyomászónára oszlik. Az első Barcs, Somogytamóca, Drávaszentes. Innen a vizet a Drávaszentes település határában elhelyezett I. sz. nyomásfokozó akna szivattyúi juttatják a második nyomászónába, ami Komlósd és Péterhida települések ivóvíz vezeték hálózatát foglalja magába. Az I. sz. nyomásfokozó akna vezérlését a Komlósi víztorony szintje alapján a nyomásfokozó akna PLC vezérlőegysége biztosítja. Az aknában elhelyezett vegyszeradagoló szivattyúk pótolják az addig elhasználdott fertőtlenítő szert. A víz a 2. nyomászónából a II. nyomásfokozó aknába folyik. Amit Babócsa és Komlósd között helyeztek el. Ebben a nyomásfokozó aknában kétfelé ágazik a víz útja. 2 db nyomásfokozó szivattyú 3. nyomászónába, Somogyaracs település felé termeli a vizet. A távvezetéken egy fertőtlenítő

akna biztosítja a fertőtlenítőszer utánpótlást. A 4. nyomásonába 3 db nyomásfokozó szivattyú termeli a vizet, Babócsa és Bolhó felé. A II. nyomásfokozó aknában mindkét ágra külön vegyszeradagolók biztosítják a fertőtlenítőszer adagolást. A II. nyomásfokozó akna szivattyúit a Babócsa és Somogyaracs víztorony szintje vezérli.

2.4. Engedélyezett vízművek

Vízbeszerzés létesítményei:

Mind az öt kút a vízművel, tárolókkal közös védterületen van. Melynek nagysága 7000 m².

1. számú fúrt kút

Kataszteri száma	K-20.
Mélysége	340,0 m
Létesítés éve	1973.
Helyének EOV koordinátái	
x=70,1	Ksz:6-8
y=525,6	Ksz: 8
Kútfej magasság	105,28 m.B.f.
Csővezés adatai	
0,0-48,9 m	Ø318/302 mm acél
0,0-155,0 m	Ø297/263 mm acél
148,0-294,0 m	Ø241/228 mm acél
285,0-340,0 m	Ø165/155 mm acél
Szűrőzés	
302,0 -312,0 m	Szabv.sz.s.réz szita.(szitaszám 40/50)
314,0-330,0 m	Szabv.sz.s.réz szita.(szitaszám 40/45)
Nyugalmi vízszint	+1,3 m (106,575 m.B.f.)
Üzemben kitermelhető ln. vízm	1200 l/p, -6,05 m leszívási szinten
Jelenlegi vízkiemelés	1120 l/p
Kútszivattyú típusa	GRUNDFOS SP 77-3 Q=77 m ³ /h (1280 l/p) ; H=37 m
Kút felsőrész kiképzés	Terepszint alatti süllyesztett aknában, gázos kutakra előírt szabványos szerelvényekkel, osztófejes,felszálló csöves kiképzéssel
Kút védőterülete	Vízművel közös véd terület (146+102)/2x95=11.780 m ²
Nyersvíz minősége	Határérték feletti vas-és mangántartalom Fajlagos összes metántartalom:5,01 l/m ³

2/a. számú fúrt kút

Kataszteri száma	K-21/a
Mélysége	195,0 m
Létesítés éve	1973. ; szűrőcserés felújítás 1999.

Helyének EOV koordinátái	
x=70,04	Ksz: 1
y=525,67	Ksz: 5
Kútfej magasság	105,52
Csővezés adatai	
0,0-46,2 m	Ø318 mm acél
0,0-145,3 m	Ø297 mm acél
133,5-195,0 m	Ø203 mm acél
120,0-195,0	NA 140/125 mm KM-PVC
Szűrőzés	
156,0 -188,0 m	Ø140 mm KM-PVC
Nyugalmi vízszint	+1,5 m
Üzemben kitermelhető ln. vízm	600 l/p, -10,8 m leszívási szinten
Jelenlegi vízkiemelés	500 l/p, -0,15 m leszívási szinten
Kútszivattyú típusa	GRUNDFOS SP 30-6 Q=30 m ³ /h(500l/p) H=46 m
Kút felsőrész kiképzés	Terepszint alatti süllyesztett aknában, gázos kutakra előírt szabványos szerelvényekkel
Kút védőterülete	Vízművel közös véd terület (146+102)/2x95=11.780 m ²
Nyersvíz minősége	Határérték feletti vas-és mangántartalom Fajlagos összes metántartalom 1,91 l/m ³

3/a. számú fűrt kút

Kataszteri száma	K-35
Mélysége	139,0 m
Létesítés éve	2004
Helyének EOV koordinátái	
x=69,98	Ksz:2
y=525,69	Ksz:7
Kútfej magasság	104,46 m.B.f.
Csővezés adatai	
0,0-25,88 m	Ø410/392 mm acél
0,0-104,3 m	Ø244,5/228 mm acél
0,0-139,0 m	Ø165/148 mm acél
Szűrőzés	
104,0 -117,0 m	Tekercselt szűrő résméret 0,3 mm
123,0-135,0 m	Tekercselt szűrő résméret 0,3 mm
Nyugalmi vízszint	+0,90 m(105,40 m.B.f.)
Üzemben kitermelhető ln. vízm	850 l/p-9,7 m leszívási szinten
Jelenlegi vízkiemelés	800 l/p
Kútszivattyú típusa	GRUNDFOS SP 46-6

	Q=46 m ³ /h(767 l/p); H= 50 m
Kút felsőrész kiképzés	Terepszint fölé kiemelt vb. Lapon könnyszerkezetű kútszekrény, hőszigeteléssel, gázos kutakra előírt szabványos szerelvényekkel
Kút védőterülete	Vízművel közös véd terület (146+102)/2x95=11.780 m ²
Nyersvíz minősége	Határérték feletti vas-és mangántartalom Fajlagos összes metántartalom: 1,3 l/m ³

4. számú fúrt kút

Kataszteri száma	K-24/a
Mélysége	80,0 m
Létesítés éve	1978. ; belsőszűrős felújítás: 1992
Helyének EOV koordinátái	
x=70,08	Ksz:5
y=525,63	Ksz:1
Kútfej magasság	104,856 m.B.f.
Csővezés adatai	
0,0-12,0 m	Ø1000/980 mm acél
+0,2-46,1 m	Ø813/793 mm acél
+0,2-80,0 m	Ø460/400 mm AC
30,2-77,0 m	Ø225/200 mm PVC
Szűrőzés	
50,0 -75,0 m	Ø 460/400 mm AC
55,0-75,0 m	Ø 225/200 mm PVC
Nyugalmi vízszint	-3,1 m (101,756 m.B.f.)
Üzemben kitermelhető ln. víz	2000 l/p-19,8 m leszívási szinten
Kútszivattyú típusa	GRUNDFOS SP 60-4 fojtással üzemel Q=60 m ³ /h(1000 l/p); H= 30 m
Kút felsőrész kiképzés	Terepszint alatti süllyesztett aknában, gázos kutakra előírt szabványos szerelvényekkel
Kút védőterülete	Vízművel közös véd terület (146+102)/2x95=11.780 m ²
Nyersvíz minősége	Határérték feletti vas-és mangántartalom. Fajlagos összes metántartalom: 1,29 l/m ³

5. számú fúrt kút – Tartalék

Kataszteri száma	K-29
Mélysége	252,0 m
Létesítés éve	1991.

Helyének EOV koordinátái	
x=70,07	Ksz:4
y=525,69	Ksz:7
Kútfej magasság	103,87 m.B.f.
Csövezés adatai	
0,0-15,0 m	Ø508/498 mm acél
0,0-105,0 m	Ø 418/403 mm acél
0,0-214,5 m	Ø 324/308 mm acél
190,0-252,0 m	Ø 165/155 mm acél
Szűrőzés	
216,0 -235,5 m	Ø 165/155 mm acél
239,5-245,4 m	Ø 165/155 mm acél
Nyugalmi vízszint	+2,5 m
Üzemben kitermelhető ln. vízm	900 l/p -5,2 m leszívási szinten
Kútszivattyú típusa	GRUNDFOS SP 30-5 fojtással üzemel Q=30 m ³ /h(500 l/p); H= 30 m
Kút felsőrész kiképzés	Terepszint alatti süllyesztett aknában, gázos kutakra előírt szabványos szerelvényekkel
Kút védőterülete	Vízművel közös véd terület (146+102)/2x95=11.780 m ²
Nyersvíz minősége	Határérték feletti vas-és mangántartalom Fajlagos összes metántartalom: 4,29 l/m ³

2.5. Vízkezelés létesítményei:

2.5.1. Vas- és mangántalanító, arzénmentesítő szűrő (meglévő felújított), illetve aktívszén szűrő (megvalósult)

Vas, mangántalanító, arzénmentesítő szűrő (felújított)

típusa:	HF-2500 AMF-A/T 6 db állóhengeres felépítésű, kívül belül rozsdálló bevonattal ellátott szűrőoszlop, katalitikus vastalanító töltettel, pneumatikus működésű szerelvényekkel.		
szűrőátmérő	2500 mm		
magasság	3000 mm		
anyaga	acél		
Szűrőközeg avas-mangán és arzénmentesítő szűrőben			
rétegek	Szűrőközeg	Összetétel	Szűrőközeg gyártója
1. réteg	kavics	4-8 mm osztályozott mosott szűrőkavics	Kvarchomok Bányászati és Feldolgozó Kft.
2. réteg	kavics	2-4 mm osztályozott mosott szűrőkavics	Kvarchomok Bányászati és Feldolgozó Kft.
3. réteg	kavics	1-2 mm osztályozott mosott szűrőkavics	Kvarchomok Bányászati és Feldolgozó Kft.

4. réteg	homok	0,5-1,2 mm osztályozott mosott szűrőhomok	Kvarchomok Bányászati és Feldolgozó Kft.
5. réteg	QF11 vagy MF12 elnevezésű, mangán-dioxid alapú vas-és mangántalanító szűrőtöltet	mangán-dioxid	C:A:S Eastfield Road, South Kilingholme, Grimsby, DN40 3NF, UK
teljesítmény		30 m ³ /h/szűrő	
visszamosáshoz szükséges sebesség		25 m/h	
üzemi nyomás		2,0-6,0 bar	

Aktívszén szűrő (megvalósult)

típusa: Barcs		HF-2800 CF-A/T 4 db, állóhengeres felépítésű, kívül –belül korrózió álló bevonattal ellátott szénacél szűrőoszlop rétegezett aktívszén töltettel, kézi és pneumatikus szerelvényekkel, műszerekkel	
szűrőátmérő		2800 mm	
magasság		3300 mm	
anyaga		acél	
Aktívszén adszorbens töltetanyag			
rétegek	Szűrőközeg	Összetétel	Szűrőközeg gyártója
1. réteg	kavics		Kvarchomok Bányászati és Feldolgozó Kft.
2. réteg	Silcarbon K835 Silcarbon S835 Silcarbon S1240 Silcarbon 0,8 supra	aktívszén adszorbens	Silcarbon Aktivkohle GmbH D-57399 Kirchundem, Mühlenweg 15
teljesítmény		45 m ³ /h/szűrő	
visszamosáshoz szükséges sebesség		15 m/h	
üzemi nyomás		2,0-6,0 bar	

2.5.2. UV-besugárzással működő fertőtlenítő berendezés

típusa	LIT DUV 7A-350T
--------	-----------------

A berendezés a víz fertőtlenítése 254 nm hullámhosszú sugárzással működik. Minden esetben halálos mennyiséget jelent a mikroorganizmusoknak. A sugárzási dózis a sugárzási intenzitás és a sugárzás idejéből adódik. Függ az átáramlott víz mennyiségétől és annak tulajdonságaitól.

A fertőtlenítő kamra a kezelendő víz UV-besugárzására szolgál. A kamrában kvarc védőburkolatban UV lámpák találhatók.

Az *Elektronikus indító-szabályozó szerkezet* a lámpák automatikus indításáért, funkciók ellenőrzéséért és az esetleges hibák kijelzéséért felelős. Ezen található a kezelőpult.

Mosószivattyú az UV-lámpák kvarc védőburkolatának vegyszeres mosására szolgál.

Hőmérséklet jeladó a fertőtlenítő kamrában helyezkedik el. Akkor lép működésbe ha a fertőtlenítő kamra hőmérséklete eléri a + 60 °C. Lekapcsolja az UV-lámpákat. Akkor kapcsolja vissza, ha a hőmérséklete 45 °C-ra csökkent.

UV-lámpák a megfelelő dózisu UV-besugárzásért felelősek.

2.5.3. Vasizsap ülepitő medence:

Régi vasizsap ülepitő:

A vasizsap ülepitő egy 5,4x11,0 m 2,2 m széles kamrára osztott műtárgy. Terepszint alá süllyesztett vasbeton medence. Az utolsó kamra zsomppal kiegészítve. Fenékszintje 120,30 m.B.f. Hasznos térfogata 60 m³. Az utolsó kamrába két zagyszivattyú van beépítve ezek emelik át a már ülepitett vizet a vízmű melletti Rinya patakba. A szivattyúk teljesítménye 15 m³/h.

Új vasizsap ülepitő:

A medence egy téglalap alaprajzú, monolit vízzáró vasbeton szerkezetű műtárgy, mely egyetlen, egybefüggő térből áll. A műtárgy funkcionálisan két részből áll: ülepitő rész, dekantáló rész. A műtárgy alaplemeze 6,00 m x 8,00 m befoglaló méretű, vastagsága egységesen 30 cm. A körítő falszerkezetek alaprajzi befoglaló mérete 5,60 m x 7,60 m, magassága 2,90 m, vastagságuk 30 cm. Az alaplemez alaprajzilag 20 cm-rel nyúlik túl a falak külső síkján. A medence nyitott, melybe a lejutást mobillétrával kell biztosítani. A dekantáló és az ülepitő rész közé egy 20 cm vastag és 90 cm magas, szintén vasbeton szerkezetű fal készül. A medence fenéklemezére egy 4-60 cm vastag lejtbeton épül, melynek aljára egy 50x50 cm-es zsompp kerül. A műtárgy alaplemezének felső síkja 102,70 m.B.f.

2.5.4. Tárolók

2.5.4.1. Klórkontakt medence

Anyaga	vasbeton
Hasznos térfogat	V _h =50 m ³
Túlfolyószint	107,67 m.B.f.
Véd terület	vízművel közös bekerített védterület
Túlfolyó és ürítővíz elvezetés	Rinya patak

2.5.4.2. 200 m³-es tároló

Anyaga	vasbeton
Hasznos térfogat	V _n =200 m ³
Túlfolyószint	107,67 m.B.f.
Véd terület	vízművel közös bekerített védterület

Túlfolyó és ürítővíz elvezetés	Rinya patak
--------------------------------	-------------

2.5.4.3. 500 m³-es tároló

Anyaga	vasbeton
Hasznos térfogat	V _h =500 m ³
Túlfolyószint	107,67 m.B.f.
Véd terület	vízművel közös bekerített védterület
Túlfolyó és ürítővíz elvezetés	Rinya patak

2.6. 2017. évre jellemző ivóvíz-vízminőség

A KEOP-1,3.0/09-11-2012-0012 azonosító számú „Barcs kistérség társult településeinek ivóvízminőség javítása” elnevezésű projekt 2015. november 30. napjával lezárult, melynek köszönhetően a vízbázist képező barcsi kutakból termelt víz ammónium, vas, mangán és arzén tartalmát az új technológia az ivóvíz minőségi követelményeiről és ellenőrzés rendjéről szóló 201/2001 (X.25) Korm. rendeletben meghatározottaknak maradéktalanul megfelelő mértékben eltávolítja.

A KEOP projekt megvalósulását követően a hálózatba adott víz minősége kémiai paraméterek tekintetében nem mutatott kifogásoltságot. 2017. során megfigyelhető volt a telepszám és mikroszkópos biológiai paraméterek határérték-túllépésének visszaesése az elmúlt évek eredményeihez képest.

A települési vízelosztó- és lakossági belső hálózat anyagának és életkorának következtében fellépő másodlagos vízminőség romlás lakossági panaszok, minőségi kifogások formájában jelentkezett nyár elején a DRV Zrt. hivatalos hibabejelentő csatornáin (06 40 240-240 1-es menüpont, Személyes Ügyfélszolgálati Iroda). A bejelentett hibákra azonnal reagálva eseti hálózatmosatást végeztünk. Egész évben jellemző volt, hogy az üzemeltetett hálózaton célzottan, ütemezetten végeztük az öblítéseket. A tervezett hálózatöblítéseknek köszönhetően a kifogásoltságot és a panaszok számossága elhanyagolható volt.

A korábbi évekhez hasonló ütemezett hálózatdiagnosztikai és hibaelhárítási mechanizmus következtében a hálózati veszteség nem növekedett. Folyamatosan végezzük az ivóvíz hálózaton az ólom tartalmú szerelvények cseréjét, az érintett bekötések átalakítását korszerűbb anyagok felhasználásával.

2.7. Rekonstrukciók, fejlesztések, beruházások

Az ivóvíz rendszeren 2017. évben megrendelt beruházások:

- Barcs, 2 db tartalék hálózati nyomásfokozó szivattyú beszerzése (1.795.000 Ft + ÁFA)
- Barcs, Vízmű automatizálás fejlesztése (1.000.000 Ft + ÁFA)
- Barcs szennyvíztelep tűzcsap csere (340.678 Ft + ÁFA)

- Barcs Barátság u. 25. bekötés csere (88.000 Ft + ÁFA)
- Barcs Köztársaság u. 35. bekötés csere (196.000 Ft + ÁFA)
- Barcs Köztársaság u. 1. bekötés csere (80.000 Ft + ÁFA)
- Barcs Krénusz u. 54. tolózár csere (80.000 Ft + ÁFA)
- Barcs Piszár u. –Bocskai u. kereszteződés tolózár csere (90.000 Ft + ÁFA)
- Barcs református templom előtti tolózár cseréje (110.400 Ft + ÁFA)
- Barcs Erkel f. u. COOP bolt előtti bekötés cseréje (166.600 Ft + ÁFA)

3. Szennyvízelvezetés és - tisztítás

3.1. Szennyvízelvezetés

A szennyvízrendszer jellemzőbb adatai:

Szennyvízrendszer neve	Csatorna-hálózat hossza km	Szennyvíz bekötések száma (db)	Szennyvíz átemelők száma db	Szagtalanító berendezések száma db
Barcs és 17 társult település	219,002	8 530	54	22

Barcs szennyvíztisztító telep

A Barcs szennyvíztisztító telep Barcs város és 17 társult település (Babócsa, Bélavár, Bolhó, Csokonyavisonta, Darány, Drávagárdony, Drávatamási, Heresznye, Istvándi, Kastélyosdombó, Kálmánca, Komlósd, Péterhida, Rinyaujlak, Somogyaracs, Szulok, Vízvár) kommunális szennyvizét fogadja és tisztítja.

A szennyvíztisztítás –szennyvíztisztítási technológiája:

Mechanikai - egyesített rács és homokfogó műtárgy - és eleveniszapos, totáloxidációs – kétlépcsős kaszkád kialakítás- biológiai tisztítás, nitrifikációval és denitrifikációval, biológiai és kémiai foszfor eltávolítással, a tisztított szennyvíz – szükség esetén történő – hypós fertőtlenítésével. A keletkezett iszapok stabilizációjával, sűrítésével, víztelenítésével. A technológia üzemelésének során keletkező víztelenített iszap hasznosítás céljából tovább adásra kerül. A Barcs és 17 társult település szennyvízhálózatán lévő szagtalanító rendszer egész évben üzemelt.

A szennyvíztisztító telep a Környezetközpontú Irányítási Rendszerbe bevont telep.

A barcsi szennyvíztisztító telep minőségi teljesítő képessége a tavalyi év folyamán megfelelő volt, bírságolási határérték túllépés eddig nem történt.

3.2. Rekonstrukciók, fejlesztések, beruházások

2016. évben induló KEHOP ciklusban dedikált fejlesztési forrás került meghatározásra, mely célirányosan a barcsi szennyvíztisztító telep fejlesztését célozza. Indokolt az üzemelő

technológia egyes elemeinek rekonstrukciója, felújítása is, melyre üzemeltetőként javaslatot tettünk.

Durvarács a technológia elejére: tervezőnek kell meghatározni a gazdaságos elhelyezést.

Rács-homokfogó műtárgyban a finomrács cseréje.

Előülepítő műtárgy, (települési folyékony hulladék fogadására alkalmas) létesítése. (vízszintes átfolyású műtárgy)

Technológiai levegőztető rendszer felújítása: levegőztető elemek, frekvenciaváltók cseréje, gépészeti elemek kapacitásbővítése, 4 db légfűvő cseréje (vezeték hálózat és kapcsolódó szerelvények átalakítása), kompresszorgépház szellőzésének megoldása.

Anaerob medence felújítása:

- fedlapok cseréje
- beton felületek javítása
- lépcsők, járó felületek javítása
- tolózárak cseréje

Utóülepítők felújítása:

- elektromos tolózárak cseréje (3 db)
- betonfelületek javítás pótlása
- kotróhidak felújítása: áramszedők cseréje.

Iszapvonal fejlesztése: (több lépcsőben)

I. lépcső:

- Iszap pufferben dekantálódó iszap feletti híg frakció eltávolítására, szivattyúállás létesítése.
- iszap víztelenítés: Iszapcentrifuga cseréje, (hatásfok javulás érdekében a magasabb szárazanyag tartalom eléréséhez) és polielektrolit beoldó telepítése (átalakítása por állagú vegyszer adagolásához)
- Komposztálás megvalósítása, komposzt telep létesítése.

II. lépcső (Biomassza centrummá bővítés):

- iszap tovább víztelenítése: Szolár szárító telepítése
- tároló blokk létesítése
- égetőmű létesítése
- osztályozó csomagolótér létesítése

Jelenleg a KEHOP beruházás keretein belül zajlanak a felújítási munkálatok a szennyvíz telepen. Keverők, légfűvők, szivattyúk kerültek beszerzésre, valamint a I-es biológiai blokkban megtörtént a levegőztető elemek membrán cseréje is. A létesítendő komposztáló

telep alapozási, tereprendezési munkálatai jelenleg is zajlanak, valamint felújításra került a Barcs VII-es számú szennyvíz átemelő.

A szennyvízszolgáltatás eredményes teljesítéséhez az alábbi felkészülési feladatokat hajtottuk végre:

- Kritikus helyeken, dugulás elhárítás céljából a szennyvízcsatorna hálózatok mosatását, valamint a szennyvíztisztító és átemelő műtárgyak tisztítását a kirakódott zsírtól, iszaptól, biológiai bevonatoktól.
- A szennyvíztisztító telepek hatásvizsgálatát, valamint összehangolt műtárgyak ütemezett tisztítását.
- A telepeken üzemelő gépészeti berendezések tisztítását, karbantartását, a karbantartási ütemtervnek megfelelő üzemállapot felülvizsgálatát, és a szükséges javítások megvalósítását.
- Korrózióvédelmi feladatok teljesítését a csővezetékek, gépek, berendezések, valamint a műtárgyak és tartozékaik esetében.
- Hálózati átemelők és szerelvényeknek karbantartását, a szerelvények szükség szerinti cseréjét, a tartalék gépegységek üzemképes állapotának vizsgálatát.
- A védterületek rendezését, gyomtalanítását és a szennyvízművek megnyerő küllemének fenntartását.

Az elmúlt évben a működési területet érintően, a kiemelkedő rekonstrukciós, értéknövelő felújítási, fejlesztési és beruházási feladatok alábbiak szerint foglalhatóak össze:

A szennyvíz rendszeren 2017. évben megvalósított rekonstrukciós feladatok:

- Barcs szennyvíz hálózatra kilenc db szennyvíz szivattyú beszerzése (7.995.926 Ft + ÁFA)
- Barcs Virág u. fordító akna rekonstrukciója
- Bolhó I-es átemelő automatizálás fejlesztése (2.000.000 Ft + ÁFA)

Reméljük, tájékoztatásunk elősegítette, hogy a Tisztelt Képviselőtestület megfelelő áttekintést kapjon a Társaság tevékenységéről. Amennyiben további esetleges kérdések merülnek fel, természetesen állunk rendelkezésükre.

Ezúton is köszönjük egész éves partneri együttműködésüket.

Siófok, 2017. november 29.

Dunántúli
Regionális Vízmű Zrt.
9.


Kovács Anita
igazgatási és kommunikációs
vezető

Határozati javaslat:

Barcs Város Képviselő-testülete a víziközmű közszolgáltatási szerződés végrehajtásáról szóló tájékoztatót elfogadja.

Felelős: Karvalics Ottó polgármester a határozat közléséért
Határidő: értelem szerint

A határozati javaslatot törvényességi szempontból felülvizsgáltam.

B a r c s, 2017. december 05.



Balázné dr. Vástyán Krisztina
címzetes főjegyző