

## **Szennyvízcsatorna (tisztító aknák) rekonstrukció Balatonszőlős**

A Nagyvázsonyi üzemmérnökséghez tartozó Balatonszőlős településen tisztítóaknák vízzáróságát helyre kell állítani.

### Alprojekt nélküli eset bemutatása

A projekt nélküli esetben a repedések, gyökérbenövés miatt magas lesz az idegenvíz mennyisége, a hidraulikai anomáliák tovább nőnek, szennyvíz kiöntések várhatók az utcán. A lakossági felháborodás mellett ennek közegészségügyi kockázatai is vannak. Aránytalanul magas lesz az üzemeltetési, fenntartási költség.

### Koncepcionális változatelemzés

A tisztítóaknák rekonstrukciója a repedések szigetelőanyaggal történő kitöltésével, vízzáró vakolatok, bevonatok (pl. műgyanta, üvegszál erősítésű poliészter stb.) aknafalra történő felvitelével, vagy a teljes akna műanyag aknára való cseréjével történik.

A tisztítóaknák rekonstrukcióval megszűnik a szennyvíz talajba, talajvízbe kerülése, tehát a környezetkárosítás elkerülhető, továbbá jelentősen csökkenhető az infiltráció mértéke, ezzel csökkentve a szennyvíztisztító telep hidraulikai terhelését, javítva a szennyvíztisztító telep tisztítási hatásfokát.

### A megvalósítandó alprojekt főbb mennyiségei

- Tisztítóakna 8 db

## **Szennyvízcsatorna (tisztító aknák) rekonstrukció Hegymagas**

A Nagyvázsonyi üzemmérnökséghez tartozó Hegymagas településen tisztítóaknák vízzáróságát helyre kell állítani.

### Alprojekt nélküli eset bemutatása

A projekt nélküli esetben a kénhidrogén okozta beton korrozióból adódó repedések miatt magas lesz az idegenvíz mennyisége, a hidraulikai anomáliák tovább nőnek, szennyvíz kiöntések várhatók az utcán. A lakossági felháborodás mellett ennek közegészségügyi kockázatai is vannak. Aránytalanul magas lesz az üzemeltetési, fenntartási költség.

### Koncepcionális változatelemzés

A tisztítóaknák rekonstrukciója a repedések szigetelőanyaggal történő kitöltésével, vízzáró vakolatok, bevonatok (pl. műgyanta, üvegszál erősítésű poliészter stb.) aknafalra történő felvitelével, vagy a teljes akna műanyag aknára való cseréjével történik.

A tisztítóaknák rekonstrukcióval megszűnik a szennyvíz talajba, talajvízbe kerülése, tehát a környezetkárosítás elkerülhető, továbbá jelentősen csökkenhető az infiltráció mértéke, ezzel csökkentve a szennyvíztisztító telep hidraulikai terhelését, javítva a szennyvíztisztító telep tisztítási hatásfokát.

### A megvalósítandó alprojekt főbb mennyiségei

- Tisztítóakna 8 db

## **Szennyvízcsatorna (tisztító aknák) rekonstrukció Dörgicse**

A Nagyvázsonyi üzemmérnökséghez tartozó Dörgicse településen tisztítóaknák vízzáróságát helyre kell állítani.

### Alprojekt nélküli eset bemutatása

A projekt nélküli esetben a repedések, gyökérbenövés miatt magas lesz az idegenvíz mennyisége, a hidraulikai anomáliák tovább nőnek, szennyvíz kiöntések várhatók az utcán. A lakossági felháborodás mellett ennek közegészségügyi kockázatai is vannak. Aránytalanul magas lesz az üzemeltetési, fenntartási költség.

### Koncepcionális változatelemzés

A tisztítóaknák rekonstrukciója a repedések szigetelőanyaggal történő kitöltésével, vízzáró vakolatok, bevonatok (pl. műgyanta, üvegszál erősítésű poliészter stb.) aknafalra történő felvitelével, vagy a teljes akna műanyag aknára való cseréjével történik.

A tisztítóaknák rekonstrukcióval megszűnik a szennyvíz talajba, talajvízbe kerülése, tehát a környezetkárosítás elkerülhető, továbbá jelentősen csökkenhető az infiltráció mértéke, ezzel csökkentve a szennyvíztisztító telep hidraulikai terhelését, javítva a szennyvíztisztító telep tisztítási hatásfokát.

### A megvalósítandó alprojekt főbb mennyiségei

- Tisztítóakna 4 db

## **Szennyvízcsatorna rekonstrukció**

### **Veszprém Szabadságpuszta**

A Veszprémi üzemmérnökséghez tartozó Veszprém városban a Szabadságpuszta városrészben szennyvízelvezető hálózaton – a tartozó tisztítóaknákkal együttesen - rekonstrukció szükséges, mivel magas az infiltráció, továbbá a csatornaszakasz rossz műszaki állapota következtében a szennyvízelvezetés hatásfoka sem megfelelő.

#### Alprojekt nélküli eset bemutatása

A projekt nélküli esetben a repedések, gyökérbénővések miatt magas lesz az idegenvíz mennyisége, a hidraulikai anomáliák tovább nőnek, szennyvíz kiöntések várhatók az utcán. A lakossági felháborodás mellett ennek közegészségügyi kockázatai is vannak. Aránytalanul magas lesz az üzemeltetési, fenntartási költség.

#### Koncepcionális változatelemzés

A csatornaszakasz új vezeték létesítésével kerül kiváltásra.

Az elavult csőanyag és a hidraulikai probléma miatt sok a meghibásodás. A csatorna rekonstrukcióval megszűnik a szennyvíz talajba, talajvízbe kerülése, tehát a környezetkárosítás elkerülhető. Új vezetékek építésével a hidraulikai tényezők javulnak, a keletkező szennyvizek hamarabb jutnak el a szennyvíztisztító telepre, ezáltal a csatornáknál a szennyvizek berothadása nem történik meg. A berothadás kiiktatásával a lakosság számára kellemetlen bűzhatások nem fordulnak elő, illetve javulhat a szennyvíztisztító telep tisztítási hatásfoka.

#### A megvalósítandó alprojekt főbb mennyiségei

- Gerincvezeték Ø 20-30 b; 1.912,0 fm
- Tisztítóakna 54 db