
Gördülő Fejlesztési Terv

TBD-IV/Záhony ivóvíz hálózat
ZÁH-SZV/Záhony csatorna hálózat
ZÁH-SZV/Záhony szennyvíztelep
vízi-közmű rendszerekre
2015-2029

Ellátásért felelős megnevezése:

Záhony Város Önkormányzata

Víziközmű-szolgáltató megnevezése:

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

Záhony, 2014. augusztus 14.

Bevezetés

A víziközmű-szolgáltatásról szóló 2011. évi CCIX. törvény 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 gördülő fejlesztési terv felújítási és pótlási tervből, valamint beruházási tervből áll.

A gördülő fejlesztési terv készítésekor az üzemeltetés során felmerült értéknövelő felújításoknak, fejlesztési igényeknek megfelelően a legfontosabb beruházási, felújítási és pótlási munkákat irányoztuk elő. Az előre tervezhető munkák során elsődlegesen az üzembiztonságot, majd az értékmegőrzésre irányuló beruházási, felújítási és pótlási feladatokat állítottuk össze a fontossági sorrend figyelembevételével.

A. KÖZMŰVES IVÓVÍZ ELLÁTÁS

I. A Víziközmű-rendszer, ellátási terület bemutatása

Víziközmű-rendszer megnevezése: TBD-IV/Záhony ivóvíz hálózat

Ellátásért felelős megnevezése: Záhony Város Önkormányzata

A Tiszamenti Regionális Vízművek Zrt. üzemelteti a Záhony Város Önkormányzata tulajdonában lévő Záhony városi ivóvíz hálózatot.

Az ivóvízhálózat üzembe helyezésének éve: 1981.

A város vízellátását az Észak-Szabolcsi Regionális Vízmű biztosítja távvezetéken keresztül.

A hálózat létesítményei:

4.750 fm	NA 300 ac. nyomócső
2.150 fm	NA 250 ac. nyomócső
2.150 fm	NA 200 ac. nyomócső
3.750 fm	NA 150 ac. nyomócső
299 fm	NA 150 KM-PVC nyomócső
7.182 fm	NA 100 ac. nyomócső
1.536 fm	NA 100 KM-PVC nyomócső
110 fm	NA 100 KPE nyomócső
7 fm	NA 80 KM-PVC nyomócső
20 db	Ejektoros közkfolyó
79 db	Tűzcsap
20 db	Tolózár akna

A víziközmű-rendszer vízi-közmű objektum-csoportbontásban:

1. Vízelosztás

1.1. Ivóvízhálózat

1.1.1. Épület, építmény

1.1.2. Gép, berendezés

1.1.3. Irányítástechnika, energiaellátás

7)

U

II. Felújítási és pótlási terv

Rövid távú /2015.-ben elvégzendő/ felújítások és pótlások

Vkr. Azonosító	Víziközmű objektum	Felújítás és pótlás megnevezése	Vízjogi létesítési engedély köteles	Becsült nettó költség (eFt)	Javasolt forrás
TBD-IV/Záhony ivóvíz hálózat	1.1.1.	Széchenyi u. - Kun B. u. kerszeteződésénél lévő tolózárnakna rekonstrukciója (szerelvények cseréje), és az út alatti ivóvíz vezeték átvezetés cseréje.	Nem	2 000	A vkr. 2015. évre eső amortizációja (2015. évi bérleti díj). Ennek összege még nem ismert, így forráshiány előállhat.
TBD-IV/Záhony ivóvíz hálózat	1.1.1.	Ady E. u. - Ifjúság u. kerszeteződésénél lévő tolózárnakna rekonstrukciója (szerelvények cseréje), és az út alatti ivóvíz vezeték átvezetés cseréje.	Nem	600	
TBD-IV/Záhony ivóvíz hálózat	1.1.1.	Ady E. u. 35. sz. előtt található földalatti tűzcsap cseréje.	Nem	300	
TBD-IV/Záhony ivóvíz hálózat	1.1.1.	Ady E. u. - Széchenyi u. kerszeteződésénél lévő tolózárnakna rekonstrukciója (szerelvények cseréje), és az út alatti ivóvíz vezeték átvezetés cseréje.	Nem	600	
TBD-IV/Záhony ivóvíz hálózat	1.1.1.	Krúdy Gy. u. - Ady E. u. - Kárpát u. kerszeteződésénél lévő 2 db tolózárnakna rekonstrukciója (szerelvények cseréje), és az út alatti ivóvíz vezeték átvezetés cseréje.	Nem	3 000	
TBD-IV/Záhony ivóvíz hálózat	1.1.1.	Előre nem látható események miatt, váratlanul jelentkező felújítási, pótlási kényszer. Tartalek keret.	Nem	300	

2015. évben tervezett felújítások és pótlások összesen: 6.800 eFt

Tervezett felújítások és pótlások ismertetése:

Széchenyi u. - Kun B. u. kerszeteződésénél lévő tolózárnakna rekonstrukciója (szerelvények cseréje), és az út alatti ivóvíz vezeték átvezetés cseréje:

A Széchenyi u. – Kun B. u. kerszeteződésénél lévő tolózár aknában 1 db NA 250-es szakaszoló tolózár, illetve az úttest alatt 25 fm NA 250-es ivóvíz vezeték átvezetés (acélcső) található. A csőszakasz, illetve tolózár az ivóvízhálózat kiépítése óta, közel 35 éve üzemelnek. Ezen idő alatt az acélcső erősen korrodált állapotba került, az elmúlt években több alkalommal is beavatkozásra, javításra volt szükség a korrózió miatti csőlyukadások miatt. A tolózárnakban lévő tolózár már nem látja el funkcióját, kiszakaszolásra alkalmatlan. Műszaki állapotuk miatt az NA 250-es tolózár cseréje, illetve az út alatti korrodált NA 250-es acél vízvezeték kiváltása szükséges 25 fm hosszban.

/Melléklet: 1. sz. térképrészlet a felújítással érintett vízi-közmű objektumról/

Ady E. u. - Ifjúság u. kereszteződésénél lévő tolózárokna rekonstrukciója (szerelvények cseréje), és az út alatti ivóvíz vezeték átvezetés cseréje:

Az Ady E. u. – Ifjúság u. kereszteződésénél lévő tolózár aknában 1 db NA 150-es szakaszoló tolózár, illetve az úttest alatt 15 fm NA 150-es ivóvíz vezeték átvezetés (acélcső) található. A csőszakasz, illetve tolózár az ivóvízhálózat kiépítése óta, közel 35 éve üzemelnek. Ezen idő alatt az acélcső erősen korrodált állapotba került, az elmúlt években több alkalommal is beavatkozásra, javításra volt szükség a korrózió miatti csőlyukadások miatt. A tolózáraknában lévő tolózár már nem látja el funkcióját, kiszakaszolásra alkalmatlan. Műszaki állapotuk miatt az NA 150-es tolózár cseréje, illetve az út alatti korrodált NA 150-es acél vízvezeték kiváltása szükséges 15 fm hosszban.

/Melléklet: 2. sz. térképrészlet a felújítással érintett vízi-közmű objektumról

Ady E. u. 35. sz. előtt található földalatti tűzcsap cseréje:

Az ivóvíz hálózat Ady E. u. 35. sz. előtti szakaszán 1 db NA 100-as földalatti tűzcsap található. A tűzcsap az ivóvíz hálózat kiépítése óta, közel 35 éve üzemel. Ezen idő alatt elhasználódott, funkcióját nehezen látja el. Műszaki állapota miatt az NA 100-as földalatti tűzcsap cseréje szükséges.

/Melléklet: 3. sz. térképrészlet a felújítással érintett vízi-közmű objektumról

Ady E. u. - Széchenyi u. kereszteződésénél lévő tolózárokna rekonstrukciója (szerelvények cseréje), és az út alatti ivóvíz vezeték átvezetés cseréje:

Az Ady E. u. – Széchenyi u. kereszteződésénél lévő tolózár aknában 1 db NA 100-as szakaszoló tolózár, illetve az úttest alatt 15 fm NA 100-as ivóvíz vezeték átvezetés (acélcső) található. A csőszakasz, illetve tolózár az ivóvízhálózat kiépítése óta, közel 35 éve üzemelnek. Ezen idő alatt az acélcső erősen korrodált állapotba került, az elmúlt években több alkalommal is beavatkozásra, javításra volt szükség a korrózió miatti csőlyukadások miatt. A tolózáraknában lévő tolózár már nem látja el funkcióját, kiszakaszolásra alkalmatlan. Műszaki állapotuk miatt az NA 100-as tolózár cseréje, illetve az út alatti korrodált NA 100-as acél vízvezeték kiváltása szükséges 15 fm hosszban.

/Melléklet: 4. sz. térképrészlet a felújítással érintett vízi-közmű objektumról

Krúdy Gy. u. - Ady E. u. - Kárpát u. kereszteződésénél lévő 2 db tolózárokna rekonstrukciója (szerelvények cseréje), és az út alatti ivóvíz vezeték átvezetés cseréje:

A Krúdy Gy. u. – Ady E. u. – Kárpát u. kereszteződésénél lévő 2 db tolózár aknában 1 db NA 150-es, 1 db NA 200-as szakaszoló tolózár, illetve az úttest alatt 30 fm NA 300-as, 20 fm NA 200-as, 10 fm NA 150-es ivóvíz vezeték átvezetés (acélcső) található. A csőszakaszok, illetve tolózárak az ivóvízhálózat kiépítése óta, közel 35 éve üzemelnek. Ezen idő alatt az acélcsővek erősen korrodált állapotba kerültek, az elmúlt években több alkalommal is beavatkozásra, javításra volt szükség a korrózió miatti csőlyukadások miatt. A tolózáraknában lévő tolózárak már nem látják el funkcióját, kiszakaszolásra alkalmatlanok. Műszaki állapotuk miatt az NA 150-es, illetve NA 200-as tolózár cseréje, illetve az út alatti korrodált acél vízvezetékek kiváltása szükséges.

/Melléklet: 5. sz. térképrészlet a felújítással érintett vízi-közmű objektumról

Középtávú /2016.-2019. időszakban elvégzendő/ felújítások és pótlások

Vkr. Azonosító	Vízüzemű objektum	Felújítás és pótlás megnevezése	Vizsgai létesítési engedély köteles	Becsült nettó költség (eFt)	Javasolt forrás
TBD-IV/Záhony ivóvíz hálózat	1.1.1.	Krúdy Gy. u. -Hársfa u. kereszteződésénél lévő tolózárnakna rekonstrukciója (szerelvény cseréje), illetve az út alatti ivóvíz vezeték átvezetés cseréje.	Nem	2 000	A vkr 2016 - 2019. évekre eső amortizációja (2016.-2019. évi bérleti díjak). Ennek összege még nem ismert, így forráshiány előállhat
TBD-IV/Záhony ivóvíz hálózat	1.1.1.	Kárpát u. -Kossuth u. kereszteződésénél lévő tolózárnakna rekonstrukciója (szerelvény cseréje), illetve az út alatti ivóvíz vezeték átvezetés cseréje.	Nem	2 000	
TBD-IV/Záhony ivóvíz hálózat	1.1.1.	Ady E. u. -Petőfi u. kereszteződésénél lévő 2 db tolózárnakna rekonstrukciója (szerelvények cseréje), illetve az út alatti ivóvíz vezeték átvezetés cseréje.	Nem	1 500	
TBD-IV/Záhony ivóvíz hálózat	1.1.1.	Rákóczi u. -Bercsényi u. kereszteződésénél az út alatti ivóvíz vezeték átvezetés cseréje.	Nem	350	
TBD-IV/Záhony ivóvíz hálózat	1.1.1.	Kárpát u. -Újélet u. összekötő ivóvízvezeték út alatti átvezetésének cseréje.	Nem	3 000	
TBD-IV/Záhony ivóvíz hálózat	1.1.1.	Kárpát u. 65. sz. előtti lévő tolózár akna rekonstrukciója (szerelvények cseréje), illetve az út alatti ivóvíz vezeték átvezetés cseréje.	Nem	700	
TBD-IV/Záhony ivóvíz hálózat	1.1.1.	Ady E. u. 36-38-40 sz. alatti Társasházak ivóvízbekötő vezetékének cseréje.	Nem	800	
TBD-IV/Záhony ivóvíz hálózat	1.1.1.	Újélet u. 1. sz. alatti Társasház ivóvízbekötő vezetékének cseréje.	Nem	300	
TBD-IV/Záhony ivóvíz hálózat	1.1.1.	Előre nem látható események miatt, váratlanul jelentkező felújítási, pótlási kényszer Tartalék keret	Nem	1 200	

2016.-2019. időszakban tervezett felújítások és pótlások összesen: 11.850 eFt

Hosszú távú /2020.-2029. időszakban elvégzendő/ felújítások és pótlások

Vkr. Azonosító	Víziközmű objektum	Felújítás és pótlás megnevezése	Vízjogi létesítési engedély köteles	Becsült nettó költség (eFt)	Javasolt forrás
TBD-IV/Záhony ivóvíz hálózat	1.1.1.	Ságvári E. u. - Zalka M. u. kereszteződésénél lévő tolózár akna rekonstrukciója (szerelvények cseréje), illetve az út alatti ivóvíz vezeték átvezetés cseréje.	Nem	1 000	A vkr. 2020.-2029 évekre eső amortizációja (2020.-2029. évi bérleti díjak). Ennek összege még nem ismert, így forráshiány előállhat.
TBD-IV/Záhony ivóvíz hálózat	1.1.1.	Móricz Zs. u. - Zalka M. u. kereszteződésénél lévő tolózár akna rekonstrukciója (szerelvények cseréje), illetve az út alatti ivóvíz vezeték átvezetés cseréje.	Nem	1 000	
TBD-IV/Záhony ivóvíz hálózat	1.1.1.	Ságvári E. u. - Vágó B. u. kereszteződésénél lévő tolózár akna rekonstrukciója (szerelvények cseréje), illetve az út alatti ivóvíz vezeték átvezetés cseréje.	Nem	1 000	
TBD-IV/Záhony ivóvíz hálózat	1.1.1.	Móricz Zs. u. - Vágó B. u. kereszteződésénél lévő tolózár akna rekonstrukciója (szerelvények cseréje), illetve az út alatti ivóvíz vezeték átvezetés cseréje.	Nem	1 000	
TBD-IV/Záhony ivóvíz hálózat	1.1.1.	Alkotmány u. - Kun B. u. kereszteződésénél lévő tolózár akna rekonstrukciója (szerelvények cseréje), illetve az út alatti ivóvíz vezeték átvezetés cseréje.	Nem	1 000	
TBD-IV/Záhony ivóvíz hálózat	1.1.1.	Újélet u. - Kun B. u. kereszteződésénél lévő tolózár akna rekonstrukciója (szerelvények cseréje), illetve az út alatti ivóvíz vezeték átvezetés cseréje.	Nem	1 000	
TBD-IV/Záhony ivóvíz hálózat	1.1.1.	Előre nem látható események miatt, váratlanul jelentkező felújítási, pótlási kényszer. Tartalék keret.	Nem	3 000	

2020.-2029. időszakban tervezett felújítások és pótlások összesen: 9.000 eFt

III. Beruházási terv

Rövid távú /2015.-ben elvégzendő/ beruházások

Vkr. Azonosító	Víziközmű objektum	Beruházás megnevezése	Vízjogi létesítési engedély köteles	Becsült nettó költség (eFt)	Javasolt forrás
TBD-IV/Záhony ivóvíz hálózat	I.1.1.	Széchenyi u. ivóvízvezetékének összekötése az Újélet u. ivóvíz vezetékével (körhálózat kiépítés).	Igen	500	A vkr. 2015. évre eső amortizációja (2015. évi bérleti díj). Ennek összege még nem ismert, így forráshiány előállhat.
TBD-IV/Záhony ivóvíz hálózat	I.1.1.	Szivacs dugós mosatási lehetőség kiépítése az ivóvíz hálózaton (I.ütem)	Nem	400	

2015. évben tervezett beruházások összesen: 900 eFt

Tervezett beruházások ismertetése:

Széchenyi u. ivóvízvezetékének összekötése az Újélet u. ivóvíz vezetékével (körhálózat kiépítés):

Az ivóvíz hálózat építésekor a Széchenyi úti ivóvíz vezeték nem lett összekötve az Újélet úti ivóvíz vezetékkel. A két vezeték összekötésével körhálózat épül ki, megakadályozva a hálózatban a pangó víz kialakulását.

/Melléklet: 6. sz. térképrészlet a beruházással érintett vízi-közmű objektumról/

Szivacs dugós mosatási lehetőség kiépítése az ivóvíz hálózaton (I.ütem):

A város ivóvíz hálózatán szükséges kiépíteni a korszerű, szivacs dugós mosatási lehetőséget. A beruházás során a Hársfa u. – Kárpát u. kereszteződésénél az ivóvíz hálózaton egy szivacs dugó berakó hely kiépítése szükséges.

Középtávú /2016.-2019. időszakban elvégzendő/ beruházások

Vkr. Azonosító	Viziközmű objektum	Beruházás megnevezése	Vízjogi létesítési engedély köteles	Becsült nettó költség (eFt)	Javasolt forrás
TBD-IV/Záhony ivóvíz hálózat	1.1.1	Szivacs dugós mosatási lehetőség kiépítése az ivóvíz hálózaton (II. ütem: Kárpát u., Ady E. u., Határ u.)	Nem	1 500	A vkr. 2016.-2019. évekre eső amortizációja (2016.-2019. évi bérleti díjak). Ennek összege még nem ismert, így forráshiány előállhat
TBD-IV/Záhony ivóvíz hálózat	1.1.1.	Krúdy Gy. úti ivóvíz vezeték összekötése az Akácfa utcai ivóvíz vezetékkel (körhálózat kiépítés), illetve szivacs dugó berakó, kivető hely kiépítése.	Igen	1 500	

2016.-2019. időszakban tervezett beruházások összesen: 3.000 eFt

Hosszú távú /2020.-2029. időszakban elvégzendő/ beruházások

Vkr. Azonosító	Viziközmű objektum	Beruházás megnevezése	Vízjogi létesítési engedély köteles	Becsült nettó költség (eFt)	Javasolt forrás
TBD-IV/Záhony ivóvíz hálózat	1.1.1.	Szivacs dugós mosatási lehetőség kiépítése az ivóvíz hálózaton (III. ütem: Baross G. u., Ady E. u.)	Nem	2 000	A vkr. 2020 - 2029. évekre eső amortizációja (2020.-2029. évi bérleti díjak). Ennek összege még nem ismert, így forráshiány előállhat.
TBD-IV/Záhony ivóvíz hálózat	1.1.1.	Kossuth úti ivóvíz vezeték összekötése a Kárpát úti ivóvíz vezetékkel (körhálózat kiépítés).	Igen	1 500	
TBD-IV/Záhony ivóvíz hálózat	1.1.1.	Árpád úti ivóvíz vezeték összekötése a Kárpát úti ivóvíz vezetékkel (körhálózat kiépítés)	Igen	1 500	

2020-2029. időszakban tervezett beruházások összesen: 5.000 eFt

B. KÖZMŰVES SZENNYVÍZELVEZETÉS ÉS TISZTÍTÁS

I. A Víziközmű-rendszer, ellátási terület bemutatása

Víziközmű-rendszer megnevezése: ZÁH-SZV/Záhony csatorna hálózat,

Ellátásért felelős megnevezése: Záhony Város Önkormányzata

A Tiszamenti Regionális Vízművek Zrt. üzemelteti a Záhony Város Önkormányzatának tulajdonában lévő Záhony városi szennyvízcsatorna hálózatot.

A szennyvízcsatorna hálózat 1978.-ban került üzembe helyezésre, a Nyugati városrészen azonban 2008-2009. években épült ki a csatorna hálózat.

A Tiszaszentmárton-Zsurk-Záhony szennyvízberuházás során 2014. évben a Záhony, Baross G. úti szennyvízátemelő (települési végátemelő) átépítése megtörtént, illetve kiépült a település eddig nem csatornázott részein a hálózat.

A Záhony városi végátemelőre érkezik Zsurk és Tiszaszentmárton települések közös szennyvize is. A Baross G. úti végátemelő nyomóvezetékén a Záhony szennyvíztisztító telepre juttatja a 3 település szennyvizét.

Szennyvízelvezetés létesítményei

969 fm	NA 300 KG-PVC gravitációs gerinccsatorna
17.130 fm	NA 200 KG-PVC gravitációs gerinccsatorna
18.042 fm	NA 150 KG-PVC gravitációs bekötő csatorna
750 fm	NA 150 KM-PVC nyomóvezeték
4.091 fm	NA 80 KM-PVC nyomóvezeték
794 fm	NA 63 KM-PVC nyomóvezeték
15 db	Ø 1,2 m szennyvízátemelő
2 db	Ø 1,6 m szennyvízátemelő
2 db	Ø 2,0 m szennyvízátemelő

Átemelő száma, helye	Szivattyú típusa	Szivattyúk száma
1.sz. Baross G. u.	Flygt NP 3153	2 db.
2.sz. Kárpát u.	Flygt CP 3102	2 db.
3.sz. Rákóczi F. u.	Flygt CP 3085	2 db.

A víziközmű-rendszer vízi-közmű objektum-csoportbontásban:

- 1. Szennyvízelvezetés**
 - 1.1. Szennyvízcsatorna (gravitációs)**
 - 1.1.1. Épület, építmény
 - 1.1.2. Gép, berendezés
 - 1.1.3. Irányítástechnika, energiaellátás

1.2. Szennyvízvezetékek (kényszeráramoltatású)

1.2.1. Épület, építmény

1.2.2. Gép, berendezés

1.2.3. Irányítástechnika, energiaellátás

1.3. Szennyvízátelők

1.3.1. Épület, építmény

1.3.2. Gép, berendezés

1.3.3. Irányítástechnika, energiaellátás

II. Felújítási és pótlási terv

Rövid távú /2015.-ben elvégzendő/ felújítások és pótlások

Vkr. Azonosító	Viziközmű objektum	Felújítás és pótlás megnevezése	Vízjogi létesítési engedély köteles	Becsült nettó költség (eFt)	Javasolt forrás
ZÁH-SZV/ Záhony csatorna hálózat	1.3.1.	2. sz. - 3.sz szennyvízáttemelő műtárgyak felújítása (szerelvények, nyomócsövek cseréje), betonkorrózió elleni védelem biztosítása.	Nem	10 000	A vkr. 2015. évre eső amortizációja (2015. évi bérleti díj). Ennek összege meg nem ismert, így forráshiány előállhat.
ZÁH-SZV/ Záhony csatorna hálózat		Előre nem látható események miatt, váratlanul jelentkező felújítási, pótlási kényszer. Tartalék keret.	Nem	200	

2015. évben tervezett felújítások és pótlások összesen: 10.200 eFt

Tervezett felújítások és pótlások ismertetése:

2.sz. – 3.sz. szennyvízáttemelő műtárgyak felújítása (szerelvények, nyomócsövek cseréje), betonkorrózió elleni védelem biztosítása:

A Kárpát úti, illetve Rákóczi szennyvízáttemelők a hálózat üzembe helyezése óta, több mint 35 éve üzemelnek. Az átemelőkben a nyomócsövek, szerelvények (tolózárak, visszacsapó szelepek) erősen korrodált állapotban vannak. Műszaki állapotuk miatt indokolt az átemelők gépészeti felújítása. A felújítás során cserékre kerülnek a nyomócsövek és szerelvények (visszacsapó szelepek, tolózárak). A felújítások során az átemelő műtárgyak belső felületének a korrózióvédelmét biztosítani szükséges a hosszabb élettartam elérése érdekében.

Középtávú /2016.-2019. időszakban elvégzendő/ felújítások és pótlások

Vkr. Azonosító	Viziközmű objektum	Felújítás és pótlás megnevezése	Vízjogi létesítési engedély köteles	Becsült nettó költség (eFt)	Javasolt forrás
ZÁH-SZV/ Záhony csatorna hálózat	1.3.2.	2.sz. - 3.sz szennyvízáttemelő szennyvízszivattyúinak cseréje (1-1 db)	Nem	4 000	A vkr. 2016 - 2019. évekre eső amortizációja (2016.-2019. évi bérleti díjak) Ennek összege még nem ismert, így forráshiány előállhat.
ZÁH-SZV/ Záhony csatorna hálózat		Előre nem látható események miatt, váratlanul jelentkező felújítási, pótlási kényszer. Tartalék keret.	Nem	800	

2016.-2019. időszakban tervezett felújítások és pótlások összesen: 4.800 eFt

Hosszú távú /2020.-2029. időszakban elvégzendő/ felújítások és pótlások

Vkr. Azonosító	Viziközmű objektum	Felújítás és pótlás megnevezése	Vízjogi létesítési engedély köteles	Becsült nettó költség (eFt)	Javasolt forrás
ZÁH-SZV/ Záhony csatorna hálózat		Előre nem látható események miatt, váratlanul megjelenő felújítási, pótlási kényszer. Tartalék keret	Nem	2 000	A vkr. 2020 - 2029. évekre eső amortizációja (2020.-2029. évi bérleti díjak)

2020.-2029. időszakban tervezett felújítások és pótlások összesen: 2.000 eFt

III. Beruházási terv

Rövid távú /2015.-ben elvégzendő/ beruházások

Vkr. Azonosító	Víziközmű objektum	Beruházás megnevezése	Vízjogi létesítési engedély köteles	Becsült nettó költség (eFt)	Javasolt forrás
ZÁH-SZV/ Záhony csatorna hálózat	1.3.3.	2.sz. - 3.sz. szennyvízátelők egységes irányítástechnikai rendszerének kiépítése.	Nem	3 000	A vkr. 2015. évi amortizációja (2015. évi bérleti díj). Ennek összege még nem ismert, így forráshiány előállhat.

2015. évben tervezett beruházások összesen: 3.000 eFt

Tervezett beruházások ismertetése:

2.sz. - 3.sz. szennyvízátelők egységes irányítástechnikai rendszerének kiépítése:

A 2. sz. és 3. sz. átemelők jelenleg nem rendelkeznek üzemállapot bejelzéssel a szennyvíztisztító telepre. A beruházás során a két átemelő irányítástechnikai rendszerét úgy kell kiépíteni, hogy igazodjon a meglévő rendszerhez, a szennyvíztisztító telepen a megjelenítés és kezelés egységes képet mutasson.

Középtávú /2016.-2019. időszakban elvégzendő/ beruházások

Vkr. Azonosító	Víziközmű objektum	Beruházás megnevezése	Vízjogi létesítési engedély köteles	Becsült nettó költség (eFt)	Javasolt forrás
ZÁH-SZV/ Záhony csatorna hálózat	-	-	-	-	-

2016.-2019. időszakban tervezett beruházások összesen: 0 eFt

Hosszú távú /2020.-2029. időszakban elvégzendő/ beruházások

Vkr. Azonosító	Viziközmű objektum	Beruházás megnevezése	Vízjogi létesítési engedély köteles	Becsült nettó költség (eFt)	Javasolt forrás
ZÁH-SZV/Záhony csatorna hálózat					

2020.-2029. időszakban tervezett beruházások összesen: 0 eFt

C. KÖZMŰVES SZENNYVÍZELVEZETÉS ÉS TISZTÍTÁS

I. A Víziközmű-rendszer, ellátási terület bemutatása

Víziközmű-rendszer megnevezése: ZÁH-SZV/Záhony szennyvíztelep
Ellátásért felelős megnevezése: Záhony Város Önkormányzata

A Tiszamenti Regionális Vízművek Zrt. üzemelteti a Záhony Város Önkormányzatának tulajdonában lévő, Záhony 079/2 hrsz.-ú külterületén található eleveniszapos rendszerű szennyvíztisztító telepet.

A szennyvíztisztító telep 1979.-ben épült. 1997.-ben megtörtént a tisztítótelepen a jelenleg üzemelő biológiai műtárgysor építése és üzembe helyezése. A régi műtárgyak nem kerültek elbontásra, havária esetére lettek fenntartva.

A szennyvíztisztító telep Záhony, Tiszabездé, Győröcske, Zsurk, Tiszaszentmárton települések szennyvizét tisztítja.

A szennyvíztisztító telep hidraulikai kapacitása: $Q = 2000 \text{ m}^3/\text{d}$
Ebből folyékony hulladék fogadó kapacitás: $Q_{\text{TFH}} = 100 \text{ m}^3/\text{d}$

Alkalmazott technológia: eleveniszapos biológiai szennyvíztisztítás nitrifikációval, denitrifikációval

A szennyvíztisztító-telep technológiai elemei

- Rács-homokfogó műtárgy
 - 1 db. gépi tisztítású GIR-1 típusú íves rács, rácspálca köz: 20 mm, rácspálca szélesség: 10 mm, rácsszélesség: 1000 mm
 - 1 db. hosszanti átfolyású, iker kialakítású homokfogó
 - kifogandó legkisebb szemcseátmérő: 0,1 mm, áramlási sebesség: 0,25 m/s
 - medence szélesség: 1,0 m (rézsűsen kialakítva), vízmélység: 0,3 m
- Osztóműtárgy
 - 1 db. érkező szennyvíz osztóműtárgy
- Biológiai műtárgyak
 - 2 db. Egyesített biológiai tisztító műtárgy (rég), $D = 22,1 \text{ m}$
 - Levegőztető tér $V = 2 \times 995 \text{ m}^3$, Ülepítő tér $V = 2 \times 305 \text{ m}^3$
 - (1.sz. műtárgy karbantartás esetén üzemeltethető, 2.sz. műtárgy vész tározásra)
 - 1 db. Anoxikus-, levegőztető-, iszapsűrítő komplex műtárgy (üzemelő)
 - Anoxikus tér, $V = 450 \text{ m}^3$
 - 1+1 db RW 4024-A 30/8 EC keverő
 - 1+1 db RCP 250S 13-6 recirkulációs szivattyú
 - Levegőztető tér, $V = 1500 \text{ m}^3$
 - 160 fm MP-IFU RK 6,25 típusú levegőztető
 - 1 db. Hach Lange sc100 típusú kijelző egység online mérésre
 - 1 db. telepített oldott oxigénszint mérő szonda
 - 1 db. zavarosságmérő szonda (szárazanyag tartalom mérésére)
 - Iszapsűrítő műtárgy, $V = 50 \text{ m}^3$

- Levegőellátó rendszer
 - 1 db. frekvenciaváltó berendezés RC szűrővel
 - 1 db. AERZENER GM 35S légfűvő
 - 1 db. AERZENER GM 30L légfűvő
 - 1 db D.R. HOLMES MRB. 5080 légfűvő
- Utóülepítő és iszaprecirkuláció
 - 1 db. DORR típusú utóülepítő, $V = 450 \text{ m}^3$
 - 1 db. MFK-20 forgó kotróhid
 - 1 db. recirkulációs akna
 - 2 db. KONTROLL KM 42 típusú recirkulációs szivattyú
 - 1 db. ULTRAFLOW 2001 típusú ultrahangos mennyiségmérő
 - 1 db. A2QS2 típusú HIDROSTAL szivattyú
 - 2 db. tolózárakna
- Tisztított szennyvíz mennyiségmérő
 - 1 db. PARSHALL csatorna
 - 1 db. NIVELCO típusú ultrahangos szintmérő
- Fertőtlenítő medence
 - 1 db. labirint medence
- Tisztított szennyvíz átemelő
 - 1 db. végátemelő akna, $V = 10 \text{ m}^3$
 - 2 db. 3152/452 típusú FLYGT szivattyú
- TFH fogadó, csurgalékvíz átemelő
 - 1 db. folyékony-hulladék fogadó műtárgy kézi ráccsal, $V = 2 \times 5 \text{ m}^3$
 - 1 db. csurgalékvíz átemelő akna, $V = 6,6 \text{ m}^3$
 - 2 db CP 3101/430 típusú FLYGT szivattyú
- Iszapsűrítő
 - 3 db. gravitációs iszapsűrítő (üzemen kívül)
- Iszapvíztelenítő
 - 1 db MIB-6 típusú iszapprés a tartozékaival
- Iszapszikkasztó ágyak
 - 24 db. iszapszikkasztó ágy, $A = 3360 \text{ m}^2$
- Létesítmények
 - 1 db. szociális épület, folyamatfigyelő PC-k
 - 1 db. iszapprés gépház

A víziközmű-rendszer vízi-közmű objektum-csoportbontásában:

2. Szennyvíztisztítás

2.1. Szennyvíztisztító-telep

- 2.1.1. Épület, építmény
- 2.1.2. Gép, berendezés
- 2.1.3. Irányítástechnika, energiaellátás

II. Felújítási és pótlási terv

Rövid távú /2015.-ben elvégzendő/ felújítások és pótlások

Vkr. Azonosító	Viziközmű objektum	Felújítás és pótlás megnevezése	Vizjogi létesítési engedély köteles	Becsült nettó költség (eFt)	Javasolt forrás
ZÁH-SZV/ Záhony szennyvíztelep	2.1.1.	Utóülepítő járófelületének felületkezelése.	Nem	500	A vkr. 2015. évi amortizációja (2015. évi bérleti díj). Ennek összege még nem ismert, így forráshiány előállhat.
ZÁH-SZV/ Záhony szennyvíztelep	2.1.1.	Földfeletti tűzcsap cseréje a szennyvíztisztító telepen(1 db).	Nem	200	
ZÁH-SZV/ Záhony szennyvíztelep		Előre nem látható események miatt, váratlanul jelentkező felújítási, pótlási kényszer. Tartalék keret.	Nem	200	

Tervezett felújítások és pótlások ismertetése:

Utóülepítő járófelületének felületkezelése:

A szennyvíztisztító telepen lévő utóülepítő műtárgy 1997-től üzemel. A műtárgy járófelülete repedezett, töredezett, többször volt már részlegesen javítva. Az egyenetlen felület miatt a kotróhid kereke megakadhat. A teljes felület kezelése szükséges a kotrószerkezet egyenletes járásának elérése, az üzembiztonság érdekében.

Földfeletti tűzcsap cseréje a szennyvíztisztító telepen (1 db):

A szennyvíztisztító telepen lévő udvari ivóvíz hálózaton 3 db NA 80-as földfeletti, valamint 1 db NA 80-as földalatti tűzcsap található. Az utóülepítő műtárgy mellett lévő NA 80-as földfeletti tűzcsap köpenye repedt, műszaki állapota miatt cseréje szükséges.

Középtávú /2016.-2019. időszakban elvégzendő/ felújítások és pótlások

Vkr. Azonosító	Viziközmű objektum	Felújítás és pótlás megnevezése	Vizjogi létesítési engedély köteles	Becsült nettó költség (eFt)	Javasolt forrás
ZAH-SZV/ Záhony szennyvíztelep	2 1 1	Utóülepítő gépészeti, szerkezeti felújítása (kotrószerkezet, bukóvályú)	Nem	4 000	A vkr. 2016 - 2019. évekre eső amortizációja (2016 -2019. évi bérleti díjak). Ennek összege még nem ismert, így forráshiány előállhat.
ZÁH-SZV/ Záhony szennyvíztelep		Előre nem látható események miatt, váratlanul jelentkező felújítási, pótlási kényszer. Tartalék keret	Nem	800	

2016.-2019. időszakban tervezett felújítások és pótlások összesen: 4.800 eFt

Hosszú távú /2020.-2029. időszakban elvégzendő/ felújítások és pótlások

Viziközmű objektum	Felújítás és pótlás megnevezése	Vizjogi létesítési engedély köteles	Becsült nettó költség (eFt)	Javasolt forrás
2.1.1.	Tisztított szennyvíz átemelő gépészeti felújítása (nyomócsövek, szerelvények cseréje).	Nem	3 500	A vkr. 2020.- 2029. évekre eső amortizációja (2020 -2029. évi bérleti díjak). Ennek összege még nem ismert, így forráshiány előfordulhat.
2.1.2.	Légfűvő berendezések felújítása	Nem	3 500	
2.1.2.	Rácsszemét- illetve iszapátároló konténerek cseréje.	Nem	1 000	
	Előre nem látható események miatt, váratlanul jelentkező felújítási, pótlási kényszer. Tartalék keret.	Nem	2 000	

2020.-2029. időszakban tervezett felújítások és pótlások összesen: 10.000 eFt

III. Beruházási terv

Rövid távú /2015.-ben elvégzendő/ beruházások

Vkr. Azonosító	Víziközmű objektum	Beruházás megnevezése	Vízjogi létesítési engedély köteles	Becsült nettó költség (eFt)	Javasolt forrás
ZÁH-SZV/ Záhony szennyvíztelep	2.1.2.	Rács- és homokfogó műtárgy kiváltása, új rács és homokfogó építése.	Igen	50 000	Pályázati forrás.
ZÁH-SZV/ Záhony szennyvíztelep	2.1.2.	Izszapkezelés korszerűsítése, izszapprés kiváltása korszerű berendezésre.	Igen	15 000	
ZÁH-SZV/ Záhony szennyvíztelep	2.1.1.	Izszaptároló műtárgyak befedése.	Igen	25 000	
ZÁH-SZV/ Záhony szennyvíztelep	2.1.3.	A szennyvíztisztító telep irányítástechnikai rendszerének kiépítése, automatizálás.	Nem	10 000	

2015. évben tervezett beruházások összesen: 100.000 eFt

Tervezett beruházások ismertetése:

Rács- és homokfogó műtárgy kiváltása, új rács és homokfogó építése:

A szennyvíztisztító telepen lévő rács- homokfogó műtárgy 1979.-ben lett beüzemelve. A műtárgy elhasználódott, a gépi berendezések erősen korrodáltak. Műszaki állapota miatt funkcióját nem látja el, a rácsszemét és homok átmege a rendszeren, károsítja a tisztítótelep többi technológiai egységének gépi berendezéseit, illetve rontja a tisztítási hatásfokot.. Felújítása nem gazdaságos, ezért új berendezések telepítését szükséges elvégezni.

Izszapkezelés korszerűsítése, izszapprés kiváltása korszerű berendezésre:

A jelenleg üzemelő MIB-6 típusú izszapprés korszerűtlen, hatékonysága nem megfelelő, a préselt izszap további kezelése az állaga miatt (sza: 9-10%) meglehetősen nehéz. A berendezés 1997 óta üzemel, jelentősen elhasználódott. Műszaki állapotából adódóan a felújítása nem gazdaságos, korszerű berendezés (izszapprés) beépítését szükséges elvégezni.

Izszaptároló műtárgyak befedése:

A szennyvíztelepen préselt iszap a telep iszapszikkasztó ágyaira kerül kiöntésre, ahol fedetlenül, teljes mértékben ki van téve az időjárás viszontagságainak, az iszap állagának javítása ilyen körülmények között nem lehetséges. A keletkező szennyvíziszap mezőgazdasági kihelyezéséhez szükséges feltételeinek, szállíthatóságának elérése (megfelelő szárazanyag tartalom) érdekében a műtárgyak befedését szükséges elvégezni. A beruházással javulnak az iszapkezelés feltételei, a csapadék miatti nedvességfelvétel elkerülhető.

A szennyvíztisztító telep irányítástechnikai rendszerének kiépítése, automatizálás:

Jelenleg a szennyvíztisztító telep számítógépes irányítástechnikai rendszerrel nem rendelkezik, szükséges a mai kor követelményeinek megfelelő rendszer kiépítése, a telep teljes automatizálása.

Középtávú /2016.-2019. időszakban elvégzendő/ beruházások

Vkr. Azonosító	Víziközmű objektum	Beruházás megnevezése	Vízjogi létesítési engedély köteles	Becsült nettó költség (eFt)	Javasolt forrás
ZÁH-SZV/ Záhony szennyvíztelep	2.1.2	Recirkulációs szivattyú beszerzése (1 db)	Nem	1 500	A vkr. 2016.-2019. évekre eső amortizációja (2016.-2019. évi bérleti díjak). Ennek összege még nem ismert, így forráshiány előállhat.

2016.-2019. időszakban tervezett beruházások összesen: 1.500 eFt

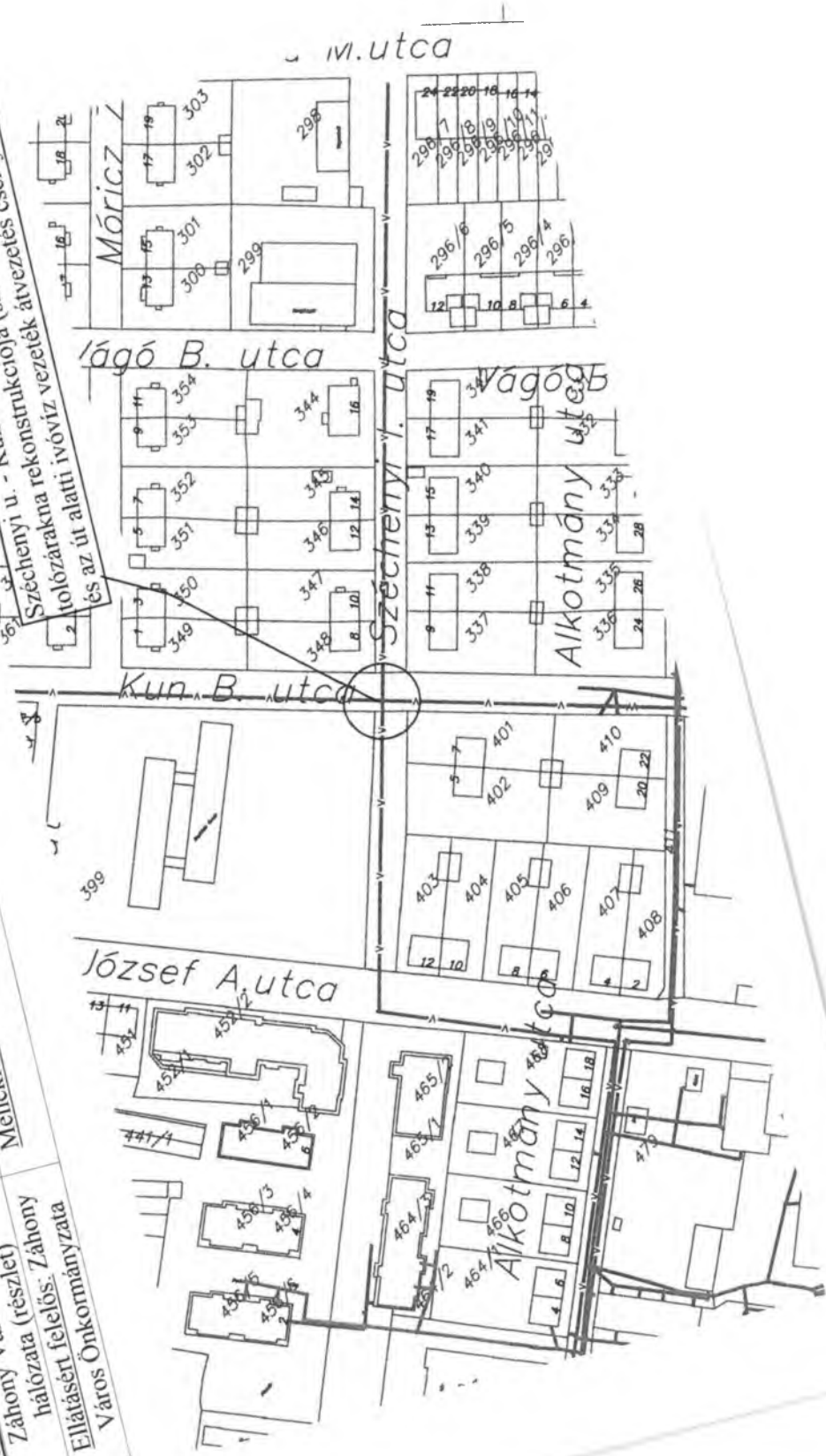
Hosszú távú /2020.-2029. időszakban elvégzendő/ beruházások

Vkr. Azonosító	Víziközmű objektum	Beruházás megnevezése	Vízjogi létesítési engedély köteles	Becsült nettó költség (eFt)	Javasolt forrás
ZÁH-SZV/Záhony szennyvíztelep					

2020.-2029. időszakban tervezett beruházások összesen: 0 eFt

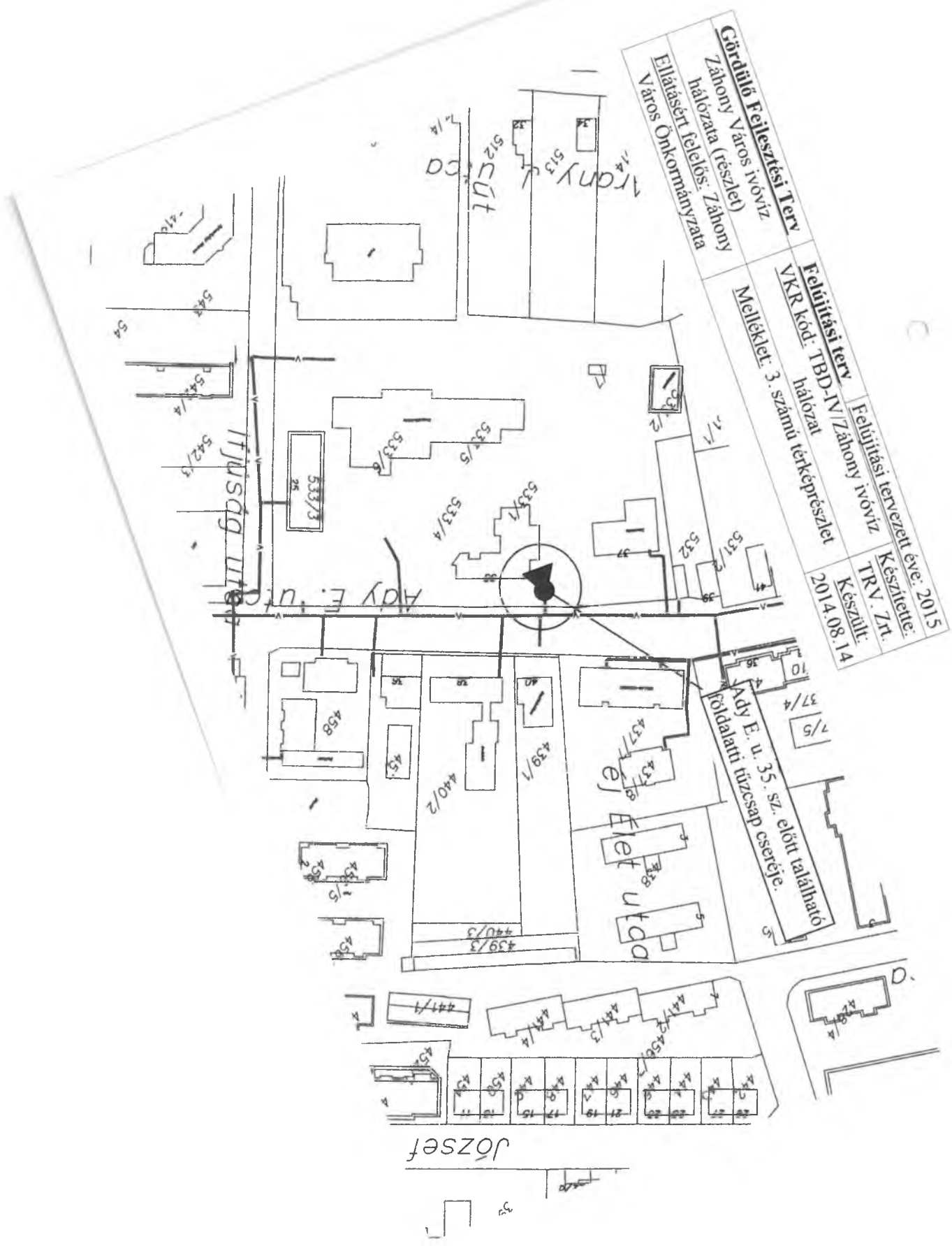
Gördülő Fejlesztési Terv Záhony Város ivóvíz hálózata (részlet) Ellátásért felelős: Záhony Város Önkormányzata	Felújítási terv VKR kód: TBD-IV/Záhony ivóvíz hálózat Melléklet: 1. számú térképrészlet	Felújítási terv Felújítási tervezett éve: 2015 Készítette: TRV. Zrt. Készült: 2014.08.14
---	--	--

Széchenyi u. - Kun B. u. kerszteleződéseinél lévő tolózátrakna rekonstrukciója (szerelvények cseréje) és az út alatti ivóvíz vezeték átvezetés cseréje.



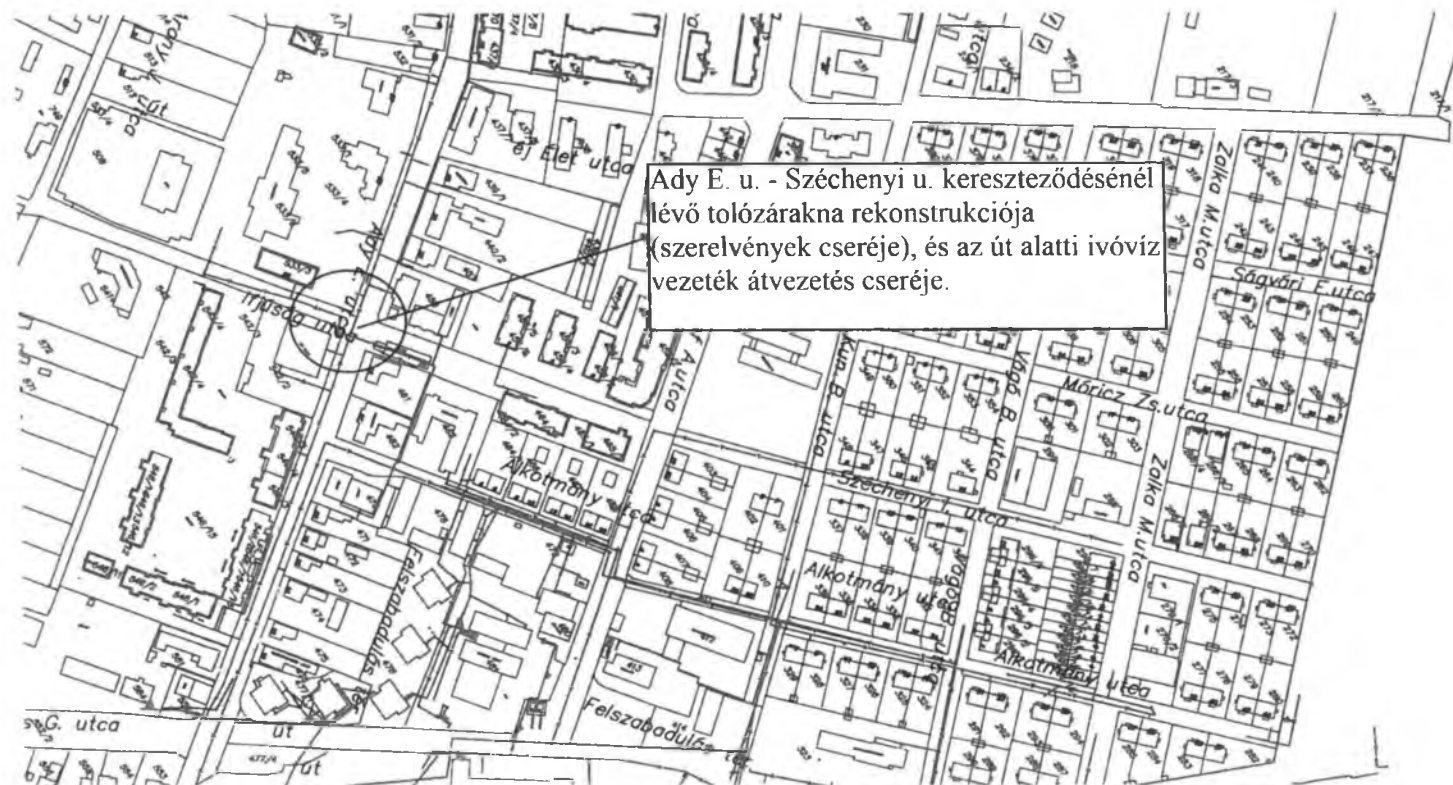
Gördülő Fejlesztési Terv	Felújítási terv	Felújítási tervezett éve: 2015
Záhony Város ivóvíz hálózata (részlet)	VKR kód: TBD-IV/Záhony ivóvíz hálózat	Készítette: TRV. Zrt.
Ellátásért felelős: Záhony Város Önkormányzata	Melléklet: 2. számú térképrészlet	Készült: 2014.08.14





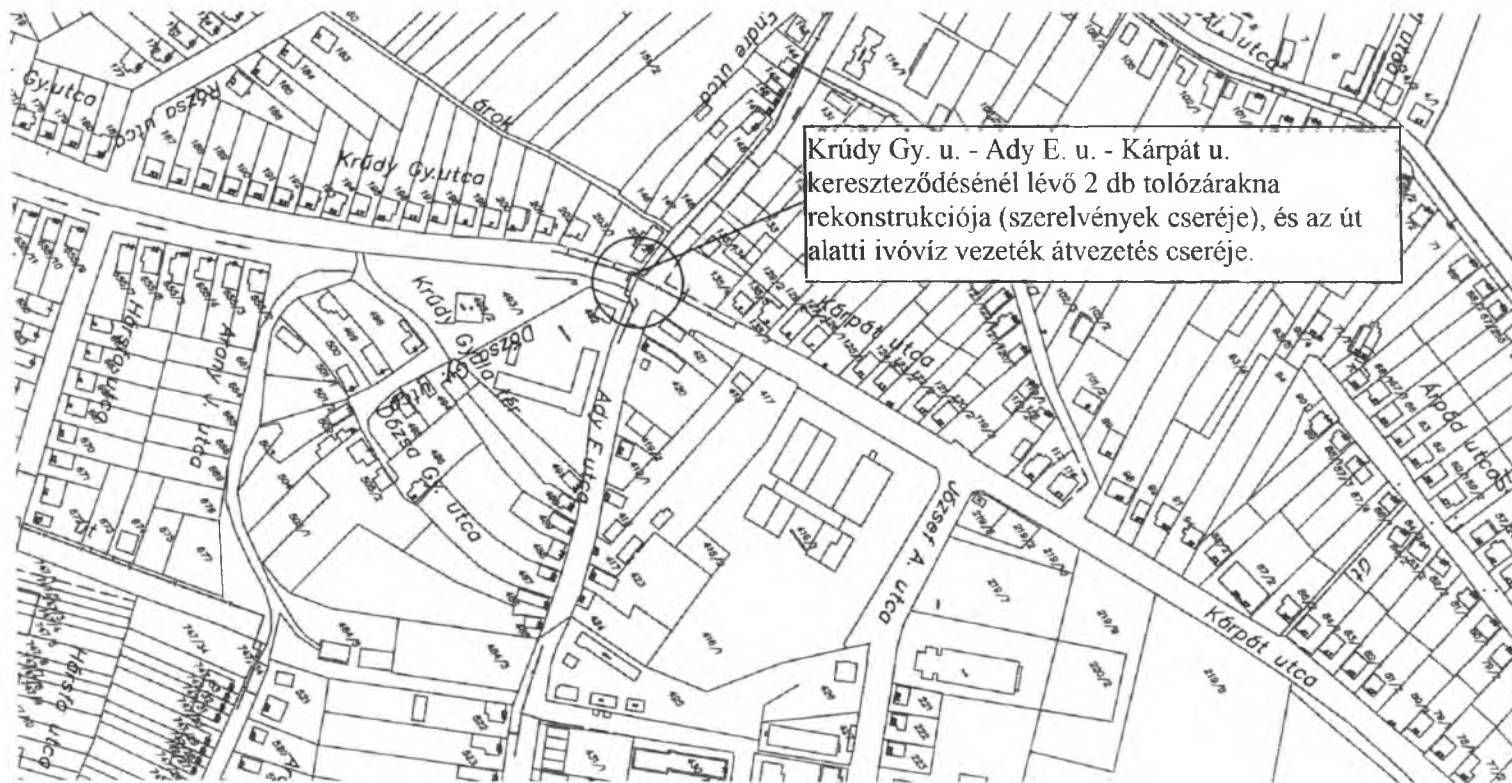
Gördülő Felesztési Terv Záhony Város ivóvíz hálózata (részlet) Ellátásért felelős: Záhony Város Önkormányzata	Fejlesztési terv VKR kód: TBD-IV/Záhony ivóvíz hálózat Melléklet: 3. számú térképrészlet	Fejlesztési tervezett éve: 2015 Készítette: TRV. Zrt.	Készült: 2014.08.14
--	--	--	-------------------------------

Gördülő Fejlesztési Terv	Felújítási terv	Felújítási tervezett éve: 2015
Záhony Város ivóvíz hálózata (részlet)	VKR kód: TBD-IV/Záhony ivóvíz hálózat	Készítette: TRV. Zrt.
Ellátásért felelős: Záhony Város Önkormányzata	Melléklet: 4. számú térképrészlet	Készült: 2014.08.14

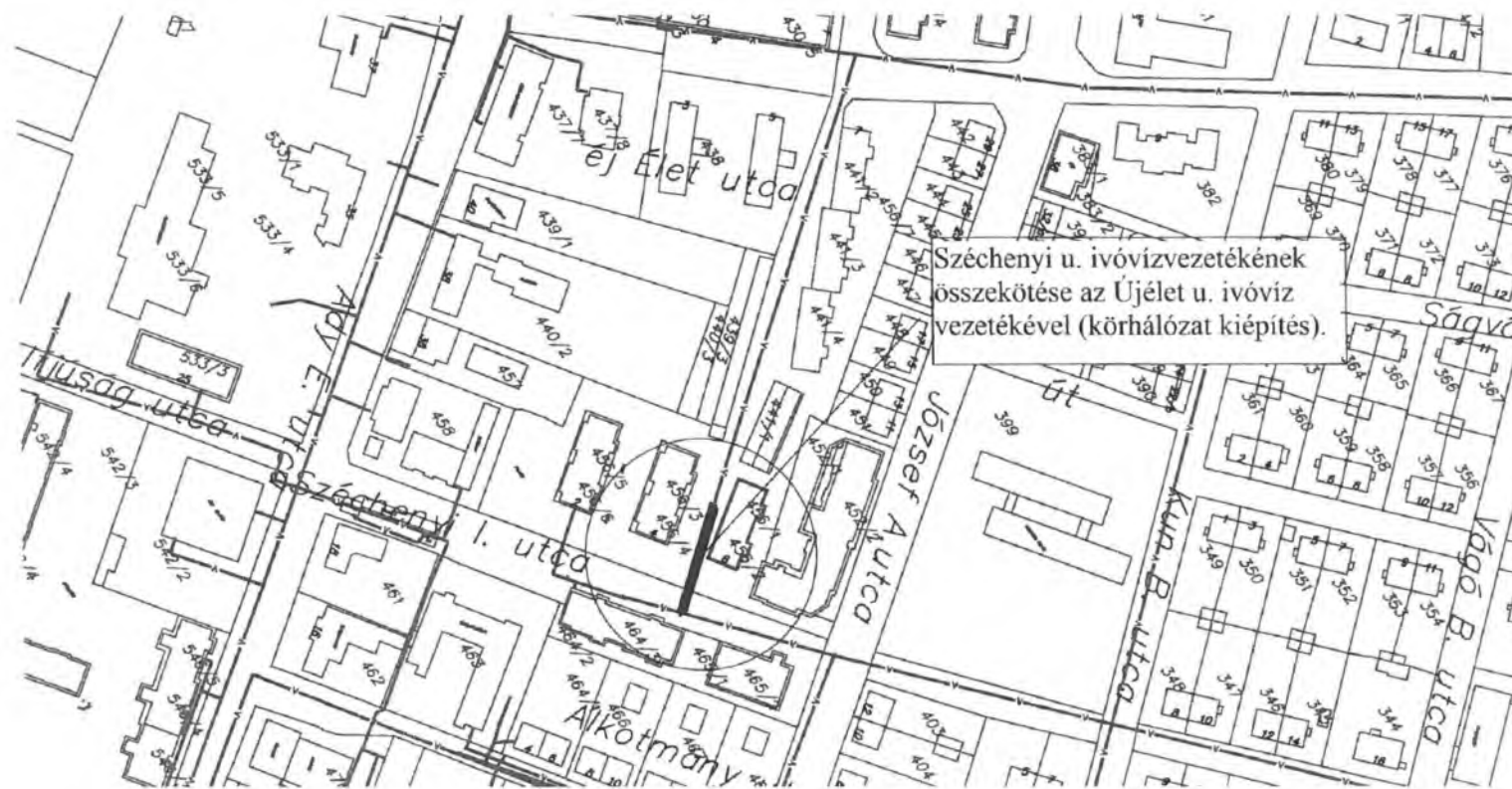


Ady E. u. - Széchenyi u. kereszteződésénél lévő tolózárnakna rekonstrukciója (szerelvények cseréje), és az út alatti ivóvíz vezeték átvezetés cseréje.

Gördülő Fejlesztési Terv	Felújítási terv	Felújítási tervezett éve: 2015
Záhony Város ivóvíz hálózata (részlet)	VKR kód: TBD-IV/Záhony ivóvíz hálózat	Készítette: TRV. Zrt.
Ellátásért felelős: Záhony Város Önkormányzata	Melléklet: 5. számú térképrészlet	Készült: 2014.08.14



Gördülő Fejlesztési Terv	Beruházási terv	Beruházás tervezett éve: 2015
Záhony Város ivóvíz hálózata (részlet)	VKR kód: TBD-IV/Záhony ivóvíz hálózat	Készítette: TRV. Zrt.
Ellátásért felelős: Záhony Város Önkormányzata	Melléklet: 6. számú térképrészlet	Készült: 2014.08.14



**ШКОЛНИ НАСТАВНИКОВ АЖИТИНИ ТӨӨЛӨӨ АЖААЛАХ
ХӨДӨӨЖИЛЭХ ЭС ХӨДӨӨЛӨӨН ХӨДӨӨЖИЛЭХ АЖААЛАХ**

1. Хүний нөөцийн төлөв, төлөв
2. Хүний нөөцийн төлөв, төлөв
3. Хүний нөөцийн төлөв, төлөв
4. Хүний нөөцийн төлөв, төлөв
5. Хүний нөөцийн төлөв, төлөв

Төрийн Байгууллага, Төрийн Засаг
Төрийн Байгууллага, Төрийн Засаг
Төрийн Байгууллага, Төрийн Засаг
Төрийн Байгууллага, Төрийн Засаг
Төрийн Байгууллага, Төрийн Засаг

А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З	И																																																																																											
								1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12																																																																																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

**ШКОЛНИ НАСТАВНИКОВ АЖИТИНИ ТӨӨЛӨӨ АЖААЛАХ
ХӨДӨӨЖИЛЭХ ЭС ХӨДӨӨЛӨӨН ХӨДӨӨЖИЛЭХ АЖААЛАХ**

1. Хүний нөөцийн төлөв, төлөв
2. Хүний нөөцийн төлөв, төлөв
3. Хүний нөөцийн төлөв, төлөв
4. Хүний нөөцийн төлөв, төлөв
5. Хүний нөөцийн төлөв, төлөв

Төрийн Байгууллага, Төрийн Засаг
Төрийн Байгууллага, Төрийн Засаг
Төрийн Байгууллага, Төрийн Засаг
Төрийн Байгууллага, Төрийн Засаг
Төрийн Байгууллага, Төрийн Засаг

А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З	И																																																																																											
								1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12																																																																																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

