

# Mosonmagyaróvári szennyvízelvezető és tisztító rendszer beruházásai

## **1. Mosonmagyaróvári szennyvízelvezető és tisztító rendszer szivattyú beszerzések:**

A Mosonmagyaróvári szennyvízelvezető rendszeren a domborzati viszonyok miatt fajlagosan sok szennyvízátemelő található, ezeknek gépészeti felújítását rendszeres időközönként végezzük. A gazdaságosan már nem felújítható gépészeti berendezések cseréjét, új gépészeti berendezések beszerzését Társaságunk folyamatosan minden évre betervezi.

A beruházás nem kapcsolódik a vízbiztonsági tervben, illetve a szennyezés-csökkentési tervben előírt intézkedésekhez, valamint erre irányuló hatósági kötelezés nincs.

*A Mosonmagyaróvári szennyvízelvezető rendszeren a beruházás tervezett költsége 25 000 000 Ft, mely az amortizációból biztosítható.*

## **2. Mosonmagyaróvári Szennyvíztelep új iszaptároló medence kialakítása**

A meglévő Solar szárítócsarnok üzemeltetése a hazai kontinentális isőjárás viszonyok mellett csak az év egy részében április-november között biztosítható. Az üzemeltetés során a csarnokba beérkezett ~17%-os száa. tartalmú iszap a napsugárzás hatására a ~14 napos tartózkodási idő során jelentősen veszít víztartalmából és száa. tartalma 50-60% közötti lesz, ami jelentős költségmegtakarítást jelent. A padlófűtés kiépítésével az üzemeltetés az év egészében biztosítható lenne. A megvalósítást 2 ütemben szeretnénk végrehajtani 1-3 éves időtávtalban.

*A beruházás tervezett költsége 55 000 000 Ft, mely az amortizációból biztosítható.*

## **3. Mosonmagyaróvári Szennyvíztelep új iszaptároló medence kialakítása**

A telepen jelenleg egy 550 m<sup>3</sup>-es fedett tároló áll rendelkezésre a keletkezett víztelenített iszap ideiglenes tárolására. A telep megnövekedett terheléséből adódóan a keletkezett szennyvíziszap mennyisége növekszik. Társaságunk az iszap egy jelentős részét mezőgazdasági célú felhasználásra juttatja, ennek azonban időszakos lehetőségei vannak. A betárolási volumen megnövelése végett Társaságunk egy új beton tároló medence kialakítását tervezi.

### **Műszaki tartalom:**

• 25 x 50 méteres medence helyén földkiemelés	1035 m <sup>3</sup>
• Tömörbeton ágyazati réteg kialakítása	313 m <sup>3</sup>
• Szerelőbeton kialakítása C10/12-16 5 cm vastagságban	196 m <sup>3</sup>
• Medence vasbeton falak betonozása	29,6 m <sup>3</sup>
• Betonacél háló kialakítása	17.090 kg

*A kialakítás becsült költsége 41 00 000 Ft, mely az amortizációból biztosítható.*

#### **4. Mosonmagyaróvári szennyvízelvezető rendszer kapacitás-bővítő beruházásai I. ütem:**

A terület fejlődésére és a keletkező szennyvizek mennyiségének növekedésére tekintettel meg kell kezdeni a kapacitásnövelő beruházásokat. Jelenlegi tapasztalataink alapján bizonyos beruházást megadunk, mely bővítés szükségszerűsége ezen területek gyors beépítettségéből ered.

##### ***a. Duna Lakópark, Majorok városrész, Lajta Lakópark szennyvízelvezetés bővítése:***

Várhatóan az adott területen szennyvíz nyomóvezeték bővítésekre lesz szükség a Béke utcai átemelőnél, a Pacsirta utcai átemelőnél, a Gorkij utcai átemelőnél is. Az alábbiakban egy hozzávetőleges vezetékosszagt adunk meg ezekkel kapcsolatban.

- Pacsirta u. D 160 KPE szennyvíz nyomóvezeték építése 480 fm
- Gorkij u. D 225 KPE szennyvíz nyomóvezeték építése 330 fm

*A rendszerbővítések becsült költsége 35 000 000 Ft, mely az amortizációból és közműfejlesztésből biztosítható.*

#### **5. Mosonmagyaróvár Mosonyi Mihály úti új szennyvíznyomó-vezeték kiépítése**

Mosonmagyaróvár Város gyors ütemű fejlődésének köszönhetően szükség lesz egy városon belüli új szennyvíz nyomóvezeték új nyomvonalon történő bevezetésére a meglévő DN 600 gravitációs Fő utcai csatornába, ami közvetlenül a Mosonmagyaróvári szennyvíztelepre juttatja az összegyűjtött szennyvizet. A beruházás 2-5 éves távlatban elvégzendő, mivel a terület folyamatosan fejlődik és a fogyasztás növekedik, ennek következtében az ellátás biztonsága fokozatosan csökken.

##### Műszaki tartalom:

- D 225 KPE szennyvíz nyomóvezeték építése (Károly út – Fő út között) 1300 fm

*A rendszerbővítések becsült költsége 82 000 000 Ft, mely a közműfejlesztésből biztosítható.*

#### **6. Mosonmagyaróvári szennyvízelvezető rendszer kapacitás-bővítő beruházásai II ütem:**

A hidraulikai felülvizsgálat alapján a terület fejlődésére és a keletkező szennyvizek mennyiségének növekedésére tekintettel meg kell kezdeni a kapacitásnövelő beruházásokat.

Jelenlegi tapasztalataink alapján néhány valószínűsíthető beruházást megadunk.

##### ***Halászi lakótelep szennyvíz nyomóvezeték bővítése (D 160-ról D 225-re):***

- szennyvíz nyomóvezeték bővítése zöld területen 1050 fm
- szennyvíz nyomóvezeték bővítése burkolt területen 600 fm
- szennyvíz nyomóvezeték Lajta meder keresztezése 50 fm

### **Szent István király úti Ø 60 beton szennyvízcsatorna bővítése Ø 80-ra:**

- gravitációs szennyvízcsatorna bővítése zöld területen 1400 fm

### **Duna Lakópark, Majorok városrész, Lajta Lakópark szennyvízelvezetés bővítése:**

Várhatóan az adott területen szennyvíz nyomóvezeték bővítésekre lesz szükség a Béke utcai átemelőnél. Az alábbiakban egy hozzávetőleges vezetékosszagt adunk meg ezekkel kapcsolatban.

- Béke út D 225 KPE szennyvíz nyomóvezeték építése 640 fm

*A rendszerbővítések becsült költsége 300 000 000 Ft, mely az amortizációból biztosítható.*

### **7. Máriakálnok Malomdűlő szennyvízátemelő építése:**

Halászi és Máriakálnok települések szennyvizeit a mosonmagyaróvári szennyvízelvezető rendszer fogadja, megtisztításukat a mosonmagyaróvári szennyvíztelepen végezzük. Halászi településen keletkező szennyvizek Halászi, Party Csárdai szennyvízátemelőből D 160 KM-PVC szennyvíz nyomóvezetékén keresztül a Máriakálnoki főátemelő előtti gravitációs szennyvízcsatorna hálózatba jutnak. A Máriakálnoki főátemelő D 160 KM-PVC szennyvíz nyomóvezetékén keresztül továbbítja Halászi és Máriakálnok szennyvizeit a mosonmagyaróvári Szent István király úti Ø 60 beton szennyvízcsatornába. A Máriakálnoki főátemelő kapacitása véges, mivel a szennyvíz nyomóvezeték relatíve hosszú (4,7 km), benne nagyobb szállítóképességű szennyvízszivattyú nem helyezhető el. Műszaki megoldásként adódik, hogy Máriakálnok és Halászi szennyvizeit külön egy új főátemelőbe vezessük, mely Malomdűlő területén kerülne elhelyezésre, így ide mindkét település szennyvize biztonságosan bejuttatható lenne, valamint ez a település rész szennyvízcsatornával elláthatóvá válna.

A továbbiakban a szennyvízátemelő megépítésén kívül természetesen szükség lesz a Halászi szennyvíz nyomóvezeték új nyomvonalon történő bevezetésére a megépítendő új szennyvízátemelőbe, valamint az új szennyvízátemelőtől a meglévő szennyvíz nyomóvezeték bővítésére Malomdűlőtől a Szent István király úti befogadóig.

#### Műszaki tartalom:

- Hydrostal D 100-H01RE típusú szivattyú: 2 db
- Szennyvízátemelő műtárgy mérete: 2,4 m átmérő
- Tolózár akna belső mérete: 2,0X2,4X1,6
- Nyomóvezetékek átmérője: NA 150, 30 fm
- Beépített elzárók: 3xNA 150
- Beépített visszacsapó szelepek: 2XNA 150
- A szennyvízátemelő kialakításánál új villamos-betáplálás vezérlési,- és adatátviteli rendszert kell kiépíteni. A villamos betápláláshoz szükséges hálózat az átemelő mellett a helyszínen rendelkezésre áll, az adatátviteli egységet csatlakoztatni kell a mosonmagyaróvári URH-s adatátviteli rendszerhez és be kell illeszteni az átemelőt a folyamatirányító rendszerbe.

*A szennyvízátemelő építésének becsült költsége 17 000 000 Ft, mely az amortizációból biztosítható.*

## **8. Halászi – Máriakálnok - Mosonmagyaróvár szennyvíz nyomóvezeték bővítése:**

A Malomdűlő szennyvízátemelő megépítésén kívül természetesen szükség lesz a Halászi szennyvíz nyomóvezeték új nyomvonalon történő bevezetésére a megépítendő új szennyvízátemelőbe, valamint az új szennyvízátemelőtől a meglévő szennyvíz nyomóvezeték bővítésére Malomdűlőtől a Szent István király úti befogadóig. A beruházás 6-10 éves távlatban elvégzendő, mivel a terület folyamatosan fejlődik és a fogyasztás növekedik, ennek következtében az ellátás biztonsága fokozatosan csökken.

A vezetékek új nyomvonalon való építésének és bővítésének műszaki tartalmát az alábbiakban ismertetjük.

### Műszaki tartalom:

- D 160 KPE szennyvíz nyomóvezeték építése (Halászi nyomóvezeték – Malomdűlő átemelő között) 2100 fm
- D 225 KPE szennyvíz nyomóvezeték építése (Malomdűlő átemelő - Aranyosziget út között, zöldterületi szakasz) 1800 fm
- D 225 KPE szennyvíz nyomóvezeték átvezetése a Mosoni-Duna alatt ikerkialakítással védőcsőben 70 fm
- D 225 KPE szennyvíz nyomóvezeték építése (Aranyosziget út – Szent István király út között, burkolt szakasz) 800 fm

*A nyomóvezeték bővítésének becsült költsége 125 000 000 Ft, mely az amortizációból biztosítható.*

**A MM-SZV megnevezésű víziközmű-rendszer 2025-2039. évi Gördülő fejlesztési tervében meghatározott beruházási feladatok végrehajtása és annak ráfordítási igényei nem veszélyeztetik a meglévő rendszerelemek felújítási és pótlási feladatait.**

A fent felsorolt beruházások szükségessége alapján azok megvalósítását az alábbiak szerint soroltuk be:

1 év (2025 évben megvalósítandó): 1,2

2-5 év (2026-2029 évben megvalósítandó): 3, 4, 5

6-15 év (2030-2039 évben megvalósítandó): 6, 7, 8