



TISZAMENTI REGIONÁLIS VÍZMŰVEK ZRT.

---

# Gördülő Fejlesztési Terv

## MT-SZV

### víziközmű rendszerre

### 2020-2034

Ellátásért felelősök megnevezése: Mezőtúr Város Önkormányzata

Víziközmű-szolgáltató megnevezése:

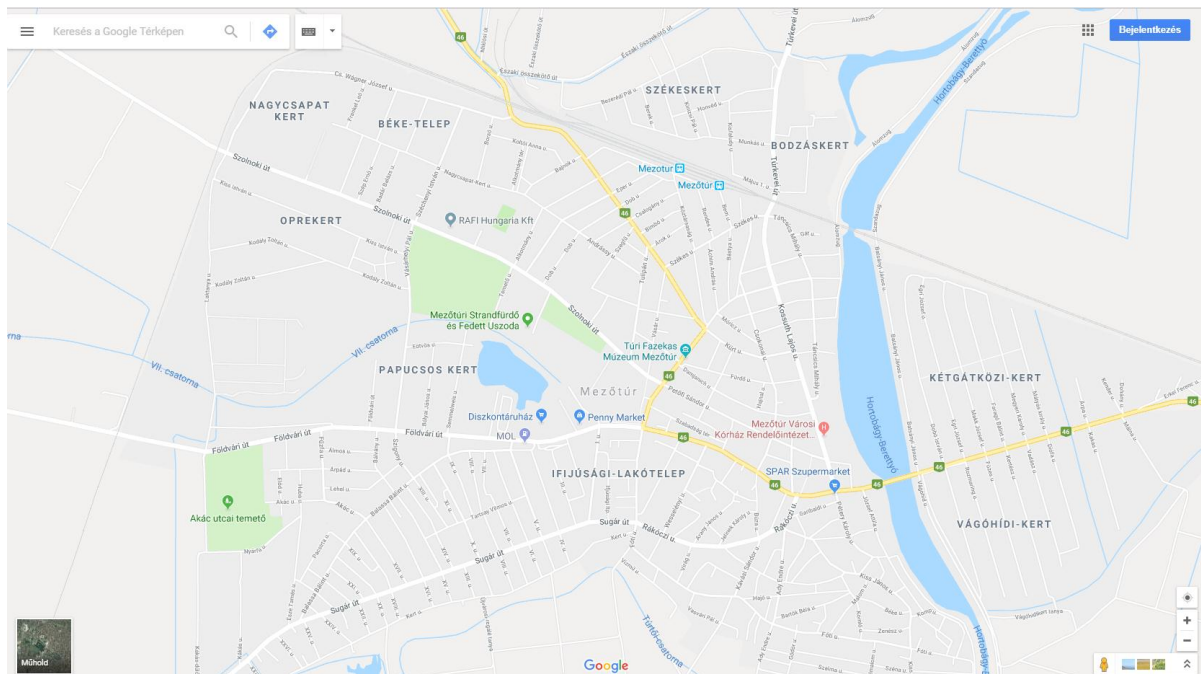
Tiszamenti Regionális Vízművek Zrt.  
5000 Szolnok,  
Kossuth Lajos út 5.

Szolnok, 2019. augusztus 30.

## A Víziközmű-rendszer, ellátási terület bemutatása

Víziközmű-rendszer megnevezése: MT-SZV

A víziközmű-rendszer részei: Mezőtúr szennyvíztisztító telep, Mezőtúr csatornahálózat



**A víziközmű-rendszer bemutatása; létesítmények, berendezések; állapotjellemzés:**

### **Mezőtúr szennyvíztisztító telep:**

A szennyvíztisztító telep 1970-ben épült, 1992-ben és 2000-ben rekonstrukciót hajtottak végre rajta, mely részben technológiai korszerűsítésre, részben tisztító kapacitás növelésére irányult. A telep teljes kapacitása 2700 m<sup>3</sup>/d.

A szennyvíztisztító telepen az új és a régi, felújított tisztítóegység egy időben párhuzamosan működik. A régi tisztítómű kiegyenlített szennyvízhozamot fogad az új teleppel közös kiegyenlítő medencéből. A telepre érkező szennyvíz először az új tisztítótelepen lévő gépi rácsra és homokfogóra érkezik, ahonnan a kiegyenlítő medencébe jut, innen kerül elosztásra a két működő egység között.

A régi telepen alkalmazott, AIR PRODUCTS cégtől megvásárolt A/O eleveniszapos technológia során a szennyvizet sorba kapcsolt eleveniszapos reaktorokban, anaerob és aerob körülmények között tisztítják meg.

Az új tisztítómű hivatott elvégezni a teljes szennyvíz mechanikai tisztítását, kiegyenlítését, valamint a teljes fölösiszap-mennyiség sűrítését és víztelenítését. Az új tisztítóban a biológiai tisztítást két párhuzamosan működő, szakaszos működésű eleveniszapos tisztítósor végzi. A szennyvíztisztítási technológia egy egyesített vasbeton műtárgyban került elhelyezésre. Az élőgépes-eleveniszapos reaktorokon kívül a műtárgy kiegyenlítő és fertőtlenítő medencét, valamint iszapsűrítő tereket tartalmaz. A kiegyenlítő-, iszapsűrítő-, fertőtlenítő medencék fölött helyezkedik el a kiszolgáló épület, a biológiai reaktorok ezek mellett helyezkednek el üvegházban. A kevert reaktor a ciklus fázisának megfelelően anaerob és anoxikus térként, valamint utóülepítőként funkcionál.

A/O technológia:

- 1 db rácsszűrő HUBER-ROTAMAT tip
- 1 db biológiai műtárgy (anoxikus, aerob reaktorokkal)
- 1 db levegőztető műtárgy (2x312 m<sup>3</sup>)
- 2 db utóülepítő forgó-kotró berendezéssel
- 1 db fertőtlenítő klórozó berendezéssel
- 1 db torkolati műtárgy
- 1 db iszapgépház ( rec, iszapszivattyúkkal, iszapszivattyúkkal)
- 1 db fűvógépház légfűvőkkel

Új tisztítómű:

- 1 db gépi rács
- 1 db homokfogó
- 1 db kiegyenlítő medence
- 1 db Organica szakaszos, eleveiszapos reaktor (anaerob/anoxikus reaktorok, oxikus/ülepítő reaktorok)
- 1 db fertőtlenítő medence
- 2 db iszapsűrítő
- 1 db szalagos iszapprés

A szennyvíztelepen 2013-ban jelentős mértékű kapacitásbővítés és rekonstrukció történt a KEOP-1.2.0/2F/09-2010-0028 "A mezőtúri környezetveszélyeztető szennyvízkezelés átalakítása biztonságos, a természetet, környezete óvó magas színvonalú, gazdaságosan üzemelő technológiával, az iszapkezelés megoldásával" projekt során.

#### **Mezőtúr csatornahálózat:**

A szennyvízcsatorna hálózat 1970-ben kezdték kiépíteni és bővítése 1985-től 2006-ig több szakaszban folyamatosan történt.

A település csatornahálózata elválasztott rendszerű, a hálózat nagy része gravitációs rendszerű hálózat, kisebb része kényszer áramoltatású nyomás alatti csatorna. A gravitációs csatorna hálózat anyaga elsősorban KG-PVC, kisebb részben acél, AC és beton cső, a nyomott szennyvízcsatorna KM-PVC. A szennyvíztisztító telepre a kijutást 11 db közbenső és 1 db végátemelő biztosítja.

A végátemelő átemelő házzal rendelkezik, és átmérője a 3 m-t meghaladja.

- 2541 fm NA300 KG-PVC gerinccsatorna
- 72438 fm NA200 KG-PVC gerinccsatorna
- 107 fm NA400 KG-PVC gerinccsatorna
- 517 fm NA100 KG-PVC gerinccsatorna
- 1829 fm NA150 ac gerinccsatorna
- 6123 fm NA200 ac gerinccsatorna
- 180 fm NA200 beton gerinccsatorna
- 4268 fm NA300 beton gerinccsatorna
- 480 fm NA400 beton gerinccsatorna
- 170 fm NA150 acél nyomóvezeték
- 937 fm D160 KPE nyomóvezeték
- 1062 fm D110 KPE nyomóvezeték
- 1826 fm D90 KPE nyomóvezeték
- 1447 fm D63 KPE nyomóvezeték
- 182 fm NA80 KM-PVC nyomóvezeték

1245 fm NA150 KM-PVC nyomóvezeték  
2530 fm NA125 ac nyomóvezeték  
2530 fm NA250 ac nyomóvezeték  
12 db szennyvízátemelő Flygt szivattyúkkal

A szennyvízcsatorna hálózat egyes szakaszai a létesítési évükből adódóan koruknak megfelelő állapotúak. Az átemelők karbantartottak, rendeltetésszerű használatra alkalmasak, biztonságos üzemelésűek.