

Békés Város
Oncsai iparterület fejlesztés

BÉKÉS VÁROS
SZENNYVÍZÁTEMELŐINEK ÉS -HÁLÓZATÁNAK
FELÜLVIZSGÁLATA

Gyula
2018. március

GYULAI KÖZ-TERV Kft.

E-mail: tothgabormails@gmail.com Tel.: 30/2391-605
5700 Gyula, Nagyvárad utca 54.

2018.01.20 és 02.25 között az Üzemeltető, Alföldvíz Zrt. a Békés Városi szennyvízátemelők teljesítmény adatait gyűjtötte. 2018.02.06-ig a Piac téri átemelő-, 02.07-től a Kecskeméti utcai átemelő felé kormányozta a szennyvizet a Szarvasi úti átemelőnél. Az adatokat közösen áttekintettük, és az alábbi megállapításra jutottunk.

A hálózat csapadékos időszakban túlterhelt. Ennek teljes körű megoldása jelen projekt keretében nem lehetséges, de ezt a tényt nem lehet figyelmen kívül hagyni a szennyvízhálózat vizsgálatakor. A szennyvízátemelőknek nagyobb terhelés esetén is biztonságosan kell üzemelniük, nem önthet ki a szennyvíz, mert az közegészségügyi veszélyhelyzetet teremtene.

Az üzemeltetés biztonságos fenntartását az alábbi beavatkozások segíthetik elő:

- A Piac téri átemelő (2. sz.) nyomóvezetékének átépítése
 - o A Bánvég utcánál a rámpa alatt a nyomóvezeték a terepet követve az útburkolat alatt a szükséges takarás figyelembevételével került átvezetésre. Ez a magaspont a szivattyú üzemelésében jelentős kapacitáscsökkenést eredményez. Amennyiben ez a szakasz átépítésre kerül szintbeli keresztezéssel, akkor a geodetikus emelőmagasság csökkenésével a szivattyú nagyobb üzembiztonsággal lesz képes a keletkezett szennyvíz továbbvezetésére.
 - o A nyomóvezeték következő szakasza jelenleg a Békés Drén Kft. által használt terület alatt halad. A nyomóvezeték ezen szakaszának kiváltása a üzemeltetés szempontjából lenne fontos. (Addig is ellenőrizendő a szolgalmi jog bejegyzése, betarthatósága.)
 - o A nyomóvezeték AC csőből épült régi szakaszainak átépítése az üzemeltetés biztonságát növelné.
- Rákóczi utcai átemelő (3. sz.) nyomóvezetékének rákötése a Piac téri átemelő (2. sz.) nyomóvezetékére, vezérelhető módon (szerelvényakna létesítése kézi és folyamatirányításba kötött elektromos hajtóművel ellátott tolózárakkal). Ezzel jelentősen csökkenthető a Piac téri átemelő terhelése.
- A Szarvasi úti átemelőnél (8. sz.) automatikus vezérlésű, elektromos hajtóművel ellátott tolózárak beépítése, melyek lehetővé teszik a szennyvíz irányának változtatását attól függően, hogy a rendszer mely része van túlterhelve. Amennyiben az átemelő a Piac téri átemelő irányába továbbítja a szennyvizet (preferált irány), úgy automatikus beavatkozással meg kell akadályozni a Piac téri átemelő túlterhelését.
- Az irányítástechnika fejlesztése, hogy az egyes átemelők egymásra dolgozása elkerülhető legyen. Különös tekintettel:
 - o Piac téri átemelő, Rákóczi utcai átemelő, Szociális Otthon együtt dolgozásának elkerülésére. Az üzemelésnél a Piac téri átemelő élvez elsőbbséget.
 - o Bartók Béla utcai átemelő, Sirály utcai átemelő együtt dolgozásának elkerülésére.
 - o Szegedi utcai átemelő, Körösi utcai átemelő, Dánfoki átemelő nyomóvezetékére történő rátermelésnél az együtt dolgozás elkerülése.

A programot úgy kell módosítani, hogy a preferált sorrend a kezelő és a diszpécser által beállítható legyen.

GYULAI KÖZ-TERV Kft.

E-mail: tothgabormails@gmail.com Tel.: 30/2391-605
5700 Gyula, Nagyváradai út 54.

- Mennyiségmérők szerelése és folyamatirányításba kötése az üzembiztonság növelése céljából.
 - o Szarvasi úti átemelő (8. sz.)
 - o Kecskeméti utcai átemelő (13. sz.)
- A Kecskeméti utcai átemelőben (13. sz.) a szivattyúk és a hozzájuk tartozó elektromos szerelvények cseréje a többlet energia biztosítása (áramszolgáltató) mellett.
Amennyiben a Szarvasi úti átemelőből ebbe az irányba kerül elvezetésre a szennyvíz, úgy nagyobb szivattyúk beépítése válik szükségessé, hogy az átemelő havária esetén is képes legyen a szennyvíz biztonságos továbbvezetésére.
Előzetes számítások alapján javasolt szivattyú: Flygt NP3127 HT487 (2 db)
- Infiltráció csökkentési intézkedési terv felülvizsgálata, készítése, javítások felgyorsítása.
Csapadékvíz- és belvízrendszer fejlesztése.

Gyula, 2018. március hó



.....
Raáb Anita
tervező
04-00651