



Vásárosnamény Város Önkormányzata Polgármesterétől  
Vásárosnamény, Tamási Á.u.1.  
Tel./fax: 06-45/470-022. Pf.:11.  
e-mail: [polgarmester@vasarosnameny.hu](mailto:polgarmester@vasarosnameny.hu)  
honlap: [www.vasarosnameny.hu](http://www.vasarosnameny.hu)

Ügyiratszám: 151/2018.  
Készítette: Dr. Szilágyi Péter jegyző

A határozati javaslat elfogadásához  
egyszerű többség szükséges!

## ELŐTERJESZTÉS – a Képviselő-testülethez –

**a 2019-2033. évekre vonatkozó Gördülő Fejlesztési Terv elfogadására**  
(Készült: a Képviselő-testület 2018. szeptember 27-i ülésére)

*Tisztelt Képviselő-testület!*

A víziközmű-szolgáltatásról szóló 2011. évi CCIX. törvény 11. § (1)-(2) bekezdései az alábbiak szerint rendelkeznek:

*„11. § (1) A víziközmű-szolgáltatás hosszú távú biztosíthatósága érdekében - a fenntartható fejlődés szempontjaira tekintettel - víziközmű-rendszerenként tizenöt éves időtávra gördülő fejlesztési tervet kell készíteni.*

*(2) A (3) bekezdésben meghatározott kivétellel a felújítási és pótlási tervrészt a víziközmű-szolgáltató, a beruházási tervrészt az ellátásért felelős készíti el és jóváhagyásra benyújtja minden év szeptember 30-ig a Hivatalhoz.”*

A víziközmű-szolgáltatásról szóló 2011. évi CCIX. törvény egyes rendelkezéseinek végrehajtásáról szóló 58/2013. (II.27.) Korm. rendelet 90/A. §-a tartalmazza a részletszabályokat:

*„90/A. §<sup>321</sup> (1)<sup>322</sup> A gördülő fejlesztési terv (a továbbiakban: Terv) víziközmű-rendszerenként és fejlesztési ütemenkénti bontásban tartalmazza az elvégzendő beruházási, felújítási és pótlási feladatokat.*

*(2)<sup>323</sup> A Terv célja, hogy a víziközmű-szolgáltatási ágazat közművagyonának műszaki állapota olyan színvonalú legyen, hogy a víziközmű-szolgáltatás folyamatosan, költséghatékonyan és hosszútávon biztosítható legyen.”*

A tervbenyújtási kötelezettség: a felújítási és pótlási tervrészt minden esetben a víziközmű-szolgáltató, a beruházási tervrészt pedig az ellátásért felelős készíti el és nyújtja be jóváhagyásra a Magyar Energetikai és Közmű-szabályozási Hivatalhoz. Lehetőség van a beruházási tervrészt elkészítésével és benyújtásával megbízni a víziközmű-szolgáltatót.

A Tiszamenti Regionális Vízművek Zrt. (a továbbiakban: TRV Zrt.) elkészítette Vásárosnamény város víziközmű rendszerei vonatkozásában a Gördülő Fejlesztési Terv felújítási és pótlási tervrészét. Élve a lehetőséggel Önkormányzatunk megbízta a TRV Zrt.-t a beruházási terv elkészítésével és benyújtásával.

Az előterjesztés mellékletét képezi a határozati javaslat és a Gördülő Fejlesztési Terv (felújítási és pótlási tervrész és beruházási tervrész).

*Az előterjesztést az Önkormányzat Szervezeti és Működési Szabályzatáról szóló önkormányzati rendelet 46. § (2) bekezdésének e) pontja alapján a Pénzügyi Bizottság, a 47. § (2) bekezdésének f) pontja alapján a Városfejlesztési és Üzemeltetési Bizottság véleményezi.*

Kérem a Tisztelt Képviselő-testületet, hogy az előterjesztést tárgyalja meg és a mellékletét képező határozati javaslatot fogadja el.

Vásárosnamény, 2018. szeptember 17.



  
Filep Sándor  
polgármester

„Határozati javaslat”  
Vásárosnamény Város Önkormányzata Képviselő-testületének  
...../.....(.....) önkormányzati határozata

**a 2019-2033. évekre vonatkozó Gördülő Fejlesztési Terv elfogadásáról**

**A Képviselő-testület:**

1)

**„A” változat:**

Egyetért a Tiszamenti Regionális Vízművek Zrt. (a továbbiakban: TRV Zrt.) által elkészített

VN1-IV	víziközmű rendszer,
VN2-IV	víziközmű rendszer,
VN3-IV	víziközmű rendszer,
VN4-IV	víziközmű rendszer,
VN-SZV1	víziközmű rendszer,
VN-SZV2	víziközmű rendszer

2019-2033. évekre vonatkozó gördülő fejlesztési terv felújítási és pótlási valamint beruházási tervével.

**„B” változat:**

Az alábbi módosításokkal ért egyet a TRV Zrt. által elkészített

VN1-IV	víziközmű rendszer,
VN2-IV	víziközmű rendszer,
VN3-IV	víziközmű rendszer,
VN4-IV	víziközmű rendszer,
VN-SZV1	víziközmű rendszer,
VN-SZV2	víziközmű rendszer

2019-2033. évekre vonatkozó gördülő fejlesztési terv felújítási és pótlási valamint beruházási tervével:

.....  
.....

- 2) **Meghatalmazza a TRV Zrt.-t (5000 Szolnok, Kossuth Lajos út 5.), mint víziközmű-szolgáltatót, hogy Vásárosnamény Város Önkormányzat képviselőtestületében a 2019-2033. évekre vonatkozó gördülő fejlesztési terv beruházási tervrészét a Magyar Energetikai és Közmű-szabályozási Hivatalhoz benyújtsa. Jelen meghatalmazást az Önkormányzat a TRV Zrt. részére határozatlan időre adja.**

Felelős : Polgármester  
Határidő: 2018. szeptember 30.

**A határozatot kapiák:**

- 1) Polgármester (helyben),
- 2) Jegyző (helyben),
- 3) Pénzügyi és Gazdálkodási Osztály Vezetője (helyben),
- 4) Városfejlesztési és Üzemeltetési Csoport Vezetője (helyben),
- 5) Tiszamenti Regionális Vízművek Zrt. Vásárosnaményi Üzemmérnökség (székhelyén).

Az előterjesztés és a határozati javaslat törvényességi szempontból megfelel.

Vásárosnamény, 2018. szeptember 17.



  
.....  
Dr. Szilágyi Péter  
jegyző



TISZAMENTI REGIONÁLIS VÍZMŰVEK ZRT.

---

# Gördülő Fejlesztési Terv

## VN-SZV1

### víziközmű rendszerre

### 2019-2033

Ellátásért felelősök képviselője: Vásárosnamény Város Önkormányzata

Ellátásért felelősök megnevezése: Vásárosnamény Város Önkormányzata  
Olcsva Község Önkormányzata  
Kisvarsány Község Önkormányzata  
Nagyvarsány Község Önkormányzata  
Gyüre Község Önkormányzata  
Ilk Község Önkormányzata  
Gemzse Község Önkormányzata

Víziközmű-szolgáltató megnevezése:  
Tiszamenti Regionális Vízművek Zrt.  
5000 Szolnok,  
Kossuth Lajos út 5.

Szolnok, 2018. augusztus 30.

## A Víziközmű-rendszer, ellátási terület bemutatása

Víziközmű-rendszer megnevezése: VN-SZV1

A víziközmű-rendszer részei: Vásárosnamény szennyvíztisztító, Vásárosnamény csatornahálózat, Olcsva csatornahálózat, Kisvarsány csatornahálózat, Nagyvarsány csatornahálózat, Gyüre csatornahálózat, Ilk csatornahálózat, Gemzse csatornahálózat



### A víziközmű-rendszer bemutatása; létesítmények, berendezések; állapotjellemezés:

#### Vásárosnamény szennyvíztisztító:

A Vásárosnamény szennyvíztisztító telep az 1970-es évek elején létesült. A telep Vásárosnamény, Gemzse, Gyüre, Ilk, Kisvarsány, Nagyvarsány és Olcsva települések szennyvizét gyűjti össze, majd a megfelelő kezelés után kerül a befogadóba a megtisztított víz. A nyers szennyvíz a városi végátemelőben elhelyezett gépi rácson átvezetve, nyomás alatt érkezik a szennyvíztisztító telepre, ahol tolózárállítással lehet irányítani a kombinált biológiai műtárgy, illetve az oxidációs árok között. A kombinált műtárgy első – anoxikus – rekeszeibe kerül az osztoaknából a szennyvíz, ahol a denitrifikáció és részben a szervesanyag lebontása történik. A szervesanyag eltávolítás jelentős része a műtárgy két levegőztetett – aerob – terében valósul meg. Itt az oxigénellátás finombuborékos légbefúvással történik.

A technológiai sorban az utóülepítő következik, ahonnan fázisszétválasztás után fertőtlenítő műtárgyon keresztül a befogadóba jut a tisztított víz.

Az engedélyezett kapacitás: Oxidációs árkos technológia: 1 200 m<sup>3</sup>/d, Kombinált biológiai műtárgysor: 1 200 m<sup>3</sup>/d

A kombinált biológiai műtárgyról érkező fölösiszap pálcás iszapsűrítő műtárgyba jut. Innen a 3%-os szárazanyag tartalmú iszap gravitációs dobszűrőbe kerül, ahol vegyszer hozzáadásával tovább csökken a víztartalma. A gépről leválasztott víztelenített iszap konténeres kiszállítással jut komposztáló térre.

- 1 db osztóakna – elzárható zsilipekkel, energiatörő lemezekkel
- 1 db kombinált biológiai műtárgy
- 1 db 240 m<sup>3</sup>-es anoxikus medence
- 2 db 270 m<sup>3</sup>-es aerob medence
- 8 db INVENT SMBS – L50 típusú levegőztető elem
- 1 + 1 db WKE SKB 32 típusú fűvő
- 1 db MSZK – 4.6 típusú szivornyás kotró
- 1 db iszapkezelő gépház
- 1 db pálcás iszapsűrítő műtárgy
- 1 db forgó kotró
- 1 db MULTIPROJEKT MIB – 6 típusú iszapvíztelenítő
- 2 db vegyszerbekeverő
- 1 db flokuláló
- 1 db vegyszeradagoló szivattyú
- 1 db iszapfeladó szivattyú
- 1 db oxidációs rendszer recirkulációs szivattyú
- 1 db oxidációs rendszer csurgalékvíz szivattyú
- 2 db mélylevegőztető rendszer belső recirkulációs szivattyú
- 2 db mélylevegőztető rendszer recirkulációs szivattyú
- 1 db mélylevegőztető rendszer uszadék eltávolító szivattyú
- 1 db szennyvízátemelő akna
- 2 db 240 m<sup>3</sup>-es előérlelő medence
- 2 db 200 m<sup>3</sup>-es utóérlelő medence
- 1 db 200 m<sup>3</sup>-es végterméktároló
- 2 db dekantáló akna

A szennyvíztisztító telep műszaki állapota, korszerűtlensége miatt projekt keretében a szennyvíztisztító telepen új, korszerű technológia kiépítése indokolt.

#### **Vásárosnamény csatornahálózat:**

A település alap csatornahálózata az 1970-es évek elején épült, beton és azbesztcement gravitációs vezetékkel fctetésével. A későbbi bővítések során KG-PVC gerinccsatorna épült. A csatornahálózat elválasztott rendszerű. Az ingatlanokon keletkező szennyvíz 13 db közbenső és 1 db végátemelőn keresztül jut közvetlenül a Vásárosnamény szennyvíztisztító telepre.

#### **Vásárosnamény:**

- 535 fm Ø 40 beton grav. vezeték
- 8 580,5 fm NA 200 KG PVC grav. vezeték
- 6 098 fm NA 200 azbesztcement grav. vezeték
- 389 fm NA 150 azbesztcement grav. vezeték
- 5 286 fm NA 100 azbesztcement grav. vezeték
- 1426,5 fm NA 150 KM PVC nyomócső
- 608 fm NA 100 KM PVC nyomócső
- 73 fm NA 50 KPE nyomóvezeték:
- 10 300 fm bekötővezeték (NA 150 KG PVC, NA 100 KG PVC, NA 150 ac., NA 100 ac.)
- 14 db szennyvízátemelő
- 23 db szennyvízszivattyú

**Vásárosnamény - Vitka:**

6 375,5 fm NA 200 KG PVC szennyvízvezeték  
4 268 fm NA 150 KG PVC bekötővezeték  
3 900 fm NA 150 KM PVC nyomóvezeték  
608 fm NA 100 KM PVC nyomóvezeték  
73 fm NA 50 KPE nyomóvezeték  
4 db Ø 2,0 m-es szennyvízátemelő  
1 db Ø 1,0 m-es szennyvízátemelő  
10 db búvárszivattyú

A gravitációs csatornahálózat nem egy időben épült, anyagszerkezetét tekintve nem homogén. A csatornahálózaton rekonstrukciós munkákat megépítésük óta nem végeztek. A településen található átemelők esetében sem építészeti sem gépészeti felújítás nem történt. Az átemelők betonszerkezete ép, a gépészeti, villamos berendezések felújítást igényelnek.

**Olcsva csatornahálózat:**

A településen elválasztott rendszerű, gravitációs csatornahálózat valósult meg, melyet javarészt 1999-ben építettek ki.

Az ingatlanokon keletkező szennyvíz 2 db közbenső és 1 db végátemelőn keresztül jut a Vásárosnamény szennyvíztisztító telepre.

3 833 fm NA 200 KG PVC grav. vezeték  
1 033 fm NA 80 KM PVC nyomóvezeték  
100 fm NA 50 KPE nyomóvezeték  
2 202 fm NA 150 KG PVC bekötővezeték  
2 db Ø 2,0 m-es szennyvízátemelő  
1 db Ø 1,0 m-es szennyvízátemelő  
6 db búvárszivattyú

**Kisvarsány csatornahálózat:**

A településen elválasztott rendszerű, gravitációs csatornahálózat valósult meg, melyet javarészt 1999-ben építettek ki. 2009-ben a Kölcsey utcán kisebb hálózatbővítés történt mintegy 69 fm hosszban, ezzel vált teljes körűvé a település csatornázottsága.

Az ingatlanokon keletkező szennyvíz 10 db közbenső és 1 db végátemelőn keresztül jut közvetlenül a Vásárosnamény szennyvíztisztító telepre.

5 527 fm NA 200 KG PVC grav. vezeték  
2 529 fm NA 150 KG PVC bekötővezeték  
536 fm NA 150 KM PVC nyomóvezeték  
1 658 fm NA 80 KM PVC nyomóvezeték  
420 fm Ø 63 KPE nyomóvezeték  
2 db Ø 2 m-es szennyvízátemelő  
4 db Ø 1,65 m-es szennyvízátemelő  
5 db Ø 1,0 m-es szennyvízátemelő  
22 db búvárszivattyú

A gravitációs csatornahálózat egy időben homogén anyagszerkezettel épült meg, üzemeltetői tapasztalatok alapján rendkívüli avultsági korrekcióra okot adó tényező nem áll fenn. A csatornahálózaton rekonstrukciós munkákat megépítésük óta nem végeztek. A településen található 11 db szennyvízátemelő egy időben, 1999-ben épült meg, azóta sem építészeti sem



gépészeti felújítás nem történt. Az átemelők betonszerkezete ép, sérülés, repedés nem találhatóak rajtuk, a gépészeti berendezések felújítást igényelnek.

#### **Nagyvarsány csatornahálózat:**

A településen elválasztott rendszerű, gravitációs csatornahálózat valósult meg, melyet egy ütemben 1999-ben építettek ki. A település csatornázottsága 100 %-os.

Az ingatlanokon keletkező szennyvíz 3 db közbenső és az 1 db végátemelőtől induló nyomóvezetéken, majd a Kisvarsányi szennyvízelvezető rendszeren keresztül jut el, a Vásárosnamény szennyvíztelepre.

8 923 fm NA 200 KG PVC grav. vezeték

998 fm NA 150 KM PVC nyomóvezeték

1 998 fm NA 80 KM PVC nyomóvezeték

5346 fm NA 150 KG PVC bekötővezeték

1 db Ø 2,0 m-es szennyvízátemelő

3 db Ø 1,65 m-es szennyvízátemelő

8 db búvárszivattyú

A gravitációs csatornahálózat egy időben homogén anyagszerkezettel épült meg, üzemeltetési tapasztalatok alapján rendkívüli avultsági korrekcióra okot adó tényező nem áll fenn. A csatornahálózaton rekonstrukciós munkákat megépítésük óta nem végeztek. A településen található 4 db szennyvízátemelő egy időben, 1999-ben épült meg, azóta sem építészeti sem gépészeti felújítás nem történt. Az átemelők betonszerkezete ép, sérülés, repedés nem találhatóak rajtuk, a gépészeti berendezések felújítást igényelnek.

#### **Gyüre csatornahálózat:**

A településen elválasztott rendszerű, gravitációs csatornahálózat valósult meg, melyet egy ütemben 2003-ban építettek ki. A település csatornázottsága 100 %-os.

Az ingatlanokon keletkező szennyvíz 4 db közbenső és 1 db végátemelőn keresztül jut Nagyvarsány és Kisvarsány településeken keresztül, többszöri átemeléssel a Vásárosnamény szennyvíztisztító telepre.

6 269 fm NA 200 KG PVC szennyvízvezeték

3 505 fm NA 150 KG PVC bekötővezeték

1 200 fm NA 63 KPE nyomóvezeték

5 db Ø 1,6 m-es szennyvízátemelő

10 db búvárszivattyú

A gravitációs csatornahálózat egy időben homogén anyagszerkezettel épült meg, üzemeltetési tapasztalatok alapján rendkívüli avultsági korrekcióra okot adó tényező nem áll fenn. A településen található 5 db szennyvízátemelő egy időben, 2003-ban épült meg, azóta sem építészeti sem gépészeti felújítás nem történt. Az átemelők betonszerkezete ép, sérülés, repedés nem találhatóak rajtuk. Az átemelő műtárgyak állapota megfelelő, gépészeti felújítást igényelnek. A szivattyúk nagy többsége eredeti, életciklusuk lejárt.

#### **Ilk csatornahálózat:**

Ilk település vezetékes csatornahálózattal való ellátottsága gyakorlatilag 100 %-osnak mondható. A gerinchálózat alapvetően gravitációs, elválasztott rendszerű, de találhatóak benne nyomott szakaszok is. A településen a domborzati viszonyokból adódóan összesen 6 db

átemelő műtárgy, 5 db köztes átemelő és 1 db végátemelő működik. Iik szennyvízelvezető hálózata egy ütemben épült meg 1999-ben, jellemzően homogén csőanyagokból.

5 892 fm NA 200 KG PVC grav. vezeték  
2 508 fm NA 150 KM PVC nyomóvezeték  
535 fm NA 80 KM PVC nyomóvezeték  
383 fm NA 63 KM PVC nyomóvezeték  
2 628 fm NA 150 KG PVC bekötővezeték  
1 db Ø 2,0 m-es szennyvízátemelő  
1 db Ø 1,6 m-es szennyvízátemelő  
1 db Ø 10 m-es szennyvízátemelő  
12 db búvárszivattyú

A jelenlegi hálózat 1999-óta üzemel üzemszerűen. A hálózat objektumainak állapota korának teljes mértékben megfelelő állapotú, a rendszeres karbantartáson és állagmegóvácson túl komolyabb rekonstrukciót a közeljövőben nem igényel. Az aknák állapota általában koruknak megfelelő, mindegyik megfelelően üzemel. Az 1999-ben üzembe helyezett műtárgyakban folyamatosan történtek állapotmegóvó karbantartási munkálatok, jelenlegi állapotuk a koruknak megfelelő, vagy attól valamivel rosszabbnak mondható. Építészetiileg a szennyvízátemelő aknák általánosan megfelelő állapotban vannak. Gépészeti felújítások, átalakítások szükség szerint szintén folyamatosan történtek, ennek ellenére ebből a szempontból az átemelők korukhoz képest valamivel rosszabb állapotban vannak.

#### **Gemzse csatornahálózat:**

Gemzse település vezetékcsatornahálózattal való ellátottsága gyakorlatilag 100 %-osnak mondható. A gerinchálózat alapvetően gravitációs, elválasztott rendszerű, de találhatóak benne nyomott szakaszok is.

A településen a domborzati viszonyokból adódóan összesen 2 db átemelő műtárgy, 1 db köztes átemelő és 1 db végátemelő működik. Gemzse szennyvízelvezető hálózata egy ütemben épült meg 1999-ben, jellemzően homogén csőanyagokból.

5 257 fm NA 200 KG PVC grav. vezeték  
1 742 fm NA 150 KM PVC nyomóvezeték  
3 133 fm NA 80 KM PVC nyomóvezeték  
2 435 fm NA 150 KG PVC bekötővezeték  
1 db Ø 1,6 m-es szennyvízátemelő  
1 db Ø 1,0 m-es szennyvízátemelő  
4 db búvárszivattyú

A jelenlegi hálózat 1999-óta üzemel üzemszerűen. A hálózat objektumainak állapota korának teljes mértékben megfelelő állapotú, a rendszeres karbantartáson és állagmegóvácson túl komolyabb rekonstrukciót a közeljövőben nem igényel. Az aknák állapota általában koruknak megfelelő, mindegyik megfelelően üzemel. Az 1999-ben üzembe helyezett műtárgyakban folyamatosan történtek állapotmegóvó karbantartási munkálatok, jelenlegi állapotuk a koruknak megfelelő, vagy attól valamivel rosszabbnak mondható. Építészetiileg a szennyvízátemelő aknák általánosan megfelelő állapotban vannak. Gépészeti felújítások, átalakítások szükség szerint szintén folyamatosan történtek, ennek ellenére ebből a szempontból az átemelők korukhoz képest valamivel rosszabb állapotban vannak.



TISZAMENTI REGIONÁLIS VÍZMŰVEK ZRT.

---

# Gördülő Fejlesztési Terv

## VN-SZV2

### víziközmű rendszerre

### 2019-2033

Ellátásért felelős megnevezése: **Vásárosnamény Város Önkormányzata**

Víziközmű-szolgáltató megnevezése:

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

Szolnok, 2018. augusztus 30.

## A Víziközmű-rendszer, ellátási terület bemutatása

Víziközmű-rendszer megnevezése: VN-SZV2

A víziközmű-rendszer részei: Vásárosnamény-Gergelyugornya szennyvíztisztító, Vásárosnamény-Gergelyugornya csatornahálózat



### A víziközmű-rendszer bemutatása; létesítmények, berendezések; állapotjellemezés:

#### Vásárosnamény-Gergelyugornya szennyvíztisztító:

A szennyvíztisztító telep 1996-ban került üzembe helyezésre. Alkalmazott technológia: eleveniszapos biológiai tisztítás. A szennyvíztisztító telepre érkező szennyvíz rács és osztó aknákn keresztül MCO II-65 típusú totáloxidációs kisberendezésekre kerül, majd a tisztított szennyvíz gravitációsan jut a befogadóba. A keletkező fölös iszapot tartályban gyűjtik és időnként – további kezelés céljából – a Vásárosnaményi szennyvíztisztító telepre szállítják.

A szennyvíztisztító telep kapacitása: 200 m<sup>3</sup> / nap

- 1 db DEMOKO szociális konténer
- 1 db mérőakna IDA – 22 típusú indukciós mennyiségmérővel
- 1 db kézi tisztítású rács és osztóakna
- 3 db MCO II-65 típusú totáloxidációs kisberendezés
- 1 db 10 m<sup>3</sup> –es iszapgyűjtő akna
- 1 db vízmérő akna órával és szerelvényekkel
- 1 db kitorcolló műtárgy

A telep általános műszaki állapota nem megfelelő, a fémszerkezetek korrodáltak. A gépek, berendezések elavultak, nehezen karbantarthatóak. A tolózárok meghibásodtak. A telep hidraulikailag túlterhelt. A beérkező szennyvíz mennyisége erősen ingadozik, széles határok között mozog. Nyáron az üdülőtérületről beérkező szennyvíz mennyisége jelentős

túlterhelést okoz, a csapadékos idő szintén jelentős szennyvízmennyiség növekedést eredményez. Iszapkezelés a telepen nem valósul meg, még a lerakás, tárolás szintjén sem. A keletkező fölös iszapot szippantó tartálykocsi szállítja el. A levegőztető berendezések gyakran meghibásodnak, a javítás időtartama alatt a megfelelő tisztítási hatások nehezen biztosítható. A KEHOP-2.2.2-15-2016-00095 azonosítójú "ÉKMO 2" projekt keretében a szennyvíztisztító telepen új szennyvíztechnológia épül, amely a csatornázásra kerülő Jánd település szennyvizét is tisztítani fogja. Várhatóan a munkálatok 2017-ben megkezdődnek.

**Vásárosnamény-Gergelyugornya csatornahálózat:**

A csatornahálózat 1996-ban került kiépítésre és beüzemelésre. A településen vegyes rendszerű szennyvízelvezető hálózat – gravitációs és nyomott – épült ki. A mélyen fekvő ingatlanok szennyvizét „SZEVI” aknás átemelő egységek nyomóvezetéken keresztül juttatják a gravitációs gerincvezetékbe. Az összegyűjtött szennyvizet 4 db közbenső és 1 db végátemelő segítségével nyomóvezetéken át továbbítják a szennyvíztisztító telepre.

14457 fm NA 200-as KG-PVC grav. vezeték

2360 fm NA 100 KM-PVC nyomóvezeték

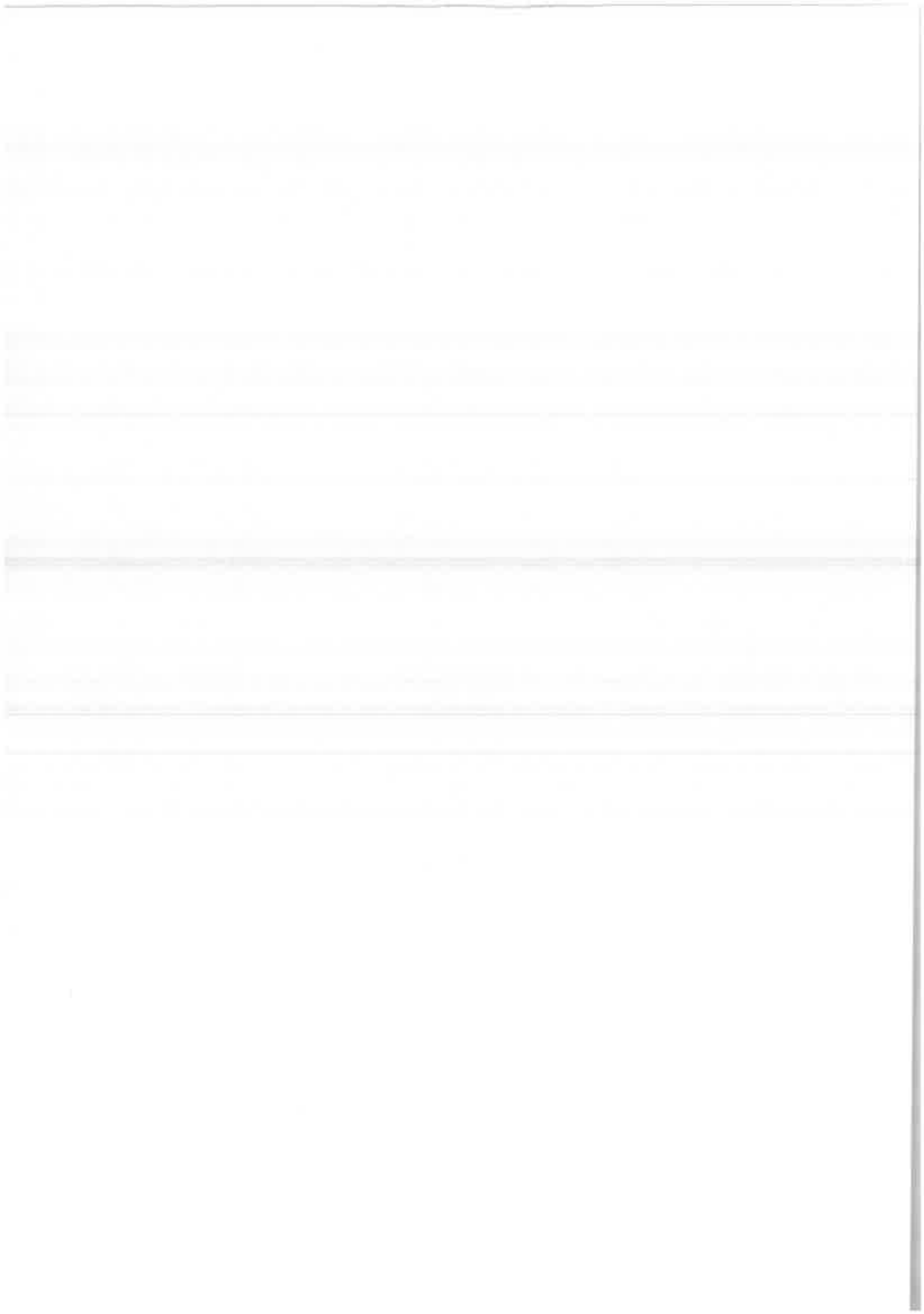
5 800 fm NA 150 KG-PVC Bekötő vezeték

28 db „SZEVI” aknás átemelő egység

4 db CP 3102 Flygt szivattyú

5 db CP 3085 Flygt szivattyú

A gravitációs csatornahálózat egy időben homogén anyagszerkezettel épült meg, üzemi tapasztalatok alapján rendkívüli avultsági korrekcióra okot adó tényező nem áll fenn. A településen található szennyvízátemelők egy időben, 1996-ban épült meg, azóta sem építészeti sem gépészeti felújítás nem történt. Az átemelő műtárgyak állapota megfelelő, gépészeti felújítást igényelnek. A szivattyúk nagy többsége eredeti, életciklusuk lejárt.





TISZAMENTI REGIONÁLIS VÍZMŰVEK ZRT.

---

# Gördülő Fejlesztési Terv

## VN1-IV

### víziközmű rendszerre

### 2019-2033

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.

Szolnok, 2018. augusztus 30.

## 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; állapotjellemezés:

#### 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 m<sup>3</sup>/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 gyorszűrőre vezetik, ahonnan az alacsonytározóba kerül a tisztított víz. Innen a hálózati szivattyúk nyomják a kezelt vizet a hálózatba, illetve az 1260 m<sup>3</sup> – 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 m<sup>3</sup>-es alacsonyító
- 1 db 10 m<sup>3</sup>-es vasbeton szennyvízgyűjtő medence
- 1 db 1260 m<sup>3</sup>-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 m<sup>3</sup> –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: 40 db
- Földalatti tűzcsapok száma: 34 db
- Földfeletti tűzcsapok száma: 39 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

26 db Ejektoros közkifolyó

1 db Földalatti tűzcsap

30 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

43 db Ejektoros közkifolyó

4 db Földalatti tűzcsap

29 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

20 db Ejektoros közkifolyó

8 db Földalatti tűzcsap

13 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

17 db Ejektoros közkifolyó

7 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

48 db Ejektoros közkifolyó

58 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.



TISZAMENTI REGIONÁLIS VÍZMŰVEK ZRT.

---

# Gördülő Fejlesztési Terv

## VN2-IV

### víziközmű rendszerre

### 2019-2033

Ellátásért felelős megnevezése: **Vásárosnamény Város Önkormányzata**

Víziközmű-szolgáltató megnevezése:

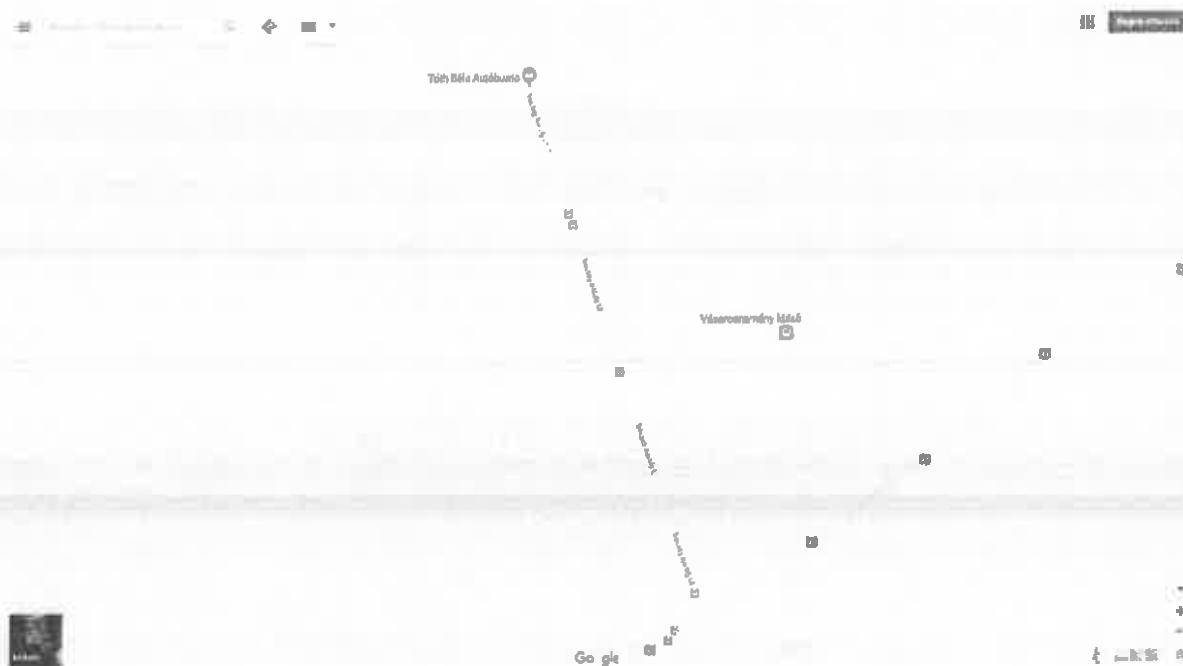
**Tiszamenti Regionális Vízművek Zrt.**  
**5000 Szolnok,**  
**Kossuth Lajos út 5.**

Szolnok, 2018. augusztus 30.

## A Víziközmű-rendszer, ellátási terület bemutatása

Víziközmű-rendszer megnevezése: VN2-IV

A víziközmű-rendszer részei: Vásárosnamény Perényi tanya vízmű, Vásárosnamény Perényi tanya ivóvízhálózat



### A víziközmű-rendszer bemutatása; létesítmények, berendezések; állapotjellemezés:

#### Vásárosnamény Perényi tanya vízmű:

A településen a KEOP-1.3.0/2F/09-2010-0032 azonosító számú, ""Beregi Ivóvízminőség-Javító projekt"" keretében a vízműtelep korszerűsítése 2015-ben történt. Alkalmazott technológia: vas-, mangántalanítás arzénmentesítéssel, ammónia eltávolítás. A vízműtelep automatizált. Vízkezelő technológia mértékadó kapacitása: 40 m<sup>3</sup>/d .

A mélyfúrású kutakból kitermelt nyersvíz vízkezelés után a kezeltvíz tároló medencékbe kerül, majd hálózati szivattyúk juttatják a települési ivóvízhálózatba, illetve a magastárolóba. A nyersvízben lévő vastartalom feloxidálása szabályozott levegő-beadagolással biztosított. Az arzenit - arzenát oxidációhoz kálium-permanganát oldatot adagolnak. A vegyszer-beadagolással előkezelt víz tisztítása a párhuzamos kapcsolásban üzemelő 2-2 db víz-és levegőöblítéses egyrétegű szűrőkön, a kvarchomok töltetű arzén - vastalanító, majd a BIRM töltetű mangántalanító szűrőkön történik meg. A hálózati szivattyúk üzemét a közös nyomóágba épített hidroförtartályon elhelyezett nyomáskapcsoló vezérli. A vízkezelő technológiát és kapcsolódó létesítményei üzemét folyamatirányító PLC vezérli.

2 db Ø 500 mm zárt, nyomás alatti arzén - vastalanító szűrő

2 db Ø 500 mm zárt, nyomás alatti mangántalanító szűrő

1 + 1 db Atlas Copco LFX 0,7 – 10/TM 50 típusú oxidációs és öblítő légkompresszor

1 db légbekeverő idom, szerelvényekkel

1 db légkiválasztó tartály

1 db kálium-permanganát adagoló berendezés kármentővel  
1 + 1 db BT4B 1604 mágneses adagoló szivattyú  
1 db NaOCl oldat adagoló egység kármentővel  
1 + 1 db BT4B 1604 mágneses adagoló szivattyú  
1 + 1 db Calpeda NM4 40/20/B/A típusú öblítőszivattyú  
2 db kezeltvíz tároló medence V= 20 m<sup>3</sup>/db  
1 + 1 db pneumatikus szelepet működtető kompresszor  
1 + 1 db Calpeda NMD 20/140 B/E típusú hálózati szivattyú  
1 db légtartály V= 500 l  
1 db vasizap üleptető medence V= 2 x 2,5 m<sup>3</sup>  
1 + 1 db dekantált-víz WILO Drain TM 32/8 típusú étemelő szivattyú, szintkapcsolóval  
1 db 25 m<sup>3</sup>-es acél víztorony

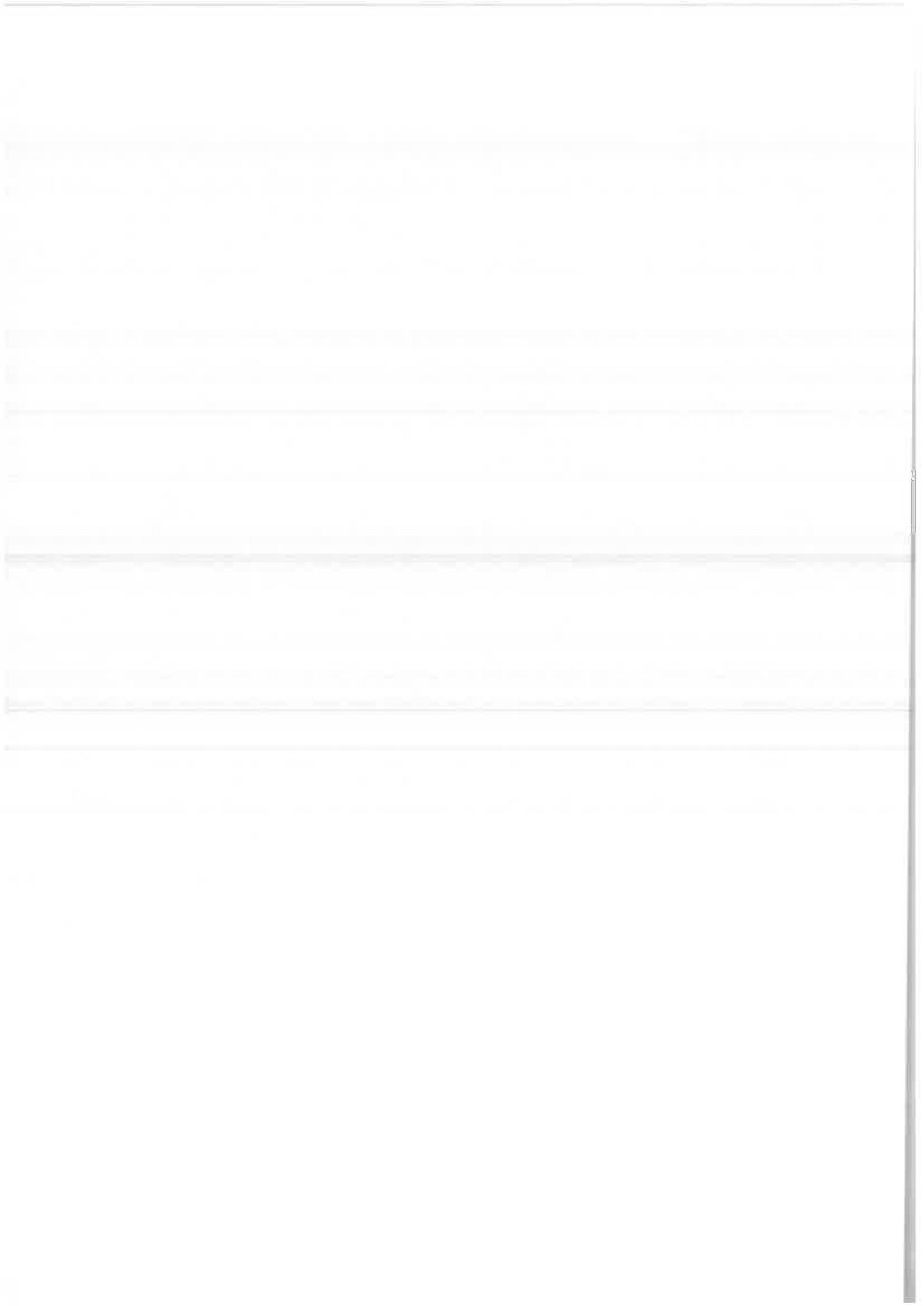
A KEOP-1.3.0/2F/09-2010-0032 azonosítószámú ""Beregi Ivóvíz-Minőség javító projekt"" során 2015. évben valósult meg a vízműtelep rekonstrukciója. Az üzemépület állapota jó, a gépészeti elemek a beruházás hatására korszerű, jó állapotba kerültek. A KEOP beruházás keretében új technológiai egységek kerültek beépítésre.

**Vásárosnamény Perényi tanya ivóvízhálózat:**

A Vásárosnamény-Perényitanya városrész vízellátását a Vásárosnamény – Perényi tanya Vízmű biztosítja. A vízhálózat 1992-ben létesült, KM-PVC csőanyag fektetésével.

1150 fm NA 80 KM PVC nyomócső  
2 db Földfeletti tűzcsap  
3 db Ejektoros közkifolyó

A hálózati gerincvezetéken nem jelölhető meg összefüggő kritikus vezetékszakasz, jellemzően az út alatti átvezetések meghibásodása várható leghamarabb. A hálózat korának megfelelő műszaki állapotban van.







TISZAMENTI REGIONÁLIS VÍZMŰVEK ZRT.

---

# Gördülő Fejlesztési Terv

## VN3-IV

### víziközmű rendszerre

### 2019-2033

Ellátásért felelős megnevezése: Vásárosnamény Város Önkormányzata

Víziközmű-szolgáltató megnevezése:

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

Szolnok, 2018. augusztus 30.

## A Víziközmű-rendszer, ellátási terület bemutatása

Víziközmű-rendszer megnevezése: VN3-IV

A víziközmű-rendszer részei: Vásárosnamény Károlyi tanya vízmű, Vásárosnamény Károlyi tanya ivóvízhálózat



### A víziközmű-rendszer bemutatása; létesítmények, berendezések; állapotjellemezés:

#### Vásárosnamény Károlyi tanya vízmű:

A vízműtelep 1992-ben került üzembe helyezésre, jelenleg tisztítás nélküli nyersvizet szolgáltat. A kutak vezérlése automatikus. A mélyfúrású kútból búvárszivattyúval kitermelt víz vízkezelési technológia nélkül, a 2 db 1000 literes hidrofor tartályokba, majd az elosztóhálózatba. A víz fertőtlenítése Nátrium - hipoklorit oldattal történik, kézi beadagolással.

- 1 db mélyfúrású kút
- 1 db vasbeton kútakna
- 1 db hidrofor akna
- 1 db SP 16/8 típusú búvárszivattyú
- 2 db 1000 l-es légtartály
- 1 db légkompresszor

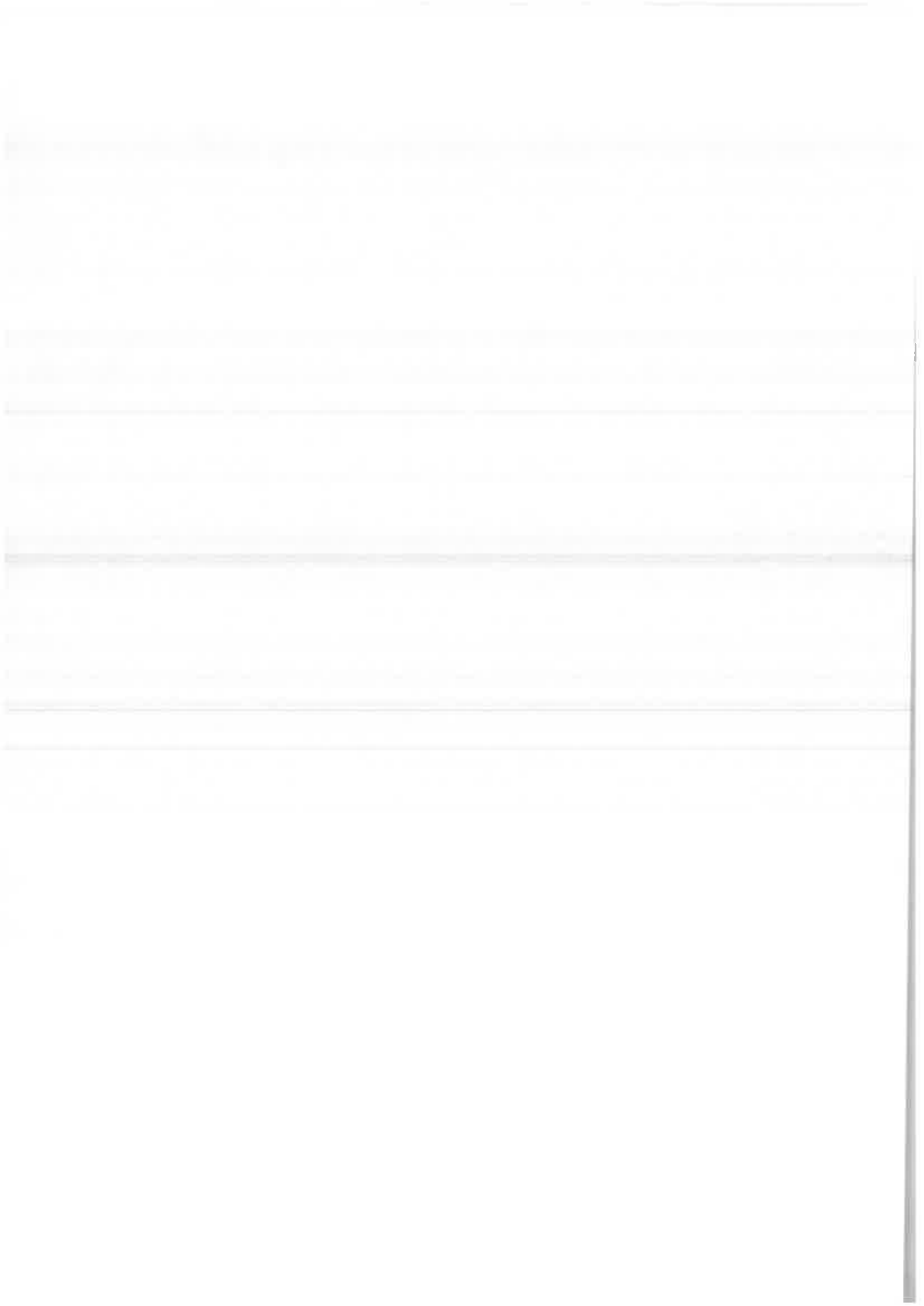
A vízmű berendezései aknában helyezkednek el, műszaki állapotuk koruknak megfelelő.

#### Vásárosnamény Károlyi tanya ivóvízhálózat:

A Vásárosnamény-Károlyitanya városrész vízellátását a Vásárosnamény – Károlyitanya Vízmű biztosítja. A vízhálózat 1992-ben létesült, KM-PVC csőanyag fektetésével.

450 fm NA 80 KM PVC ivóvíz nyomóvezeték  
3 db Ejektoros közkifolyó  
3 db Földfeletti tűzcsap

A hálózati gerincvezetéken nem jelölhető meg összefüggő kritikus vezetékszakasz. A hálózat korának megfelelő műszaki állapotban van.





TISZAMENTI REGIONÁLIS VÍZMŰVEK ZRT.

---

# Gördülő Fejlesztési Terv

## VN4-IV

### víziközmű rendszerre

### 2019-2033

Ellátásért felelősök képviselője: Vásárosnamény Város Önkormányzata

Ellátásért felelősök megnevezése: Vásárosnamény Város Önkormányzata  
Jánd Község Önkormányzata

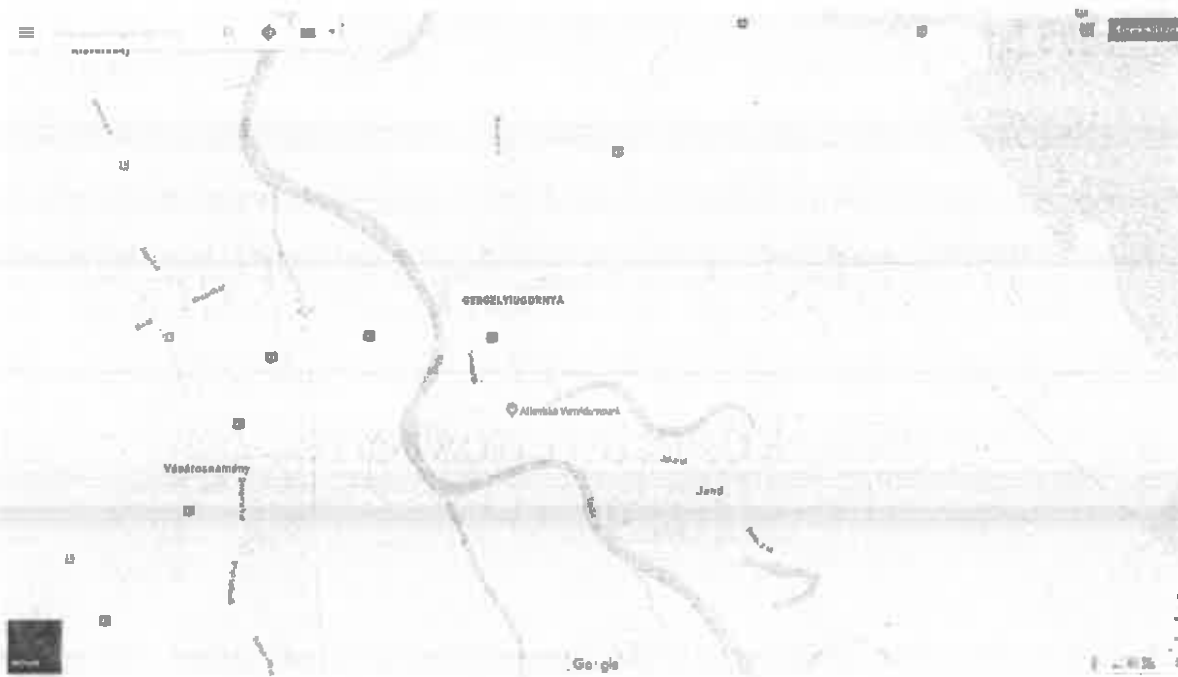
Víziközmű-szolgáltató megnevezése:  
Tiszamenti Regionális Vízművek Zrt.  
5000 Szolnok,  
Kossuth Lajos út 5.

Szolnok, 2018. augusztus 30.

## A Víziközmű-rendszer, ellátási terület bemutatása

Víziközmű-rendszer megnevezése: VN4-IV

A víziközmű-rendszer részei: Vásárosnamény-Gergelyiugornya vízmű, Vásárosnamény-Gergelyiugornya ivóvízhálózat, Jánd ivóvízhálózat



### A víziközmű-rendszer bemutatása; létesítmények, berendezések; állapotjellemezés:

#### Vásárosnamény-Gergelyiugornya vízmű:

A vízmű 1984-ben létesült. A KEOP-1.3.0/2F/09-2010-0032 azonosító számú, "Beregi Ivóvízminőség-Javító projekt" keretében a vízműtelep korszerűsítése 2015-ben történt. Alkalmazott technológia: vas-, mangántalanítás arzénmentesítéssel, ammónia eltávolítás. A vízműtelep automatizált. Vízkezelő technológia mértékadó kapacitása: 1000 m<sup>3</sup>/d .

A kutakból kitermelt nyersvíz DN150 méretű közös vezetéken érkezik a vízműtelep területén lévő oxidációs aknába. Itt megtörténik az oxidációs levegő beadagolása, bekeverése. A szűrési technológia előtt, a nyersvízben lévő mangán- és arzén oxidációjának elősegítése érdekében a nyersvízhez első lépésként kálium-permanganát adagolás történik. Az arzén koagulációjához szükséges vas-klorid oldat szintén a szűrők előtt kerül beadagolásra. Az előoxidálást, illetve koagulációs vegyszer adagolást követően a meglévő, párhuzamosan működő 2db ZEL 3150 típusú kétrétegű szűrőkre kerül a víz. A folyamat során két utóklórozás megy végbe. A szűrők közös szűrőtíz ágába, a szűrt vízhez NaOCl oldat adagolás történik. A szűrőkről távozó kezelt víz a meglévő 2x100 m<sup>3</sup> -es alacsony tárolóba jut. A tározókból a hálózati szivattyúk juttatják a kezelt vizet a hálózatba. A hálózatba táplált víz utófertőtlenítése a hálózati szivattyúk közös nyomóágába adagolt NaOCl oldattal történik.

- 2 db mélyfúrású kút kútaknával kútfejgépészettel
- 1 db oxidációs akna
- 1 db öblítő levegő kompresszor (Atlas Copco ZL700-C)

1 db oxidációs kompresszor (Atlas Copco SF-2 SKI D1 típusú)  
 1 db Ø630 mm vegyszeroldó tartály (regeneráló vegyszerhez)  
 2 db 100 m<sup>3</sup>-es térszíni kezeltvíz tároló (közös zárkamrával)  
 1 db 356 m<sup>3</sup>-es Superstat típusú magastároló  
 1 db kezelőépület és gépház  
 2db ZEL 3150 típusú szűrőtartály  
 1 db 5000 l-es légtartály  
 1db új búvárszivattyú az 1. sz. kútban: Calpeda 6SDX 30/6 típusú  
 1db új búvárszivattyú a 2. sz. kútban: Calpeda 6SDX65/6 típusú  
 1 db oxidációs kompresszor: ATLAS Copco LF7-10 típusú  
 1 db KMnO<sub>4</sub> adagoló egység: ProMinent Beta tip.  
 1 db vas-klorid adagoló egység: ProMinent Beta tip.  
 1 db NaOCl oldat adagoló egység (utóklór 1.): ProMinent Beta tip.  
 1 db NaOCl oldat adagoló egység (utóklór 2.): ProMinent Beta tip.  
 2 db vegyszertároló tartály  
 1 db légekiválasztó tartály  
 2+1db hálózati szivattyú Calpeda MXV 65-3203 típ.  
 1+1db öblítővíz szivattyú Calpeda NM 80/16/C típ.  
 1db regeneráló vegyszer keringtető szivattyú Lutz TMB típ.  
 1 db szabad klórtartalom mérő szonda  
 1+1db dugattyús légkompresszor Airco típ.  
 1 db vasiszap ülepítő műtárgy (V<sub>h</sub>= 2x74 m<sup>3</sup>)  
 1+1 db dekantvíz átemelő szivattyú: Calpeda GXC40A típ.

A KEOP-1.3.0/2F/09-2010-0032 azonosítószámú "Beregi Ivóvíz-Minőség javító projekt" során 2015. évben valósult meg a vízműtelep rekonstrukciója. Az üzemépület állapota jó, a gépészeti elemek a beruházás hatására korszerű, jó állapotba kerültek. A KEOP beruházás keretében új technológiai egységek kerültek beépítésre.

#### **Vásárosnamény-Gergelyiugornya ivóvízhálózat:**

A Vásárosnamény-Gergelyiugornya városrész vízellátását a Vásárosnamény-Gergelyiugornya Vízmű. biztosítja. A vízhálózat 1984-ben létesült azbesztcement csőanyag alkalmazásával. A települési hálózat nyomásviszonyait a vízmű telepi hálózati szivattyúk és Gergelyiugornya település keleti határában Jánd település előtt lévő 356 m<sup>3</sup>-es Superstat víztorony határozza meg. A településen a KEOP-1.3.0/2F/09-2010-0032 azonosító számú, "Beregi Ivóvízminőség-javító projekt" keretében 2015 évben rekonstrukció történt.

Vízelosztó gerincvezeték hossza: 11 914 fm

5 040 fm NA 200 ac. nyomócső

5 040 fm NA 150 ac. nyomócső

550 fm NA 100 KM PVC nyomócső

3 165 fm NA 100 ac. nyomócső

2 783 fm NA 80 ac. nyomócső

35 db ejektoros közkifolyó

42 db földalatti tűzcsap

A hálózati gerincvezetéken nem jelölhető meg összefüggő kritikus vezetékszakas, jellemzően az út alatti átvezetések meghibásodása várható leghamarabb. A „Beregi Ivóvíz minőség – javító projekt” során a településen, hálózatrekonstrukciós munkaként kiépült a

szivacs dugós mosatási lehetőség, szivacs dugó behelyezésére alkalmas csomópontok, szakaszolási lehetőségek, és kivezető idomok kialakításával. A felújítással nem érintett aknában lévő szerelvények és csövek erősen korrodáltak.

#### **Jánd ivóvízhálózat:**

A település vízellátása Gergelyiugornya települési vízműről történik. A vízmű telepről DN 200-as vezetéken keresztül történik a települési vízhálózatba a betáplálás. A vízmű DN 200-as távvezetéken biztosítja Jánd vízellátását. A vízhálózat 1984-ben létesült azbesztcement csőanyag alkalmazásával. A települési hálózat nyomásviszonyait a vízmű telepi hálózati szivattyúk és Gergelyiugornya település keleti határában Jánd település előtt lévő 356 m<sup>3</sup>-es Superstat víztorony határozza meg. A bekötővezetékek 3/4"-os ill. D25 kivitelben készültek. A bekötések 80%-a horganyzott acél 20%-a KPE anyagú. A településen a KEOP-1.3.0/2F/09-2010-0032 azonosító számú, ""Beregi Ivóvízminőség-javító projekt"" keretében 2015 évben rekonstrukció történt.

926 fm NA 200 ac. nyomócső  
1 341 fm NA 150 ac. nyomócső  
4 350 fm NA 100 ac. nyomócső  
923 fm NA 80 ac. nyomócső  
28 db ejektoros közkifolyó  
32 db földalatti tűzcsap

A hálózati gerincvezetéken nem jelölhető meg összefüggő kritikus vezetékszakasz, jellemzően az út alatti átvezetések meghibásodása várható leghamarabb. A „Beregi Ivóvíz minőség – javító projekt” során a településen, hálózatrekonstrukciós munkaként kiépült a szivacs dugós mosatási lehetőség, szivacs dugó behelyezésére alkalmas csomópontok, szakaszolási lehetőségek, és kivezető idomok kialakításával. A felújítással nem érintett aknában lévő szerelvények és csövek erősen korrodáltak.