



TISZAMENTI REGIONÁLIS VÍZMŰVEK ZRT.

Gördülő Fejlesztési Terv

MT-IV

víziközmű rendszerre

2020-2034

Ellátásért felelősök megnevezése: Mezőtúr Város Önkormányzata

Víziközmű-szolgáltató megnevezése:

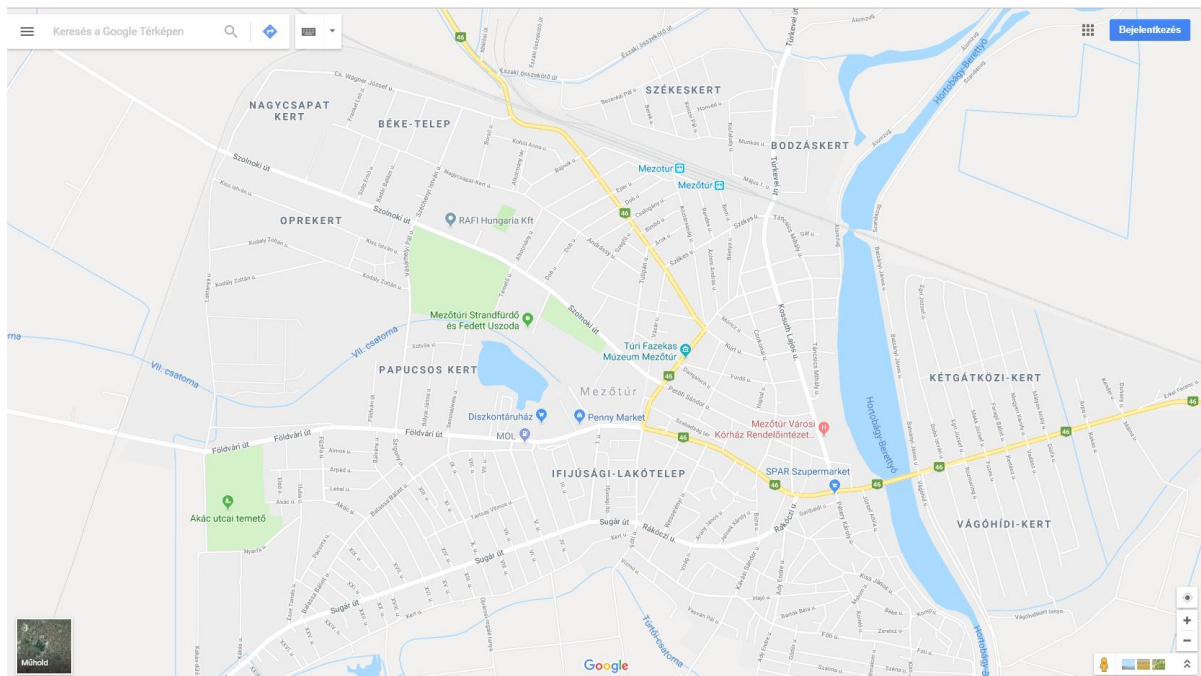
Tiszamenti Regionális Vízművek Zrt.
5000 Szolnok,
Kossuth Lajos út 5.

Szolnok, 2019. augusztus 30.

A Víziközmű-rendszer, ellátási terület bemutatása

Víziközmű-rendszer megnevezése: MT-IV

A víziközmű-rendszer részei: Mezőtúr vízmű, Mezőtúr ivóvízhálózat



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

Mezőtúr vízmű:

A település vízellátását 16 db mélyfúrású kút biztosítja. A kutak 1957 és 1990 között létesültek. A kutak közül 3db melléfúrással felújításra került 2015-ben a KEOP projekt keretében. A vízműtelep 1984-ben létesült, technológiája a 2015-ben zárult projekt során felújításra került.

A vízmű kapacitása 4800 m³/d. Alkalmazott technológia: gáztalanítás, vas-, mangán eltávolítás, ammónium-, arzén mentesítés, fertőtlenítés.

A mélyfúrású kutakba beépített búvárszivattyúk a kitermelt vizet bekötővezetéken keresztül a gázmentesítőkre juttatják, ahonnan a feladó szivattyúkra kerül a víz, melyek kénsav, káliumpermanganát és vasszulfát oldat adagolását követően a kavicsszűrőre juttatják a tisztítandó vizet. A kavicsszűrőkön átvezetett víz törésponti klórozást követően kerül a szénzsűrőkre. A szénzsűrőkről a tisztított víz utóklórozást kap, melyet követően a 2×500 m³-es térszíni tározóba kerül. A térszíni tározóból a gépházba visszakerülő víz 3+1 db nyomásfokozó beiktatásával jut a 700 m³-es magastározóba, illetve a hálózatba.

16 db mélyfúrású kút

1+1 db BlueSoft PE MW-10000 gáztalanító berendezés

1 db vízmű épület

2+1 db Grundfos MG160 MD2 technológiai feladó szivattyú

1 db kénsavadagoló berendezés

1 db vas-szulfát adagoló berendezés

1 db káliumpermanganát adagoló berendezés
1 db klórgázadagoló berendezés
8 db vas-, mangántalanító nyomás alatti szűrő (BlueSoft-6386-PT)
6 db arzénmentesítő granulált aktív szén adszorbens szűrő (BlueSoft-6386-AT)
1 db nyersvíz medence 2x500 m³
3+1 db hálózati szivattyú
1 db 700 m³-es víztorony

A termelő kutak a létesítési évüknek megfelelő közepes műszaki állapotban vannak, míg a felújítással érintett 3 db kút kitűnő állapotú. 2015-ben a KEOP-1.3.0/2F/09-2010-0033 "Berettyó-Körös ivóvízminőség-javító projekt" keretén belül teljes körű felújítás történt. Az ivóvízjavító program alapján kialakított vízműtechnológia új, rendeltetésszerű használatra alkalmas. A víztorony műszaki állapota igen jó, stabil, szerkezeti és statikai problémáktól mentes.

Mezőtúr ivóvízhálózat:

Az ivóvízhálózat üzembe helyezése 1985-ben volt, és a település teljes területén kiépült a hálózat. A vezetékek anyaga KM-PVC, PVC, azbesztcement, kis részben öntött vas és KPE. A település ivóvíz ellátása 100%-ban megoldott. A hálózat vegyesen áll össze a régi ágvezetékes, és az új körvezetékes kialakításokból. Az ivóvízhálózaton 291 darab csomópont került kialakításra 566 db tolózárral. A csomóponti aknák vasbetonból készültek, és öntöttvas kerettel, fedlappal vannak a lebúvó nyílások ellátva.

3725 fm NA 300 ac. gerincvezeték
180 fm NA 250 ac. gerincvezeték
3486 fm NA 200 ac. gerincvezeték
1946 fm NA 125 ac. gerincvezeték
8272 fm NA 100 ac. gerincvezeték
5139 fm NA 150 ac. gerincvezeték
1780 fm NA 50 ac. gerincvezeték
1161 fm NA 60 ac. gerincvezeték
50806 fm NA 80 ac. gerincvezeték
412 fm D 110 KPE gerincvezeték
16 fm D 160 KPE gerincvezeték
48 fm D 200 KPE gerincvezeték
2212 fm D 90 KPE gerincvezeték
273 fm D 63 KPE gerincvezeték
2041 fm D 110 KM-PVC gerincvezeték
60 fm D 125 KM-PVC gerincvezeték
682 fm D 160 KM-PVC gerincvezeték
17096 fm D 90 KM-PVC gerincvezeték
4983 fm D 75 KM-PVC gerincvezeték
177 fm D 63 KM-PVC gerincvezeték
176 fm D 50 KM-PVC gerincvezeték
314 db tűzcsap
35 db közkifolyó

A település KEOP-1.3.0/2F/09-2010-0033 projekttel érintett, a rekonstrukciós feladatok részeként 2015-ben megvalósult a mechanikus hálózattisztítást lehetővé tévő csomópontok kialakításához szükséges mosató-akna építése, a mechanikus hálózattisztítást lehetővé tévő

tűzcsapok építése, a végágak összekötése, körvezetékesítés. A település KEOP-1.3.0/2F/09-2010-0033 projekttel érintett ivóvízhálózatának csőanyaga kör keresztmetszetű, KPE (PN 10) NA63, NA90 és NA110 átmérővel. Az érintett vezetékszakaszok hossza 2 602,87 m.