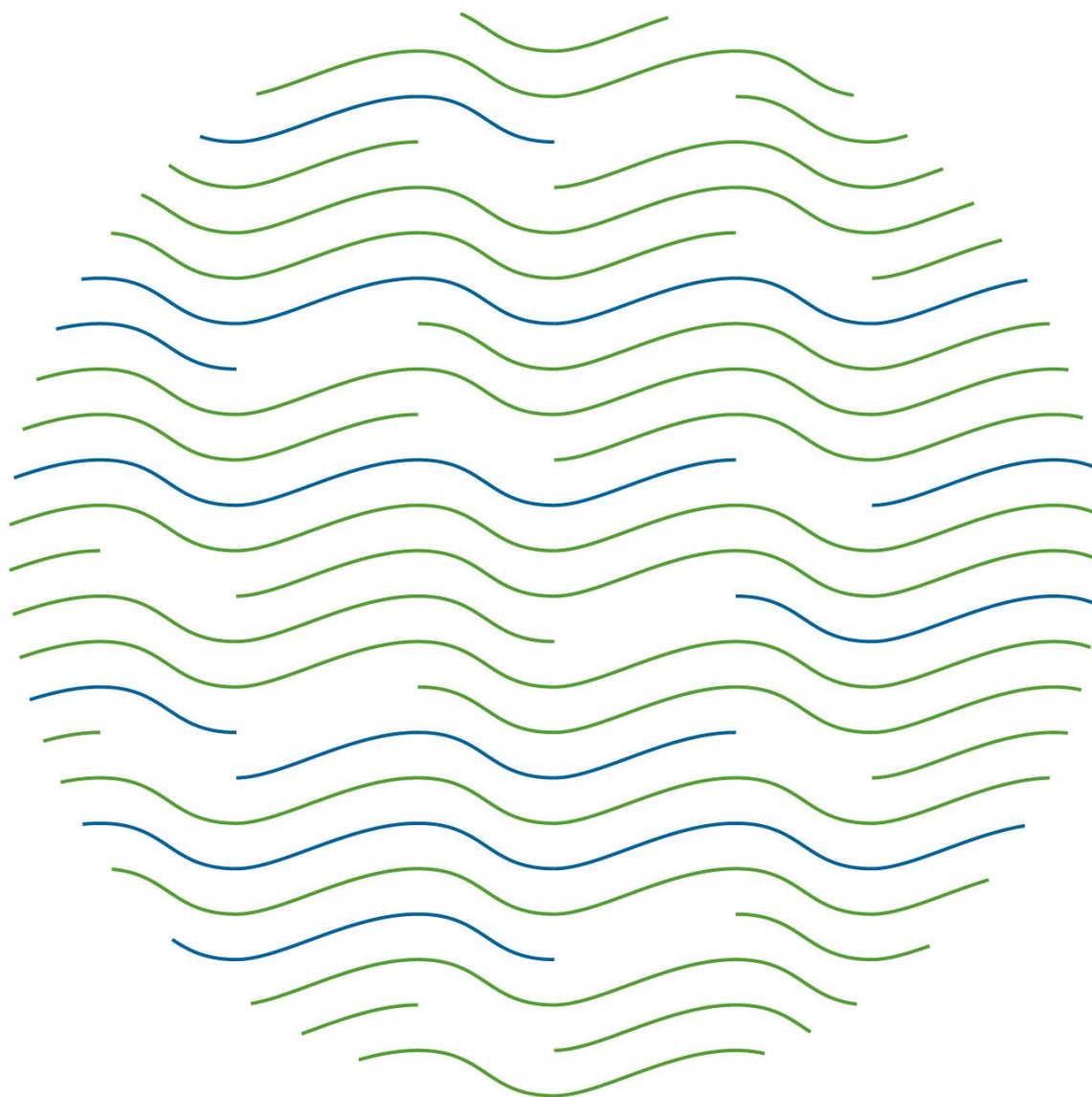


TELJES SZÍVVEL, TISZTA VÍZZEL



Készítette: Szabó Éva

Dátum: 2025. szeptember 16.

Munkaanyag címe: Képviselő-testületi tájékoztató

Jóváhagyta: Csorba Tibor, önkormányzati csoportvezető

TARTALOMJEGYZÉK

I. ÁLTALÁNOS ISMERTETŐ	1
ALAPINFORMÁCIÓK.....	1
CÉGFILOZÓFIÁNK.....	4
MINŐSÉGI RÁNYÍTÁSI ÉS FOLYAMATMENEDZSMENT-RENDSZER.....	5
FELELŐSEN A KÖRNYEZETÉRT.....	5
ALAPTEVÉKENYSÉGEINK.....	8
II. MŰSZAKI INFORMÁCIÓK	9
BEVEZETÉS.....	9
DOMBÓVÁR VÁROS IVÓVÍZELLÁTÁSA	11
DOMBÓVÁRI VÁROS SZENNYVÍZELVEZETÉS ÉS TISZTÍTÁS	18
FŐBB ESEMÉNYEK ÉS ADATOK 2024-BEN	26
TEVÉKENYSÉGEK 2024-BEN	26
2025. ÉVBEN TERVEZETT TEVÉKENYSÉGEK.....	27
EGYEBEK.....	27
III. NEM KÖZMŰVEL ÖSSZEGYŰJTÖTT HÁZTARTÁSI SZENNYVÍZ	
KÖZSZOLGÁLTATÁS	28
SZERZŐDÉS.....	28
2024. ÉVBEN ELSZÁLLÍTOTT MENNYISÉGI ADATOK	28

I. ÁLTALÁNOS ISMERTETŐ

ALAPINFORMÁCIÓK

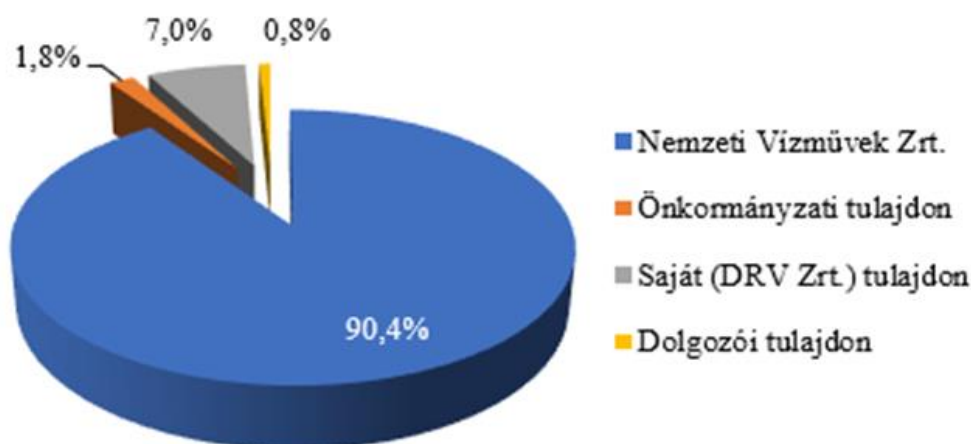
A Dunántúli Regionális Vízmű Zrt. az ország területileg legnagyobb víziközmű-szolgáltatójaként, hat megyében, közel 869 ezer felhasználó kiszolgálását biztosító állami és önkormányzati tulajdonban lévő vízellátó, valamint szennyvízelvezető és -tisztító rendszereket üzemeltet a Magyar Energetikai és Közmű-szabályozási Hivataltól 2013-ban – az elsők között – megkapott működési engedély alapján. A DRV Zrt. vízátadóként közreműködik többek között Székesfehérvár, Ajka, Mohács, Pécs, Komló, Harkány és Rácalmás ellátásában is.

A DRV Zrt. megbízható, magas színvonalú, minőségi szolgáltatást nyújt felhasználóinak, és egyúttal biztos háttérű munkáltatóként stabil megélhetést munkavállalóinak. Több mint 1 800 fős kollektívánk összehangolt teljesítménye különleges érték, eredményeink és előrelátó fejlesztéseink, innovatív megoldásaink sikerei a vállalatunknál dolgozók felelősségteljes munkájának, minőségi szaktudásának gyümölcsei. Célunk, hogy e különleges értékre alapozva a DRV Zrt. hazai piacon betöltött szerepe tovább erősödjön. Folyamatosan kutatjuk a mind korszerűbb műszaki, informatikai lehetőségeket, kutatás-fejlesztési és innovációs projektjeink a környezettudatosság, a fenntartható gazdálkodás és a korszerű, modern technológiák alkalmazásának célkitűzései mentén folynak.

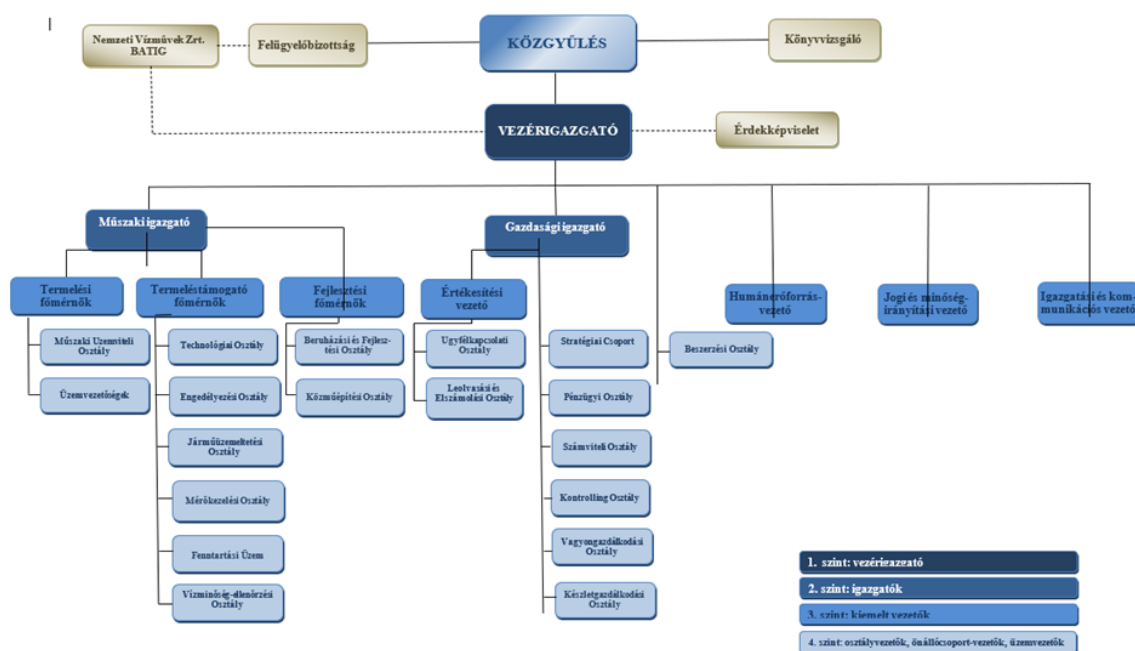
A társaság tulajdonosi jogállását illetően 2023. december 29-től változás történt, egy állami stratégiai döntés alapján a magyar állam 90,4 százalékos tulajdoni részesedése a Nemzeti Vízművek Zrt. tulajdonába került, így az tulajdonosi joggyakorlóból a társaság tulajdonosává lépett elő. A szakmai felügyeletet osztottan az Energiaügyi Minisztérium látja el.

A Nemzeti Vízművek Zrt. mellett a cégben a munkatársak és a helyi önkormányzatok is rendelkeznek tulajdonrészsel.

A társaság tulajdonosi szerkezetét az alábbi ábra mutatja be:



A Társaság menedzsmentje, szervezeti ábrája:



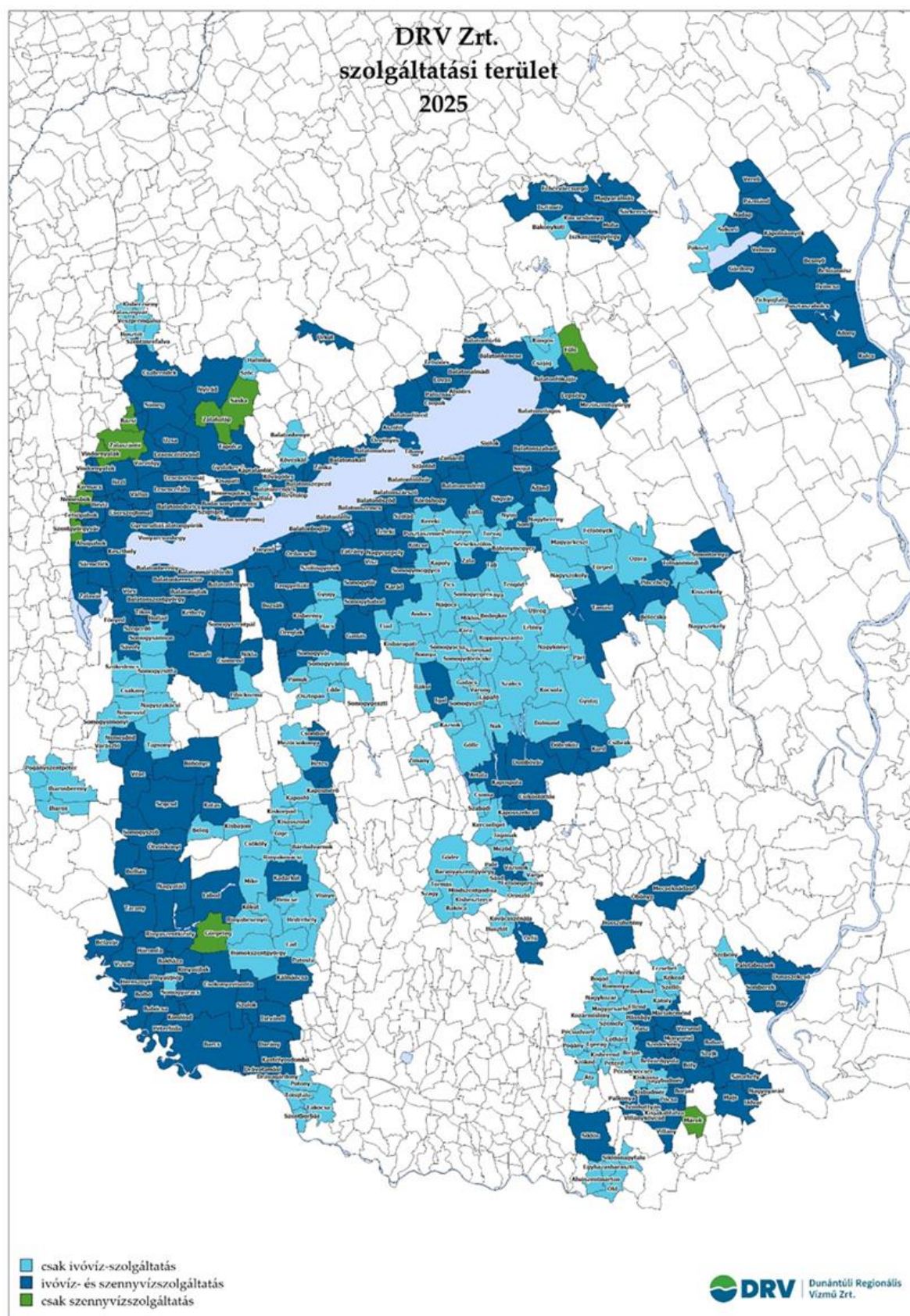
CÉGVEZETÉS	
Pelcz Gábor	vezérigazgató
Csertán Gábor	műszaki igazgató
Fazekas Csaba	gazdasági igazgató
Krisztin Róbert	termelési támogató főmérnök
Krizsán György	fejlesztési főmérnök
Fodorné dr. Nagy Ágnes	jogi és minőségirányítási vezető
Kovács Anita	igazgatási és kommunikációs vezető
Nagy Attila	humán erőforrás-vezető
Dr. Farmasi Attila	beszerzési osztályvezető

FELÜGYELŐBIZOTTSÁG	
Ifka Vivien	elnök
Benke Ákos Sándor	tag
dr. Kruppai Sára Maja	tag
Csepeli Csaba	tag
Gábor Imre	tag

ÉRDEKKÉPVISELET	
Kósa Gábor	titkár, VKDSZ MSZ
Rózsainé Radlóczy Teréz	elnök, Üzemi Tanács
dr. Bégány Katalin	elnök, Munkavédelmi Érdekképviselő

ILLETÉKES ÜZEMVEZETŐ	
Kalenics János	+36 30 628 0227, kalenics.janos@drv.hu

A DRV Zrt. szolgáltatási területe (2025)



Küldetésünk, jövőképünk, vállalati értékeink

2021-ben elindult a DRV új, 2021–24-es időszakra vonatkozó stratégiájának megvalósítása. 2020-ban a stratégia tervezése során megerősítettük a társaság küldetését, az elmúlt évek tapasztalatai alapján pedig újrafogalmaztuk a jövőképét.

A társaságunk létezésének okát és célját magába foglaló és azt kifejező küldetésünk:

Közös értékünkön, a vízen keresztül biztosítunk egészséges környezetet és társadalmi jólétet.

Víziközmű-szolgáltatóként bolygónk legértékesebb természeti kincsével, a vízzel gazdálkodunk, és tesszük ezt felelősen, hogy a jelen és a jövő generációi számára hozzájáruljunk a mindennapi alapvető szükséglet biztosításán túl az egészséges élet, a társadalmi jólét és biztonság megteremtéséhez, valamint környezetünk megóvásához. Mindennap ezért és ezen dolgozunk.

A stratégiai dokumentumainkban rövid távra tervezünk előre, de az irányunkat minden esetben a stratégiai időtávonként újragondolt, 10–15 évre szóló jövőképünk határozza meg. 2035-ben így szeretnénk látni társaságunkat:

A környezetért és a társadalomért felelős modern vállalatként és egyben értékteremtő közösségi partnerként innovatív technológiai megoldások alkalmazásával biztosítunk minőségi szolgáltatásokat felhasználóink számára a megújított rendszereinken keresztül.

A vázolt jövőkép elérése érdekében a stratégiai időtávon a legfontosabb feladatunk, hogy megalapozzuk a társaság hosszú távú műszaki és gazdasági fenntarthatóságát, amelynek érdekében növeljük a gazdasági eredményességünket, megőrizzük és fejlesszük a közmű- és működtető vagyonelemeinket, a műszaki infrastruktúránkat, és ügyfélközpontú működést alakítsunk ki.

Továbbra is az egy vállalat – egy kultúra elvét követve mindennapi munkánk során megőrizzük és megerősítjük alapértékeinket és szervezeti kultúránkat, amely társasággá egyesít bennünket. Mindannyian arra törekszünk, hogy a közjó érdekében elkötelezetten és mély hivatástudattal végezzük munkánkat, és garantáljuk a minőségi közszolgáltatást felhasználóink részére.

Hangsúlyos számunkra és mindent megteszünk annak érdekében, hogy társaságunk valamennyi szakterületén magas szakmai tudású és elhivatott munkatársakkal nyújtsunk kiváló minőségű szolgáltatásokat, és teremtsünk értéket felhasználóinknak.

Kiemelt alapértékünk a proaktív szemléletünk és innovatív gondolkodásunk. Elhivatott ügyfélközpontúságunk segít szolgáltatásainkat és tevékenységeinket a megfelelő irányban fejleszteni, amelyet megerősít, hogy hatékonyan és gyakorlatiasan, megoldásfókuszáltan végezzük munkánkat.

A folyamatos és közös fejlődés érdekében célunk, hogy a társaságon belül csapatként együttműködve, rendszeresen és egymástól is tanuljunk, hogy munkánk személyes fejlődésünket, önmegvalósítási igényünket is támogassa.

Szakmaiságunk mellett védjegyünk a felelősségtudatunk: felelősen gazdálkodunk a ránk bízott közművagyonnal és a természeti értékekkel egyaránt. Működésünk során felelősséggel tartozunk a tulajdonosunk, a felhasználóink és egyéb érdekelti csoportok, valamint a Föld bolygó iránt.

MINŐSÉGIRÁNYÍTÁSI ÉS FOLYAMATMENEDZSMENT-RENDSZER

A DRV Zrt. a felhasználói igények magas minőségi színvonalon történő kielégítése, továbbá a környezet és a tulajdonosok elvárásainak teljesítése érdekében szükségesnek látja integráltan alkalmazni az általa nyújtott víziközmű-szolgáltatási, továbbá a kiegészítő tevékenységek tekintetében a minőségközpontú, a környezetközpontú és az energiagazdálkodási megközelítés alapelveit, hogy megbízható alapot biztosítson a fenntartható fejlődés irányába tett kezdeményezéseknek, és csökkentse az üvegházhatást okozó gázok kibocsátását, az egyéb, káros környezeti hatásokat, valamint az energiaköltségeket.

Ezt a szükségszerűséget felismerve a társaság ISO-alapú Integrált Minőségirányítási Rendszert működtet. 2022. év végén sikeresen megújítottuk az ISO 50001 tanúsítványt, amely így további 3 évig érvényes.

INTEGRÁLT MINŐSÉGIRÁNYÍTÁSI RENDSZER			
Irányítási rendszer neve	Minőségirányítási rendszer	Környezetközpontú irányítási rendszer	Energiagazdálkodási irányítási rendszer
Rendszer-szabvány	ISO 9001	ISO 14001	ISO 50001
Érvényesség	2027.06.30	2027.07.13.	2026. 03. 27.
Rendszer-üzemeltetés célja	Ügyfél-elégedettség, fenntartható fejlődés	Környezet védelme	Energiahatékonyság
Működési környezet	A társaság teljes működési területe	4 szennyvíztisztító telep	A társaság teljes működési területe

A fentiekén túl a DRV Zrt. a független termékminőség-ellenőrzés megvalósítását akkreditált vízvizsgáló-laboratóriumi minőségügyi rendszerrel biztosítja, az MSZ EN ISO/IEC 17025:2018 szabvány szerint, 5 vizsgálólaboratóriumban.

A folyamatmenedzsment-rendszer keretein belül folyamatszabályozási és folyamatmutatószám-rendszer működik, melynek működtetése és működése során alapvető stratégiai cél a folyamatok lefutásának egyszerűsítése és gyorsítása, a felesleges papírhasználat megszüntetése, továbbá a meglévő, integrált IT-rendszerek nagyobb arányú kihasználása.

FELELŐSEN A KÖRNYEZETÉRT

Társaságunk tudatában van a környezetkárosítás okozta globális veszélyeknek, és a maga felelősségi körében mindent megtesz a környezettudatos működés érdekében. Azt az elvet valljuk, hogy minden lépés fontos, amely a fenntartható fejlődés irányába mutat, és ebben a tekintetben is készen állunk arra, hogy a térségünk referenciapontjává váljunk.

- Tevékenységünk során kiemelt figyelmet fordítunk a művi és természetes környezet állapotának megőrzésére, javítására. Felhasználóink és környezetünk elégedettsége érdekében a környezetvédelmi tevékenységünk fokozatos javítására törekszünk.
- Az alaptevékenységünket képező szennyvíztisztítási technológiákat folyamatosan optimalizáljuk és fejlesztjük, hogy a kibocsátott tisztított szennyvíz a környezetet legkevésbé terhelje. Ügyelünk arra, hogy tevékenységünk a tavak vízi ökoszisztémáját a lehető legkisebb mértékben befolyásolja. Ennek érdekében a tisztított szennyvizet lehetőség szerint kivezetjük a Balaton és a Velencei-tó vízgyűjtő területéről.
- Beszerzésünk és szolgáltatási tevékenységünk során figyelembe vesszük beszállítóink és felhasználóink környezetvédelmi magatartását, ösztönözzük partnereinket a környezettudatosságra. Munkatársaink szemléletét belső képzési rendszerünkkel formáljuk.
- A hatályos jogszabályok és hatósági előírások betartásával arra törekszünk, hogy tevékenységünk megfeleljen az általános társadalmi és környezeti elvárásoknak. A társaság minden szintjén erősítjük a felelősségérzetet környezetünk védelméért. Az új tevékenységek és technológiák környezetre gyakorolt hatását megvizsgáljuk, környezetkímélő módszereket vezetünk be.
- Nagy hangsúlyt fektetünk a szennyvízkezelési tevékenységünk során keletkező szennyvíziszap újrahasznosítására, hogy elkerülhetővé váljanak a környezetünkre gyakorolt káros hatások. Környezetünk védelme kiemelt feladatunk, ezért olyan technológiákat alkalmazunk, amelyek a jövő generációja számára is élhető világot biztosítanak.

Felelős vízfelhasználás

A víziközmű-szolgáltatók egyik legjelentősebb feladata a hálózati vízvesztések csökkentése, amely nemcsak mint értékesítési különbözet jelentkezik, hanem olyan ökológiai problémaként is, melynek kezelése egyben a klímaváltozás hatásait is befolyásolja. A Dunántúli Regionális Vízmű Zrt. több mint 6 000 km hosszú ivóvízhálózatot üzemeltet. Ennek jelentős része a Balaton körül helyezkedik el, mint ahogy a vízbázisok is. Ezek a rendszerek idősek, változóan terheltek, egyre gyakoribbak a csőtörések, üzemzavarok, viszont több százezer felhasználónak biztosítják folyamatosan az egészséges ivóvizet.

Ökológiai szempontból azért fontos a veszteség csökkentése, mert a veszteséget képező vízmennyiséget ugyanúgy meg kell termelni (vízbázisok használata), tisztítani (vegyszerfelhasználás), a hálózatba kell juttatni (energiafelhasználás, szivattyúk, gépek és egyéb berendezések), mint a felhasználói, illetve technológiai igények kielégítéséhez szükséges mennyiséget. A leghatékonyabb módszer a célzott hálózatrekonstrukció, azonban erre jelenleg megfelelő mennyiségű forrás nem áll rendelkezésre, ezért jelen körülmények között olyan hálózatdiagnosztikai megoldás kialakítását kezdtük meg, amely képes rövid időn belül a veszteség jelzésére, illetve segít a veszteség, a rejtett hibák gyors és eredményes lokalizálásában.

A gyakorlatban ez azt jelenti, hogy monitorozzuk az ellátási területeinken kialakított nyomásvonalak napi vízfogyasztási menetgörbéit, a tárolók vízszintváltozásait, valamint a szivattyúk kapcsolási számait és üzemidejét. Rendszeresen elemezzük az ún. éjszakai minimumértékeket is, annak érdekében, hogy a közel 300 nyomásvonal közül oda

csoportosítsuk ténylegesen erőforrásainkat, ahol arra szükség van. A nyomászónák önmagukban azonban igen nagy kiterjedésűek, ezért azokat tovább, kisebb részekre, ún. körzetekre kell osztani, melyeket szintén monitorozunk, figyeljük az éjszakai minimumértékeket és beavatkozunk; azaz folyamatosan szűkítjük a kört a meghibásodás körül, majd feltárjuk és kijavítjuk a meghibásodásokat.

Munkánkban nagy hasznunkra van felhasználóink ébersége és jó szándéka is, akik a közterületen vagy vízmérőaknában szemmel is jól látható és észlelhető csőtöréseket, vízfolyásokat telefonon bejelenthetik. Az év minden napján 0–24 óráig dolgoznak hibadiszpécser kollégáink, akik a 06 80/240 240-es DRV-infóvonal 1-es menüpontján elérhetők. A bejelentést fogadó munkatársaink értesítik a területileg illetékes hibaelhárítókat, akik soron kívül, rövid időn belül a helyszínen feltárják és kijavítják a jelzett meghibásodást. Ez azért is nagyon fontos, mert az elfolyt víz kárt tehet a közterületen az utakban, járdákban, továbbá az ingatlanokon, és emberi sérülést is okozhat.

Klímatudatos működés

Nagyvállalatként jelentős energiafelhasználók vagyunk, ezért kiemelt fontosságú számunkra az energiahatékony eszközök és technológia alkalmazása, melyekkel csökkenthetjük felhasználásunkat, és hozzájárulhatunk környezetünk védelméhez. Társaságunk tudatosan működteti az MSZ EN ISO 50001 (2018) szabvány szerint az energiagazdálkodási irányítási rendszert, melynek részét képezi a felhasználás monitorozása, valamint a fejlesztések esetében az energiatudatos személet alkalmazása, mely hozzájárul az energiahatékonyabb működés megvalósításához. Energiafelhasználásunkban folyamatosan növekedik a zöldenergia részaránya, melyet napelemparkjaink és biogáztelepeink állítanak elő, ezzel is csökkentve a klímaváltozásra gyakorolt hatásunkat.

A társaságunk által felhasznált zöldenergia aránya a villamosenergia-felhasználáshoz képest évről évre növekszik.

Első napelemparkunk 2014-ben létesült, és mára összesen 22 telephelyen működtetünk ilyen létesítményt, ezzel is hozzájárulva a vételezett villamosenergia-mennyiség csökkentéséhez: Csököly, Darány, Gamás, Felsőörs, Homokszentgyörgy, Hosszúhetény, Igal, Iváncsa, Karád, Kutas, Lengyeltóti, Monyoród, Olasz, Sárkeresztes, Sásd, Sátorhely, Vízvár, Attala, Orfű, Adony, Nyirád, Kincsesbánya.

A felsorolt 22 db HMKE (háztartási méretű kiserőmű) mellett további 5, nagyobb teljesítményű, 400, illetve 500 kW-os erőmű épült meg, melyek nem saját felhasználásra, hanem értékesítési céllal, hálózatra termelnek.

Pécs

Mohács

Zamárdi

Balatonfőkajár

Fehérvárcsurgó

Biogáztelepet Keszthelyen és Siófokon működtetünk.

Az energiaárak növekedésével felértékelődött az energiahatékonyabb működés, melynek hatására a veszteségfeltárás, illetve a hatékonyságjavítási lehetőségek megvalósítása kiemelt

feladattá vált. Folyamatosan keressük a pályázati lehetőségeket, melyeken keresztül további gépek, berendezések beszerzése, valamint épületek energetikai korszerűsítése valósítható meg, és ezáltal energiahatékonyabb üzem alkalmazható. Emellett a felmerülő beszerzési igények esetén is energiahatékonyasági szemlélettel törekszünk a hatékonyságjavulásra.

ALAPTEVÉKENYSÉGEINK

IVÓVÍZ-SZOLGÁLTATÁS

- 378 településen
- 861 000 felhasználó
- Végső felhasználók számára értékesített ivóvíz: 27,6 millió m³
- Ivóvízbekötések száma: 342 211 db
- 6 db felszíni ivóvíztisztító létesítmény, 1 db ipari vízellátó rendszer
- Ivóvíztermelő vízkivételi helyek száma: 534 db, ebből az üzemelő kutak száma: 371 db
- Üzemeltetett ivóvízhálózat: 6775 km
- Termelt ivóvíz: 48,3 millió m³/év
- Átlagos kapacitáskihasználtság: 47,8%
- Szabad ivóvíz-kapacitás: 106 millió m³/év
- Vízttermelő kapacitás: 151 millió m³/év
- Vízátadások: Pécs, Székesfehérvár, Mohács, Komló, Ajka, Rácalmás, Harkány

A DRV Zrt. a Balaton térségében négy (Délkelet-balatoni Regionális Vízmű, Északkelet-balatoni Regionális Vízmű, Nyugat-balatoni Regionális Vízmű, Fonyód–Mencsli regionális távvezeték), míg a működési területének egyéb részein hat (Velencei-tavi Regionális Vízmű, Sümegi Regionális Vízmű, Nyírád–Ajka Regionális Vízmű, Pécs–Mohács és Pécs–Komló Regionális Vízmű, Dunai Regionális Vízmű, Rákhegyi Regionális Vízmű) regionális vízművet üzemeltet az önkormányzati tulajdonban álló ivóvízrendszerek mellett.

SZENNYVÍZSZOLGÁLTATÁS

- 220 db településen
- 648 ezer fő felhasználó
- Csatornabekötések száma: 260 044 db
- 62 db szennyvíztisztító telep
- Üzemeltetett csatornahálózat: 4 672 km
- Üzemeltetett szennyvízátemelő: 989 db
- Tisztított szennyvíz: 35,3 millió m³/év
- Szennyvíztisztító kapacitás: 54 millió m³/év
- Szennyvízátvétel: Sümeg, Aszód, Balatonakali, Kaposszekcső, Mecseknádasd

A DRV Zrt. az önkormányzati tulajdonú szennyvízrendszereken túl a Balaton-térségi és velencei-tavi regionális szennyvízelvezető és -tisztító műveket, valamint egyéb helyi szennyvízrendszereket üzemelteti. Ezek a rendszerek és a szennyvíztisztító létesítmények folyamatosan bővülnek, korszerűsödnek, így alkalmasak a mennyiségi és minőségi igények kielégítésére.

II. MŰSZAKI INFORMÁCIÓK

Dombóvári Üzemvezetőség

BEVEZETÉS

A területen a DRV Zrt. Dombóvári Üzemvezetősége végzi a víz-, és szennyvíz-szolgáltatással összefüggő feladatokat.

Az ivóvízellátás tekintetében a térség ivóvíz szolgáltatását 38 településen, településrészen végzi a Dombóvári Üzemvezetőség. A hibák bejelentését, és a javítás folyamatát az „OTMR rendszer” segítségével szervezzük 2013. óta. A rendszer jelentősen javítja az információkhoz történő hozzáférés gyorsaságát és sokrétűségét, így gyors, pontos és alapos fogyasztói tájékoztatást biztosít.

Üzemvezetőségünk Attala, Csikóstóttós, Kapospula, Kaposszekcső, Kurd, Sásd, Felsőegerszeg, Döbrököz és Dombóvár, településeken látja el a szennyvízelvezetéshez és tisztításhoz kapcsolódó feladatokat.

A társaság Dombóvár Város önkormányzati tulajdonban lévő víziközműveit 2013. október 1-től 2033. szeptember 9-ig hatályos bérleti - üzemeltetési szerződés alapján üzemelteti.

A Dombóvár Üzemvezetőség elérhetőségei:

Dombóvári Telephely:

Dombóvár, Berzsenyi D. u. 1.

Ivóvíz művezetőségek:

Dombóvár, Berzsenyi D. u. 1.

Sásd, Dózsa Gy. u. 25.

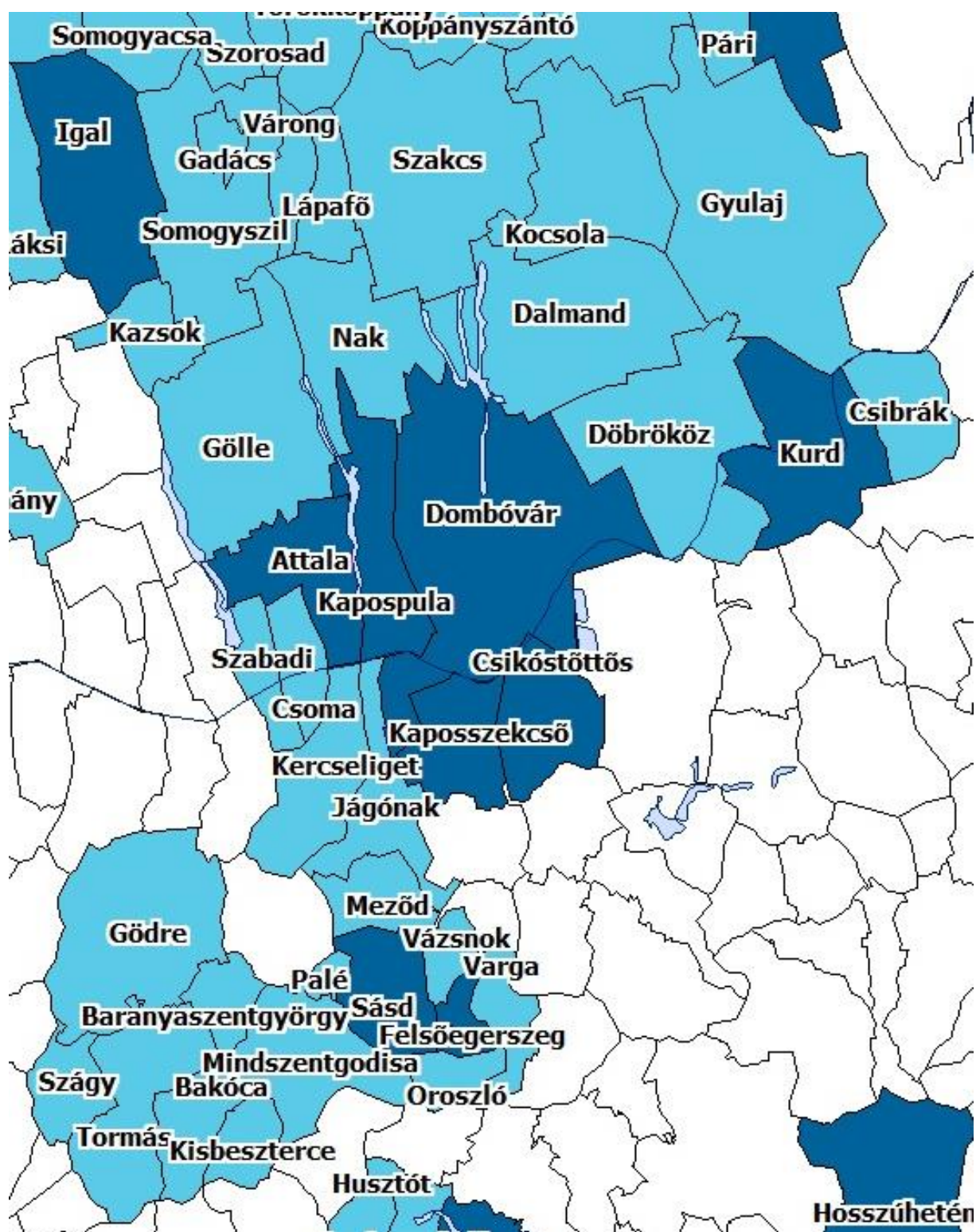
Szennyvíz művezetőség:

Dombóvár, Berzsenyi D. u. 1.

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

Üzemvezetőség	Önkormányzati tulajdonú víziközmű-rendszerek		Állami tulajdonú víziközmű-rendszerek		Víziközmű-rendszerek száma
	Víz	Szennyvíz	Víz	Szennyvíz	
Dombóvári Üzemvezetőség	38	10	0	0	46

A Dombóvári Üzemvezetőség működési területe:



DOMBÓVÁR VÁROS IVÓVÍZELLÁTÁSA

A VÍZIKÖZMŰ-RENDSZER MŰSZAKI ADOTTSÁGAI:

A víziközmű rendszer műszaki adottságai:

Ellátott lakos szám:

Dombóvár (Máslonypusztá, Szilfás):	18 688 fő
Kaposszekcső:	1 520 fő
Csikóstóttós:	881 fő
Kapospula (Alsóhetény):	894 fő
Attala (Szentivánpusztá):	855 fő
Csoma:	440 fő
Szabadi:	294 fő
Alsóleperd:	191 fő
Nagypáltelep:	74 fő
Összesen:	23 837 fő

Ellátási forma közcélú ivóvízellátás, teljes település, komfortos és kerti csapos házi bekötések.

Bekötés szám: 11 103 darab lakossági, 912 darab közületi.

Üzemeltetett létesítmények

mélyfúrású kút	8 db üzemelő + 2 db tartalék
vízisztító berendezés	Vas- és mangántalanítás, ammóniummentesítés törésponti klórozással (CULLIGAN HI-FLO): Dombóvár IV. sz. vízműtelep, Dombóvár V. sz. vízműtelep.
víztároló	IV. vízműtelepen 100 m ³ - es vb. szolgálati medence 100 m ³ - es vb. nyersvíz medence V. vízműtelepen 2×300 m ³ - es vb. szolgálati medence 2×300 m ³ - es vb. nyersvíz medence 1 db 400 m ³ - es hidroglóbusz
Dombóvár kistérségi rendszeren ivóvízhálózat	további 4 db hidroglóbusz 121 800 fm

Üzembe helyezés éve A vízellátó mű egyéb létesítményei 1960-tól több ütemben kerültek üzembehelyezésre.

Dombóvár IV. vízműtelep	1960
Dombóvár V. vízműtelep	1969

A VÍZMŰ MŰSZAKI ADATAI

Igényelt vízkivétel

Dombóvár IV. vízműtelep	1 500 m ³ /d
Dombóvár V. vízműtelep	4 000 m ³ /d

Vízhasználat jellege

közcélú

Vízkészlet típusa

rétegvíz

Vízkészlet minősége

tisztítással ivóvízként felhasználható

Vízkivétel időszaka

folyamatos

Ellátás módja

bekötéses

Engedélyezett vízkivétel

Dombóvár IV.-V. vízműtelep	1 822 000 m ³ /év
----------------------------	------------------------------

ENGEDÉLYEZETT VÍZMŰVEK

Vízbeszerzés létesítményei:

Vízbázis neve: Dombóvár IV. vízműtelep	3 db kút
Dombóvár V. vízműtelep	7 db kút

Dombóvári vízbázisok

Dombóvár IV/5. kút (tartalék)

Dombóvár IV/6. kút

Dombóvár IV/7. kút

Dombóvár I/A. kút

Dombóvár N/1. kút (tartalék)

Dombóvár N/2. kút (tartalék)

Dombóvár N/3. kút (tartalék)

Dombóvár N/4. kút

Dombóvár N/5. kút (vízhozam csökkenés miatt nem üzemeltethető)

Dombóvár N/6. kút

A VÍZKEZELÉS LÉTESÍTMÉNYEI

Dombóvár IV. vízműtelep

Mélyfuratú kutak - előklór - 100 m³-es nyersvíz medence -technológiai átemelés - vastalanítás + ammónium mentesítés - klór-dioxiddal történő utófertőtlenítés - 100 m³-es tisztavíz medence - hálózati szivattyúzás - UV fertőtlenítés -fogyasztói hálózat (vízátadás összekötő távvezetékéről Kaposszekcső - Liget ltp. - Ipari park, Kaposszekcső, Csikóstóttós számára).

1. fokozat:

2 db CULLIGAN Twin HI-FLO UF 2100 típusú homokszűrő.

A szűrők párban vannak összeépítve, a 2 db szűrő egy egységként üzemel.

Üzemi nyomás: 1,5-5,0 bar

A szűrőpár különböző üzemállapotú működését 7 db hidropneumatikus szelep biztosítja.

Szűrőátmérő: 2 500 mm

Magasság: 2 640 mm

Tartály anyaga: hegesztett acél

Szelepek anyaga: öntöttvas

Összekötő csővezeték: öntöttvas, PVC

Szűrők bevonata belül: élelmiszeriparban is használt 230-250 m rétegvastagságú epoxy gyanta.

Teljesítmény: 136 m³/h, 3 000 m³/d

típusa CULLIGAN HI-FLO típusú vas-, mangán-, ammónium mentesítő berendezés 3 000 m³/d

(zárt, nyomás alatti gyorsaszűrés)

2. fokozat:

2 db CULLIGAN Twin HI-FLO 6 UR 290 típusú aktívszén szűrő.

A szűrők párban vannak összeépítve, a 2 db szűrő egy egységként üzemel.

Üzemi nyomás: 1,5-5,0 bar

A szűrőpár különböző üzemállapotú működését 7 db hidropneumatikus szelep biztosítja.

Szűrőátmérő 2 300 mm

Magasság 2 480 mm

Tartály anyaga: hegesztett acél

Szelepek anyaga: öntöttvas

Összekötő csővezeték: öntöttvas, PVC

Szűrők bevonata belül: élelmiszeriparban is használt 230-250 m rétegvastagságú epoxy gyanta

Teljesítmény: 136 m³/h, 3 000 m³/d

Dombóvár V. vízműtelep

Mélyfuratú kutak - előklór - 2×300 m³-es nyersvíz medence -technológiai átemelés - vastalanítás + ammónium mentesítés - klór-dioxiddal történő utófertőtlenítés - 2×300 m³-es tisztavíz medence - hálózati szivattyúzás - UV fertőtlenítés - fogyasztói hálózat, 400 m³-es hidroglóbusz (vízátadás városi hálózatról Kapospula, Attala, Csoma, Szabadi, Dombóvár-Szarvasdpuszt, Nagypáltelep, Alsóleperd, Szilfás puszt, valamint Alsóhetény, Máslony puszt számára). A térségi rendszeren további 4 db hidroglóbusz található Attala, Szabadi, Máslony puszt és Alsóleperd területén – utóbbi nem üzemel.

CULLIGAN HI-FLO típusú vas-, mangán-, ammónium mentesítő berendezés 5000 m³/d (zárt, nyomás alatti gyorsszűrés)

1. fokozat:

2 db CULLIGAN Twin HI-FLO 6 UF 2120 típusú homokszűrő.

A szűrők párban vannak összeépítve, a 2 db szűrő egy egységként üzemel.

Üzemi nyomás: 1,5-5,0 bar

A szűrőpár különböző üzemállapotú működését 7 db hidropneumatikus szelep biztosítja.

Szűrőátmérő 3 000 mm

Magasság 2 840 mm

Tartály anyaga: hegesztett acél

Szelepek anyaga: öntöttvas

Összekötő csővezeték: öntöttvas, PVC

Szűrők bevonata belül: élelmiszeriparban is használt 230-250 m rétegvastagságú epoxy gyanta.

Teljesítmény: 225 m³/h, 5 000 m³/d

típusa CULLIGAN HI-FLO típusú vas-, mangán-, ammónium mentesítő berendezés 5 000 m³/d (zárt, nyomás alatti gyorsszűrés)

2. fokozat:

2 db CULLIGAN Twin HI-FLO 6 UR 2120 típusú aktívszén szűrő.

A szűrők párban vannak összeépítve, a 2 db szűrő egy egységként üzemel.

Üzemi nyomás: 1,5-5,0 bar

A szűrőpár különböző üzemállapotú működését 7 db hidropneumatikus szelep biztosítja.

Szűrőátmérő 3 000 mm

Magasság 2 480 mm

Tartály anyaga: hegesztett acél

Szelepek anyaga: öntöttvas

Összekötő csővezeték: öntöttvas, PVC

Szűrők bevonata belül: élelmiszeriparban is használt 230-250 m rétegvastagságú epoxy gyanta

Teljesítmény: 225 m³/h, 5 000 m³/d

Legutóbb 2019-ben történt szűrőtöltet csere a dombóvári GAC adszorberekben.

Fertőtlenítés berendezései:

UV fertőtlenítő berendezés 2 db WEDECO BX-100 (IV. sz. vízműtelepen) 2 db WEDECO BX-250 (V. sz. vízműtelep) opcionális vegyszeres utófertőtlenítés mindkét telepen rendelkezésre áll, ezen kívül a városból kiinduló távvezetéseken vegyszer adagolási lehetőségek kiépítésre kerültek. 2020. évben klór-dioxid alapú utófertőtlenítés kiépítése megtörtént.

A távvezetéken létesítve lett 10 db vegyszer szivattyú (hypo adagoló 6 l/h) és 10 db 50 l-es műanyag tartály.

A VÍZELOSZTÁS LÉTESÍTMÉNYEI – DOMBÓVÁR

Az üzemeltetett vezetékhálózat átlagéletkora közel 50 év, a csövek a létesítéskori sajátosságoknak megfelelően többféle anyagból készültek (acél-, azbesztcement-, műanyag /KPE, PVC/ csövek). Az egyes szakaszok közel 60%-a az 1960-as években, vagy azt megelőzően épült, amely számos vízminőségi problémát felvet. A hálózat hidraulikailag kedvezőtlen adottságú részein a vas-mangán baktériumtelepek mellett üledék is felhalmozódhat, mely másodlagos szennyeződést okoz, ezért a rendelkezésre álló üzemeltetői eszközökkel (pl. hálózatöblítés, gyakoribb tározómosatás) kell megakadályozni a kedvezőtlen vízminőségi állapotok kialakulását.

<i>Dombóvár városi elosztóhálózat (110 824 fm):</i>		
50	A	108
20	HGA	186
40	HGA	164
60	AC	298
80	AC	437
80	AC	13 347
100	AC	23 145
125	AC	19 491
150	AC	2 645
200	AC	4 636
250	AC	660
300	AC	2 417
63	KM-PVC	1 376
77	KM-PVC	446
80	KM-PVC	2 194
100	KM-PVC	14 528
125	KM-PVC	1326
150	KM-PVC	2 645
200	KM-PVC	926
250	KM-PVC	5 983
63	KPE (PN 10)	5 746
90	KPE (PN 10)	3 644
110	KPE (PN 10)	3 727
160	KPE (PN 10)	1 542
200	KPE (PN 10)	149



Közkifolyók száma: 13 db (szükségtelen közkifolyók megszüntetése folyamatban van.)
Tűzcsapok száma: 342 db

TÁROLÓK, NYOMÁSFOKOZÓK DOMBÓVÁR

A kutakba beépített búvárszivattyúk a vízműtelepeken lévő vb. nyersvíz medencékbe termelik a vizet. A kutak üzeme automatikus, a medencék szintje vezérli a kutak üzemét. A szűrők üzemét a tisztavíz medencék vízszintjei automatikusan vezérlik.

A tisztavíz medencékből a vízigényeknek megfelelő hálózati nyomásfokozó szivattyúk továbbítják a vizet az UV fertőtlenítő berendezéseken keresztül a fogyasztói hálózatba. A szivattyúk üzeme automatikus, frekvenciaszabályzott nyomástartó üzem. A szűréshez és a visszamosáshoz egyaránt szükséges technológiai szivattyúk üzemét újonnan beépített Danfoss VLT Aquadrive típusú frekvenciaváltók szabályozzák, amely egyenletes szűrőterhelést és energiatakarékos működtetést biztosítanak.

A hálózaton lévő tárolók vízszintjét elektronikus szinttávadó méri és GPRS kapcsolaton keresztül jelzi a központi diszpécser szolgálatnak és az átadási ponton beépített pillangó szelepek vezérlő rendszerének. Számítógépes rendszerben távfelügyelhető a vízforgalmi aknák berendezéseinek működése és lekérdezhetők a vízforgalmi aknába telepített indukciós vízmérők által mért mennyiségi adatok, valamint a nyomásértékek.

A hálózaton a vízforgalmi aknába telepített szivattyúk védelme érdekében reteszkörök kerültek kialakításra. A berendezés együttes GPRS alapú távjelző/távműködtető rendszer alkalmazásával a szolgáltató diszpécserközpontjából távfelügyelhető, a berendezés vagyónvédelme is megoldott a rendszerrel.

Dombóvár IV. vízműtelepen 100 m³ - es vb. szolgálati medence
100 m³ - es vb. nyersvíz medence

Dombóvár V. vízműtelepen 2×300 m³ - es vb. szolgálati medence
2×300 m³ - es vb. nyersvíz medence
1 db 400 m³ - es hidroglóbusz

Dombóvár kistérségi rendszeren további 4 db hidroglóbusz.

A vízművek két egymástól független nyomásövezetre tagolódnak. Az I. számú nyomásövezethez tartozik a vízkivételi művek és a szolgálati medencék, melyeknek jellemző nyomásértékeit a kútszivattyúk határozzák meg. A II. nyomásövezethez tartozik a hálózati szivattyúk, az elosztóhálózat és az ellennyomó tározók, melyeknél a jellemző nyomásérték a tározó maximális vízszintje (túlfolyó szint). A két övezet kapcsolódási pontjai a szolgálati medencék, melyek biztosítják a vízbeszerzés és vízelosztás közötti teljesítménykülönbség kiegyenlítését. A két nyomásövezet vezérlését a tározóban elhelyezett szinttávadók biztosítják, mely alapján az üzemmenet automatikus.

2024. ÉVRE JELLEMZŐ IVÓVÍZ-VÍZMINŐSÉG

A tisztítatlan nyersvíz magas vas- mangán- és ammónium tartalma a dél-dunántúli régió mélységi vízkészleteinek jellemző adottsága. Dombóváron kétlépcsős szűréssel működő víztisztító technológia üzemel 2007 óta, így az ivóvíz minőségi követelményeiről és az ellenőrzés rendjéről szóló 5/2023. (I. 12.) Korm. rendeletnek megfelelő minőségi vizet tudunk szolgáltatni a város és a Dombóvárról ellátott községek (Csikóstóttós, Kapospula, Kaposszekcső, Attala, Csoma-Szabadi) számára. A fertőtlenítés nem klórral, hanem klór-dioxiddal és UV fénnel történik.

A szolgáltatott víz nitrit-, nitrát tartalma igen alacsony, tehát egészségkárosító hatása nincs. A víz toxikus fémtartalma (króm, kadmium, réz, nikkel, higany, szelén, ólom) gyakorlatilag nulla. Míg a szolgáltatási terület falvaiban a víz kemény, addig Dombóvár városában közepes keménységű. A túlnyomórészt a belváros emeletes házaiból jelentett vasasodásra vonatkozó felhasználói panaszok a hálózatöblítéseknek és az N/6 kút felújításának köszönhetően megszűntek. A Dombóvárra jellemző hálózati vízminőségi adatokat az alábbi táblázatban mutatjuk be.

A szolgáltatott ivóvíz átlagos minőségi paraméterei

Minőségi paraméterek	Mértékegység	Átlag érték (2020.)	Átlag érték (2021.)	Átlag érték (2022.)	Átlag érték (2023.)	Átlag érték (2024.)	Az 5/2023. (I.12.) Korm. rendeletben előírt határértékek
pH	-	7,7	7,7	7,6	7,5	7,5	6,5 - 9,5
Összes keménység	CaO mg/l	104	104	106	92	132	50 – 350
	°dH (NK°)	10,4	10,4	10,6	9,2	13,2	5,0 - 35,0
Vas	mg/l	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	0,2
Mangán	µg/l	< 20	< 20	< 20	20	< 20	50
Ammónium	mg/l	< 0,03	0,04	0,04	< 0,03	0,04	0,5
Nitrit	mg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,5

DOMBÓVÁRI VÁROS SZENNYVÍZELVEZETÉS ÉS TISZTÍTÁS

SZENNYVÍZELVEZETÉS

A szennyvízrendszer jellemzőbb adatai:

Szennyvízrendszer neve	Csatorna-hálózat hossza (gravitációs + nyomott) km	Szennyvíz átemelők száma db
Dombóvár	94.489 + 21.035	17

Bekötés szám: 10 232 db lakossági, 734 db közületi.

DOMBÓVÁRI SZENNYVÍZTISZTÍTÓ TELEP

A Dombóvári szennyvíztisztító telep Dombóvár város kommunális és a nem közművel összegyűjtött szennyvizét fogadja és tisztítja. A nem közművel összegyűjtött szennyvizet saját szippantó gépjárművel szállítjuk be a város közigazgatási területéről.

A szennyvíz útja szerinti sorrendben az alábbi egységek képezik a tisztítás technológiát:

Az alkalmazott technológia mechanikai és eleveniszapos, totáloxidációs biológiai tisztítás, nitrifikációval és denitrifikációval, finombuborékos mélylégbefúvással, biológiai és opcionálisan kémiai foszfor eltávolítással, a keletkezett iszap víztelenítésével.

A technológia 2014-ben fejlesztésre került. A szennyvíztelep sűrítő, fertőtlenítő, nem közművel összegyűjtött szennyvíz fogadó és feladó medencét is tartalmaz.

A tisztítás során képződő fölösiszapot centrifugával történő víztelenítést követően a végleges ártalmatlanító telepre szállítják.

A technológiai műtárgyak cseppszóródás, szag- és zajkibocsátás ellen védett, zárt kivitelben készültek.

A szennyvíztisztító telep Dombóvár HRSZ 0326 területen található.

A tisztított szennyvíz befogadója a Kapos folyó part él menti, 61+587 km szelvényében történik. A Kapos folyó a Sió csatornán keresztül a Dunába torkollik. A befogadó tehát a Duna, azon belül a Sió-csatorna részvízgyűjtőjéhez tartozik. Kapos folyó állandó jellegű vízfolyás.

A tisztítási technológiára a területi (általános védeltségi kategória befogadói) határértékei vonatkoznak.

Előkezelés - Mechanikai tisztítás

Gépi finomrács

A dombóvári csatornahálózatról gravitációval és nyomóvezetéken érkező nyers települési szennyvíz, illetve a technológia elejére juttatott telepi csurgalékvíz a M.A.IND. MID-5 típusú, Q=80 l/s kapacitással rendelkező s=2,5 mm résméretű finomrácsra (spirálrács) kerül. Esetleges meghibásodása esetén a számítógép automatikusan hibajelzést ad, és a hibát naplózza. A rács által kifogott darabos anyagokat a berendezés automatikusan vízteleníti, préseli (tömöríti) és

a rácsszemét egy kihordócsiga segítségével a konténerbe jut, ($V=5\text{ m}^3$). Időközönként a kijelölt lerakóhelyre szállítja az ezzel megbízott, engedéllyel rendelkező szakcég.

A felépítmény a nem közművel összegyűjtött szennyvíz fogadó-előkezelőnél telepített 1. számú tervezett szagtalanító biofilter révén kerül szagmentesítésre. A gépházat elektromos fűtőberendezés temperálja.

A mechanikai tisztítás után a szennyvíz gravitációs úton jut a nyersszennyvíz átemelőbe.

Nem közművel összegyűjtött háztartási szennyvíz fogadó gépház

A nem közművel összegyűjtött háztartási szennyvíz fogadás és kezelés létesítményei kerítéssel elzártak a telep többi részétől, a szippantó kocsik a telepi főbejáratától független, kártyás beléptető rendszerű, illetve regisztrációs berendezéssel ellátott és elektromos bejárási kapun keresztül közelíthetők meg.

A szippantó gépjárművel beszállított nem közművel összegyűjtött háztartási szennyvíz az új vasbeton műtárgy földmén lévő 5 mm-es résközű gépi rácstra kerül leürítésre. A rácson szűri a nem közművel összegyűjtött háztartási szennyvíz mechanikai szennyeződéseit, melyet a kihordócsiga egy rácsszemét gyűjtő tárolóedénybe távolít el. Az innen származó rácsszemét a telepi rácsszemét gyűjtő konténerbe kerül.

Automatizált, szabályozott nem közművel összegyűjtött háztartási szennyvíz előkezelő üzemmenet került kialakításra, hogy a napi beszállított és regisztrált mennyiségek alapján a folyékony hulladék lehetőleg az éjszakai, kis terhelésű időszakban, kontrollált módon kerüljön a biológiai tisztítósorra, kiküszöbölve a fő tisztítási technológia túlterhelését. A leürítő csomagon elhelyezett pH, vezetőképesség mérő műszer méri a nem közművel összegyűjtött háztartási szennyvíz minőségi paramétereit és nem megfelelő érték esetén letiltja a fogadást.

A rácson áthaladó hígfaázis a $V=109\text{ m}^3$ térfogatú előülepítőbe kerül, ahová opcionálisan mészhidráttal adagolást is történhet, egyrészt a pH pufferolására, a későbbi biológiai lebontás nitrifikációs és denitrifikációs folyamatainak kalcium utánpótlása, másrészt a finom szilárdanyagok kiülepedettségének elősegítése érdekében. Az előülepített szennyvíz gravitációsan jut az új $V=150\text{ m}^3$ -es előlevegőztető műtárgyba. A levegőbevitelt levegő beviteli elemek biztosítják. Az előkezelte szennyvíz a levegőztető térben elhelyezett 1 db átemelő szivattyú segítségével nyomóvezetéken jut a rácsműtárgyba. Az előülepítőben leválasztott primer iszap nyomóvezetéken jut az új iker kialakítású iszapstabilizáló sűrítő műtárgyba 1 db iszapátemelő szivattyú segítségével.

Az előkezelő ülepítő része az egyik régi dortmundi ülepítő műtárgy átalakításával valósult meg. Az ülepítő alján kiülepedő iszap új csővezetéken jut el az iszapvonalra, vezetéken visszacsapó szelep és tolózárral kerül beépítésre a műtárgy meglévő tolózáráknáját felhasználva. A műtárgy polikarbonát lemezfedéssel ellátott. Az ülepítési térfogat 109 m^3 .

Az ülepítő műtárgy mellett egy önálló 8 m átmérőjű vb. műtárgy létesült szennyvíz előlevegőztetőként. A műtárgy tetején épült meg a fogadó gépház könnyű szerkezetes épülete, ebben került elhelyezésre a nem közművel összegyűjtött szennyvíz mennyiségmérő, egyéb műszerek a gépi rácson és fűvő.

Az épület szagtalanítását biofilter biztosítja. A gépházat elektromos fűtőberendezés temperálja.

Nyersszennyvíz átemelő gépház

Az átalakított rácsgépházból a szennyvíz meglévő kézi tisztítású 16 mm-es pálcaközü rácson át érkezik. A következő műtárgyra, a homokfogóra való átemelést a KEOP-1.2.0/2F/09-2010-0018 sz. projekt során gépészeti átalakítással nem érintett gépházban 2 db GRUNDFOS SL1.85.150.110.4.52H.S.N.51D.Z szivattyú végzi. A gépház szintvezérléssel ellátott, a szivattyúk védelmét visszacsapó-szelepek biztosítják. A fejlesztés során a bejövő szennyvíz mennyiség mérésére DN 200 KROHNE OPTIFLUX 2100 indukciós mennyiségmérő került beépítésre.

Homokfogó épület (üzemen kívül)

A homokfogó egység átalakítása

Beépítve: 2 db új homokfogó (jelenleg üzemben kívül, jogi eljárás alatt áll)

1 db új homokvíztelenítő, kihordócsigával

1 db új tároló konténer ($V=4\text{ m}^3$), kocsival

1 db új LINDAB épület, vasbeton alapozással

A csatornarendszeren szállított ásványi jellegű anyagok eltávolítására tangenciális típusú, $2\times 75\text{ l/s}$ kapacitással rendelkező homokfogók lettek telepítve zárt épületbe. (PANELKO PAN-TH 1700 típusú homokfogó, AXIS 503 EG 4.0 T oldalcsatornás fúvóval).

A homokzagy automatikusan, víztelenítést követően köpenyfűtéssel ellátott, PANELKO PAN-HV 1500 típusú szeparátor kihordócsigáján át jut a rácshomok gyűjtő konténerbe, ahonnan a kijelölt lerakóhelyre szállítja az ezzel megbízott szakcég.

A homokfogóról a mechanikailag tisztított szennyvíz az új funkciójú anaerob térbe jut gravitációsan.

Biológiai tisztítás

Anaerob medence

A korábbi kiegyenlítő műtárgy technológiai funkciója megváltozott, a 480 m^3 -es műtárgy az anaerob medence funkciót tölti be. Az anaerob műtárgyban történik a nyers szennyvíz (a nem közművel összegyűjtött háztartási szennyvízzel együtt), illetve a recirkulációs iszap keveredése, a homogenizálást 1 db új búvárkeverő biztosítja. A tér feladata a nyers szennyvízzel érkező szervesanyag-hidrolízise és a biológiai foszforeltávolítás segítése.

Ez a biológiai tisztítófokozat első lépcsője. Az anaerob térben játszódnak le azon mikrobiológiai folyamatok, amelynek eredményeként az eleveniszap kevert baktérium kultúrájában foszfáttakkumuláló baktériumok szaporodhatnak el (szelektorhatás), illetve amelynek folyamatos biztosításával a szennyvíz szervesanyag szennyezői a folyamat szempontjából kedvező anaerob fermentációs folyamatokon esnek át.

Az anaerob térből a szennyvíz a meglévő osztóművön keresztül jut a biológiai fokozatra. A kezelt szennyvizet a meglévő gravitációs úszótölcsér gyűjti az elvezető rendszerbe, ahonnan az osztóműre távozik.

A zárkamrában elhelyezett tolózárakkal az anaerob-kiegyenlítő kizárható.

Osztómű

Az anaerob műtárgyról a szennyvíz a meglévő osztóműbe kerül. Az osztómű végezte korábban a szennyvíz régi (oxidációs árok) – és az új telepre (meglévő egyesített műtárgy) való

elosztását, jelenlegi üzemmenetben az osztómű az anaerob műtárgyból elvezetett szennyvizet teljes egészében a meglévő egyesített műtárgy első anoxikus terébe kormányozza.

Anoxikus-oxikus medence (meglévő egyesített műtárgy átalakításával valósult meg)

A $V=380\text{ m}^3$ térfogatú anoxikus műtárgy a meglévő biológiai műtárgy első tere, ahová egyrészt a szennyvíz az anaerob műtárgyból és másrészt a nitrát gazdag szennyvíz az új aerob 2. utolsó térrészből - propeller szivattyúk segítségével (200-400%-os nitrát/belső recirkulációval) - érkezik.

Itt denitrifikációs folyamatok zajlanak az oxikus szakaszból visszavezetett nitrátrecirkulációs áram révén. Az anoxikus 1. térben 1 db keverő üzemel. Az anoxikus 1. térből gravitációsan, túlfolyással kerül át a szennyvíz a meglévő párhuzamos aerob terekből leválasztott, soronként 390 m^3 -es anoxikus 1/2. anoxikus 2/2. terekre.

Ezek a terek további denitrifikációs funkciót biztosítják a nitrátban dús keverék számára. Az anoxikus medencékbe terenként 1-1 db keverő berendezés került beépítésre.

A soronként megmaradó aerob térrész hányadok 685 m^3 -es aerob 1/1. és 2/1. jelzéssel oxikus műtárgyakon belül a levegőbeviteli elemek cseréje történt (a léghosztó hálózat megmarad).

Az aerob terek feladata az eleveniszapos biológiai tisztítás oxikus körülményei során lezajló nitrifikáció és szervesanyag-eltávolítás (az aerob térben a szervesanyag maradéka és az NH_4^+ tartalom oxidálódik).

A levegőztető medencékbe az oxigénbevitelt a meglévő AERZENER fúvók biztosítják. A lecsökkentett aerob térfogat és ez által kisebb levegőigény miatt a fúvók leszabályozásra kerültek. A levegőt a meglévő léghosztó hálózat juttatja el a medencékbe.

A levegőztetett szennyvíz az új gyűjtővályún egy zsilipen keresztül jut gravitációsan az aerob 2. első térrészébe.

Aerob 2. medence (új műtárgy)

A meglévő egyesített műtárgy mellett került megépítésre az új $1\,850\text{ m}^3$ -es hasznos térfogatú aerob 2. műtárgy. Az aerob 2. műtárgy 3 azonos térrészből áll, levegőztető rendszerrel és az utolsó térrészbe telepített, 1+1 db nedves beépítésű, frekvenciaváltóval ellátott nitrát (belső)-recirkulációs szivattyúval van ellátva. Hasznos üzemi vízszintje $4,50\text{ m}$. Az anoxikus 1. térbe műtárgyon belüli belső recirkulációs nyomóvezetéken kerül visszavezetésre az aerob 2. tér nitrátban dús szennyvize az N-formák eltávolítását biztosító denitrifikációs folyamatok lejátszódása érdekében.

A belső recirkulációs áramok az aktuális befolyó szennyvízmennyiséggel arányosan 200-400%-os ($260\text{--}520\text{ m}^3/\text{h}$). A belső recirkuláció szabályozása a befolyó szennyvizet mérő indukciós áramlásmérő jele alapján történik.

A belső recirkulációs áramok mennyiségmérését elektronikai rendszer (szivattyú paramétereiből számított mennyiség) végzi. Az új aerob 2. medence végén a kialakított vályús elvezetőn keresztül gravitációsan kerül a biológiailag tisztított szennyvíz a tolózárnakába.

A műtárgy légellátását a tömbösített műtárgy oldalán kialakított új fúvó-vegyszeradagoló gépházba telepített 1+1 db AERZENER levegőfúvó biztosítja.

Kémiai foszforeltávolítás

A biológiai foszforeltávolítás kiegészítésre kerül opcionálisan működtethető (jelenleg üzemenkívül) vegyszeres foszforkicsapatással (pl. vas (III)-klorid alkalmazható).

Az adagolás helye: anoxikus 1. tér (meglévő egyesített műtárgy)

A tároláshoz és adagoláshoz szükséges berendezések az aerob 2. térhez kialakított új fűvógépház melletti helyiségben kerültek telepítésre.

Utóülepítők (2 db)

Dorr típusú medence $V=700\text{ m}^3$ térfogattal, melybe a levegőztetett elegy STENGEL fejeken át érkezik, sugárirányban haladva a bukóvályú irányába szétválk a medencefenékre lerakódó eleveniszapra és tisztított vízre. A radiális átfolyású ülepítő medence a biológiailag tisztított szennyvíz lebegőanyagainak ülepítésére, eltávolítására szolgál. A leülepedett iszapot kotrószerkezet és iszapelvételi szerkezet (körbe haladó forgókotró) juttatja az ülepítő iszapaknájába. A kiülepedett iszapot VIZGÉP FKK 22-es kotró az ülepítő közepén elhelyezett iszapzsompba gyűjti, ahonnan gravitációs vezetéken a recirkulációs aknába távozik. A kotróhíd részét képezi az uszadék gyűjtő berendezés, felszín alá merülő gyűjtőedénnyel, flexibilis csatlakozással ellátott, csurgalékvíz-csatornába vezető csatlakozással. A híd meghajtását elektromos hajtómű végzi, a medenceperemen kialakított futópályán mozgó tömör gumikerék segítségével. A meglévő utóülepítő mellett, attól függetlenül kialakításra került egy új ülepítő műtárgy, a régivel azonos $D = 22\text{ m}$ átmérővel és szerkezeti kialakítással, gravitációs forgókotróval. A falak magassága 2,5 m.

Az aerob 2. térből a levegőztetett elegy osztóhengeren át érkezik, sugárirányban haladva a bukóvályú irányába szétválk a medencefenékre lerakódó eleveniszapra és tisztított vízre. A tisztafázis az egykori fertőtlenítő műtárgyba távozik. A kiülepedett iszapot a kotró az ülepítő közepén elhelyezett iszapzsompba gyűjti, ahonnan a műtárgy tartozékaként kialakított habtörő aknán át jut az iszaprecirkulációs és fölösiszap aknába. A kotróhíd részét képezi a kettős uszadék gyűjtő berendezés, felszín alá merülő gyűjtőedénnyel, flexibilis csatlakozással ellátott, csurgalékvíz-csatornába vezető csatlakozással.

A híd meghajtását elektromos hajtómű végzi, a medenceperemen kialakított futópályán mozgó tömör gumikerék segítségével. Az új és meglévő utóülepítő váltott üzemben üzemel (egyidőben csak egy üzemel). Az új iszaprecirkulációs aknába csatlakoznak az új és meglévő utóülepítő iszapelvételi vezetékei. A leürítés mindkét ülepítő esetében leürítő vezetékeken keresztül lehetséges a telepi csurgalékvíz-hálózatba.

Fertőtlenítő (üzemen kívül)

Az egykori fertőtlenítő műtárgy 71 m^3 -es hasznos térfogatú, megkerülési lehetőséggel rendelkező labirintmedencével, klórgáz adagolással került kiépítésre. Az adagolás üzemen kívül van helyezve, mivel nincs kötelezve fertőtlenítésre a telep.

A tisztított szennyvíz jelenleg a Parshall-mérőn keresztül a telep mellett folyó Kaposba, mint befogadó vízfolyásba kerül bevezetésre. A bevezetés part él menti, a 61+587 km szelvényben történik.

Recirkuláció, fölösiszap elvétel, iszap mennyiségmérő akna

Az iszapakna kiépítésével a régebbi recirkulációs szivattyúgépház funkciója megszűnt. Az utóülepítőből a kiülepedett iszap már nem a meglévő szivattyú gépházba kerül, hanem az ülepítők közötti fölösiszap és recirkulációs iszapaknába, ahonnan az 1+1 db (üzemi + melegtartálék) iszaprecirkulációs szivattyú nyomóvezetéken az anaerob medencébe, 1 db fölösiszap-szivattyú pedig az iker kialakítású sűrítőire juttatja az iszapot.

A recirkulációs és fölös iszap mennyiségei 1 db DN150-es és 1 db DN80 indukciós áramlásmérővel mérésre kerülnek a különálló iszap mennyiségmérő aknában. A mérők elé 1-1 db tolózár került beépítésre.

Iszapkezelés

Az ikersűrítők mellett 8,40 m x 16,90 m befoglaló méretű, nettó 137 m² alapterületű, vízzáró betonburkolattal ellátott, oldalról nyitott kialakítású könnyűszerkezetes fedésű iszaptároló szín található. A tároló szín a 7 m³/d, 22% szárazanyag-tartalmú víztelenített iszap két darab konténer tárolását biztosítja az elszállításig.

Iszapsűrítő-stabilizáló

A fölös iszap sűrítésére új, iker kialakítású iszapsűrítő-stabilizáló épült. A műtárgy vasbetonfedésű, zárt kialakítású medence, szagtalanítással ellátott (2. biofilter), az új iszapvíztelenítő épület mellett, az egykori iszapszikkasztó ágy területén kerül elhelyezésre. Az iszapsűrítő-stabilizáló hasznos térfogata: 2 × 277 m³. A telepített gépek a földszinten elhelyezett aknafedlapokon keresztül kiemelhetők. A medencetér szagtalanító berendezéssel megszívásra kerül. Az iszapsűrítő levegőztetett, a szükséges levegőt a beépített durvabuborékos levegőztető elemek és az új iszapvíztelenítő gépházba telepített fúvó biztosítja.

A dekantálást mindkét medencetérben úszó szivattyús dekantáló végzi. A dekantvíz a meglévő belső szennyvíz csatornába kerül, amin keresztül a tisztítási folyamat elejére jut vissza. A sűrítőkből lehetőség van az iszap közvetlen elszállítására is az 1-1 db Storzs-csatlakozón keresztül. A sűrített iszap elvételét az új iszapgépházban telepített új iszapfeladó szivattyúk végzik. Az egykori pálcás iszapsűrítő funkciója megszűnt.

Iszapvíztelenítő épület

Az egykori iszapprés és a régi RSDS épület helyén az új, 80 m² alapterületű iszapkezelő épület épült a KEOP projektben. Az épület és a szomszédos iszapsűrítő egység légtereinek a szagtalanítását a 2. jelű biofilter végzi. A 2-2,5 % szárazanyag tartalmú sűrített iszap víztelenítést 1 db 20 m³/h kapacitású iszapvíztelenítő centrifuga végzi. A víztelenített iszap 20-22%-os szárazanyag-tartalmú. A szükséges polielektrolit mennyisége erősen függ a kezelendő iszapüledési tulajdonságaitól. A fajlagos PE igény 5-10 g/kg TS. A csurgalékvíz a meglévő belső szennyvíz csatornába kerül, amin keresztül a tisztítási folyamat elejére jut vissza. A centrifuga kiegészítő berendezései (polielektrolit bekeverő oldó-adagoló, iszapfeladó szivattyúk) szintén az épületben kerültek elhelyezésre. A víztelenített iszap egy motoros kihordó csiga segítségével az épület mellett elhelyezett konténerbe kerül gyűjtésre. A konténerek alkalmas ártalmatlanító helyre szállítását engedéllyel rendelkező szakkég végzi.

Telepített szagtalanító berendezések

Rácsműtárgy, nem közművel összegyűjtött háztartási szennyvíz fogadó szagtalanítása

A közös szagtalanító berendezése típusa: FOBA-BC-6-AV (1 db)

A rácsműtárgy és a nem közművel összegyűjtött háztartási szennyvíz fogadó önálló szagtalanító berendezést kapott, mely a két építmény között került telepítésre. A vasbeton alaptestre telepítendő aktív biofilter a rácsgépház felépítményét, a nem közművel összegyűjtött háztartási szennyvíz fogadó felépítményét, illetve a nem közművel összegyűjtött

háztartási szennyvíz előlevegőztető vb. műtárgyat szív meg. A berendezés feladata az érintett építmények légtereinek szaghatás-csökkentése. A biofilter a műtárgy közelében vb. alaplemezre került letelepítésre. Az elszívást beépített ventilátor biztosítja, a pontos elszívási teljesítmény pillangószelepek segítségével szabályozott. Az elszívott bűzös levegőt a ventilátor egy mosó berendezésbe nyomja, ahol a levegő felveszi a szükséges (ca. 98%) nedvességtartalmat, hőmérsékletét és elveszti az esetleges portartalmát.

A tisztítandó levegő felső belépéssel kerül a biofilterbe, ahol speciális mikroorganizmusokkal beinjektált szűrőanyagon keresztül haladva a bűzkeltő komponensek lebontásra kerülnek és a levegő megtisztulva az alsó légtérből kidobó kürtőn keresztül lép ki a szabadba. A filterházban a szűrőanyag kiszáradását megakadályozó utónedvesítő rendszer került kiépítésre.

Az előkészítés és a biológiai leválasztás optimális működését PLC (Mitsubishi) vezérli. A szűrőanyag nedvességszabályozását szárazanyag-tartalom, ill. nyomás különbségmérő szondák végzik. A berendezés irányítástechnikára köthető (távkapcsoló, üzem/hibajel). Az automatikus rendszer segítségével a szűrőanyag (az előírtaknak megfelelő időszaki karbantartás elvégzése esetén) 4-7 évig csere nélkül hatékonyan üzemeltethető.

Energiaigény: 400 VAC, 4 kW.

A biofilter automata párasító egységének működéséhez ivóvíz szükséges (a megfelelő nedvességtartalom a szűrőtölteten található mikroorganizmusok megfelelő életfeltételeit biztosítja). Az ivóvíz ellátás a telepen meglévő hálózati vízvezetékéről történő lecsatlakozással biztosított. Egy 3/4"-os KPE vezetéken juttatjuk el a szükséges ivóvizet a szagtalanító konténer vízbepelési pontjáig. A vízutánpótlás megszüntetésére egy golyóscsap is elhelyezésre került az új vezetéken, emellett a vezetékszakaszi téli fagyztalanítása is biztosított.

A szükséges vízmennyiség: 40 l/d.

A biofilter párasító egységének működéséből adódóan csurgalékvíz is keletkezik, amit a meglévő telepi csurgalékvíz-hálózatba el kell vezetni. Ezt egy új DN150 méretű KG-PVC vezetékkel oldjuk meg, mely a szagtalanító konténerétől indul és a közeli meglévő telepi csurgalékvíz-aknába köt bele.

Iszapvonal szagtalanítása

Iszapvíztelenítő épület és az iszapsűrítő közös szagtalanító berendezés típusa: FOBA-BC-6-AV (1 db)

Az iszapvíztelenítő épület és az iszapsűrítő műtárgy önálló szagtalanító berendezést kapott, mely a két építmény közelében kerül telepítésre. A vasbeton alaptestre telepítendő aktív biofilter az iszapvíztelenítő gépházat, illetve az iszapsűrítő műtárgy légterét szívja meg. A berendezés feladata az érintett építmények légtereinek szaghatás-csökkentése. A biofilter a műtárgy közelében vb. alaplemezre került letelepítésre. Az elszívást beépített ventilátor biztosítja, a pontos elszívási teljesítmény pillangószelepek segítségével szabályozott. Az elszívott bűzös levegőt a ventilátor egy mosó berendezésbe nyomja, ahol a levegő felveszi a szükséges (ca. 98%) nedvességtartalmat, hőmérsékletét és elveszti az esetleges portartalmát. A tisztítandó levegő felső belépéssel kerül a biofilterbe, ahol speciális mikroorganizmusokkal beinjektált szűrőanyagon keresztül haladva a bűzkeltő komponensek lebontásra kerülnek és a levegő megtisztulva az alsó légtérből kidobó kürtőn keresztül lép ki a szabadba. A filterházban a szűrőanyag kiszáradását megakadályozó utónedvesítő rendszer került kiépítésre. Az előkészítés és a biológiai leválasztás optimális működését PLC (Mitsubishi) vezérli. A szűrőanyag nedvességszabályozását szárazanyag-tartalom, ill. nyomás különbségmérő szondák végzik. A berendezés irányítástechnikai rendszerbe köthető (távkapcsoló,

üzem/hibajel). Az automatikus rendszer segítségével a szűrőanyag (az előírtaknak megfelelő időszakos karbantartás elvégzése esetén) 4-7 évig csere nélkül hatékonyan üzemeltethető.

Energiaigény: 400 VAC, 4 kW

A biofilter automata párasító egységének működéséhez ivóvíz szükséges (a megfelelő nedvességtartalom a szűrőtölteten található mikroorganizmusok megfelelő életfeltételeit biztosítja). Az ivóvíz ellátás a telepen meglévő hálózati vízvezetékéről történő lecsatlakozással biztosított. Egy ¾"-os KPE vezetéken juttatjuk el a szükséges ivóvizet a szagtalanító konténer vízbelépési pontjáig. A vízutánpótlás megszüntetésére egy golyóscsap is elhelyezésre került az új vezetéken, emellett a vezetékszakaszi téli fagyztalanítása is biztosított.

A szükséges vízmennyiség: 40 l/d.

A biofilter párasító egységének működéséből adódóan csurgalékvíz is keletkezik, amit a meglévő telepi csurgalékvíz-hálózatba el kell vezetni. Ezt egy új DN150 méretű KG-PVC vezetékkel oldjuk meg, mely a szagtalanító konténerétől indul és a közeli meglévő telepi csurgalékvíz-aknába köt bele.

Homokfogó épület szagtalanítása:

Általános ismertetés:

Homokfogó szagtalanító berendezés típusa: FOBA-BZ-22A (1 db)

Az új homokfogó és homokvíztelenítő berendezést is magába foglaló könnyűszerkezetes felépítmény önálló szagtalanító berendezést kap, mely az építmény közelében került telepítésre. A vasbeton alaptestre telepítendő aktív biofilter a felépítmény légtérét szívja meg. A berendezés feladata az érintett építmények légtereinek szaghatás-csökkentése. A biofilter berendezés a műtárgy közelében egy vb. alaplemezen került letelepítésre. A biofilter mellett helyezkednek el a ventilátor és az utónedvesítő szerelvényei. A vezérlés elhelyezhető a központi szekrényben, vagy a biofilter mellé telepített Rittal PLM 32 (h x sz: 300 x 200 mm) műanyag szekrényben. A felépítményből egy D200 műanyag csővezetéken keresztül, beépített ventilátor segítségével történik az elszívás. A levegőmennyiség pontos beállítása pillangószeleppel történik. A levegőt a ventilátor a biofilter belsejébe nyomja, ahol egy tartószerkezeten helyezkedik el a speciális mikroorganizmusokkal beinjektált szűrőanyag. A bűzös levegő a szűrőanyagon keresztülhalad, és közben megtörténik a bűzkeltő anyagok lebontása. A megtisztított levegő a filter középpontjában lévő kidobó kürtön keresztül távozik a szabadba. A szűrőanyag utónedvesítését beépített szórófejek végzik. A berendezés automatikus vezérlésű, állandó személyzetet nem igényel, csak az előírt karbantartást szükséges elvégezni. A berendezés teteje 150 kg-ig terhelhető. Az automatikus rendszer segítségével a szűrőanyag (az előírtaknak megfelelő időszakos karbantartás elvégzése esetén) 4-6 évig csere nélkül hatékonyan üzemeltethető.

Energiaigény: 400 VAC, 2 kW.

A biofilter automata utópárasító egységének működéséhez ivóvíz szükséges (a megfelelő nedvességtartalom a szűrőtölteten található mikroorganizmusok megfelelő életfeltételeit biztosítja). Az ivóvíz ellátás a telepen meglévő hálózati vízvezetékéről történő lecsatlakozással biztosított. A legközelebbi csatlakozási pont a homokfogó épületében található. Ettől a ponttól egy földalatti ¾"-os KPE vezetéken juttatjuk el a szükséges vizet a biofilter vízbelépési pontjáig. A szükséges vízmennyiség: max 50 l/d. A biofilter párasító egységének működéséből adódóan csurgalékvíz is keletkezik, amit a meglévő telepi csurgalékvíz-hálózatba el kell vezetni. Ezt egy új D40 méretű KG-PVC vezetékkel oldjuk meg, mely a szagtalanító biofiltertől indul és a közelben található meglévő telepi csurgalékvíz-aknába köt bele.

FŐBB ESEMÉNYEK ÉS ADATOK 2024-BEN

MEGHIBÁSODÁSOK ALAKULÁSA:

Ivóvíz:

Regionális rendszer összes hibaszám: 530 db, ebből Dombóvár: 399 db.

Szennyvíz:

Regionális szennyvíz rendszer összes hibaszám: 585 db, ebből Dombóvár: 230 db.

TEVÉKENYSÉGEK 2024-BEN

A vízszolgáltatás biztonságos és eredményes teljesítéséhez az alábbi feladatokat hajtottuk végre:

- A tűzivízellátás biztosítása érdekében a tűzcsapok ellenőrzése folyamatos.
- Csőtörések, elektromos és irányítástechnikai hibák elhárítása.
- Tároló és hálózatmosások ütemezetten megtörténnek.
- Folyamatosak az üzemeltetéshez szükséges erősáramú és irányítástechnikai berendezések karbantartásai.
- Vízhőmérséklet ellenőrzése a kijelölt mintavételi helyeken, az ütemterv szerint.
- Fagyott mérők cseréje
- A védterületek rendezése, gyomtalanítását és a vízművek megnyerő küllemének fenntartását.
- A telepeken üzemelő gépészeti berendezések, karbantartása és a szükséges javítások megvalósítása.
- Korrozóvédelmi feladatok teljesítése a csővezetékek, gépek, berendezések, valamint a műtárgyak és tartozékaik esetében.
- Dombóvár N/5 és IV/5 kútban búvárszivattyút, IV/6 kútban termelőcsövet cseréltünk. Az összes kútfejnél vízbiztonsági javítást végeztünk.
- A város több pontján kicserélésre került 23 db horganyzott acél bekötővezeték PE anyagú vezetékekre, 4 db meghibásodott tűzcsap.
- A dombóvári előregedett vízellátó rendszeren jelentősen megnövekedett hálózati vízvesztesség, csökkentése érdekében a loggeres hálózatvizsgálók folyamatosan végzik a hibahelyek kimérését, a műszakiak pedig a kimért közműhibák javítását.
- Elkészült a Kodály utcai ivóvíz hálózatbővítés.
- A Juhász Gy. utcában a Dombóvári Árpád-házi Szent Erzsébet Katolikus Óvoda ivóvízvezeték hálózata kiépült (műszaki átadás: 2025.).

A szennyvízszolgáltatás eredményes teljesítéséhez az alábbi feladatokat hajtottuk végre:

- A telepeken üzemelő gépészeti berendezések tisztítását, karbantartását, a karbantartási ütemtervnek megfelelő üzemállapot felülvizsgálatát, és a szükséges javítások megvalósítását.
- Csatornamosó gépjárművel a dugulás elhárítás céljából folyamatosan tisztítottuk a városi hálózat kritikus csatorna szakaszait, melynek hatására jelentős szennyvíz kiöntés nem történt.
- Az üzembiztonság javítása érdekében folyamatos felügyeletet biztosítottunk a hálózaton a szennyvízátemelőknél.

- Korrozóvédelmi feladatok teljesítése a csővezetékek, gépek, berendezések, valamint a műtárgyak és tartozékaik esetében.
- Hálózati átemelők és szerelvényeknek karbantartása megtörtént, a szerelvények szükség szerinti cseréjét elvégeztük.
- A védterületek rendezését, gyomtalanítását és a szennyvízművek megnyerő küllemének fenntartását.
- A Dombóvár Városi szennyvízátemelőben meghibásodott szivattyú frekvenciaváltó pótlása megtörtént.
- PLC-t kellett cserélni a szennyvíztisztító telepi iszapcentrifugánál.
- Kodály utca hálózatbővítés elkészült.
- Tüske Ipari Park szennyvízhálózat és 1 db szennyvízátemelő elkészült.
- Gunarasi szennyvízátemelő gépészeti felújítása, elkészült.
- Dombóvár szennyvíztisztító telepen új gépi rács beépítése
- Dombóvár szennyvíztisztító telepen megtörtént az iszapkihordó csiga cseréje
- Dombóvár szennyvíztisztító telepen az 1/1. aerob medencébe beépített WTW DIQ/S 181 típusú vezérlő és a FDO 700 IQ típusú oldott oxigénmérő szonda meghibásodott, szükségessé vált a cseréje
- Dombóvár szennyvíztisztító telepen az iszapvíztelenítógépház klíma berendezését meghibásodás miatt cserélni kellett
- Dombóvár szennyvíztisztító telepen a 2. levegőztető medencében a levegőztető membránok cseréje

2025. ÉVBEN TERVEZETT TEVÉKENYSÉGEK

Ivóvíz:

- Dombóvár N/5. kút melléfúrásos felújítása, mivel drasztikusan lecsökkent a város víztermelési kapacitása.
- Az ellátás biztonságát javító szivattyúk és frekvenciaváltók beszerzése.
- Egyéb hálózatrekonstrukciós munkák megrendelés szerint.
- A Dombóvár, Berzsényi utcai telephely megvásárlása a Dombóvári Önkormányzattól.

Szennyvíz:

- Az ellátás biztonságát javító szivattyúk keverők és frekvenciaváltók beszerzése.
- A Szigetsor utcai és a Kaposszekcső Liget lakótelepi szennyvízátemelők gépészeti és villamos felújítása.
- Dombóvár szennyvíztisztító telep homokfogó felújítása.
- A Dombóvári Önkormányzat tulajdonában lévő, eddig bérelt szippantó és kombi csatornamosó megvásárlása az önkormányzattól.

EGYEBEK

A hibaelhárításokkal kapcsolatos földmunkát külsős vállalkozó végzi a Dombóvári Üzemvezetőség területén. A téli időszakban az aszfaltozás szünetelt, csak az ideiglenes helyreállítások készültek.

A helyreállításokkal kapcsolatos önkormányzati és fogyasztói észrevételeket igyekszünk a napi rutinba beépíteni.

III. NEM KÖZMŰVEL ÖSSZEGYŰJTÖTT HÁZTARTÁSI SZENNYVÍZ KÖZSZOLGÁLTATÁS

SZERZŐDÉS

A társaság és Dombóvár Város Önkormányzata között 2024. október 9-én aláírásra került a nem közművel összegyűjtött háztartási szennyvíz begyűjtésének, elszállításának és ártalmatlanításának közszolgáltatását biztosító szerződés hosszabbítás 2028. december 31-ig napjáig.

A Dombóvár Város területén lévő ingatlanokban keletkező nem közművel összegyűjtött háztartási szennyvíz beszállítása a dombóvári szennyvíztisztító telepre történik, melyet az MNK-236 frsz.-ú Renault Kerax 6 m³-es szippantó gépjárművel végezzük.

2024. ÉVBEN ÉRVÉNYES DÍJAK (NETTÓ)

Nettó díjak	Természetes személyek (lakosság)	Nem természetes személyek (közület)
Alapdíj (Ft/forduló)	3 679	26 677
Űritési díj (Ft/m ³)	416	1 858
VTD (Ft/m ³)	10,0	30,0

2024. ÉVBEN ELSZÁLLÍTOTT MENNYISÉGI ADATOK

A nem közművel összegyűjtött háztartási szennyvíz közszolgáltatási tevékenység ellátása során 1 662 m³ szennyvíz került elszállításra, amely tevékenység során a társaságnál 5 903 603 Ft bevétellel szemben 8 566 932 Ft ráfordítás realizálódott. A közszolgáltatási tevékenység ellátása során 2024. évben 2 663 329 Ft veszteség keletkezett. A hatályos közszolgáltatási szerződés értelmében az önkormányzat a veszteséget működési támogatás formájában 2025. április 14-én átutalta a DRV Zrt. részére.

Reméljük, tájékoztatásunk elősegítette, hogy a tisztelt képviselő-testület megfelelő áttekintést kapjon a Társaság tevékenységéről. Amennyiben további esetleges kérdések merülnek fel, természetesen állunk szíves rendelkezésükre.

Ezúton is köszönjük egész éves partneri együttműködésüket.

Siófok, elektronikus időbélyegző szerint.

Tisztelettel:

Kovács Anita
igazgatási és kommunikációs vezető