

TISZAMENTI REGIONÁLIS VÍZMŰVEK ZÁRTKÖRŰEN MŰKÖDŐ RÉSZVÉNYTÁRSASÁG



Iktatószám: OF/ 172 - 1 /2020
Tárgy: Víziközműrendszer GFT 2021-2035
felújítási és pótlási terv és Nyilatkozat b
eruházási terv javaslat
Ügyintéző: Bakos-Mocselini Judit
mocselini.judit@trvzrt.hu
06-70/510-8512
Kérjük, a válaszlevélben szíveskedjen a fenti iktatószámra
hivatkozni!

Tisztelt Önkormányzat!

A 2011.évi CCIX törvény a víziközmű-szolgáltatásról 11.§-a víziközmű-rendszerként tizenöt éves időtartamra gördülő fejlesztési terv, azon belül felújítási és pótlási, valamint beruházási tervrész készítését és annak véleményezéséről nyilatkozat kiadását írja elő.

A fejlesztési és pótlási tervrész elkészítésére a víziközmű szolgáltató (TRV Zrt.) a kötelezett, véleményezését követően a véleményezésről szóló nyilatkozatot az ellátásért felelős (Önkormányzat) adja ki. A fejlesztési és pótlási tervrész a véleményezéssel együtt a víziközmű szolgáltató nyújtja be az Energia Hivatalhoz minden év szeptember 30-ig.

A beruházási tervrész elkészítése az ellátásért felelős (Önkormányzat) feladata (kivéve a törvény 11§ 3bek. koncessziós szerződés alapján üzemeltetett víziközmű), véleményezését követően az elfogadó nyilatkozatot a víziközmű-szolgáltató adja ki. Ezt követően a beruházási tervrész a véleményezéssel együtt az ellátásért felelős, meghatalmazása esetén a víziközmű szolgáltató nyújtja be az Energia Hivatalhoz minden év szeptember 30-ig.

A véleményezés kiadására 30 nap áll rendelkezésére.

A korábbi évek tapasztalatai alapján a megadott (szeptember 30.) határidő be nem tartásáért az Energia Hivatal a figyelmeztetés és a bírságkiszabás eszközeivel él.

A törvényi előírásnak megfelelően csatoltan megküldjük az Önök települését érintő víziközmű rendszer felújítási és pótlási tervét véleményezésre. Amennyiben víziközművük több települést érint, akkor az ellátásért felelős önkormányzatok képviselőjét ellátó önkormányzatot kérjük nyilatkozni. Kérjük, hogy a törvényben megadott határidőn belül, de legkésőbb 2020. szeptember 07-ig küldjék meg írásos véleményező Nyilatkozatukat. (A Nyilatkozat mintát csatoltan küldjük.)

A beruházási terv elkészítéséhez csatoltan megküldjük a beruházási terv javaslatunkat.

Amennyiben meg szeretnék bízni a TRV Zrt-t a beruházási terv beadásával, abban az esetben a csatolt Meghatalmazás kitöltött és aláírt példányát kérjük részünkre megküldeni. A Meghatalmazáshoz kérjük csatolni az ISZD díj (1/2014 MEKH rendelet 6.§ 2. pont, 1. melléklet;) és a Szakhatósági díj (13/2015 BM rendelet 2. melléklet 14.2 sora; 3. melléklet) befizetését igazoló átutalásról szóló kivonatot és az Önkormányzat által elkészített beruházási tervrész

A beadandó dokumentumoknak és a mindkét fél által aláírt Meghatalmazásnak legkésőbb 2020. szeptember 07-ig a rendelkezésünkre kell állni. ezen időpontot túli beérkezés esetén a Meghatalmazás érvényét veszti.

Szolnok, 2020.07.28.

Tisztelettel:

5000 Szolnok, Kossuth Lajos út 5.

KHB: 10404508-45013087

Adószám: 11265832-2-16

Zsótér László

Műszaki Beruházási és Vállalkozási osztályvezető





TISZAMENTI REGIONÁLIS VÍZMŰVEK ZRT.

Gördülő Fejlesztési Terv NYM-IV víziközmű rendszerre 2021-2035

Ellátásért felelősök képviselője: Nyírmada Város Önkormányzata

Ellátásért felelősök megnevezése: Nyírmada Város Önkormányzata
Pusztadobos Község Önkormányzata

Víziközmű-szolgáltató megnevezése:

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

Szolnok, 2020. augusztus 30.

A Víziközmű-rendszer, ellátási terület bemutatása

Víziközmű-rendszer megnevezése: NYM-IV

A víziközmű-rendszer részei: Nyírmada vízmű, Nyírmada ivóvízhálózat, Pusztadobos ivóvízhálózat



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

Nyírmada vízmű:

A vízmű 1975-ben létesült, 2015-ben ivóvízminőségjavító projekt keretében megtörtént a felújítása.

Alkalmazott technológia: vas-, mangántalanítás arzénmentesítéssel, ammóniamentesítés. A vízmű automatizált.

A mélyfúrású kutakból kitermelt nyersvíz vízkezelés után a kezelt-víz tároló medencékbe kerül, majd hálózati szivattyúk juttatják a települési ivóvízhálózatba, illetve a magas-tárolóba. A nyersvízben lévő vastartalom feloxidálása szabályozott levegő-beadagolással biztosított. Az arzenit – arzenát oxidációhoz kálium – permanganát (KMnO₄) oldatot adagolnak. A nyersvízben lévő vastartalomból keletkező vashidroxid nem elég a nyersvízben lévő arzénkoncentráció határérték alá csökkentéséhez, ezért a szükséges vashidroxid mennyiséget vas – klorid (FeCl₃) oldat adagolással biztosítják. A vegyszer-beadagolással előkezelt víz tisztítása a párhuzamos kapcsolásban üzemelő két-két víz – és levegőöblítéses egyrétegű arzén- vastalanító, majd mangántalanító szűrőkön történik meg. A kezelt- vízbe a tároló medencékbe vezetés előtt a csíráatlanításhoz nátrium – hipoklorit oldatot adagolnak.

3 db mélyfúrású kút

2 db ZE 2500 típusú egyrétegű arzén-vastalanító gyorszűrő

2 db ZE 2500 típusú egyrétegű mangántalanító gyorszűrő

2 db Atlas Copco LF7 – 10 típusú oxidációs légkompresszor

1 db 5000 l-es légtartály
 1 db légbekeverő idom, szerelvényekkel
 1 db Ø1000 mm-es légvivő tartály
 Oxidációs akna
 1 db KMnO₄ oldat adagoló mágneses membránszivattyú
 2 db adagoló tartály V= 140 l/db
 1 db FeCl₃ oldat adagoló mágneses membránszivattyú
 2 db adagoló tartály V= 60 l/db
 1 db NaOCl oldat adagoló (szűrés után) mágneses membránszivattyú
 1 db NaOCl oldat adagoló (kezelvíz tároló után) mágneses membránszivattyú
 1 db DULCOMETER 01 C típusú mérő és szabályozó berendezés
 1 db klórmérő szonda
 1 db DGMA típusú moduláris szondatartó átfolyás mérővel
 2 db CALPEDA NM4 100/20B/A öblítőszivattyú
 1 db LUTOS BAH 20/30 típusú öblítő fűvő
 1 db Ø800 mm zárt, állóhengeres regeneráló tartály
 1 + 1 db centrifugál szivattyú
 2 db pneumatikus szelepeket működtető kompresszor
 2 db kezelvíz tároló medence, V=200 m³/db
 2+1 db CALPEDA NM50M/C/A típusú hálózati szivattyú
 1 db kétrekeszes vasiszap ülepítő medence, V= 44m³/db
 1 db 10 m³-es vasbeton szennyvízgyűjtő akna
 1 db kezelőépület és gépház

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, szerkezeti problémák nincsenek. A gépészeti elemek a beruházás hatására korszerű, jó állapotba kerültek. A KEOP beruházás keretében új technológiai egységek kerültek beépítésre.

A 3 db mélyfúrású kút közül 2 db felújítást igényel. A hidroglobusz műszakilag megfelelő állapotúnak mondható, azonban a gépészeti felújítás szükséges.

Nyírmada ivóvízhálózat:

A szolgáltatott ivóvíz a települési vízműtelepről jut az elosztóhálózatba.

A jelenleg is működő ivóvíz-hálózat 1976-ban épült ki teljes egészében. A 70-es évekbeli létesítésből adódóan a rendszer teljesen homogén, azbesztcement csőanyagú.

Vízelosztó gerincvezeték hossza: 22 533 fm

1 000 fm NA 200 ac. nyomócső

5 373 fm NA 150 ac. nyomócső

5 402 fm NA 100 ac. nyomócső

10 758 fm NA 80 ac. nyomócső

1 db 700 m³-es magastároló

90 db ejektoros közkifolyó

88 db tűzcsap

A vezetékhálózaton megépítése óta a rendszeres karbantartástól és néhány csomópont átépítésétől eltekintve komolyabb rekonstrukció, átalakítás vagy fejlesztés nem történt. Az ivóvízminőség-javító projekt során felújítással nem érintett csomópontok esetében szükséges a felújítás. A tűzcsapok műszaki állapotuk miatt felújítást igényelnek.

Pusztadobos ivóvízhálózat:

A szolgáltatott ivóvíz a Nyírmada települési vízműtelepről jut az elosztóhálózatba.

A jelenleg is működő ivóvíz-hálózat 1976-ban épült ki teljes egészében. A 70-es évekbeli létesítésből adódóan a rendszer teljesen homogén, azbesztcement csőanyagú.

Vízelosztó gerincvezeték hossza: 10 437 fm

4 228 fm NA 150 ac. nyomócső

6 209 fm NA 80 ac. nyomócső

45 db ejektoros közkifolyó

47 db földfeletti tűzcsap

A vezetékhálózaton megépítése óta a rendszeres karbantartástól és néhány csomópont átépítésétől eltekintve komolyabb rekonstrukció, átalakítás vagy fejlesztés nem történt. Az ivóvízminőség-javító projekt során felújítással nem érintett csomópontok esetében szükséges a felújítás. A tűzcsapok műszaki állapotuk miatt felújítást igényelnek.

Meghatalmazás

..... **Önkormányzata** (székhely:,
adószám:) - mint ellátásért felelős/ellátásért felelősök képviselője* -
meghatalmazza a **Tiszamenti Regionális Vízművek Zrt. víziközmű-szolgáltatót**,
hogy a 11-12274-1-002-00-11 vkr. kóddal rendelkező NYM-IV megnevezésű víziközmű-
rendszerre vonatkozó, 2021-2035 tervezési időszakhoz kapcsolódó Gördülő fejlesztési terv
Beruházási tervrészét a Magyar Energetikai és Közmű-szabályozási Hivatalhoz benyújtsa, a
benyújtással kapcsolatos eljárásban Önkormányzata helyett és
névében teljes körűen eljárjon.
A meghatalmazás visszavonásig érvényes.

Kelt: Szolnok, 2020.

..... **Önkormányzata**
meghatalmazó
képviseli:
.....
polgármester

A meghatalmazást elfogadom:

Tiszamenti Regionális Vízművek Zrt.
meghatalmazott
képviseli: Bakondi György Patrik
vezérigazgató

Tanú1: Tanú2:
Lakcím: Lakcím:
Aláírás: Aláírás:

*: a megfelelő aláhúzendó

ELFOGADÓ NYILATKOZAT

GFT FELÚJÍTÁSI ÉS PÓTLÁSI TERVRÉSZRŐL

A 11-12274-1-002-00-11 vkr. kóddal rendelkező NYM-IV megnevezésű víziközmű-rendszer ellátásért felelősök képviselőjeként valamennyi ellátásért felelős nevében nyilatkozom, hogy a Tiszamenti Regionális Vízművek Zrt. által véleményezésre megküldött - 2021-2035 tervezési időszakra vonatkozó - Gördülő fejlesztési terv, Felújítási és pótlási tervrészt tanulmányoztuk, annak tartalmát elfogadjuk, előterjesztéséhez hozzájárulunk.

Ezen nyilatkozatot a Tiszamenti Regionális Vízművek Zrt. részére adjuk ki a Gördülő fejlesztési terv, felújítási és pótlási tervrész Magyar Energetikai és Közmű-szabályozási Hivatalhoz történő benyújtásához és az eljárás lefolytatásához.

....., 2020.

polgármester

Nyírmada Város Önkormányzata



TISZAMENTI REGIONÁLIS VÍZMŰVEK ZRT.

Gördülő Fejlesztési Terv

NYM-SZV

víziközmű rendszerre

2021-2035

Ellátásért felelősök képviselője: Nyírmada Város Önkormányzata

Ellátásért felelősök megnevezése: Nyírmada Város Önkormányzata
Pusztadobos Község Önkormányzata

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

Szolnok, 2020. augusztus 30.

A Víziközmű-rendszer, ellátási terület bemutatása

Víziközmű-rendszer megnevezése: NYM-SZV

A víziközmű-rendszer részei: Nyírmada szennyvíztisztító, Nyírmada csatornahálózat, Pusztadobos csatornahálózat



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

Nyírmada-Pusztadobos szennyvíztisztító:

A szennyvíztisztító telep 2003-ban létesült, hidraulikai kapacitása: $Q = 620 \text{ m}^3/\text{d}$.

Alkalmazott technológia: Organica élőgépek szennyvíztisztító eljárás – fixfilmmel intenzifikált eleveniszapos biológiai szennyvíztisztítás.

A szennyvíztisztító telep Nyírmada és Pusztadobos települések szennyvizének tisztítását végzi. A tisztító telepre a települési végátemelőktől (Nyírmada, Pusztadobos) két nyomóvezetékeken érkező szennyvíz a gépi rácsra érkezik. A gépi rácsról gravitációsan folyik a szennyvíz a tangenciális homokfogóra. A mechanikailag tisztított szennyvíz a homokfogó után a kiegyenlítő medencébe érkezik. A kiegyenlítő medencéből a feladó szivattyúk a biológiai tisztítás első lépcsőjére, az anaerob medencébe juttatják a szennyvizet. A műtárgy feladata a biológiai foszforeltávolítás feltételeinek megteremtése. Az anaerob medence utáni reaktor az anoxikus medence. Az anoxikus medencéből a szennyvízzel kevert iszap a sorba kapcsolt aerob reaktorokba jut, ahol végbemegy a szerves anyagok lebontása és a nitrifikáció. A szerves anyag lebontásához szükséges levegő bejuttatása finombuborékos mélylégbefúvással történik. A levegőztető medencéből az iszapelegy a recirkulációs aknákn keresztül az utóülepítő medencébe jut, ahol megtörténik az elegy szilárd/folyadék fázisszétválasztása. A tisztított szennyvíz az ülepítőt követően még egy tisztítási lépcsőn keresztül halad, ez pedig a levegőztetett biológiai szűrő. Az utótisztított szennyvíz a biológiai szűrő vízteréből állítható bukóval vezethető a fertőtlenítő medencébe, ahol lehetőség van

nátrium-hipoklorit adagolásával a fertőtlenítésre. A stabilizált fölös iszap víztelenítése iszapvíztelenítő berendezésen történik.

- 1 db. AP-300/5 típusú gépirács, $Q=40$ l/s, résméret 5 mm
- 1 db. kézi tisztítású rács
- 1 db. TH-30A típusú tangenciális homokfogó, $Q=30$ l/s
- 1 db. kiegyenlítő medence, $V=240$ m³, 1 db. keverő, 2 db. feladó szivattyú
- 1 db. NA 80-as indukciós áramlásmérő, kijelző
- 1 db. anaerob medence, $V=44$ m³, 1 db. keverő
- 1 db. anoxikus medence, $V=91$ m³, 1 db. keverő
- 1 db. zárt aerob medence, $V=134$ m³
- 4 db. nyitott aerob medence, $V_1=63$ m³ $V_2=69$ m³ $V_3=68$ m³ $V_4=42$ m³
- 1+1 db. Robuschi Robox SRB 60/2P típusú légfúvó, f inombuborékos levegőztető elemek
- 1 db. belső recirkulációs akna, $V=42$ m³
- 1+1 db. belső recirkulációs szivattyú
- 1 db. utóülepítő, $A=32,2$ m²
- 1 db. forgó szivornyás kotróhíd
- 1+1 db. iszaprecirkulációs szivattyú
- 1 db. Biológiai szűrő-utótisztító (1 db Szűrőtér $A=21,44$ m², 1 db Vízter $V=93,2$ m³)
- 1 db. fertőtlenítő medence, $V=20$ m³
- 1 db. iszapsűrítő medence, $V_h=46$ m³
- 1 db. iszapvíztelenítő szalagos iszapprés iszapfeladó-, vegyszer-, és mosóvíz szivattyúval
- 1 db. polielektrolit oldó tartály keverővel, $V=2,5$ m³
- 1 db Iszaptároló műtárgy
- 1 db TFH fogadó műtárgy
- 1 db. folyékony hulladék fogadó akna, $V=5$ m³
- 1 db. folyékony hulladék átemelő szivattyú
- 1 db Kezelő épület, folyamatirányító PC

A szennyvíztisztító telep gépészeti berendezései koruknak megfelelő állapotban vannak, a közeljövőben felújítás válik szükségessé.

Nyírmada csatornahálózat:

A településeken elválasztó rendszerű, gravitációs csatornahálózat üzemel közbenső átemelőkkel és végátemelővel. A csatornahálózat 2003-ban létesült. Az átemelő szivattyúk a gravitációs csatornáknak összegyűjtött szennyvizet továbbítják nyomóvezetéken keresztül a szennyvíztisztító telepre. A szennyvízátemelők ROCLA csövekből épültek, melyekben Flygt, Kontroll, Nocchi gyártmányú szivattyúk üzemelnek.

- 21197 fm NA 200 KG PVC csatorna
- 12530 fm NA 150 KG PVC bekötővezeték
- 5124 fm D 63 KPE nyomóvezeték
- 540 fm D 110 KM PVC nyomóvezeték
- 1483 fm D 160 KM PVC nyomóvezeték
- 1 db Ø 2,60 m szennyvízátemelő
- 2 db Ø 1,50 m szennyvízátemelő
- 13 db Ø 1,20 m szennyvízátemelő
- 310 db NA 100 tisztítóakna

A csatornahálózaton rekonstrukciós munkákra megépítésük óta nem került sor. A településen található átemelők gépészeti felújítást igényelnek.

Pusztadobos csatornahálózat:

A településeken elválasztó rendszerű, gravitációs csatornahálózat üzemel közbenső átemelőkkel és végátemelővel. A csatornahálózat 2003-ban létesült. Az átemelő szivattyúk a gravitációs csatornákból összegyűjtött szennyvizet továbbítják nyomóvezetéken keresztül a szennyvíztisztító telepre. A szennyvízátemelők ROCLA csövekből épültek, melyekben Flygt, Kontroll, Nocchi gyártmányú szivattyúk üzemelnek.

9885 fm NA 200 KG PVC csatorna
4562 fm NA 150 KG PVC bekötővezeték
1582 fm D 63 KPE nyomóvezeték
1723 fm D 110 KM PVC nyomóvezeték
1 db Ø 2,60 m szennyvízátemelő
1 db Ø 1,50 m szennyvízátemelő
6 db Ø 1,20 m szennyvízátemelő
132 db NA 100 tisztítóakna

A csatornahálózaton rekonstrukciós munkákra megépítésük óta nem került sor. A településen található átemelők gépészeti felújítást igényelnek.

Meghatalmazás

..... **Önkormányzata** (székhely:,
adószám:) - mint ellátásért felelős/ellátásért felelősök képviselője* -
meghatalmazza a **Tiszamenti Regionális Vízművek Zrt. víziközmű-szolgáltatót**,
hogy a 21-12274-1-002-00-07 vkr. kóddal rendelkező NYM-SZV megnevezésű víziközmű-
rendszerre vonatkozó, 2021-2035 tervezési időszakhoz kapcsolódó Gördülő fejlesztési terv
Beruházási tervrészét a Magyar Energetikai és Közmű-szabályozási Hivatalhoz benyújtsa, a
benyújtással kapcsolatos eljárásban Önkormányzata helyett és
névében teljes körűen eljárjon.
A meghatalmazás visszavonásig érvényes.

Kelt: Szolnok, 2020.

..... **Önkormányzata**
meghatalmazó
képviseli:
.....
polgármester

A meghatalmazást elfogadom:

.....
Tiszamenti Regionális Vízművek Zrt.
meghatalmazott
képviseli: Bakondi György Patrik
vezérigazgató

Tanú1: Tanú2:
Lakcím: Lakcím:
Aláírás: Aláírás:

*: a megfelelő aláhúzendó

ELFOGADÓ NYILATKOZAT

GFT FELÚJÍTÁSI ÉS PÓTLÁSI TERVRÉSZRŐL

A 21-12274-1-002-00-07 vkr. kóddal rendelkező NYM-SZV megnevezésű víziközmű-rendszer ellátásért felelősök képviselőjeként valamennyi ellátásért felelős nevében nyilatkozom, hogy a Tiszamenti Regionális Vízművek Zrt. által véleményezésre megküldött - 2021-2035 tervezési időszakra vonatkozó - Gördülő fejlesztési terv, Felújítási és pótlási tervrészt tanulmányoztuk, annak tartalmát elfogadjuk, előterjesztéséhez hozzájárulunk.

Ezen nyilatkozatot a Tiszamenti Regionális Vízművek Zrt. részére adjuk ki a Gördülő fejlesztési terv, felújítási és pótlási tervrész Magyar Energetikai és Közmű-szabályozási Hivatalhoz történő benyújtásához és az eljárás lefolytatásához.

....., 2020.

polgármester

Nyírmada Város Önkormányzata

NYILATKOZAT
GFT BERUHÁZÁSI TERVEZÉS HIÁNYÁRÓL

A 21-12274-1-002-00-07 kóddal rendelkező NYM-SZV megnevezésű víziközmű-rendszer ellátásért felelősök képviselőjeként – a vkr.-ben érintett Pusztadobos Község Önkormányzata, mint ellátásért felelős egyetértésével – nyilatkozom, hogy nevezett víziközmű-rendszer esetében a 2021-2035 időszakra a tervezési ütemek (rövid-, közép-, hosszútáv) vonatkozásában nem került betervezésre beruházási feladat az alábbi indokok miatt.

A víziközmű-rendszeren a csatornahálózat teljesen kiépített, ellátatlan településrészek nincsenek. A szennyvíztisztító telep biztosítani tudja az előírásoknak megfelelő tisztítást, kapacitásbővítésre, technológiai átalakításra, csatornahálózat bővítésre a közeljövőben előreláthatólag nem lesz szükség. A víziközmű-rendszer vonatkozásában rendelkezésre álló használati díj teljes egészében a felújítási és pótlási feladatokra lett tervezve forrásként.

Nyírmada, 2020.....

Nyírmada Város Önkormányzata