

I. melléklet a 12017. (VIII. 31.) számú önkormányzati határozathoz

KISÚJSZÁLLÁS VÁROS VÍZIKÖZMŰVEINEK GÖRDÜLŐ FEJLESZTÉSI TERVE

Ellátásért felelős megnevezése:

Kisújszállás Város Önkormányzata

5310 Kisújszállás,

Szabadság tér 1.

Víziközmű-szolgáltató megnevezése:

Tiszamenti Regionális Vízművek Zrt.

5000 Szolnok,

Kossuth Lajos út 5.

Kisújszállás, 2017. augusztus 15.

A víziközmű-szolgáltatásról szóló 2011. évi CCIX törvény (a továbbiakban Vksztv.) 11. § (1) értelmében, a víziközmű-szolgáltatás hosszú távú biztosíthatósága érdekében - a fenntartható fejlődés szempontjaira tekintettel - víziközmű-szolgáltatási ágazatonként tizenöt éves időtávra gördülő fejlesztési tervet kell készíteni. A Vksztv. 11. § (2) bekezdése alapján jelen beruházási tervrészt az ellátásért felelős készíti el.

A gördülő fejlesztési terv készítésekor az üzemeltetés során felmerült értéknövelő felújításoknak, fejlesztési igényeknek megfelelően az előrelátható legfontosabb beruházási munkákat irányoztuk elő.

BERUHÁZÁSI TERV

I. ÜTEM

Rövidtávú beruházási terv

2018. évben tervezett beruházások:

Felszín alatti vízkivétel

Mélyfúrású kút, hagyományos átmérővel

Gép, berendezés

Írányítástechnika, energia ellátás

Vkr. azonosító	Beruházás megnevezése	Vízjogi létesítési engedély	Tervezett nettó összeg	Javasolt forrás
KSZ-IV	Rendkívüli helyzetből adódó azonnali feladatok	-	1 530 000 Ft	Éves bérleti díj
KSZ-IV	Kisújszállás, Baross utcán tervezett ivóvíz gerincvezeték	-	-	Külső forrás (A beruházás költségviselője nem az önkormányzat.)
KSZ-IV	Új ellátó csővezeték építése (északi ipartelep)	Későbbi beszerzés	64 310 000 Ft	Pályázati forrás
KSZ-IV	Települési vízellátó rendszer (Márialaka)	Későbbi beszerzés	46 666 667 Ft	Pályázati forrás

Szennyvízelvezetés

Szennyvízátemelők

Gép, berendezés

Vkr. azonosító	Beruházás megnevezése	Vízjogi létesítési engedély	Tervezett nettó összeg	Javasolt forrás
KSZ-SZV	Rendkívüli helyzetből adódó azonnali feladatok	-	2 970 000 Ft	Éves bérleti díj
KSZ-SZV	Új csatornaszakasz építése (északi ipartelep)	Későbbi beszerzés	64 885 000 Ft	Pályázati forrás

2018. évben tervezett beruházások összesen:

180 361 667 Ft

II. ÜTEM

Középtávú beruházási terv:

2019-2022. évben tervezett beruházások:

Kisújszállás Város Önkormányzata a víziközművek tekintetében a 2019-2022. években megvalósítható beruházást nem tervez.

III. ÜTEM

Hosszútávú beruházási terv:

2023-2032. évben tervezett beruházások:

Szennyvízelvezetés

Szennyvízátemelők

Gép, berendezés

Vkr. azonosító	Beruházás megnevezése	Vízjogi létesítési engedély	Tervezett nettó összeg	Javasolt forrás
KSZ-SZV	Kisújszállás Petőfi utcai szennyvíz nyomóvezeték építése 1103 fm hosszban	HB/2085 5454-7/2012 (megújítandó)	22 060 000 Ft	2023-2027. évi bérleti díj és/vagy pályázati forrás

2023-2032. évben tervezett beruházások összesen:

22 060 000 Ft

Tervezett beruházási költségek 2018-2032.:

202 421 667 Ft

Tervezett bérleti díj:

450 000 000 Ft

Gordülő fejlesztési terv a 2018 - 2032 időszakra									
BERUHÁZÁSOK ÖSSZEFOGLALÓ TÁBLÁZATA									
A tervet benyújtó szervezet megnevezése:		Kisújszállás Város Önkormányzata							
Víziközmű-szolgáltató megnevezése:		Kisújszállás Város Önkormányzata							
Víziközmű-rendszer kódja: **		Tiszamenti Regionális Vízművek Zrt.							
		11-25919-1-001-00-04							
Fontossági sorrend	Felújítás és pótlás megnevezése	Vízjogi engedély köteles-e a felújítás, pótlás	Az érintett ellátásért felelős(ök) megnevezése	Tervezett nettó költség (eFt)	Forrás megnevezése ***	Megvalósítás várható időtartama			Tervezett időtáv ****
						Kezdés	Befejezés	Rövid	Hosszú
1.	Rendkívüli helyrebeli adódó azonnali feladatok	nem	Kisújszállás Város Önkormányzata	1530	éves bérleti díj	2018	2018	x	
2.	Kisújszállás, Baross utcán tervezett ivóvíz gerincvezeték	Igen	Kisújszállás Város Önkormányzata	0	külső forrás	2018	2018	x	
3.	Új ellátó csővezeték építése (északi ipartelep)	Igen	Kisújszállás Város Önkormányzata	64310	pályázati forrás	2018	2018	x	
4.	Települési vízellátó rendszer (Márialaka)	Igen	Kisújszállás Város Önkormányzata	46667	pályázati forrás, önerő bérleti díjból	2018	2018	x	

	Tervezett feladatok nettó költsége a teljes ütem tekintetében (eFt)	Rendelkezésre álló források számszerűsített értéke a teljes ütem tekintetében (eFt)
I. ütem	112 507	121 177
II. ütem	0	49 470
III. ütem	0	151 470

* a megfelelő szövegrészt aláhúzással kell jelölni

** a Hivatal által a működési engedélyben megállapított VKR-kód

*** amennyiben pénzügyi forrás az adott feladat elvégzésére nem áll rendelkezésre, ezt jelölni kell "forráshiány" kifejezéssel

**** a megfelelő időtávot x-el kell jelölni

Gördülő fejlesztési terv a 2018 - 2032 időszakra BERUHÁZÁSOK ÖSSZEFOGLALÓ TÁBLÁZATA									
A tervet benyújtó szervezet megnevezése:									
Víziközmű-szolgáltató megnevezése:									
Víziközmű-rendszer kódja: **									
Kisújszállás Város Önkormányzata ellátásért felelős / ellátásért felelősök képviselője / víziközmű-szolgáltató *									
Tiszamenti Regionális Vízművek Zrt.									
21-25919-1-001-00-02									
Fontossági sorrend	Felújítás és pótlás megnevezése	Vízjogi engedély köteles-e a felújítás, pótlás	Az érintett ellátásért felelős(ök) megnevezése	Tervezett nettó költség (eFt)	Forrás megnevezése***	Megvalósítás várható időtartama			Tervezett időtartam****
						Kezdés	Befejezés	Rövid	
1.	Rendkívüli helyzetből adódó azonnali feladatok	nem	Kisújszállás Város Önkormányzata	2970	éves bérleti díj	2018	2018	x	Hosszú
2.	Új ellátó csővezeték építése (északi parttelep)	igen	Kisújszállás Város Önkormányzata	64885	pályázati forrás	2018	2018	x	
3.	Kisújszállás Petőfi úti szennyvíz nyomóvezeték építése 1.103 fm hosszban	igen	Kisújszállás Város Önkormányzata	22060	éves bérleti díj	2023	2027		x

	Tervezett feladatok nettó költsége a teljes ütem tekintetében [eFt]	Rendelkezésre álló források számszerűsített értéke a teljes ütem tekintetében [eFt]
I. ütem	67 855	84 685
II. ütem	0	96 030
III. ütem	22 060	316 090

* a megfelelő szövegrészt aláhúzással kell jelölni

** a Hivatal által a működési engedélyben megállapított VKR-kód

*** amennyiben pénzügyi forrás az adott feladat elvégzésére nem áll rendelkezésre, ezt jelölni kell "forráshiány" kifejezéssel

**** a megfelfutó időtartamot *-al kell jelölni

IVÓVÍZ

Források	I. ütem		II. ütem		III. ütem	
	10 200 000		40 800 000		102 000 000	
Adott ütemben fizetett bérleti díj	0		4 003 333		44 803 333	
Előző ütemből áthozott, bérleti díjból maradt összeg	0		0		0	
Kalkulált pályázati forrás	106 310 000		0		0	
Mindösszes forrás	116 510 000		44 803 333		146 803 333	
Bérleti díjból fedezve						
Bérletdíj	Rendkívüli helyzetből adódó azonnali feladatok	1 530 000				
	Összesen	1 530 000	Összesen	0	Összesen	0
	Bérleti díjból és/vagy pályázati forrásból fedezve					
	Települési vízellátó rendszer (Márialaka)	4 666 667				
	Összesen	4 666 667	Összesen	0	Összesen	0
	Pályázati forrásból fedezve					
	Új ellátó csővezeték építése (északi ipartelep)	64 310 000				
	Települési vízellátó rendszer (Márialaka)	42 000 000				
	Összesen	106 310 000	Összesen	0	Összesen	0
	Külső forrásból fedezve					
Bemutatók	Kisújszállás, Baross utcán tervezett ivóvíz gerincvezeték	0				
	Összesen	0	Összesen	0	Összesen	0
	Összes beruházás	107 840 000		0		0
	Mindösszes tervezett kiadás	107 840 000		0		0
Mérleg						
		8 670 000		44 803 333		146 803 333
Ebből bérleti díj maradvány		4 003 333		44 803 333		146 803 333

SZENNYVÍZ

SZENNYVÍZ											
Források	Adott ütemben fizetett bérleti díj				I. ütem		II. ütem		III. ütem		
					19 800 000		79 200 000		198 000 000		
	Előző ütemből áthozott, bérleti díjból maradt összeg				0		16 830 000		96 030 000		
	Kalkulált pályázati forrás				64 885 000		0		22 060 000		
	Mindösszes forrás				84 685 000		96 030 000		316 090 000		
Beruházások	Bérleti díjból fedezve				Rendkívüli helyzetből adódó azonnali feladatok		2 970 000				
					Összesen		2 970 000		Összesen		
	Bérleti díjból és/vagy pályázati forrásból fedezve								0		
									Kisújszállás Petőfi utcai szennyvíz nyomóvezeték építése 1103 fm hosszban		
					Összesen		0		Összesen		
	Pályázati forrásból fedezve				Új csatornaszakasz építése (északi ipartelep)		64 885 000				
					Összesen		64 885 000		0		
							67 855 000		22 060 000		
	Mindösszes tervezett kiadás						67 855 000		22 060 000		
Mérleg											
				16 830 000				96 030 000		294 030 000	
Ebből bérleti díj maradvány:				16 830 000				96 030 000		271 970 000	

II. melléklet a 12017. (VIII. 31.) számú önkormányzati határozathoz



TISZAMENTI REGIONÁLIS VÍZMŰVEK ZRT.

Gördülő Fejlesztési Terv

KSZ-IV

víziközmű rendszerre

2018-2032

Felújítási, Pótlási terv

Ellátásért felelős megnevezése: Kisújszállás Város Önkormányzata

Víziközmű-szolgáltató megnevezése:

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

Szolnok, 2017. augusztus 22.

I. A Víziközmű-rendszer, ellátási terület bemutatása

Víziközmű-rendszer megnevezése: KSZ-IV

A víziközmű-rendszer részei: Kisújszállás vízmű, Kisújszállás ivóvízhálózat

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

Kisújszállás vízmű:

A város vízellátására 13 db mélyfúrású kút létesült, melyek közül jelenleg 7db üzemelő kút vesz részt a szolgáltatásban, ezen kutak 1962, 1974, 1982, 1984, 1985, 1992 években létesültek. A vízműtelep 1993-ban létesült.

A vízmű kapacitása 3825 m³/d. A vízmű automatizált, PLC vezérelt.

Alkalmazott technológia: vas-, mangán-, ammónia eltávolítás, arzénmentesítés, szervesanyag eltávolítás, Na tartalom csökkentés, fertőtlenítés.

A kutakból búvárszivattyúk juttatják a vizet a vízműtelepen lévő 500 m³-es nyersvíz tározóba. Innen nyomásfokozó feladó szivattyúk juttatják a vízkezelő berendezésre. A vas-mangán-ammónia oxidációjához klórgázadagolás, az arzénmentesítéshez FeCl₃ adagolás történik. A szűrést 1 db kéttartályos TWIN rendszerű CULLIGAN UFP 2120 homokszűrő, 1 db kéttartályos TWIN rendszerű CULLIGAN UR 2100 aktívszenes szűrő biztosítja. A Na tartalom csökkentésére 2 db CULLIGAN FGX 720 ipari előszűrőből és 1 db CULLIGAN IW 100 membránszűrőből álló tisztító egység szolgál mellékágas üzemeltetés mellett. A szűrt víz gravitációsan jut térszíni tározókba, ahonnan a hálózati szivattyúk nyomják NA 300 vezetéken a hálózatba, valamint a magaslati tározóba.

142 fm NA 150 ac. nyersvíz töltővezeték

1425 fm NA 200 ac. nyersvíz töltővezeték

121 fm NA 80 ac. nyersvíz töltővezeték

44 fm NA 150 KM-PVC nyersvíz töltővezeték

1021 fm NA 200 KM-PVC nyersvíz töltővezeték

8889 fm NA 300 KM-PVC nyersvíz töltővezeték

13 db mélyfúrású kút (ebből 7 db üzemelő)

1 db 500 m³-es nyersvíztároló medence

1 db klórgázadagoló rendszer

1 db vízmű gépház

3 db nyomásfokozó feladó szivattyú

1 db FeCl₃ adagoló berendezés

1 db kéttartályos TWIN rendszerű CULLIGAN UFP 2120 homokszűrő

1 db kéttartályos TWIN rendszerű CULLIGAN UR 2100 aktívszenes szűrő

2 db CULLIGAN FGX 720 ipari előszűrő

1 db CULLIGAN IW 100 membránszűrő

2 db 500 m³-es térszíni tározó

2+1 db ITT LOWARA 2875 03/2AL6W tip. hálózati szivattyú

1 db 700 m³-es víztorony

A termelő kutak környezete rendezett, a kutak koruknak megfelelő karbantartott állapotúak. A nyersvíz tároló igen jó műszaki állapotban van. A vízkezelő technológia 2011-ben létesült, korszerű, jó állapotú. A víztorony jó műszaki állapotú.

Kisújszállás ivóvízhálózat:

A vízhálózati rendszer 1965-ben került részben kiépítésre, anyaguk AC cső volt, 300as és 80-es átmérő között változtak. A csőhálózat bővítését és felújítását 1970-ben kezdték meg, mely folyamatosan bővült, illetve módosult 2010-ig, illetve napjainkig. Jelenleg a vezetékek 13%-a AC, 11%-a KM-PVC, 50%-a PVC, és 25%-a KPE cső és 1%-a vas, melyek jelenleg is üzemelnek. Az utcasarkoknál, keresztezésekénél elhelyezett aknák egy része téglafalazatú, de túlnyomó része beton szerkezetű, fedlapjuk öntöttvas nehézfedlap. A szakaszoló tolózárak elhelyezése folyamatos, a hálózat karbantartott. A területen mosatási lehetőség a tűzcsapokon keresztül biztosított, melyek földalatti tűzcsapok.

5096 fm NA 100 ac. gerincvezeték
764 fm NA 150 ac. gerincvezeték
286 fm NA 50 ac. gerincvezeték
694 fm NA 60 ac. gerincvezeték
26106 fm NA 80 ac. gerincvezeték
6712 fm D 110 KPE gerincvezeték
4476 fm D 160 KPE gerincvezeték
1100 fm D 200 KPE gerincvezeték
130 fm D 63 KPE gerincvezeték
8030 fm D 90 KPE gerincvezeték
169 fm NA 100 PVC gerincvezeték
79 fm NA 40 PVC gerincvezeték
139 fm NA 50 PVC gerincvezeték
824 fm NA 60 PVC gerincvezeték
12173 fm NA 80 PVC gerincvezeték
112 fm NA 50 acél gerincvezeték
708 fm NA 400 ac. töltővezeték
77 fm NA 200 KPE töltővezeték
30825 fm NA 50 PVC bekötővezeték
200 db hálózati csomópont

A vízhálózaton nem jelölhető meg összefüggő kritikus vezetékszakas, jellemzően az út alatti meghibásodások várhatók leghamarabb. A szakaszoló tolózáraknak és szerelvényeik koruknak megfelelő műszaki állapotban vannak, felújításuk azonban folyamatosan szükséges.

II. Felújítási és pótlási terv

I. ÜTEM (Rövidtávú felújítási terv)

2018. évben tervezett felújítások:

Felszín alatti vízkivétel

Mélyfúrású kút, hagyományos átmérővel

Gép, berendezés

Irányítástechnika, energia ellátás

Vkr. azonosító	Beruházás megnevezése	Vízjogi létesítési engedély	Tervezett nettó összeg (eFt)	Javasolt forrás
KSZ-IV	Rendkívüli helyzetből adódó azonnali feladatok	nem	1368	használati díj
KSZ-IV	I. sz. vízmű kút felújítása	nem	9000	használati díj

2018. évben tervezett felújítások összesen: 10368 eFt

Tervezett felújítások és pótlások ismertetése:

1. sz. vízmű kút felújítása

A vízellátást 5 db mélyfúrású kút biztosítja, melyek jelenleg a szükséges mennyiségű ivóvizet biztosítani tudják. A településen lévő ipari park folyamatos bővülése és növekvő vízigénye miatt (különösen a nyári csúcsidőszakban) szükséges a víztermelő kapacitás bővítése a növekvő vízigények biztonságos kielégítése érdekében.

A kút homokol, felújítása esetleges újrafúrása, gépészeti berendezései kiépítése (búvárszivattyú, vízmérő, elzáró szerelvények) irányítás technika kiépítése és bevonása a jelenlegi rendszerbe.

II. ÜTEM (Középtávú felújítási terv)

2019.-2022. időszakban tervezett felújítások:

Víztermelés, víztisztítás

Épület, építmény

Gép, berendezés

Irányítástechnika, energiaellátás

Vízelosztás

Épület, építmény

Gép, berendezés

Irányítástechnika, energiaellátás

Vkr. azonosító	Beruházás megnevezése	Vízjogi létesítési engedély	Tervezett nettó összeg (eFt)	Javasolt forrás
KSZ-IV	Rendkívüli helyzetből adódó azonnali feladatok	nem	6220	használati díj
KSZ-IV	Szűrő töltet csere	nem	15000	használati díj
KSZ-IV	Csomóponti rekonstrukció (I. ütem, áthúzódo feladat)	nem	16000	használati díj
KSZ-IV	Víztorony rekonstrukció	nem	30000	forráshiány

2019.-2022. időszakban tervezett felújítások összesen:

67220 eFt

Tervezett felújítások és pótlások ismertetése:

Szűrő töltet csere

A szűrő töltetek elhasználódtak, a megfelelő minőségű ivóvíz előállítás érdekében szükséges a töltetek cseréjét elvégezni. Culligan homok, szén és membránszűrő töltetcsere a szűrők műszaki paraméterei alapján.

**Csomóponti rekonstrukció
(I. ütem, áthúzódo feladat)**

A vízhálózaton 200 db csomópont található, az elzáró, szakaszoló szerelvények nagyrészt aknában kerültek elhelyezésre. A csomópontok felújítását ütemezetten szükséges végezni folyamatosan. I. ütemben 10 db csomópont felújítását tervezzük. A csomópontok az ivóvízhálózat megépítése óta, közel 30-40 éve üzemelnek. Ezen idő alatt az acélcsővek erősen korrodáltak állapotba kerültek, a tolózárakban lévő tolózárak nem minden esetben látják el funkciójukat. Műszaki állapotuk miatt a tolózárak cseréje, illetve a csomópontnál lévő vízvezetékek kiváltása szükséges.

Tervezett feladat 40 db csomópont felújítása a szakaszoló tolózárak szükségszerű cseréjével, a csomóponton lévő elhasználódott ivóvíz vezetékek kiváltása KPE csőre.

Víztorony rekonstrukció

A víztorony héjazata és párnafái erősen korrodáltak, szükséges a felújítás az üzembiztonság érdekében. A külső héjazatot párnáival szigeteléssel együtt cserélni szükséges, valamint el kell végezni a víztér belső festését.

III. ÜTEM (Hosszútávú felújítási terv)

2023.-2032. időszakban tervezett felújítások:

Vízelosztás

Épület, építmény

Gép, berendezés

Irányítástechnika, energiaellátás

Vkr. azonosító	Beruházás megnevezése	Vízjogi létesítési engedély	Tervezett nettó összeg (eFt)	Javasolt forrás
KSZ-IV	Rendkívüli helyzetből adódó azonnali feladatok	nem	15550	használati díj
KSZ-IV	Csomóponti rekonstrukció (II. ütem, áthúzó feladat)	nem	40000	használati díj
KSZ-IV	Csőhálózat felújítási programja (1. ütem)	nem	150000	részben forráshiány
KSZ-IV	Csőhálózat felújítási programja (2. ütem, áthúzó feladat)	nem	200000	forráshiány
KSZ-IV	Csőhálózat felújítási programja (3. ütem, áthúzó feladat)	nem	200000	forráshiány

KSZ-IV	Csőhálózat felújítási programja (4. ütem)	nem	110000	forráshiány
--------	---	-----	--------	-------------

2023-2032. időszakban tervezett felújítások összesen:

715550 eFt

Tervezett felújítások és pótlások ismertetése:

Csomóponti rekonstrukció (II. ütem, áthúzó feladat)

A vízhálózaton 200 db csomópont található, az elzáró, szakaszoló szerelvények nagyrészt aknában kerültek elhelyezésre. A csomópontok felújítását ütemezetten szükséges végezni folyamatosan. III. ütemben 1000 db csomópont felújítását tervezzük. A csomópontok az ivóvízhálózat megépítése óta, közel 30-40 éve üzemelnek. Ezen idő alatt az acélcsővek erősen korrodált állapotba kerültek, a tolózárakban lévő tolózárak nem minden esetben látják el funkciójukat. Műszaki állapotuk miatt a tolózárak cseréje, illetve a csomópontnál lévő vízvezetékek kiváltása szükséges.

100 db csomópont felújítása a szakaszoló tolózárak szükségszerű cseréjével, a csomóponton lévő elhasználódott ivóvíz vezetékek kiváltása KPE csőre.

Csőhálózat felújítási programja (1. ütem)

A településen az alap ivóvízhálózat 1970-ben lett kiépítve jellemzően azbesztcement csőből. A csőhálózat elérte a tervezett élettartamát, korszerű csőanyagra történő kiváltása indokolt a biztonságos vízellátás érdekében. A csőcserés felújítás hatására a vízhálózati veszteségek várhatóan csökkennek, nő az üzembiztonság. A csőcserés felújítást az ivóvízhálózaton több ütemre bontva tervezzük elvégezni. I. ütemben 767 fm NA150 ac., 5902 fm NA100 ac. gerincvezeték kiváltása szükséges.

Tervezett feladat 767 fm NA150, valamint 5902 fm NA100 azbesztcement gerincvezeték csőcserés felújítása NA150-es és NA100-as KPE gerincvezeték fektetésével, valamint a kapcsolódó bekötővezetékek szükség szerinti cseréjével.

Csőhálózat felújítási programja (II. ütem)

A településen a csőhálózat felújítási programja keretében az előző (I.) ütemben megkezdett azbesztcement csőanyagú ivóvíz gerincvezeték csőcserés felújítását folytatni szükséges.

Ezen II. ütemben 10500 fm NA80 ac gerincvezeték kiváltása szükséges.

Tervezett feladat 10500 fm NA80-as azbesztcement gerincvezeték csőcserés felújítása NA80-as KPE gerincvezeték fektetésével, valamint a kapcsolódó bekötővezetékek szükség szerinti cseréjével.

Csőhálózat felújítási programja (III. ütem)

A településen a csőhálózat felújítási programja keretében az előző két ütemben megkezdett azbesztcement csőanyagú ivóvíz gerincvezeték csőcserés felújítását folytatni szükséges. Ezen III. ütemben 10766 fm NA80 ac gerincvezeték kiváltása szükséges. Tervezett feladat 10766 fm NA80-as azbesztcement gerincvezeték csőcserés felújítása NA80-as KPE gerincvezeték fektetésével, valamint a kapcsolódó bekötővezetékek szükség szerinti cseréjével.

**Csőhálózat felújítási programja
(IV. ütem)**

A településen a csőhálózat felújítási programja keretében az előző három ütemben megkezdett azbesztcement csőanyagú ivóvíz gerincvezeték csőcserés felújítását folytatni szükséges. Ezen IV. ütemben 4839 fm NA80 ac., 693 fm NA60 ac., valamint 286 fm NA50 ac. gerincvezeték kiváltása szükséges. Tervezett feladat 4839 fm NA80 ac., 693 fm NA60 ac., valamint 286 fm NA50 ac. gerincvezeték csőcserés felújítása KPE gerincvezeték fektetésével, valamint a kapcsolódó bekötővezetékek szükség szerinti cseréjével.

Gazdasági fejlesztési terv a 2018. - 2023. évtárhra											
TELEPÜLÉSI ÉS POLGÁROK ÖRÖKSZÓVÁSA											
A tervet benyújtó település megnevezése:											
Helyi önkormányzat megnevezése:											
Választási körzet kódja **											
11. 25319-1-001-00-04											
Fontosság/ sorrend	Feladat és célkitűzés megnevezése	A feladat célja	A feladat leírása	Tervezett éves költség (eFt)	Forrás megnevezése ***	Megvalósítás várható időtartama			Tervezett időpont		
						Közfelhalmozási forrás	Operatív forrás	Ellátási forrás	Közfelhalmozási forrás	Operatív forrás	Ellátási forrás
1.	Értékpapírok helyettesítő adósságszolgálati feladatai	nem	Költségvetési Válság Kezeltetési Válság Önkormányzata	1368	háztartási díj	2018. január	2018. december	x			
2.	1. sz. városi költségvetés	nem	Költségvetési Válság Kezeltetési Válság Önkormányzata	9000	háztartási díj	2018	2018	x			
3.	Értékpapírok helyettesítő adósságszolgálati feladatai	nem	Költségvetési Válság Kezeltetési Válság Önkormányzata	6230	háztartási díj	2019	2022		x		
4.	Értékpapírok helyettesítő adósságszolgálati feladatai	nem	Költségvetési Válság Kezeltetési Válság Önkormányzata	15000	háztartási díj	2019	2020		x		
5.	Értékpapírok helyettesítő adósságszolgálati feladatai	nem	Költségvetési Válság Kezeltetési Válság Önkormányzata	16000	háztartási díj	2019	2022		x		
6.	Értékpapírok helyettesítő adósságszolgálati feladatai	nem	Költségvetési Válság Kezeltetési Válság Önkormányzata	20000	háztartási díj	2020	2025		x		
7.	Értékpapírok helyettesítő adósságszolgálati feladatai	nem	Költségvetési Válság Kezeltetési Válság Önkormányzata	15550	háztartási díj	2023	2032				x
8.	Értékpapírok helyettesítő adósságszolgálati feladatai	nem	Költségvetési Válság Kezeltetési Válság Önkormányzata	40000	háztartási díj	2023	2026				x
9.	Céltartalék felhalmozási programja (1. ütem)	nem	Költségvetési Válság Kezeltetési Válság Önkormányzata	350 000	háztartási díj	2027	2027				x
10.	Céltartalék felhalmozási programja (2. ütem, átlagosított feladat)	nem	Költségvetési Válság Kezeltetési Válság Önkormányzata	200 000	háztartási díj	2028	2029				x
11.	Céltartalék felhalmozási programja (3. ütem, átlagosított feladat)	nem	Költségvetési Válság Kezeltetési Válság Önkormányzata	200 000	háztartási díj	2030	2031				x
12.	Céltartalék felhalmozási programja (4. ütem)	nem	Költségvetési Válság Kezeltetési Válság Önkormányzata	110 000	háztartási díj	2032	2032				x

Tervezett költségvetési kiadások a teljes ütemben		Rendeltetési költségvetési kiadások a teljes ütemben	
I. ütem	10 348	I. ütem	10 348
II. ütem	67 220	II. ütem	67 220
III. ütem	715 500	III. ütem	715 500

** a megvalósítás időtartama a feladat kezdési időpontjától kezdődik.
*** a feladat a megvalósítás időtartama alatt megvalósul.
**** a megvalósítás időtartama a feladat kezdési időpontjától kezdődik.



TISZAMENTI REGIONÁLIS VÍZMŰVEK ZRT.

Gördülő Fejlesztési Terv

KSZ-SZV

víziközmű rendszerre

2018-2032

Felújítási, Pótlási terv

Ellátásért felelős megnevezése: Kisújszállás Város Önkormányzata

Víziközmű-szolgáltató megnevezése:

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

Szolnok, 2017. augusztus 22.

I. A Víziközmű-rendszer, ellátási terület bemutatása

Víziközmű-rendszer megnevezése: KSZ-SZV

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

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

Kisújszállás szennyvíztisztító telep:

A szennyvíztisztító telep 1993-ban épült, de jelenlegi állapotában 2008-tól üzemel, melyen még 2011-ben további rekonstrukciót hajtottak végre. A technológia első lépcsője a mechanikai tisztítás, amely 1 db gépi finomrácsból és 1 db gépi tisztítású egybeépített homokfogóból áll. A mechanikai tisztítóegység szabadtéri, hőszigetelt, szagmentes rendelkező gépészeti berendezés. Mechanikai tisztítást követően a szennyvíz a biológiai tisztítósorra (anaerob-, anoxikus-, levegőztető medence), onnan az utóülepítőbe, majd fertőtlenítést követően a közeli befogadó vízfolyásba kerül bevezetésre. A telep teljes kapacitása 1200 m³/nap.

1 db gépi rács
1 db szőnyegcsigás homokfogó
1 db 600m³-es csapadékvíz tároló
1 db anaerob medence 195m³
1 db anoxikus medence 585 m³
1 db levegőztető medence 1560 m³
2 db légfúvó
1 db utóülepítő
1 db fölösizap sűrítő
1db szalagprés

A szennyvíztisztító telep a rekonstrukciókat figyelembe véve korának megfelelő, jó minőségű állapotban van.

Kisújszállás csatornahálózat:

A szennyvízcsatorna hálózat 1964-ben kezdték kiépíteni és bővítése 1970-től 2007ig több szakaszban folyamatosan történt. A település csatornahálózata elválasztott rendszerű, a hálózat nagy része (65'000 fm) gravitációs rendszerű hálózat, kisebb része (3'904 fm) kényszer áramoltatású nyomás alatti csatorna. A gravitációs csatorna hálózat 87%-a KG-PVC, 6%-a KPE, 5%-a AC, a maradék 2%-a acél, beton és PVC, melyek jelenleg is üzemelnek. A szennyvíztisztító telepre a kijutást 9 db közbenső és 1 db végátemelő biztosítja, melyek 1981. és 2008. között épültek, az építési ütemeknek megfelelően. Az átemelőkben két szivattyú helyezkedik el (jellemzően Flygt, Hidrostat, WILO EMU szivattyúkkal).

449 fm AC 200 gravitációs gerinccsatorna
3883 fm AC 300 gravitációs gerinccsatorna
731 fm AC 400 gravitációs gerinccsatorna
666 fm Acél 200 gravitációs gerinccsatorna
499 fm Beton 200 gravitációs gerinccsatorna
1311 fm Beton 300 gravitációs gerinccsatorna
485 fm Beton 400 gravitációs gerinccsatorna
49490 fm KG-PVC 200 gravitációs gerinccsatorna

69 fm KG-PVC 300 gravitációs gerinccsatorna
 3432 fm KPE 110 nyomóvezeték
 1845 fm KPE 63 nyomóvezeték
 622 fm KPE 90 nyomóvezeték
 493 fm PVC 80 nyomóvezeték
 323 fm KG-PVC 110 bekötővezeték
 38995 fm KG-PVC 160 bekötővezeték

A hálózat az eltérő építési évekből adódóan nem homogén anyagú, műszaki állapotát tekintve korának megfelelő állapotú. Az átemelők karbantartottak, rendeltetésszerű használatra alkalmasak, biztonságos üzemelésűek. Az átemelők folyamatos kapcsolatban vannak a szennyvíztelepen elhelyezett számítógéppel.

II. Felújítási és pótlási terv

I. ÜTEM (Rövidtávú felújítási terv)

2018. évben tervezett felújítások:

Szennyvízelvezetés

Szennyvízátemelők

Épület, építmény

Gép, berendezés

Irányítástechnika, energiaellátás

Vkr. azonosító	Beruházás megnevezése	Vízjogi létesítési engedély	Tervezett nettó összeg (eFt)	Javasolt forrás
KSZ-SZV	Rendkívüli helyzetből adódó azonnali feladatok	nem	2632	használati díj
KSZ-SZV	Szennyvízátemelő műtárgyak felújítási programja (I. ütem)	nem	17000	használati díj

2018. évben tervezett felújítások összesen: 19632 eFt

Tervezett felújítások és pótlások ismertetése:

Szennyvízátemelő műtárgyak felújítási programja (I. ütem)

A Vásár út, Szélmalom út, Marjalaki út-on található átemelők a település legrégebbi átemelői, üzembe helyezésük 1981-ben történt. Az átemelők gépészeti szerelvényei (acél csövek,

visszacsapó szelepek, tolózárak) elhasználódtak, korrodáltak, a szennyvízszivattyúk, villamos és irányítástechnikai berendezések életciklusa lejárt, az átemelők betonszerkezete elkezdett korrodálni. Az átemelők esetében teljes felújítás szükséges az üzembiztonság érdekében. Az átemelő műtárgyak felújítási programja I. ütemében a Vásár úti és Szélmalom úti átemelők teljes felújítását szükséges elvégezni.

Teljes gépészeti (szivattyúk, csövezés, visszacsapó szelep és elzáró szerelvények) cseréje, villamossági felújítás, irányítástechnikai felújítás. Átemelő műtárgy szerkezeti felújítása (belső felület megfelelő anyaggal /ÜP/ történő bevonása).

II. ÜTEM (Középtávú felújítási terv)

2019.-2022. időszakban tervezett felújítások:

Szennyvízelvezetés

Szennyvízátemelők

Épület, építmény

Gép, berendezés

Irányítástechnika, energiaellátás

Szennyvíztisztítás

Szennyvíztisztító-telep

Épület, építmény

Gép, berendezés

Irányítástechnika, energiaellátás

Vkr. azonosító	Beruházás megnevezése	Vízjogi létesítési engedély	Tervezett nettó összeg (eFt)	Javasolt forrás
KSZ-SZV	Rendkívüli helyzetből adódó azonnali feladatok	nem	11528	használati díj
KSZ-SZV	Szennyvízátemelő műtárgyak felújítási programja (II. ütem)	nem	8000	használati díj
KSZ-SZV	Szennyvíztisztító telep légfűvő berendezéseinek felújítása	nem	4000	használati díj
KSZ-SZV	Szennyvízátemelő műtárgyak felújítási programja (III. ütem)	nem	18000	használati díj

KSZ-SZV	Szennyvízátemelő műtárgyak felújítási programja (IV. ütem)	nem	13000	használati díj
KSZ-SZV	Szennyvíztisztító telep iszapprés felújítása	nem	5000	használati díj
KSZ-SZV	Szennyvíztisztító telep gépi rács és homokfogó felújítása	nem	10000	használati díj
KSZ-SZV	Szennyvízátemelő műtárgyak felújítási programja (V. ütem)	nem	9000	használati díj

2019.-2022. időszakban tervezett felújítások összesen:

78528 eFt

Tervezett felújítások és pótlások ismertetése:

Szennyvízátemelő műtárgyak felújítási programja (II. ütem)

A Vászár út, Szélmalom út, Marjalaki út-on található átemelők a település legrégebbi átemelői, üzembe helyezésük 1981-ben történt. Az átemelők gépészeti szerelvényei (acél csövek, visszacsapó szelepek, tolózárak) elhasználódtak, korrodáltak, a szennyvízszivattyúk, villamos és irányítástechnikai berendezések életciklusa lejárt, az átemelők betonszerkezete elkezdett korrodálni. Az átemelők esetében teljes felújítás szükséges az üzembiztonság érdekében. Az átemelő műtárgyak felújítási programja II. ütemében a Marjalaki átemelő teljes felújítását szükséges elvégezni.

Teljes gépészeti (szivattyúk, csövezés, visszacsapó szelep és elzáró szerelvények) cseréje, villamossági felújítás, irányítástechnikai felújítás. Átemelő műtárgy szerkezeti felújítása (belső felület megfelelő anyaggal /ÜP/ történő bevonása).

Szennyvíztisztító telep légfúvó berendezéseinek felújítása

A szennyvíztisztító telepen 2 db Aerzen GM 25S típusú légfúvó biztosítja a szervesanyag lebontáshoz szükséges oxigént mélylevegőztetés útján. A berendezések szinte folyamatosan üzemelnek, üzemórászámuk magas, a berendezések üzemóra szerinti rendszeres szakcég általi karbantartásai elvégzésre kerültek, azonban a nagy igénybevétel miatt a berendezések fő szerkezeti elemei elhasználódnak. A megfelelő oxigénellátás a szennyvíztisztítási technológiában nélkülözhetetlen, a berendezések felújítását szükségszerű elvégezni.

A telepen üzemelő 2 db GM 25S típusú légfúvó berendezés szakcéggel történő elszállíttatása és felújítása kerül elvégzésre egymás utáni ütemezéssel.

Szennyvízátemelő műtárgyak felújítási programja (III. ütem)

A Kert, Mészáros, Arany J. úton található átemelők üzembe helyezése 2006-ban történt. Az átemelők gépészeti szerelvényei (acél csövek, visszacsapó szelepek, tolózárak) elhasználódnak, korrodálnak, a szennyvízszivattyúk, villamos és irányítástechnikai berendezések életciklusa lejár. Az átemelők esetében teljes felújítás szükséges az üzembiztonság érdekében. Az átemelő műtárgyak felújítási programja III. ütemében nevezett átemelők teljes felújítását szükséges elvégezni.

Teljes gépészeti (szivattyúk, csövezés, visszacsapó szelep és elzáró szerelvények) cseréje, villamossági felújítás, irányítástechnikai felújítás. Átemelő műtárgy szerkezeti felújítása (belső felület megfelelő anyaggal /ÜP/ történő bevonása).

Szennyvízátemelő műtárgyak felújítási programja (IV. ütem)

A Pillangó, Szénáskert, Malom, Rövid úton található átemelők üzembe helyezése 2008-ban történt. Az átemelők gépészeti szerelvényei (acél csövek, visszacsapó szelepek, tolózárak) elhasználódnak, korrodálnak, a szennyvízszivattyúk, villamos és irányítástechnikai berendezések életciklusa lejár. Az átemelők esetében teljes felújítás szükséges az üzembiztonság érdekében. Az átemelő műtárgyak felújítási programja IV. ütemében a Pillangó úti, Szénáskert úti átemelők teljes felújítását szükséges elvégezni.

Teljes gépészeti (szivattyúk, csövezés, visszacsapó szelep és elzáró szerelvények) cseréje, villamossági felújítás, irányítástechnikai felújítás. Átemelő műtárgy szerkezeti felújítása (belső felület megfelelő anyaggal /ÜP/ történő bevonása).

Szennyvíztisztító telep iszapprés felújítása

A szennyvíztisztító telepen AP SZP 1000 típusú szalagszűrő berendezéssel történik a fölösízszap víztelenítése. A berendezés szakaszos üzemű, üzemóra üzemóra szerinti karbantartásai elvégzésre kerültek. Az elmúlt években a berendezés vonatkozásában felújítás nem történt, a berendezés fő szerkezeti elemei olyan mértékben elhasználódnak a rendszeres karbantartások ellenére, hogy az üzembiztonság érdekében felújítása szükséges.

A telepen üzemelő 1 db AP SZP 1000 típusú szalagprés szakcéggel történő felújítása kerül elvégzésre.

Szennyvíztisztító telep gépi rács és szőnyegcsigás homokfogó felújítása

A szennyvíztisztító telepen üzemelő gépi rács és szőnyegcsigás homokfogó a szennyvíztelepre érkező szennyvíz mechanikai tisztítását végzi. A berendezés szakaszos üzemű, üzemóra szerinti karbantartásai elvégzésre kerültek. Az elmúlt években a berendezés vonatkozásában felújítás nem történt, a nagy igénybevétel miatt a berendezés fő szerkezeti elemei olyan mértékben elhasználódnak, hogy az üzembiztonság érdekében felújítása szükséges.

A telepen üzemelő 1 db egybeépített gépi rács és szőnyegcsigás homokfogó szakcéggel történő felújítása kerül elvégzésre.

Szennyvízátemelő műtárgyak felújítási programja (V. ütem)

A Pillangó, Szénáskert, Malom, Rövid úton található átemelők üzembe helyezése 2008-ban történt. Az átemelők gépészeti szerelvényei (acél csövek, visszacsapó szelepek, tolózárak) elhasználódnak, korrodálnak, a szennyvízszivattyúk, villamos és irányítástechnikai berendezések életciklusa lejár. Az átemelők esetében teljes felújítás szükséges az üzembiztonság érdekében. Az átemelő műtárgyak felújítási programja V. ütemében a Malom úti, Rövid úti átemelők teljes felújítását szükséges elvégezni. Teljes gépészeti (szivattyúk, csövezés, visszacsapó szelep és elzáró szerelvények) cseréje, villamossági felújítás, irányítástechnikai felújítás. Átemelő műtárgy szerkezeti felújítása (belső felület megfelelő anyaggal /ÜP/ történő bevonása).

III. ÜTEM (Hosszútávú felújítási terv)

2023.-2032. időszakban tervezett felújítások:

A víziközmű-rendszer vízi-közmű objektum-csoportbontásban:

Szennyvízelvezetés

Szennyvízcsatorna (gravitációs)

Épület, építmény

Gép, berendezés

Irányítástechnika, energiaellátás

Szennyvíztisztítás

Szennyvíztisztító-telep

Épület, építmény

Gép, berendezés

Irányítástechnika, energiaellátás

Vkr. azonosító	Beruházás megnevezése	Vízjogi létesítési engedély	Tervezett nettó összeg (eFt)	Javasolt forrás
KSZ-SZV	Rendkívüli helyzetből adódó azonnali feladatok	nem	29320	használati díj
KSZ-SZV	Szennyvízcsatorna rekonstrukció (I. ütem, áthúzó feladat)	nem	40000	használati díj

KSZ-SZV	Szennyvíztisztító telep utóülepítő gépészeti felújítása	nem	20000	használati díj
KSZ-SZV	Szennyvízcsatorna rekonstrukció (II. ütem, áthúzó feladat)	nem	42000	használati díj
KSZ-SZV	Szennyvízcsatorna rekonstrukció (III. ütem, áthúzó feladat)	nem	40000	használati díj
KSZ-SZV	Szennyvízcsatorna rekonstrukció (IV. ütem, áthúzó feladat)	nem	25000	használati díj

2023-2032. időszakban tervezett felújítások összesen:

196320 eFt

Tervezett felújítások és pótlások ismertetése:

Szennyvízcsatorna rekonstrukció (I. ütem, áthúzó feladat)

A szennyvízcsatorna alaphálózat 1964-1970 között épült ki, 499 fm NA200-as beton, 1311 fm NA300-as beton, 485 fm NA400-as beton gerinccsatorna fektetésével. A beton csőanyagot a hosszú üzemelési idő alatt a szennyvíz károsítja, a betonkorrozio jelentős mértékű is lehet, amely úttest beszakadásokhoz vezethet. Szükségszerűvé válik a beton csőanyagból épült gerinccsatornák műanyag csőre történő kiváltása. A csatorna rekonstrukciót több év alatt, ütemekre bontva tervezzük megvalósítani. I. ütemben 485 fm NA400 beton csatorna rekonstrukciója történne.

485 fm NA400-as beton gerinccsatorna kiváltása, NA400-as KG-PVC gerincvezeték építésével, szükség szerint a hálózati szakasz ellenőrző szennyvízknáinak felújításával.

Szennyvíztisztító telep utóülepítő gépészeti felújítása

A szennyvíztisztító telepen szivornyás kotróval ellátott medencében történik a szennyvíziszap-víz elegy fázisszétválasztása. Az ülepítő medence kotróhídja folyamatosan üzemel, a folyamatos üzem miatt a kotróhíd hajtóműve, a kotrószerkezet elhasználódik, a berendezések cseréje szükségessé válik az ülepítő medence funkciójának ellátása, az üzembiztonság érdekében.

A telepen üzemelő 1 db ülepítő medence gépészeti berendezései (kotróhíd hajtómű, szivornyás kotrószerkezet) szakcéggel történő cseréje kerül elvégzésre.

Szennyvízcsatorna rekonstrukció (II. ütem, áthúzó feladat)

A szennyvízcsatorna rekonstrukció programja keretében az előző ütemben megkezdett beton anyagú gerinccsatorna műanyag csőre történő kiváltásának folytatása szükséges. A csatorna rekonstrukció II. ütemében 667 fm NA300-as gbeton erinccsatorna rekonstrukciója történne

meg. 667 fm NA300-as beton gerinccsatorna kiváltása, NA 300-as KG-PVC gerincvezeték építésével, szükség szerint a hálózati szakasz ellenőrző szennyvízknáinak felújításával.

**Szennyvízcsatorna rekonstrukció
(III. ütem, áthúzó feladat)**

A szennyvízcsatorna rekonstrukció programja keretében az előző ütemekben megkezdett beton anyagú gerinccsatorna műanyag csőre történő kiváltásának folytatása szükséges. A csatorna rekonstrukció III. ütemében 643 fm NA300-as beton gerinccsatorna rekonstrukciója történne meg. 643 fm NA300-as beton gerinccsatorna kiváltása, NA 300-as KG-PVC gerincvezeték építésével, szükség szerint a hálózati szakasz ellenőrző szennyvízknáinak felújításával.

**Szennyvízcsatorna rekonstrukció
(IV. ütem, áthúzó feladat)**

A szennyvízcsatorna rekonstrukció programja keretében az előző ütemekben megkezdett beton anyagú gerinccsatorna műanyag csőre történő kiváltásának folytatása szükséges. A csatorna rekonstrukció IV. ütemében a még eddig kimaradt 499 fm NA200 beton gerinccsatorna rekonstrukciója történne meg. 499 fm NA200-as beton gerinccsatorna kiváltása, NA200-as KG-PVC gerincvezeték építésével, szükség szerint a hálózati szakasz ellenőrző szennyvízknáinak felújításával.

Journal of Management Education 26(8) 970-981
© The Author(s) 2002
Reprints and permissions: <http://www.sagepub.com/journalsPermissions.nav>