

TISZAMENTI REGIONÁLIS VÍZMŰVEK ZRT.

Gördülő Fejlesztési Terv

VN1-IV

víziközmű rendszerre

2024-2038

Ellátásért felelősök képviselője: Vásárosnamény Város Önkormányzata

Ellátásért felelősök megnevezése: Vásárosnamény Város Önkormányzata Kisvarsány Község Önkormányzata

Nagyvarsány Község Önkormányzata

Gyüre Község Önkormányzata

Olcsva Község Önkormányzata

Aranyosapáti Község Önkormányzata

Víziközmű-szolgáltató megnevezése:

Tiszamenti Regionális Vízművek Zrt.

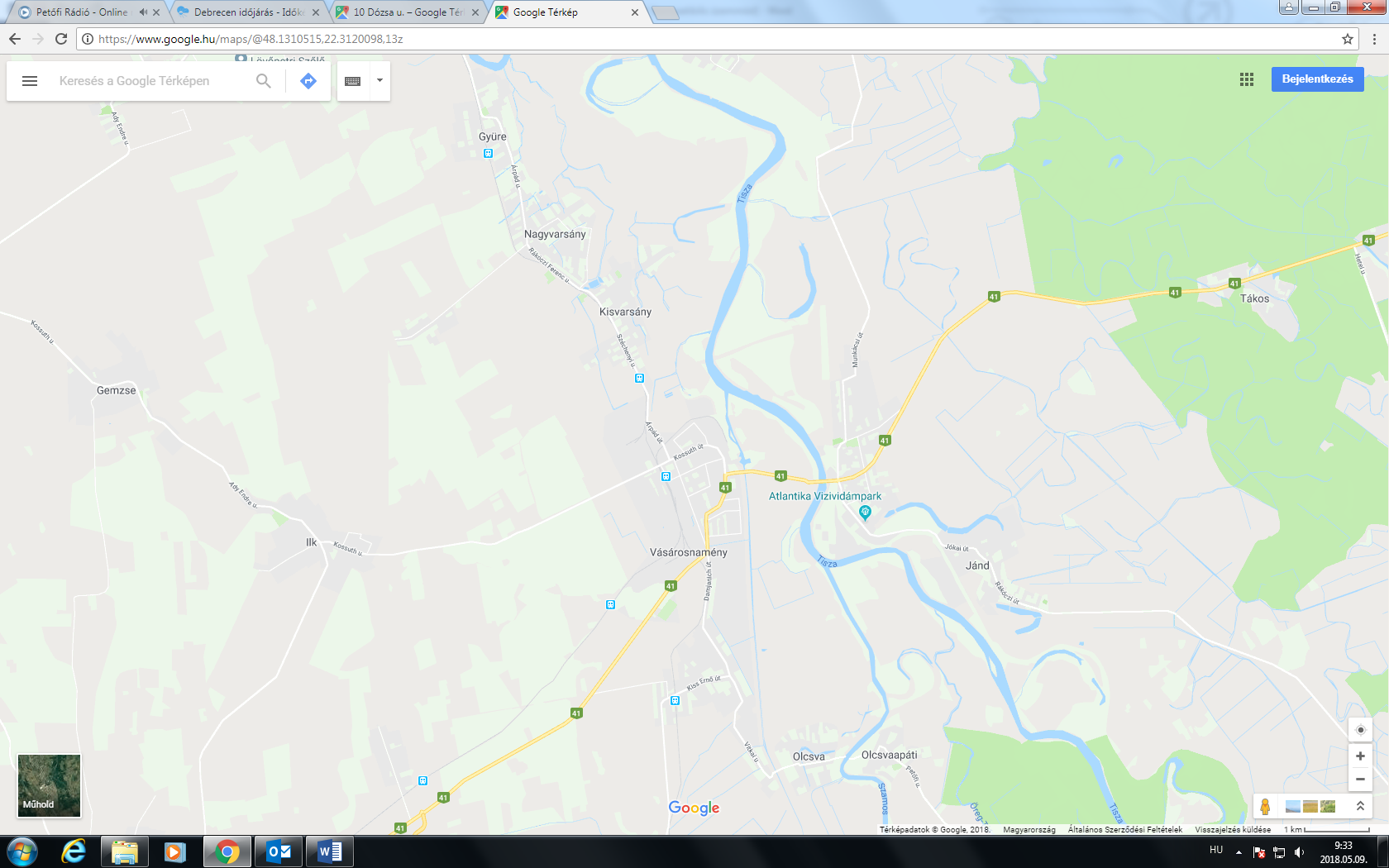
5000 Szolnok,

Kossuth Lajos út 5.

**A Víziközmű-rendszer, ellátási terület bemutatása**

Víziközmű-rendszer megnevezése: VN1-IV

A víziközmű-rendszer részei: Vásárosnamény vízmű, Vásárosnamény ivóvízhálózat, Kisvarsány ivóvízhálózat, Nagyvarsány ivóvízhálózat, Gyüre ivóvízhálózat, Olcsva ivóvízhálózat, Aranyosapáti ivóvízhálózat



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

**Vásárosnamény vízmű:**

A jelenleg üzemelő II. sz. vízműtelep 1983-ban lett beüzemelve. A vízműben alkalmazott technológia: vas-, mangán eltávolítás. A tisztítási technológia automatikus üzemű. A kiépített mértékadó kapacitás: Q csúcs = 5 000 m3/d.

A mélyfúrású kutakból búvárszivattyúval kitermelt nyersvízhez először oxidációs levegő beadagolása történik. A szűrési technológia előtt, a nyersvízben lévő mangán oxidációjának elősegítése érdekében, a nyersvízhez Nátrium – hidroxid oldatot adagolnak. A levegőztetett nyersvizet egyenlő mennyiségben 3 db ZE 3.150 típusú vas – mangántalanító gyorsszűrőre vezetik, ahonnan az alacsonytározóba kerül a tisztított víz. Innen a hálózati szivattyúk nyomják a kezelt vizet a hálózatba, illetve az 1260 m3 – es magastárolóba. A víz fertőtlenítése Nátrium - hipoklorit oldattal történik, kézi beadagolással.

3 db mélyfúrású kút és kútakna

1 db vasbeton oxidációs akna

1 db Ø 1200 mm - es légkiválasztó edény

1 db kezelőépület és gépház

3 db ZE 3.150 típusú szűrőtartály

1 db Ø 630 mm - es vegyszeradagoló tartály

1 db AMIN 125-80-200 típusú öblítőszivattyú

1 db AMIN 100-65-20 típusú vegyszerszivattyú

2 db AL 10-60-41 típusú oxidációs kompresszor

1 db ADVANCE 280-1 típusú klórozó berendezés

1 db BS 280/24 típusú öblítőszivattyú

1 db 5000 l-es légtartály

1 db R-6 típusú öblítő kompresszor

1 db vasiszap ülepítő medence

1 db 500 m3-es alacsonytározó

1 db 10 m3-es vasbeton szennyvízgyűjtő medence

1 db 1260 m3-es SUPERSTAT típusú magastároló

1 db Grundfos SP70/5 típusú búvárszivattyú (3/A sz. kút)

1 db Grundfos SP45/5 típusú búvárszivattyú (4. sz. kút)

2 db Grundfos SP77/4 típusú búvárszivattyú (5. sz. és 6. sz. kút)

3 db AMIN 125-80-200 típusú hálózati szivattyú

1 db AMIN 125-100-200 típusú hálózati szivattyú

1 db SF 4 -8P típusú Atlas Copco légkompresszor

1 db VAM b 04-120 PP vegyszeradagoló szivattyú

1 db CRN 2-20 tápvíz forgató szivattyú

1 db V= 2 m3 –es PP vegyszertartály

A vízműtelep és gépészeti berendezései koruknak megfelelő műszaki állapotban vannak. A mélyfúrású kutak, a vízmű gépészeti berendezései a közeljövőben felújítást igényelnek.

**Vásárosnamény ivóvízhálózat:**

A teljes települési ivóvíz hálózat csőanyaga jellemzően azbesztcement, az út alatti átvezetések acél anyagúak. A bekötővezetékek ¾”-os ill. D25 kivitelben készültek. A bekötések 50%-a horganyzott acél 50%-a KPE anyagú. A hálózat üzembe helyezése az 1970-es évek elején történt.

• Vízelosztó gerincvezeték hossza: 44 219 fm

o NA 400 ac. nyomócső: 1 013 fm

o NA 250 ac. nyomócső: 2 175 fm

o NA 200 ac. nyomócső: 3 200 fm

o NA 150 ac. nyomócső: 7 442 fm

o NA 100 ac. nyomócső: 11 000 fm

o NA 80 ac. nyomócső: 17 710 fm

o D 90 KPE/P10 nyomócső: 68 fm

o NA 150 KM PVC nyomócső: 1 361 fm

o DN 110 KM PVC nyomóvezeték: 250 fm

• Ejektoros közkifolyók száma: 19 db

• Földalatti tűzcsapok száma: 19 db

• Földfeletti tűzcsapok száma: 81 db

A hálózati gerincvezetéken nem jelölhető meg összefüggő kritikus vezetékszakasz, jellemzően az út alatti átvezetések meghibásodása várható leghamarabb. Az utóbbi 10 évben nagyobb volumenű rekonstrukció nem történt a településen. A hálózaton a csomóponti rekonstrukciókat szükséges elvégezni igény szerint mechanikai tisztítási lehetőség kiépítésével egybekötve.

**Kisvarsány ivóvízhálózat:**

A település vízellátása Vásárosnamény települési vízműről történik. A vízmű irányából egy DN 300-as távvezetéken keresztül jut el az ivóvíz Kisvarsányba. A távvezeték a településen áthaladva további települések vízellátását is biztosítja. A teljes települési ivóvíz hálózat csőanyaga jellemzően azbesztcement anyagú, e mellett kevesebb, mint 1,5 %-ban acél anyagú cső is található. A hálózat üzembe helyezés éve 1979.

Vízelosztó gerincvezeték hossza: 8 809 fm

3 208 fm NA 200 ac. nyomócső

1 084 fm NA 150 ac. nyomócső

4 517 fm NA 100 ac. nyomócső

15 db Ejektoros közkifolyó

3 db Földalatti tűzcsap

31 db Földfeletti tűzcsap

A hálózati gerincvezetéken nem jelölhető meg összefüggő kritikus vezetékszakasz, jellemzően az út alatti átvezetések meghibásodása várható leghamarabb. Az utóbbi 10 évben nagyobb volumenű rekonstrukció nem történt a településen. A hálózat megújítása csomóponti rekonstrukciókat szükséges elvégezni igény szerint mechanikai tisztítási lehetőség kiépítésével egybekötve.

**Nagyvarsány ivóvízhálózat:**

A település vízellátása Vásárosnamény települési vízműről történik. A vízmű irányából egy DN 300-as távvezetéken keresztül jut el az ivóvíz Nagyvarsányba. A távvezeték a településen áthaladva további települések vízellátását is biztosítja. A teljes települési ivóvíz hálózat csőanyaga jellemzően azbesztcement anyagú e mellett kevesebb mint 0,5 %-ban acél anyagú cső is található. A hálózat üzembe helyezés éve 1986.

Vízelosztó gerincvezeték hossza: 12 106 fm

3 821 fm NA 200 ac. nyomócső

3 811 fm NA 150 ac. nyomócső

4 474 fm NA 100 ac. nyomócső

13 db Ejektoros közkifolyó

7 db Földalatti tűzcsap

33 db Földfeletti tűzcsap

A hálózati gerincvezetéken nem jelölhető meg összefüggő kritikus vezetékszakasz, jellemzően az út alatti átvezetések meghibásodása várható leghamarabb. Az utóbbi 10 évben nagyobb volumenű rekonstrukció nem történt a településen. A hálózat megújítása csomóponti rekonstrukciókat szükséges elvégezni igény szerint mechanikai tisztítási lehetőség kiépítésével egybekötve.

**Gyüre ivóvízhálózat:**

A település vízellátása Vásárosnamény települési vízműről történik. A vízmű irányából egy DN 300-as, DN250-es távvezetéken keresztül jut el az ivóvíz Kisvarsány, Nagyvarsány, települési hálózatokon keresztül haladva. A teljes települési ivóvíz hálózat csőanyaga jellemzően azbesztcement anyagú e mellett kevesebb mint 1 %-ban acél anyagú cső is található. A hálózat üzembe helyezés éve 1986. A bekötővezetékek 3/4”-os, ill. D25 kivitelben készültek. A bekötések 50%-a horganyzott acél 50%-a KPE anyagú.

Vízelosztó gerincvezeték hossza: 6 114 fm

1 802 fm NA 150 ac. nyomócső

4 312 fm NA 100 ac. nyomócső

6 db Ejektoros közkifolyó

10 db Földalatti tűzcsap

14 db Földfeletti tűzcsap

A hálózati gerincvezetéken nem jelölhető meg összefüggő kritikus vezetékszakasz, jellemzően az út alatti átvezetések meghibásodása várható leghamarabb. Az utóbbi 10 évben nagyobb volumenű rekonstrukció nem történt a településen. A hálózat megújítása csomóponti rekonstrukciókat szükséges elvégezni igény szerint mechanikai tisztítási lehetőség kiépítésével egybekötve.

**Olcsva ivóvízhálózat:**

A település vízellátása Vásárosnamény települési vízműről történik. A teljes települési ivóvíz hálózat csőanyaga jellemzően azbesztcement anyagú e mellett kevesebb mint 1 %-ban acél anyagú cső is található. A hálózat üzembe helyezés éve 1986.

Vízelosztó gerincvezeték hossza: 4 428 fm

1 535 fm NA 200 ac. nyomócső

319 fm NA 150 ac. nyomócső

1 640 fm NA 100 ac. nyomócső

934 fm NA 80 ac. ac. nyomócső

8 db Ejektoros közkifolyó

11 db Földalatti tűzcsap

3 db Földfeletti tűzcsap

A hálózati gerincvezetéken nem jelölhető meg összefüggő kritikus vezetékszakasz, jellemzően az út alatti átvezetések meghibásodása várható leghamarabb. Az utóbbi 10 évben nagyobb volumenű rekonstrukció nem történt a településen. A hálózat megújítása csomóponti rekonstrukciókat szükséges elvégezni igény szerint mechanikai tisztítási lehetőség kiépítésével egybekötve.

**Aranyosapáti ivóvízhálózat:**

A település vízellátása Vásárosnamény települési vízműről történik. A vízmű irányából egy DN 300-as, DN250-es távvezetéken keresztül jut el az ivóvíz Kisvarsány, Nagyvarsány, Gyüre települési hálózatokon keresztül haladva. A teljes települési ivóvíz hálózat csőanyaga jellemzően azbesztcement anyagú e mellett alig több mint 1 %-ban acél anyagú cső is található. A hálózat üzembe helyezés éve 1987.

Vízelosztó gerincvezeték hossza: 14 216 fm

2 547 fm NA 250 ac. nyomócső

1 864 fm NA 200 ac. nyomócső

3 591 fm NA 150 ac. nyomócső

5 816 fm NA 100 ac. nyomócső

398 fm NA 80 ac. ac. nyomócső

17 db Ejektoros közkifolyó

60 db Földfeletti tűzcsap

A teljes települési ivóvíz hálózat csőanyaga jellemzően azbesztcement, az út alatti átvezetések acél anyagúak. A bekötések 50%-a horganyzott acél 50%-a KPE anyagú. A hálózati gerincvezetéken nem jelölhető meg összefüggő kritikus vezetékszakasz, jellemzően az út alatti átvezetések meghibásodása várható leghamarabb. Az utóbbi 10 évben nagyobb volumenű rekonstrukció nem történt a településen. A hálózaton a csomóponti rekonstrukciókat szükséges elvégezni igény szerint mechanikai tisztítási lehetőség kiépítésével egybekötve.