

DUNAVARSÁNY-SZ

jelű víziközmű-rendszer



Gördülő fejlesztési terv a 2021 - 2035 időszakra	
Tervezési időszak:	2021. év
A tervet benyújtó szervezet megnevezése:	Dél-Pest Megyei Víziközmű Szolgáltató Zrt. 2360 Gyál, Kőrösi út 190.
Víziközmű-szolgáltató megnevezése:	Dél-Pest Megyei Víziközmű Szolgáltató Zrt. 2360 Gyál, Kőrösi út 190.
Víziközmű-szolgáltatási ágazat megnevezése:	Szennyvízelvezetés
Véleményeltérést megfogalmazó érintett fél megnevezése:	Áporka Község Önkormányzata Délegyháza Község Önkormányzata Dunavarsány Város Önkormányzata Majosháza Község Önkormányzata Szigetszentmárton Község Önkormányzata Taksony Nagyközség Önkormányzata
Víziközmű-rendszer kódja:	Dunavarsány-SZ 21-20534-1-006-00-03

Készült: 2020. szeptember 07.

Gördülő Fejlesztési Terv 2021-2035

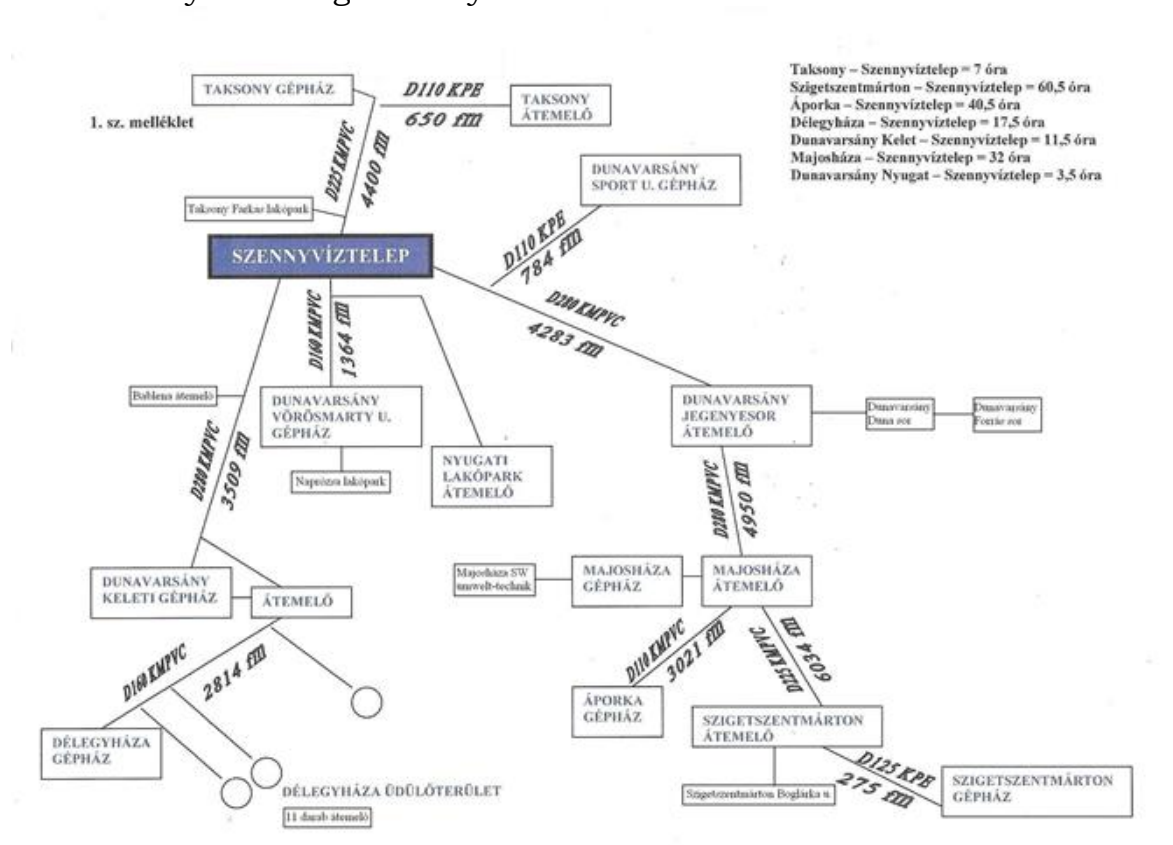
A víziközmű rendszer bemutatása

Vkr. megnevezése: Dunavarsány-SZ
Azonosító: 21-20534-1-006-00-03

Dunavarsány 1994-ben másik öt településsel (Áporka, Délegyháza, Majosháza, Szigetszentmárton, Taksony) karöltve létrehozta a Dunavarsány és Térsége Önkormányzati Szennyvíztársulást, s a társulás 2000. év végére megépítette a térségi szennyvíztisztító telepet és a települések központi lakóterületi részének szennyvízcsatorna hálózatát. Az 1998. és 2000. között átadott szennyvízrendszer az önkormányzatok tulajdonában van a beruházás során megfizetett vagyoni hozzájárulás és kapott központi támogatás arányában került felosztásra közöttük. A települések az alapberuházást követően egyes területeket, zömében az üdülőövezeteket illetve új lakóterületek, lakóparkok kialakításakor csatornáztak. Ezek a később épült szennyvízhálózati szakaszok a beruházó önkormányzatok 100%-os tulajdonát képezik. A hat település szennyvízrendszere összefüggő, egységes rendszert képez, a szennyvízhálózat befogadója a Dunavarsány Térségi Szennyvíztisztító Telep.

Szennyvízelvezetés

Dunavarsány és térsége szennyvízhálózatának működési vázlata



Az érintett településeken a következőkben bemutatott típusú szennyvízgyűjtő-rendszerek kerültek kiépítésre.

Vákuumos hálózat

A településeken (Dunavarsány, Taksony, Délegyháza, Szigetszentmárton, Majosháza, Áporka) kiépült vákuumos és nyomás alatti szennyvíz elvezető hálózat csatlakozik a vákuum gépházhoz. Az ingatlanokról a szennyvíz gravitációs vezetékeken keresztül jut a gyűjtő hálózatba. A vákuumgépházból nyomó vezetékeken keresztül jut a szennyvíz a Dunavarsány és Térsége szennyvíztisztító Telepre.

Gravitációs hálózat

A szolgáltatási terület egyes részein, elsősorban azokon a területeken, ahol a szennyvíz hálózat az alap vákuumos rendszer kiépülése után valósult meg, gravitációs rendszerek lettek kiépítve.

A rendszer működési folyamata, hogy az ingatlanokról a szennyvíz gravitációs vezetékeken keresztül jut az átemelő aknába (MOBA típusú beton műtárgy). Az átemelő egy-egy település rész szennyvizét fogadja.

Az átemelők szennyvíz továbbítása a beérkező szennyvíz függvényében történik. Amikor a felhalmozódott szennyvíz körülbelül 1/4-ig megtelítette az átemelőt a vezérlés elindítja az átemelő szivattyúkat (Flygt típusú szennyvíz szivattyúk). A vízszint érzékeléséhez úgynevezett „billenő szondát”, valamint ultrahangos érzékelőket alkalmazunk. Egy-egy átemelő kitáplálásakor egy másik műtárgyra táplál rá, addig a pontig, még el nem jut a szennyvíz a végátemelőbe, ahonnan a szennyvíztisztító telepre érkezik be.

Nyomás alatti hálózat

Az ingatlanokon keletkezett szennyvizeket az ingatlanon belül elhelyezett un. házi beemelők gyűjtik össze (műanyag aknába helyezett kisteljesítményű szivattyúk). A házi beemelőből automatikus vezérléssel indított szivattyú emeli be a szennyvizet a közterületi, nyomás alatti csatornába.

Szennyvíztisztítás

Szennyvíztelep kapacitása: 6000+ 500 m³/d

Lakos egyenérték: 45 000

A szennyvíztisztító telep nem közművel összegyűjtött háztartási szennyvizet nem fogad.

A szennyvíztisztító telep egy három tavas szennyvíztisztító rendszer. A telepen mechanikai és biológiai szennyvíztisztítás történik. A tisztított szennyvizek három (nyárfás, energia ültetvény és mezőgazdasági) típusú befogadó területen kerülnek elhelyezésre. A szennyvíztisztítás során keletkező szennyvíziszap a technológiai sajátossága miatt, a tavakban

deponálódnak, ahonnan esetleg kerül eltávolításra. A telep üzemelése óta iszapeltávolításra ez idáig 6 alkalommal (2004, 2006, 2008, 2011, 2012, 2015-2016) került sor

Szigetelt tavak rendszere

- Az 1. sz. tó típusa: levegőztetett aerob-anaerob-anoxikus tó,.
- A 2. sz. tó típusa: levegőztetett aerob-anaerob-anoxikus tó (kisebb mértékű levegőztetéssel).
- A 3. sz. tó típusa: levegőztetés nélküli mély, hidraulikai kiegyenlítést szolgáló fakultatív tó

A tisztított szennyvizek kihelyezését a Dunavarsányi Tiszta Víz Kft. végzi.

Dunavarsányi Ipari Park (DIP) szennyvizei

2012-2013-ban a dunavarsányi szennyvíztisztító telep befogadó területére kihelyezett szennyezőanyagok mennyiségének csökkentése érdekében és a saját fejlődésének biztosítása érdekében, a szennyvízagglomeráció legnagyobb kibocsátója a Dunavarsányi Ipari Park a területén keletkező szociális és ipari szennyvizeinek önálló/saját szennyvíztisztító telepen történő megtisztítása mellett döntött. A beruházás keretében megvalósult egy 1 200 m³/d és 5 350 lakosegyenérték kapacitású szennyvíztisztító telep a szükséges iszapkezeléssel, mely telep tisztított szennyvizei továbbra is a dunavarsányi települési szennyvíztisztító telep kihelyező területeire kerülnek elvezetésre, oly módon, hogy az érkező tisztított szennyvizek a települési tisztító technológiáját nem terhelik, azok már a tisztított szennyvízzel keverednek a kihelyezés előtt. Természetesen továbbra is biztosított az ipari parki szennyvizek települési tisztítástechnológiára történő rávezetése, arra az esetre, ha az ipari parki szennyvíztisztító telep valamiért nem tudja ellátni a feladatát.

Források bemutatása

A víziközmű-fejlesztésre rendelkezésre álló forrás a Dunavarsány-SZ vkr. ellátási területén található Önkormányzatokkal kötött vagyonkezelési szerződésben meghatározott vagyonkezelési díj illetve visszapótlási kötelezettség. Ennek értéke: 114 386 eFt.

Forrásként kerül felhasználásra a víziközmű szolgáltatásba bekapcsolni kívánt, a közműfejlesztési hozzájárulás fizetésére kötelezettek általi befizetések (KMF). Ennek mértéke 2020. augusztus 31-ig:

Áporka:	0 Ft
Délegyháza:	480.000 Ft
Dunavarsány:	2.805.000 Ft

Majosháza:	340.000 Ft
Szigetszentmárton:	200.000 Ft
Taksony:	3.150.000 Ft

További forrásként felhasználható még a települési Önkormányzatok által beszedett talajterhelési díj (csatornázás, szennyvíztisztítás, vízbázisvédelem valamint települési monitoring és működtetése kapcsán).

A Beruházási Terv bemutatása

Az esetleges területi fejlesztések kapcsán jelentkező közmű igények biztosítása a befektetői oldalon rendezendő, általuk finanszírozott elő közművesítések formájában. Ilyen tárgyú jelenleg is hatályos vízjogi létesítési engedélyek:

Engedély száma	Engedélyes	Tárgy
35100-3058/2019. ált.	DPMV Zrt.	Dunavarsány, Kolozsvári utca vákuumos szennyvízelvezető rendszerének vízvezetési irányának megfordítása.
35100-6520/2019. ált.	Dunavarsány és Térsége Önkormányzati Szennyvíztársulás	Dunavarsány, szennyvíztisztító telep 35100/3385-20/2015.ált. számú vízjogi létesítési engedély módosítása.
35100-3673/2019.	DPMV Zrt.	Dunavarsány Halász Lajosné utca szennyvízelvezetésének vízjogi létesítési engedélye.

További beruházási igényeket jogerős hatósági határozat vagy hatósági (Népegészségügyi Szerv, Vízügyi Hatóság) ellenőrzés során felvett jegyzőkönyv nem írt elő.

A terv készítése során figyelembevételre kerültek a területrendezési tervek és a vízgyűjtő-gazdálkodási tervben megfogalmazottak, bár azok konkrét fejlesztési igényeket nem határoztak meg.

A Felújítási és Pótlási Terv bemutatása

A rövid távú (1 éves) tervben meghatározott feladatok részletes bemutatását azok mellékelten csatolt műszaki leírása tartalmazza.

Vecsés, 2020. szeptember 07.