GÖRDÜLŐ FEJLESZTÉSI TERV
SZENNYVÍZ ÁGAZAT

VÍZIKÖZMŰ RENDSZER MEGNEVEZÉSE: SZEKV-SZ-SZV

VÍZIKÖZMŰ RENDSZER KÓDJA: 21-22761-1-001-01-03

ELLÁTOTT TELEPÜLÉSEK: SZEKSZÁRD

EGYESÜLT
REGIONÁLIS
ÖNKORMÁNYZATI
VÍZIKÖZMŰ
ZRT.

TARTALOMJEGYZÉK

- Víziközmű rendszer bemutatása
- Beruházások II-III. ütem munkálatainak megnevezése
- Munkálatok szükségességének indoklása
- Tervezett beruházások II-III. ütem pénzügyi forrásainak bemutatása
- Beruházások II-III. ütem esetleges elmaradásával járó kockázatok értékelése
- Nyilatkozat az ellátásért felelős és a víziközmű rendszert üzemeltető közötti megállapodásról

SZEKSZÁRD SZENNYVÍZELVEZETÉSE, TISZTÍTÁSA

V Í Z I K Ö Z M Ű R E N D S Z E R B E M U T A T Á S A

A víziközmű rendszert 1960-ban helyezték üzembe, és Szekszárd település kommunális szennyvizét gyűjti, vezeti el és tisztítja meg.
A keletkező szennyvizek kb. 20%-a előtisztított ipari eredetű, 80 %-a kommunális.

SZENNYVÍZ ELVEZETŐ ÉS TISZTÍTÓ RENDSZER ADATAI

CSATORNAHÁLÓZAT

Szekszárd közigazgatási területe geodéziailag két részből áll: a város kb. fele dombvidéki, a másik fele sík területen fekszik. Ebből megfelelően alakul a szennyvíz gyűjtése is vannak tisztán gravitációs csatornahálózattal ellátott városrészek, gravitációs elvezetések, mely hálózatrész tartalmaz átemelőket is, és vannak olyan részek, melyekre átemelő települt, és az átemelő által szállított víz közvetlenül a szennyvíz tisztító telepre kerül nyomócsövön.
A település szennyvízcsatorna hálózata öblözetenként gravitációs rendszerű. Az öblözetekből az összegyűlt szennyvíz továbbítása átemelőkkel történik.

Belterületi szennyvíz átemelők száma:

- Szekszárd: 16 db szennyvíz átemelő,

SZENNYVÍZ TISZTÍTÁS

A Szekszárdi szennyvíztelep vízjogi üzemeltetési engedély szerinti mértékadó hidraulikai kapacitása: 18 200 m3/d, 136 500 LE.
A beérkező nyers szennyvíz a tisztító sor elején kialakított kiegyenlítő részbe érkezik. Innen egy osztóművön keresztül kerül a gépi finomrácsra, és a lamellás homokfogóra. A leválasztott rácsszemét víztelenítés után, a leválasztott homok mosás után konténerbe kerül, és hulladék lerakóra szállítják el. A mechanikai tisztítást követően következik az anaerob medencékben a biológiai foszfor eltávolítás, majd a szennyvíz átkerül az aerob – anoxikus terekbe. Itt a nitrogén formák lebontása történik szimultán denitrifikációval. Az anaerob terekben csak keverés történik, míg az aerob – anoxikus terekben keverés és levegő befúvás. A szennyvíz tartózkodási ideje itt 4-5 nap. Ezután a biológiailag megtisztított szennyvíz az utóülepítőkbe kerül, majd a fertőtlenítőbe, ahonnan a tisztított víz nyomóvezetéken eltávozik a befogadóba, a Sió-csatornába.
Iszap kezelés: A fölös iszap pálcás sűrítőkbe, majd iszapvíztelenítő gépházba kerül, ahol prés-szalagszűrő elvégzi az iszap víztelenítését. A víztelenített iszap további felhasználásra, komposztálásra kerül a telepen.
A szennyvíz tisztító telep kialakítása olyan, hogy a teljes tisztító tér 3 sorra van osztva, melyek tökéletes másai egymásnak, így bármikor leüríthető egy – egy tisztító sor, ha karbantartásra kerülne sor.
Ez a keletkező szennyvizek mintegy 85 %-a. A maradék nyers szennyvíz viszonylag kis hányada tengelyen, szippantó kocsik által kerül a telepre.

VÍZIKÖZMŰ RENDSZER ÁLLAPOTA

A víziközmű rendszer állapota változatos. A 2011-ben épült csatorna szakaszokon nincs probléma, de a korosabb szakaszokon elég rendszeresek a dugulások, és jellemzőek a beton aknákat érintő problémák (fedlapok hibái, kiemelések elégtelensége, aknák takartsága). Több olyan szakaszt azonosítunk, amelyek átépítésére lenne szükség a rendszeres hibák elkerülése végett. A legtöbb hiba a régi betoncsöveken fordul elő, ezek végleges kiváltására lenne szükség. Vannak olyan gravitációs szakaszok, amelyek több kilométeren keresztül magánterületen haladnak át, ráadásul nagy ipari területek alatt. Ez igaz néhány átemelőnkre is. Sok átemelő van a rendszeren (21 db), ezek életkora elég változatos, 40 és 1 év közt váltakoznak. Az állapotuk azonban egy-két kivétellel általánosan jó, gépészetileg és elektromosan is. Építészeti szempontból az átemelőkben a betonkorrózió nem jellemző. Az összes átemelő rendelkezik korszerű vezérléssel és távfelügyelettel.
A szennyvíz tisztító telep műtárgyai 1978-ban létesültek, és az állapotuk ennek megfelelően igen rossz. A műtárgyakból több helyen folyik a szennyvíz, és statikai szempontból is igen labilisak. 2003-ban ugyan történt egy rekonstrukció, azonban az csak a gépészetre és az elektromos vezérlésre korlátozódott. Jelenleg érték el a nagyberendezések azt az állapotot, hogy teljes felújításon essenek át.

BERUHÁZÁSOK
I ÜTEM (2020)
SZENNYVÍZÁGAZAT

EGYESÜLT
REGIONÁLIS
ÖNKORMÁNYZATI
VÍZIKÖZMŰ
ZRT.

1. sz. melléklet

Nyilatkozat a beruházások elmaradásáról

Társaságunk nyilatkozik, hogy az alább felsorolt víziközmű rendszereken nem tervez az I. ütemben beruházási feladatot. Amennyiben lesz pályázati lehetőség abban az esetben Társaságunk a beruházási tervet kiegészíti.

Szekszárd víziközmű rendszer SZEKV-SZ-SZV

BERUHÁZÁSOK
II ÜTEM (2021-2024)
SZENNYVÍZÁGAZAT

EGYESÜLT
REGIONÁLIS
ÖNKORMÁNYZATI
VÍZIKÖZMŰ
ZRT.

Ellátási terület (település)	Víziközmű rendszer	Víziközmű objektum csoport	Elvégzendő feladatok, főbb műszaki paraméterek	Becsült költség [e Ft]	Indoklás
Szekszárd	Szekszárd szennyvíz rendszer	VI. a. i. VI. a. ii. VI. a. iii.	új szennyvíz tisztító telep építése, térségi iszapkezelő központ kialakítása az iszap energia hasznosítással	8 000 000	a jelenlegi szennyvíz tisztító telep beton műtárgyai és épületei 1978-as építésűek, a 2003-as rekonstrukció alkalmával csak a gépészeti részek lettek felújítva. A műtárgyakból sok helyen folyik ki a szennyvíz, statikai állapotuk rendkívül rossz.
		V. a. i. V. c. i.	Csatornázatlan területek csatornával való ellátása (Alkony utca, Búzavirág utca, Pollack utca, Rózsamáj utca, Palánk városrész csatornázása átemelő építéssel)	900 000	így teljessé válna Szekszárd közigazgatási határain belül a csatornázási ráta

A fent említett munkák esetén sérülhet a folyamatos szennyvízelvezetés és –tisztítás szolgáltatás biztonsága, és szennyvíz kiöntések során közegészségügyi és környezetvédelmi problémák keletkezhetnek, illetve folyamatos kibocsátási határérték túllépések fordulhatnak elő.

BERUHÁZÁSOK
III ÜTEM (2025-2034)
SZENNYVÍZÁGAZAT

EGYESÜLT
REGIONÁLIS
ÖNKORMÁNYZATI
VÍZIKÖZMŰ
ZRT.

Ellátási terület (település)	Víziközmű rendszer	Víziközmű objektum csoport	Elvégzendő feladatok, főbb műszaki paraméterek	Becsült költség [e Ft]	Indoklás
Szekszárd	Szekszárd szennyvíz rendszer	V. a. i.	Keselyűsi úti iparterület (volt TOTÉV és az Epreskerti utca közti terület) szennyvíz vezeték áthelyezése közterületre	100 000	a vezeték majdnem teljes hosszban magán területek, javarészt ipari terület alatt halad, nehezen kezelhető

A fent említett munkák esetén sérülhet a folyamatos szennyvízelvezetés és –tisztítás szolgáltatás biztonsága, és szennyvíz kiöntések során közegészségügyi és környezetvédelmi problémák keletkezhetnek, illetve folyamatos kibocsátási határérték túllépések fordulhatnak elő.

2. sz. melléklet

2017 évben benyújtott 2018 évi gördülő fejlesztési terv részeként az Ellátásért felelős és a Víziközmű üzemeltető közötti meghatalmazást csatoltuk. A meghatalmazás a megkötött Bérleti Üzemeltetési Szerződés lejártának határidejéig, azaz 2029. május 27. - ig szól.