

## FELÚJÍTÁSOK ÉS PÓTLÁSOK ÖSSZEFOGLALÓ TÁBLÁZATA

A tervet benyújtó szervezet megnevezése:	ellátásért felelős / ellátásért felelősök képviselője / víziközmű-szolgáltató *
Víziközmű-szolgáltató megnevezése:	E.R.Ö.V. Víziközmű Zrt.
Víziközmű-rendszer kódja: **	11-22761-2-001-00-11

Fontossági sorrend	Felújítás és pótlás megnevezése	Vízjogi engedély kötelese a felújítás pótlás	Az érintett ellátásért felelős(ök) megnevezése	Tervezett nettó költség (eFt)	Forrás megnevezése***	Megvalósítás várható időtartama		Tervezett időtáv****		
						Kezdés	Befejezés	Rövid	Közép	Hosszú
1.	Nem terveztünk felújítás-pótlást		Szekszárd város Önkormányzat	0		2019.január	2019.december	x		
1.	Hálózati rekonstrukció csövek cseréje 1 000 fm.	nem	Szekszárd város Önkormányzat	6 400	forráshiány	2020	2023		x	
2.	Hálózati rekonstrukció csövek cseréje.	nem	Szekszárd város Önkormányzat	15 000	forráshiány	2024	2033			x

	Tervezett feladatok nettó költsége a teljes ütem tekintetében [eFt]	Rendelkezésre álló források számszerűsített értéke a teljes ütem tekintetében [eFt]
I. ütem	0	0
II. ütem	6 400	25
III. ütem	15 000	112

\* 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 (2019 – 2033)**  
**IVÓVÍZ ÁGAZAT**

---

VÍZIKÖZMŰ RENDSZER MEGNEVEZÉSE: SZEKV – G - IV

VÍZIKÖZMŰ RENDSZER KÓDJA: 11-22761-2-001-00-11

ELLÁTOTT TELEPÜLÉSEK: SZEKSZÁRD – BÁRÁNYFOK,  
KENDERGYÁR



EGYESÜLT  
REGIONÁLIS  
ÖNKORMÁNYZATI  
**VÍZIKÖZMŰ**  
ZRT.

## TARTALOMJEGYZÉK

- Víziközmű rendszer bemutatása
- Nyilatkozat az I.-II.-II. beruházásainak elmaradásáról
- Nyilatkozat az ellátásért felelős és a víziközmű rendszert üzemeltető közötti megállapodásról

# SZEKSZÁRD-BÁRÁNYFOK, IVÓVÍZELLÁTÁSA

# KENDERGYÁR

# TELEPÜLÉS

## VÍZIKÖZMŰ RENDSZER BEMUTATÁSA

A település vízellátását jelenleg 1 db 1986-ban létesült mélyfúrású kút biztosítja.

A kút gáztartalom szempontjából „C” fokozatba tartozik.

A kút 20 x 40 m-es belső védterülettel rendelkezik.

Ezek megfelelő műszaki védelemmel vannak ellátva (kerítés, táblazár). A belső védterületen mezőgazdasági művelés nincs, kaszálóként hasznosítják.

Vízminőségi problémák miatt a kút felújítása esedékessé vált.

A kútba telepített WILO TWU4-0808-DM-C típusú búvárszivattyú (Q=200 l/perc, H=52 m), mely LVS-70 típusú gáztalanítón keresztül a kezelőépületben elhelyezett 4 m<sup>3</sup>-es műanyag tároló tartályba termel.

A víztároló tartályban elhelyezett szintérzékelők vezérlik a kútszivattyú működését.

A 4 m<sup>3</sup>-es tárolóból ráfolyással üzemelő KSB Movitec V 006/07 B4C13 ES01525CW típusú nagynyomású inline szivattyú dolgozik (Q=100 l/perc, H=52,74 m) az 1200 literes hidroforra, illetve a hálózatra.

A szivattyúk közül egy üzemelő és egy melegtartalék került beépítésre.

A hidrofor szivattyú működését nyomáskapcsoló vezérli.

A hálózat hossza 3.132,0 fm, a hálózaton 3 db tűzcsap és 2 db közkifolyó található.

A csőhálózat KM és KPE nyomócsőből épült.

## IVÓVÍZ TISZTÍTÁS

Tisztítási technológia és vízkezelés nincsen kiépítve

## VÍZIKÖZMŰ RENDSZER ÁLLAPOTA

Vízkezelő berendezés kiépítése indokolt az ivóvíz minőség javítása érdekében. A település vízellátó hálózatának anyaga KMPVC vezeték. A vízellátást biztosító műszaki berendezések elavultak cserére szorulnak. Az elosztóhálózat elavult, nagy része burkolat alatt található, a hibaelhárítás nehéz és költséges (helyreállítások). Az elosztóhálózat szerelvényei (tolózárak, tűzcsapok, közkifolyók) felújításra, cserére szorulnak. A vízellátást biztosító gépészetek, építmények elavultak karbantartásuk nehézkes. Az ivóvíz bekötővezetékek jó része acél és ólom cső cserére szorulnak.

**BERUHÁZÁSOK  
I ÜTEM (2019)**

---



EGYESÜLT  
REGIONÁLIS  
ÖNKORMÁNYZATI  
**VÍZIKÖZMŰ**  
ZRT.

## Nyilatkozat a beruházások elmaradásáról

Társaságunk nyilatkozik, hogy az alább felsorolt víziközmű rendszeren nem tervez az I. ütemben beruházási feladatot. Amennyiben lesz pályázati lehetőség abban az esetben Társaságunk a beruházási tervet kiegészíti.

Szekszárd-Bárányfok víziközmű rendszer SZEKV - G - IV

**BERUHÁZÁSOK**  
**II ÜTEM (2020 - 2023)**

---



EGYESÜLT  
REGIONÁLIS  
ÖNKORMÁNYZATI  
**VÍZIKÖZMŰ**  
ZRT.

## Nyilatkozat a beruházások elmaradásáról

Társaságunk nyilatkozik, hogy az alább felsorolt víziközmű rendszeren nem tervez az II. ütemben beruházási feladatot. Amennyiben lesz pályázati lehetőség abban az esetben Társaságunk a beruházási tervet kiegészíti.

Szekszárd-Bárányfok víziközmű rendszer SZEKV - G - IV



**BERUHÁZÁSOK**  
**III ÜTEM (2024 - 2033)**

---



EGYESÜLT  
REGIONÁLIS  
ÖNKORMÁNYZATI  
**VÍZIKÖZMŰ**  
ZRT.

## Nyilatkozat a beruházások elmaradásáról

Társaságunk nyilatkozik, hogy az alább felsorolt víziközmű rendszeren nem tervez az III. ütemben beruházási feladatot. Amennyiben lesz pályázati lehetőség abban az esetben Társaságunk a beruházási tervet kiegészíti.

Szekszárd-Bárányfok víziközmű rendszer SZEKV - G - IV

#### 4. sz. melléklet

2017 évben benyújtott 2018 évi gördülő fejlesztési terv részeként az Ellátásért felelős és a Víziközmű üzemeltető közötti meghatalmazást csatoltuk. A meghatalmazás a megkötött Bérleti Üzemeltetési Szerződés lejártának határidejéig, azaz 2029. május 27. - ig szól.

**GÖRDÜLŐ FEJLESZTÉSI TERV (2019 – 2033)**  
**IVÓVÍZ ÁGAZAT**

---

VÍZIKÖZMŰ RENDSZER MEGNEVEZÉSE: SZEKV – G - IV

VÍZIKÖZMŰ RENDSZER KÓDJA: 11-22761-2-001-00-11

ELLÁTOTT TELEPÜLÉSEK: SZEKSZÁRD – BÁRÁNYFOK,  
KENDERGYÁR



EGYESÜLT  
REGIONÁLIS  
ÖNKORMÁNYZATI  
**VÍZIKÖZMŰ**  
ZRT.

## TARTALOMJEGYZÉK

- Víziközmű rendszer bemutatása
- Felújítások és pótlások I-II-III. ütem munkálatainak megnevezése
- Munkálatok szükségességének indoklása
- Várható felújítások és pótlások I. ütem költségek bemutatása, részletes költségvetésvetés számítással
- Előre látható környezeti hatások bemutatása
- Tervezett felújítások és pótlások I-II-III. ütem pénzügyi forrásainak bemutatása
- Felújítások és pótlások II-III. ütem esetleges elmaradásával járó kockázatok értékelése
- Nyilatkozat az ellátásért felelős és a víziközmű rendszert üzemeltető közötti megállapodásról

# SZEKSZÁRD-BÁRÁNYFOK, IVÓVÍZELLÁTÁSA

# KENDERGYÁR

# TELEPÜLÉS

## VÍZIKÖZMŰ RENDSZER BEMUTATÁSA

A település vízellátását jelenleg 1 db 1986-ban létesült mélyfúrású kút biztosítja.

A kút gáztartalom szempontjából „C” fokozatba tartozik.

A kút 20 x 40 m-es belső védterülettel rendelkezik.

Ezek megfelelő műszaki védelemmel vannak ellátva (kerítés, táblazár). A belső védterületen mezőgazdasági művelés nincs, kaszálóként hasznosítják.

Vízminőségi problémák miatt a kút felújítása esedékessé vált.

A kútba telepített WILO TWU4-0808-DM-C típusú búvárszivattyú ( $Q=200$  l/perc,  $H=52$  m), mely LVS-70 típusú gáztalanítón keresztül a kezelőépületben elhelyezett  $4\text{ m}^3$ -es műanyag tároló tartályba termel.

A víztároló tartályban elhelyezett szintérzékelők vezérlik a kútszivattyú működését.

A  $4\text{ m}^3$ -es tárolóból ráfolyással üzemelő KSB Movitec V 006/07 B4C13 ES01525CW típusú nagynyomású inline szivattyú dolgozik ( $Q=100$  l/perc,  $H=52,74$  m) az 1200 literes hidroforra, illetve a hálózatra.

A szivattyúk közül egy üzemelő és egy melegtartalék került beépítésre.

A hidrofor szivattyú működését nyomáskapcsoló vezérli.

A hálózat hossza 3.132,0 fm, a hálózaton 3 db tűzcsap és 2 db közkifolyó található.

A csőhálózat KM és KPE nyomócsőből épült.

## IVÓVÍZ TISZTÍTÁS

Tisztítási technológia és vízkezelés nincsen kiépítve

## VÍZIKÖZMŰ RENDSZER ÁLLAPOTA

Vízkezelő berendezés kiépítése indokolt az ivóvíz minőség javítása érdekében. A település vízellátó hálózatának anyaga KMPVC vezeték. A vízellátást biztosító műszaki berendezések elavultak cseréire szorulnak. Az elosztóhálózat elavult, nagy része burkolat alatt található, a hibaelhárítás nehéz és költséges (helyreállítások). Az elosztóhálózat szerelvényei (tolózárak, tűzcsapok, közkifolyók) felújításra, cseréire szorulnak. A vízellátást biztosító gépészetek, építmények elavultak karbantartásuk nehézkes. Az ivóvíz bekötővezetékek jó része acél és ólom cső cseréire szorulnak.

**FELÚJÍTÁS ÉS PÓTLÁS  
I ÜTEM (2019)  
IVÓVÍZÁGAZAT**

---



EGYESÜLT  
REGIONÁLIS  
ÖNKORMÁNYZATI  
**VÍZIKÖZMŰ**  
ZRT.

**GFT. Felújítás - Pótlás I. ütem 2019.**

<b>Ellátási terület (település)</b>	<b>Víziközmű rendszer</b>	<b>Víziközmű objektum csoport</b>	<b>Elvégzendő feladatok, főbb műszaki paraméterek</b>	<b>Becsült költség [e Ft]</b>	<b>Indoklás</b>
Szekszárd-Báránfok, Kendergyár	Báránfok víziközmű rendszer	IV/a./i		0	
			.	0	.



FELÚJÍTÁS - PÓTLÁS  
I. ÜTEM KÖLTSÉGVETÉSE

---



EGYESÜLT  
REGIONÁLIS  
ÖNKORMÁNYZATI  
**VÍZIKÖZMŰ**  
ZRT.

**GFT. Felújítás - Pótlás I. ütem 2019. Költségvetés**

<b>Ellátási terület (település)</b>	<b>Víziközmű rendszer</b>	<b>Víziközmű objektum csoport</b>	<b>Elvégzendő feladatok, főbb műszaki paraméterek</b>	<b>Részletes költségek</b>	<b>Menny.</b>	<b>ME</b>	<b>Tétel egységára (Ft)</b>	<b>Tétel költsége</b>	<b>Feladat költsége (eFt)</b>	<b>Becsült költség [e Ft]</b>
Szekszárd-Bárányfok	Bárányfok víziközmű rendszer	IV/a./i	.			db				
						db				
				.-		kl				
				-		egys.				

**FELÚJÍTÁS ÉS PÓTLÁS  
II ÜTEM (2020 - 2023)  
IVÓVÍZ ÁGAZAT**

---



EGYESÜLT  
REGIONÁLIS  
ÖNKORMÁNYZATI  
**VÍZIKÖZMŰ**  
ZRT.

<b>GFT. Felújítás - Pótlás 2020. - 2023. II. ütem</b>					
<b>Ellátási terület (település)</b>	<b>Víziközmű rendszer</b>	<b>Víziközmű objektum csoport</b>	<b>Elvégzendő feladatok, főbb műszaki paraméterek</b>	<b>Becsült költség (e.Ft.)</b>	<b>Indoklás</b>
Szekszárd- Bárányfok,Kendergyár	Bárányfok,Kendergyár víziközmű rendszer	IV.b-i	Hálózati rekonstrukció csövek cseréje 1 000 fm.	6 400	Korszerű vezetékek beépítése, üzembiztonság növelése.

A II. ütem felújítás pótlás tervrészben foglalt feladatok elmaradása, ellátási és vízminőség romlás kockázatával jár.

**FELÚJÍTÁS ÉS PÓTLÁS  
III ÜTEM (2024 - 2033)  
IVÓVÍZ ÁGAZAT**

---



EGYESÜLT  
REGIONÁLIS  
ÖNKORMÁNYZATI  
**VÍZIKÖZMŰ**  
ZRT.

<b>GFT. Felújítás - Pótlás 2024. - 2033. III. ütem</b>					
<b>Ellátási terület (település)</b>	<b>Víziközmű rendszer</b>	<b>Víziközmű objektum csoport</b>	<b>Elvégzendő feladatok, főbb műszaki paraméterek</b>	<b>Becsült költség (e.Ft.)</b>	<b>Indoklás</b>
Szekszárd- Báránfyok,Kendergyár	Báránfyok,Kendergyár víziközmű rendszer	IV.b-i	Hálózati rekonstrukció csövek cseréje.	15 000	Korszerű vezetékek beépítése, üzembiztonság növelése.

A III. ütem felújítás pótlás tervrészben foglalt feladatok elmaradása, ellátási és vízminőség romlás kockázatával jár.

## 1. sz. melléklet

2017 évben benyújtott 2018 évi gördülő fejlesztési terv részeként az Ellátásért felelős és a Víziközmű üzemeltető közötti meghatalmazást csatoltuk. A meghatalmazás a megkötött Bérleti Üzemeltetési Szerződés lejártának határidejéig, azaz 2029. május 27. - ig szól.

## BERUHÁZÁSOK ÖSSZEFOGLALÓ TÁBLÁZATA

A tervet benyújtó szervezet megnevezése:	ellátásért felelős/ ellátásért felelősök képviselője/ víziközmű szolgáltató*
Víziközmű-szolgáltató megnevezése:	E.R.Ö.V.Víziközmű Zrt.
Víziközmű-rendszer kódja: **	11-22761-1-001-00-04

Fontossági sorrend	Beruházás megnevezése	Vízjogi engedély köteles - e a beruházás	Az érintett ellátásért felelős(ök) megnevezése	Tervezett nettó költség (eFt)	Forrás megnevezése ***	Megvalósítás várható időtartama		Tervezett időtáv ****		
						Kezdés	Befejezés	Rövid	Közép	Hosszú
1.	Nem terveztünk beruházást		Szekszárd Város Önkormányzata	0		2019.január	2019.december	x		
2.	Palánki hegyet ellátó vízvezeték rendszerre nyomásfokozó létesítése.	igen	Szekszárd Város Önkormányzata	60 000	forráshiány	2020	2023		x	
3.	Tartalék szivattyúk beszerzése.	nem								
4.	Szőlőhegyet ellátó vízvezeték rendszerre magas tározó létesítése.	igen								
5.	Ellátatlan területek vízellátása.	igen	Szekszárd Város Önkormányzata	250 000	forráshiány	2024	2033			x
6.	Decsi hegyet és Palánki hegyet ellátó vezeték átmérő növelése.									

	Tervezett feladatok nettó költsége a teljes ütem tekintetében [eFt]	Rendelkezésre álló források számszerűsített értéke a teljes ütem tekintetében [eFt]
I. ütem	0	0
II. ütem	60 000	4 385
III. ütem	250 000	10 962

\* 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,

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



## FELÚJÍTÁSOK ÉS PÓTLÁSOK ÖSSZEFOGLALÓ TÁBLÁZATA

A tervet benyújtó szervezet megnevezése:

ellátásért felelős / ellátásért felelősök képviselője / víziközmű-szolgáltató \*

Víziközmű-szolgáltató megnevezése:

E.R.Ö.V. Víziközmű Zrt.

Víziközmű-rendszer kódja: \*\*

11-22761-1-001-00-04

Fontossági sorrend	Felújítás és pótlás megnevezése	Vízjogi engedély köteles-e a felújítás pótlás	Az érintett ellátásért felelős(ök) megnevezése	Tervezett nettó költség	Forrás megnevezése***	Megvalósítás várható időtartama		Tervezett időtáv****			
				(eFt)		Kezdés	Befejezés	Rövid	Közép	Hosszú	
1.	Rendkívüli helyzetből adódó azonnali feladatok	nem	Szekszárd Város Önkormányzata	1 096	használati díj	2019.január	2019.december	x			
2.	Ivóvíz hálózat csomóponti rekonstrukció NA 80 tolózár és szerelvényei 5 db, NA 100 tolózár és szerelvényei 5 db.			864							
3.	Altalaji tűzcsapok cseréje fentalajira (NA 100, 5 db.)			633							
4.	Ivóvíz hálózati bekötések cseréje 10 db.			1 169							
5.	Ipari víztároló medence gépészeti felújítása.			3 546							
6.	Hálózati rekonstrukció csővezetékek cseréje 4 500 fm. (Batthyány, Nefejeics, Faddi völgy, Előhegy, Mérey, Körösi, Babits, Akácfa,Hársfa u.)	nem	Szekszárd Város Önkormányzata	341 718	forráshiány	2020	2023		x		
7.	Nyomásfokozók gépészeti felújítása. (Szent László, Szőlőhegy, Kápolna tér, Autóklub)										
8.	Ivóvíz hálózati bekötések és tűzcsapok cseréje 50 db.										
9.	Magas tározók építészeti és gépészeti felújítása. (Bakta I.II.III., Kálvária, Parásztai,										
10.	Hálózati rekonstrukció, AC csövek cseréje.Csomóponti szerelvények felújítása.Kút szivattyúk felújítása, pótlása.	nem	Szekszárd Város Önkormányzata	300 000	forráshiány	2024	2033			x	
11.	Vízmű épületek felújítása.										
12.	Ivóvíz hálózati bekötések és tűzcsapok cseréje 500 - 50 db.										
13.	Vízisztítási technológia felújítása										

	Tervezett feladatok nettó költsége a teljes ütem tekintetében [eFt]	Rendelkezésre álló források számszerűsített értéke a teljes ütem tekintetében [eFt]
I. ütem	7 308	7 308
II. ütem	341 718	24 846
III. ütem	450 000	62 115

\* 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 (2019 – 2033)**  
**IVÓVÍZ ÁGAZAT**

---

VÍZIKÖZMŰ RENDSZER MEGNEVEZÉSE: SZEKV – SZ - IV

VÍZIKÖZMŰ RENDSZER KÓDJA: 11-22761-1-001-00-04

ELLÁTOTT TELEPÜLÉSEK: SZEKSZÁRD



EGYESÜLT  
REGIONÁLIS  
ÖNKORMÁNYZATI  
**VÍZIKÖZMŰ**  
ZRT.

## TARTALOMJEGYZÉK

- Víziközmű rendszer bemutatása
- Beruházások II.-III. ütem munkálatainak megnevezése
- Munkálatok szükségességének indoklása
- Tervezett beruházások II.III. ütem pénzügyi forrásainak bemutatása
- Beruházások II.III. ütem esetleges elmaradásával járó kockázatok értékelése
- Nyilatkozat az ellátásért felelős és a víziközmű rendszert üzemeltető közötti megállapodásról

# SZEKSZÁRD TELEPÜLÉSEK IVÓVÍZELLÁTÁSA

## VÍZIKÖZMŰ RENDSZER BEMUTATÁSA

Szekszárd jelenlegi egyetlen vízbázisa a város külterületén, a beépített területektől K – ÉK irányban helyezkedik el. A kúttelepet északról a Sió csatorna, délről a Bogyiszlói út határolja. Területe meghaladja a 8 km<sup>2</sup>-t. A térséget a Duna folyam alakította ki. Először pusztító, majd felhalmozó tevékenységet végzett. Hordalék anyagát az egész Duna-völgy szélességében rakta le. A feltöltési folyamat előrehaladtával esése erősen csökkent és sok mellékág alakult ki, különösen a Sárköz területén. A megváltozott szállítási viszonyok következtében jellemzően folyóvízi homok halmozódott fel. A folyóvízi rétegek fedőjében öntésiszap, öntésagyag, a magasabb területeken áthalmazott lösz rétegződött.

A vízbázis kútjai a pleisztocén – kori Duna kavicsteraszt csapolják meg. A kavics, homokos – kavics rétegek vastagsága változó a Szekszárdi Domság határától a Duna irányába vastagodik, ott 30 – 40 m vastagságot is eléri.

A rétegben tározott és vezetett víz zömének utánpótlását a felszínről illetve csapadékból történő beszivárgás biztosítja. A térségben uralkodó vízáramlás a vízadó rétegben megközelítően dunai, ÉNY - DK-i irányú, a Duna völgyének megfelelő 0,1 – 0,5 ezrelékes eséssel. A kavicsos rétegek erősen porózusak, jó vízáteresztők, ezért a termelő kutak környezetében nagy kiterjedésű depressziós tölcser alakul ki. Minden irányból van áramlás, megkülönböztetett utánpótlási irányról nem beszélhetünk. Ez adhat lehetőséget a város illetve Sió-csatorna felőli szennyezés beáramlására.

A vízadó réteg reduktív jellegű, a kitermelt nyersvíz közvetlen ivóvízellátásra nem felhasználható, vízkezelésre szorul.

Összességében Szekszárd város vízellátására rendelkezésre áll egy több oldalról veszélyeztetett, sérülékeny vízbázis vízkezelést igénylő vízminőséggel.

A területen két kútcsoportot különböztetünk meg.

1. kútcsoport: Csörge-tői kutak
2. kútcsoport: Sió-bögei kutak

A Víz tisztító Üzemben 1983. évben telepített technológia a következő elemekből épül fel:

- nyitott, szóró rózsás levegőztetés,
- gyorsszűrés előszűrős szűrővel (vastalanító szűrő 2-3 mm kvarchomok, mangántalanító szűrő 1-2 mm bedolgozott homok)
- klórgázos utófertőtlenítés
- tisztavíz tárolás és hálózati szivattyúzás
- polifoszfát adagolás (vízkőkiválás gátlására)

A vízkezelés a vízminőséget kézben tartja, de csak azokra a paraméterekre, amelyekre egyáltalán hatása van. A hálózatba táplált víz megfelelő vas- és mangán, valamint bakteriológiai minőség tekintetében.

A város vízbázisa, tehát mérsékelten védett, sekély mélységben elhelyezkedő Duna által terített és idehordott kavics teraszra települt.

A kutak 25-32 m közötti mélységűek.

Négy kútcsoport van, amelyből jelenleg egy kútcsoport üzemel ivóvízellátás céljából.

A másik három kútcsoport teljesen, illetve részlegesen le lett állítva, a diklór-etilén szennyezés miatt.

Helye: 2 x 1000 m<sup>3</sup>-es medence zárkamrája

A zárkamrában elhelyezett ADVANCE 201 típusú klórozó berendezés a medencébe vezetett szűrt vizet klórozza. A medencében elegendő idő áll rendelkezésre a fertőtlenítési reakció lefolyásához.

Általános szabályként kell elfogadni azt, hogy annyi klórt kell adagolni a vízbe, hogy a hálózatba nyomott vízben 0,1 –0,5 g/m<sup>3</sup> összes klór kimutatható legyen.

A klórozó berendezés vákuumos rendszerű, azaz klórgáz áramlás a vezetékben csak akkor következhet be, ha az injektorban elegendő víznyomás keletkezik.

A szivattyú-teremben vízszintes csököpenyben és a külső aknában függőlegesen beépített hálózati szivattyúk a vastalanított, fertőtlenített, vízkömentesített vizet a városi hálózat alapzónájába nyomják.

A szivattyúk a tisztítótelepi 2 x 1000 m<sup>3</sup>-es tisztavíz medencéből NA 500 vezetéken kapják a vizet.

A hálózati szivattyúk NA 500 közös nyomóvezetésekre dolgoznak, amely az üzem területét elhagyva 4 gerincvezetésekre ágazik.

- NA 400 ac.
- NA 300 KM PVC
- NA 250 ac.
- NA 200 ac.

A víztermelés, vízkezelés a 2 x1000 m<sup>3</sup>-es tisztavíz medencén keresztül kapcsolódik az elosztó rendszerhez. E medencéből emelik át a szétosztandó vizet a hálózati szivattyúk az alapzónába.

A város kiterjedéséből és domborzati viszonyaiból adódóan **IV. zónát** különböztetünk meg. Mindegyik zónának meg vannak az ún. „fogyasztási” sajátosságai.

#### **I. zóna:**

A város legnagyobb területi hányadát fogja át. Itt vannak a fő és elosztóvezetékek (NA 400, NA 300, NA 200). Ezen a zónán található az ipari fogyasztók és a lakossági fogyasztás legnagyobb hányada. elmondható, hogy a város napi fogyasztásának 70 - 75 %-a I. zónai fogyasztás.

A zónán a nyomásértékek 2,5 – 6 bar között változhatnak.

#### **II. zóna:**

A város napi fogyasztásának 10 - 20 %-a esik erre a zónára, lakossági fogyasztás van.

A zónán a nyomásértékek 2,5 – 5,5 bar között változhatnak.

#### **III. zóna:**

A város napi fogyasztásának 5 – 10 %-a a felhasznált vízmennyiség, lakossági fogyasztás van.

A zónán a nyomásértékek 2,5 – 5,5 bar között változhatnak.

#### **IV. zóna:**

Főleg a kiskerteket, hegyoldalon levő szőlőket látja el, így ezen a zónán csúcsidő hétvégén szombat, vasárnap van. Ha évszakos elosztásban nézzük, akkor ősszel a szüret idején – mivel köztudott, hogy Szekszárd a szőlő és bor városa – jelentkezik a fogyasztási csúcsidőszak.

A zónán a nyomásértékek 2,5 – 4,5 bar között változhatnak.

A zónákra a vízátemelést szivattyúkkal történik, ezek a nyomásfokozó szivattyúk – a Szent László utcai nyomásfokozó kivételével – medencéből szívják. Így elkerülhető az, hogy ne szívják meg hirtelen az alaplózónát, és ha valami hiba van az alaplózónán a tárolómedencében van annyi tartalék víz, hogy a nyomásfokozó üzemelni tudjon.

Mindezeket összegezve látható, hogy a zónák, amelyek egymásból táplálkoznak, igen „érzékeny” rendszert alkotnak és az alaplózónán bekövetkező változások jelentős kihatással lehetnek több órára, esetleg napokig is a többi zóna zavartalan ellátására.

#### **IVÓVÍZ TISZTÍTÁS**

A Víz tisztító Üzemben 1983. évben telepített technológia a következő elemekből épül fel:

- nyitott, szóró rózsás levegőztetés,
- gyorszűrés előszűrős szűrővel (vastalanító szűrő 2-3 mm kvarchomok, mangántalanító szűrő 1-2 mm bedolgozott homok)
- klórgázos utófertőtlenítés
- tisztavíz tárolás és hálózati szivattyúzás
- polifoszfát adagolás (vízkőkiválás gátlására)

#### **VÍZIKÖZMŰ RENDSZER ÁLLAPOTA**

A hálózat gerincvezetékein kis százalékban még előfordul acélcső, vagy az 1900-as évek elején épített öntöttvas cső, a vezeték rendszer nagy százaléka eternit cső. A hálózat biztonságos üzemelése érdekében esedékessé vált ezen csövek cseréje. A cseréket az elkövetkező években – a rendelkezésre álló rekonstrukciós keret figyelembevételével- ütemezve el kell végezni.

A hálózat előregedett acél, azbesztcement és öntöttvas gerincvezetékek és a rajtuk levő korszerűtlen megfűrészek cseréjével jobb vízminőség biztosítható, valamint csökkenthető a csőtörések száma. A településen kb. 3000 db ólomcsöves vízbekötés van ezek cseréjét folyamatosan meg kell oldani.

A hálózaton történő meghibásodások, csőtörések pontosabb vezeték kizárása érdekében a tolózárok cseréjét folyamatosan kell végezni.

A hálózaton levő tűzcsapok sok helyen előregedtek a jobb tűzbiztonság érdekében ezen tűzcsapok cseréje elkerülhetetlen.

A forgalmasabb nagyobb útkereszteződések alatt található több évtizede fektetett acél csövek túlnyomó része a nagy forgalom miatt rázkódásnak van kitéve ez folyamatos veszélyforrást jelent. Ezért a rossz állapotú vezeték kiváltása szükségszerűvé vált.

A vízellátást biztosító műszaki berendezések elavultak cserére szorulnak. Az elosztóhálózat szerelvényei (tolózárok, tűzcsapok, közkifolyók) felújításra, cserére szorulnak. A víztározó medencék karbantartottak, viszont gépészeti és építészeti felújításuk szükségszerű. A vízellátást biztosító gépészetek, építmények elavultak karbantartásuk nehézkes.

**BERUHÁZÁSOK  
I ÜTEM (2019)**

---



EGYESÜLT  
REGIONÁLIS  
ÖNKORMÁNYZATI  
**VÍZIKÖZMŰ**  
ZRT.

## Nyilatkozat a beruházások elmaradásáról

Társaságunk nyilatkozik, hogy az alább felsorolt víziközmű rendszeren nem tervez az I. ütemben beruházási feladatot. Amennyiben lesz pályázati lehetőség abban az esetben Társaságunk a beruházási tervet kiegészíti.

Szekszárd víziközmű rendszer SZEKV - SZ - IV



**BERUHÁZÁSOK**  
**II ÜTEM (2020 - 2023)**

---



EGYESÜLT  
REGIONÁLIS  
ÖNKORMÁNYZATI  
**VÍZIKÖZMŰ**  
ZRT.

<b>GFT. Beruházás 2020. - 2023. II. ütem</b>					
<b>Ellátási terület (település)</b>	<b>Víziközmű rendszer</b>	<b>Víziközmű objektum csoport</b>	<b>Elvégzendő feladatok, főbb műszaki paraméterek</b>	<b>Becsült költség (e.Ft.)</b>	<b>Indoklás</b>
Szekszárd	Szekszárd víziközmű rendszer	IV/a./i	Palánki hegyet ellátó vízvezeték rendszerre nyomásfokozó létesítése.	60 000	A magasabb pontokon a biztosabb vízellátás elősegítése.
			Tartalék szivattyúk beszerzése.		Vízellátás biztonsága.
			Szőlőhegyet ellátó vízvezeték rendszerre magas tározó létesítése.		A magasabb pontokon a biztosabb vízellátás elősegítése.

A II. ütem beruházás tervrészben tervezett beruházás elmaradása, ellátási és vízminőség romlás kockázatával jár.

**BERUHÁZÁSOK**  
**III ÜTEM (2024 - 2033)**

---



EGYESÜLT  
REGIONÁLIS  
ÖNKORMÁNYZATI  
**VÍZIKÖZMŰ**  
ZRT.

<b>GFT. Beruházás 2024. - 2033. III. ütem</b>					
<b>Ellátási terület (település)</b>	<b>Víziközmű rendszer</b>	<b>Víziközmű objektum csoport</b>	<b>Elvégzendő feladatok, főbb műszaki paraméterek</b>	<b>Becsült költség (e.Ft.)</b>	<b>Indoklás</b>
Szekszárd	Szekszárd víziközmű rendszer	IV/a./i	Ellátatlan területek vízellátása.	250 000	A város és külterületeinek bizonyos részeinek vízellátás biztosítása.
			Decsi hegyet és Palánki hegyet ellátó vezeték átmérő növelése.		A jelenlegi vezeték véges kapacitással rendelkezik.

A III. ütem beruházás tervrészben tervezett beruházás elmaradása, ellátási és vízminőség romlás kockázatával jár.

2017 évben benyújtott 2018 évi gördülő fejlesztési terv részeként az Ellátásért felelős és a Víziközmű üzemeltető közötti meghatalmazást csatoltuk. A meghatalmazás a megkötött Bérleti Üzemeltetési Szerződés lejártának határidejéig, azaz 2029. május 27. - ig szól.

**GÖRDÜLŐ FEJLESZTÉSI TERV (2019 – 2033)**  
**IVÓVÍZ ÁGAZAT**

---

VÍZIKÖZMŰ RENDSZER MEGNEVEZÉSE: SZEKV – SZ - IV

VÍZIKÖZMŰ RENDSZER KÓDJA: 11-22761-1-001-00-04

ELLÁTOTT TELEPÜLÉSEK: SZEKSZÁRD



EGYESÜLT  
REGIONÁLIS  
ÖNKORMÁNYZATI  
**VÍZIKÖZMŰ**  
ZRT.

## TARTALOMJEGYZÉK

- Víziközmű rendszer bemutatása
- Felújítások és pótlások I-II-III. ütem munkálatainak megnevezése
- Munkálatok szükségességének indoklása
- Várható felújítások és pótlások I. ütem költségek bemutatása, részletes költségvetésvetés számítással
- Előre látható környezeti hatások bemutatása
- Tervezett felújítások és pótlások I-II-III. ütem pénzügyi forrásainak bemutatása
- Felújítások és pótlások II-III. ütem esetleges elmaradásával járó kockázatok értékelése

# SZEKSZÁRD TELEPÜLÉSEK IVÓVÍZELLÁTÁSA

## VÍZIKÖZMŰ RENDSZER BEMUTATÁSA

Szekszárd jelenlegi egyetlen vízbázisa a város külterületén, a beépített területektől K – ÉK irányban helyezkedik el. A kúttelepet északról a Sió csatorna, délről a Bogyiszlói út határolja. Területe meghaladja a 8 km<sup>2</sup>-t. A térséget a Duna folyam alakította ki. Először pusztító, majd felhalmozó tevékenységet végzett. Hordalék anyagát az egész Duna-völgy szélességében rakta le. A feltöltési folyamat előrehaladtával esése erősen csökkent és sok mellékág alakult ki, különösen a Sárköz területén. A megváltozott szállítási viszonyok következtében jellemzően folyóvízi homok halmozódott fel. A folyóvízi rétegek fedőjében öntésiszap, öntésagyag, a magasabb területeken áthalmazott lösz rétegződött.

A vízbázis kútjai a pleisztocén – kori Duna kavicsteraszt csapolják meg. A kavics, homokos – kavics rétegek vastagsága változó a Szekszárdi Domság határától a Duna irányába vastagodik, ott 30 – 40 m vastagságot is eléri.

A rétegben tározott és vezetett víz zömének utánpótlását a felszínről illetve csapadékból történő beszivárgás biztosítja. A térségben uralkodó vízáramlás a vízáadó rétegben megközelítően dunai, ÉNY - DK-i irányú, a Duna völgyének megfelelő 0,1 – 0,5 ezrelékes eséssel. A kavicsos rétegek erősen porózusak, jó vízáteresztők, ezért a termelő kutak környezetében nagy kiterjedésű depressziós tölcser alakul ki. Minden irányból van áramlás, megkülönböztetett utánpótlási irányról nem beszélhetünk. Ez adhat lehetőséget a város illetve Sió-csatorna felőli szennyezés beáramlására.

A vízáadó réteg reduktív jellegű, a kitermelt nyersvíz közvetlen ivóvízellátásra nem felhasználható, vízkezelésre szorul.

Összességében Szekszárd város vízellátására rendelkezésre áll egy több oldalról veszélyeztetett, sérülékeny vízbázis vízkezelést igénylő vízminőséggel.

A területen két kútcsoportot különböztetünk meg.

1. kútcsoport: Csörge-tói kutak
2. kútcsoport: Sió-bögei kutak

A Víz tisztító Üzemben 1983. évben telepített technológia a következő elemekből épül fel:

- nyitott, szóró rózsás levegőztetés,
- gyorszűrés előszűrős szűrővel (vastalanító szűrő 2-3 mm kvarchomok, mangántalanító szűrő 1-2 mm bedolgozott homok)
- klórgázos utófertőtlenítés
- tisztavíz tárolás és hálózati szivattyúzás
- polifoszfát adagolás (vízkőkiválás gátlására)

A vízkezelés a vízminőséget kézben tartja, de csak azokra a paraméterekre, amelyekre egyáltalán hatása van. A hálózatba táplált víz megfelelő vas- és mangán, valamint bakteriológiai minőség tekintetében.

A város vízbázisa, tehát mérsékelten védett, sekély mélységben elhelyezkedő Duna által terített és idehordott kavics teraszra települt.

A kutak 25-32 m közötti mélységűek.

Négy kútcsoport van, amelyből jelenleg egy kútcsoport üzemel ivóvízellátás céljából.

A másik három kútcsoport teljesen, illetve részlegesen le lett állítva, a diklór-etilén szennyezés miatt.



Helye: 2 x 1000 m<sup>3</sup>-es medence zárkamrája

A zárkamrában elhelyezett ADVANCE 201 típusú klórozó berendezés a medencébe vezetett szűrt vizet klórozza. A medencében elegendő idő áll rendelkezésre a fertőtlenítési reakció lefolyásához.

Általános szabályként kell elfogadni azt, hogy annyi klórt kell adagolni a vízbe, hogy a hálózatba nyomott vízben 0,1 –0,5 g/m<sup>3</sup> összes klór kimutatható legyen.

A klórozó berendezés vákuumos rendszerű, azaz klórgáz áramlás a vezetékben csak akkor következhet be, ha az injektorban elegendő víznyomás keletkezik.

A szivattyú-teremben vízszintes csököpenyben és a külső aknában függőlegesen beépített hálózati szivattyúk a vastalanított, fertőtlenített, vízkömentesített vizet a városi hálózat alapzónájába nyomják.

A szivattyúk a tisztítótelepi 2 x 1000 m<sup>3</sup>-es tisztavíz medencéből NA 500 vezetéken kapják a vizet.

A hálózati szivattyúk NA 500 közös nyomóvezetésekre dolgoznak, amely az üzem területét elhagyva 4 gerincvezetésekre ágazik.

- NA 400 ac.
- NA 300 KM PVC
- NA 250 ac.
- NA 200 ac.

A víztermelés, vízkezelés a 2 x1000 m<sup>3</sup>-es tisztavíz medencén keresztül kapcsolódik az elosztó rendszerhez. E medencéből emelik át a szétosztandó vizet a hálózati szivattyúk az alapzónába.

A város kiterjedéséből és domborzati viszonyaiból adódóan **IV. zónát** különböztetünk meg. Mindegyik zónának meg vannak az ún. „fogyasztási” sajátosságai.

#### **I. zóna:**

A város legnagyobb területi hányadát fogja át. Itt vannak a fő és elosztóvezetékek (NA 400, NA 300, NA 200). Ezen a zónán található az ipari fogyasztók és a lakossági fogyasztás legnagyobb hányada. elmondható, hogy a város napi fogyasztásának 70 - 75 %-a I. zónai fogyasztás.

A zónán a nyomásértékek 2,5 – 6 bar között változhatnak.

#### **II. zóna:**

A város napi fogyasztásának 10 - 20 %-a esik erre a zónára, lakossági fogyasztás van.

A zónán a nyomásértékek 2,5 – 5,5 bar között változhatnak.

#### **III. zóna:**

A város napi fogyasztásának 5 – 10 %-a a felhasznált vízmennyiség, lakossági fogyasztás van.

A zónán a nyomásértékek 2,5 – 5,5 bar között változhatnak.

#### **IV. zóna:**

Főleg a kiskerteket, hegyoldalon levő szőlőket látja el, így ezen a zónán csúcsidő hétvégén szombat, vasárnap van. Ha évszakos elosztásban nézzük, akkor ősszel a szüret idején – mivel köztudott, hogy Szekszárd a szőlő és bor városa – jelentkezik a fogyasztási csúcsidőszak.

A zónán a nyomásértékek 2,5 – 4,5 bar között változhatnak.

A zónákra a vízátemelést szivattyúkkal történik, ezek a nyomásfokozó szivattyúk – a Szent László utcai nyomásfokozó kivételével – medencéből szívják. Így elkerülhető az, hogy ne szívják meg hirtelen az alapzónát, és ha valami hiba van az alapzónán a tárolómedencében van annyi tartalék víz, hogy a nyomásfokozó üzemelni tudjon.

Mindezeket összegezve látható, hogy a zónák, amelyek egymásból táplálkoznak, igen „érzékeny” rendszert alkotnak és az alapzónán bekövetkező változások jelentős kihatással lehetnek több órára, esetleg napokig is a többi zóna zavartalan ellátására.

#### **IVÓVÍZ TISZTÍTÁS**

A Víz tisztító Üzemben 1983. évben telepített technológia a következő elemekből épül fel:

- nyitott, szóró rózsás levegőztetés,
- gyorszűrés előszűrős szűrővel (vastalanító szűrő 2-3 mm kvarchomok, mangántalanító szűrő 1-2 mm bedolgozott homok)
- klórgázos utófertőtlenítés
- tisztavíz tárolás és hálózati szivattyúzás
- polifoszfát adagolás (vízkőkiválás gátlására)

#### **VÍZIKÖZMŰ RENDSZER ÁLLAPOTA**

A hálózat gerincvezetékein kis százalékban még előfordul acélcső, vagy az 1900-as évek elején épített öntöttvas cső, a vezeték rendszer nagy százaléka eternit cső. A hálózat biztonságos üzemelése érdekében esedékessé vált ezen csövek cseréje. A cseréket az elkövetkező években – a rendelkezésre álló rekonstrukciós keret figyelembevételével- ütemezve el kell végezni.

A hálózat előregedett acél, azbesztcement és öntöttvas gerincvezetékek és a rajtuk levő korszerűtlen megfűrészek cseréjével jobb vízminőség biztosítható, valamint csökkenthető a csőtörések száma. A településen kb. 3000 db ólomcsöves vízbekötés van ezek cseréjét folyamatosan meg kell oldani.

A hálózaton történő meghibásodások, csőtörések pontosabb vezeték kizárása érdekében a tolózárok cseréjét folyamatosan kell végezni.

A hálózaton levő tűzcsapok sok helyen előregedtek a jobb tűzbiztonság érdekében ezen tűzcsapok cseréje elkerülhetetlen.

A forgalmasabb nagyobb útkereszteződések alatt található több évtizede fektetett acél csövek túlnyomó része a nagy forgalom miatt rázkódnak van kitéve ez folyamatos veszélyforrást jelent. Ezért a rossz állapotú vezeték kiváltása szükségszerűvé vált.

A vízellátást biztosító műszaki berendezések elavultak cserére szorulnak. Az elosztóhálózat szerelvényei (tolózárok, tűzcsapok, közkifolyók) felújításra, cserére szorulnak. A víztározó medencék karbantartottak, viszont gépészeti és építészeti felújításuk szükségszerű. A vízellátást biztosító gépészetek, építmények elavultak karbantartásuk nehézkes.

FELÚJÍTÁS ÉS PÓTLÁS  
I ÜTEM (2019)  
IVÓVÍZÁGAZAT

---



EGYESÜLT  
REGIONÁLIS  
ÖNKORMÁNYZATI  
**VÍZIKÖZMŰ**  
ZRT.

**GFT. Felújítás - Pótlás I. ütem 2019.**

<b>Ellátási terület (település)</b>	<b>Víziközmű rendszer</b>	<b>Víziközmű objektum csoport</b>	<b>Elvégzendő feladatok, főbb műszaki paraméterek</b>	<b>Becsült költség [e Ft]</b>	<b>Indoklás</b>
Szekszárd	Szekszárd víziközmű rendszer	IV/a./i	Rendkívüli helyzetből adódó azonnali feladatok	1 096	
			Ivóvíz hálózat csomóponti rekonstrukció NA 80 tolózár és szerelvényei 5 db, NA 100 tolózár és szerelvényei 5 db.	864	Szakaszolási lehetőségek optimalizálása. Az ólomcsöves bekötések kiváltása KPE csőre. Előregedett horg. vezetékek. Víz tározó biztonságos üzemeltetése.
			Altalaji tűzcsapok cseréje feltalajira (NA 100, 5 db.)	633	Könnyebb kezelhetőség, karbantartási ktsg. csökkentése
			Ivóvíz hálózati bekötések cseréje 10 db.	1169	Az ólomcsöves bekötések kiváltása KPE csőre.
			Ipari víztároló medence gépészeti felújítása.	3546	Víztároló biztonságos üzemeltetése.

Az I. ütem felújítás pótlási tervrészben foglalt feladatok, a környezeti hatásokra nincsen befolyással.

FELÚJÍTÁS - PÓTLÁS  
I. ÜTEM KÖLTSÉGVETÉSE

---



EGYESÜLT  
REGIONÁLIS  
ÖNKORMÁNYZATI  
**VÍZIKÖZMŰ**  
ZRT.

**GFT. Felújítás - Pótlás I. ütem 2019. Költségvetés**

Ellátási terület (település)	Víziközmű rendszer	Víziközmű objektum csoport	Elvégzendő feladatok, főbb műszaki paraméterek	Részletes költségek	Menny.	ME	Tétel egységára (Ft)	Tétel költsége	Feladat költsége (eFt)	Becsült költség [e Ft]
Szekszárd	Szekszárd víziközmű rendszer	IV/a.i.	Ivóvíz hálózat csomóponti rekonstr. NA 80 tolózár és szerelvényei 5 db, NA 100 tolózár és szerelvényei 5 db.	NA 80 tolózár 5 db:171850,-	5	db	34370	171850	864	6 212
				NA 80 karima 10 db:98900,-	10	db	9890	98900		
				NA 100 tolózár 5 db. 191100,-	5	db	38220	191100		
				NA 100 karima 10 db. 98900,-	10	db	9890	98900		
				Kiegészítő anyagok:245500,-	1	klt	245500	245500		
				Munkadíj 57870,-	1	egys.	57870	57870		
			Altalaji tűzcsapok cseréje feltalajira (NA 100, 5 db.)	NA 100 tűzcsap 5db: 441900,-	5	db	88380	441900	633	
				NA 100 tolózár 5 db:191100,-	5	db	38220	191100		
			Ivóvíz hálózati bekötések cseréje 10 db.	3/4" golyóscsap 40 db:90000,-	20	db	4500	90000	1 169	
				NA 25 kpe cső 150 fm: 32100,-	150	fm	214	32100		
				3/4" közcsavar 80 db:51000,-	40	db	1275	51000		
				3/4"-1/2" közcsavar 40 db:51000,-	40	db	1275	51000		
				Mérő hollandi 10 pár:57500,-	10	pár	5750	57500		

				Bontási helyreállítási munkák 887040.-	1	egys.	887040	887040		
			Előhegyi víztározó medence építészeti és gépészeti felújítása.	Árajánlat alapján	1	egys.	3546000	3546000	3546	

**FELÚJÍTÁS ÉS PÓTLÁS  
II ÜTEM (2020 - 2023)  
IVÓVÍZ ÁGAZAT**

---



EGYESÜLT  
REGIONÁLIS  
ÖNKORMÁNYZATI  
**VÍZIKÖZMŰ**  
ZRT.



<b>GFT. Felújítás - Pótlás 2020. - 2023. II. ütem</b>					
<b>Ellátási terület (település)</b>	<b>Víziközmű rendszer</b>	<b>Víziközmű objektum csoport</b>	<b>Elvégzendő feladatok, főbb műszaki paraméterek</b>	<b>Becsült költség (e.Ft.)</b>	<b>Indoklás</b>
Szekszárd	Szekszárd víziközmű rendszer	IV/a./i	Hálózati rekonstrukció csővezetékek cseréje 4 500 fm. (Batthyány, Nefelejcs, Faddi völgy, Előhegy, Mérey, Kőrösi, Babits, Akácfa,Hársfa u.)	341 718	Korszerű vezetékek beépítése, üzembiztonság növelése.
			Nyomásfokozók gépészeti felújítása. (Szent László, Szőlőhegy, Kápolna tér, Autóklub)		Üzemelés biztonságának növelése.
			Ivóvíz hálózati bekötések és tűzcsapok cseréje 50 db.		Az ólomcsöves bekötések kiváltása KPE csőre. Üzemelés biztonságának növelése.
			Magas tározók építészeti és gépészeti felújítása. (Bakta I.II.III., Kálvária, Parásztai,)		Víztározó biztonságos üzemeltetése.

A II. ütem felújítás pótlás tervrészben foglalt feladatok elmaradása, ellátási és vízminőség romlás kockázatával jár.

**FELÚJÍTÁS ÉS PÓTLÁS  
III ÜTEM (2024 - 2033)  
IVÓVÍZ ÁGAZAT**

---



EGYESÜLT  
REGIONÁLIS  
ÖNKORMÁNYZATI  
**VÍZIKÖZMŰ**  
ZRT.

<b>GFT. Felújítás - Pótlás 2024. - 2033. III. ütem</b>					
<b>Ellátási terület (település)</b>	<b>Víziközmű rendszer</b>	<b>Víziközmű objektum csoport</b>	<b>Elvégzendő feladatok, főbb műszaki paraméterek</b>	<b>Becsült költség (e.Ft.)</b>	<b>Indoklás</b>
Szekszárd	Szekszárd víziközmű rendszer	IV/a./i	Hálózati rekonstrukció, AC csövek cseréje. Csomóponti szerelvények felújítása. Kút szivattyúk felújítása, pótlása.	300 000	Elavult vezetékek, sok csőtörés, szakaszolási problémák kiküszöbölése. Biztonságos üzemelés biztosítása.
			Vízmű épületek felújítása.		Az épületek elavultak felújításuk szükségsszerűvé vált.
			Ivóvíz hálózati bekötések és tűzcsapok cseréje 500 - 50 db.		Az ólomcsöves bekötések kiváltása KPE csőre. Üzemelés biztonságának növelése.
			Víztisztítási technológia felújítása	150 000	Üzembiztonság növelése.

A III. ütem felújítás pótlás tervrészben foglalt feladatok elmaradása, ellátási és vízminőség romlás kockázatával jár.

## 1. sz. melléklet

2017 évben benyújtott 2018 évi gördülő fejlesztési terv részeként az Ellátásért felelős és a Víziközmű üzemeltető közötti meghatalmazást csatoltuk. A meghatalmazás a megkötött Bérleti Üzemeltetési Szerződés lejártának határidejéig, azaz 2029. május 27. - ig szól.

## Gördülő fejlesztési terv a 2019- 2033 időszakra

## BERUHÁZÁSOK ÖSSZEFOGLALÓ TÁBLÁZATA

A tervet benyújtó szervezet megnevezése:	ellátásért felelős/ ellátásért felelősök képviselője/ víziközmű szolgáltató*
Víziközmű-szolgáltató megnevezése:	E.R.Ö.V.Víziközmű Zrt.
Víziközmű-rendszer kódja: **	21-22761-1-001-01-03

Fontossági sorrend	Beruházás 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	Közép	Hosszú
2.	új szennyvíz tisztító telep építése, térségi iszapkezelő központ kialakítása az iszap energia hasznosítással	nem	Szekszárd Város Önkormányzata	4000000	forráshiány	2020	2023		X	
3.	Csatornázatlan területek csatornával való ellátása ( Alkony utca, Búzavirág utca, Rózsamáj utca)	nem	Szekszárd Város Önkormányzata	404000	forráshiány	2020	2023		X	
4.	csatornázatlan területek csatornázása átemelő építéssel (Szekszárd-Palánk)	nem	Szekszárd Város Önkormányzata	500000	forráshiány	2024	2033			X
5.	keleti iparterület szennyvíz vezeték átépítése	nem	Szekszárd Város Önkormányzata	70000	forráshiány	2024	2033			X
6.	a szennyvíz tisztító telepre napenergia erőmű építése	nem	Szekszárd Város Önkormányzata	200000	forráshiány	2024	2033			X

	Tervezett feladatok nettó költsége a teljes ütem tekintetében [eFt]	Rendelkezésre álló források számszerűsített értéke a teljes ütem tekintetében [eFt]
I. ütem	0	0
II. ütem	4 404 000	10 967
III. ütem	770 000	27 418

\* 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,

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

## FELÚJÍTÁSOK ÉS PÓTLÁSOK ÖSSZEFOGLALÓ TÁBLÁZATA

A tervet benyújtó szervezet megnevezése:

ellátásért felelős/ ellátásért felelősök képviselője/ víziközmű szolgáltató\*

Víziközmű-szolgáltató megnevezése:

E.R.Ö.V.Víziközmű Zrt.

Víziközmű-rendszer kódja: \*\*

21-22761-1-001-01-03

Fontossági sorrend	Felújítás és pótlás megnevezése	Vízjogi engedély kötelese a felújítás, pótlás	Az érintett ellátásért felelős(ök) megnevezése	Tervezett nettó költség (eFt)	Forrás megnevezése ***	Megvalósítás várható időtartama		Tervezett időtáv ****		
						Kezdés	Befejezés	Rövid	Közép	Hosszú
1.	rendkívüli helyzetből adódó azonnali feladatok	nem	Szekszárd Város Önkormányzata	1 371	használati díj	2019. január	2019. december	X		
2.	Akna javítások, kiemelések, gravitációs szennyvíz csatorna rekonstrukciók	nem	Szekszárd Város Önkormányzata	1 000	használati díj	2019. január	2019. december	X		
3.	Szennyvíz átemelő szivattyúk felújítása szennyvíz elvezető hálózaton	nem	Szekszárd Város Önkormányzata	2 000	használati díj	2019. január	2019. december	x		
4.	szennyvíz tisztító telepen üzemelő gépek, berendezések felújítása	nem	Szekszárd Város Önkormányzata	4 768	használati díj	2019. január	2019. december	x		
8.	csatorna gerincvezetékek rövid szakaszú rekonstrukciója, bélelése, fedlapok pótlása, aknák felújítása	nem	Szekszárd Város Önkormányzata	50000	forráshiány	2020	2023		X	
9.	nyomóvezetési szerelvények cseréje, felújítása	nem	Szekszárd Város Önkormányzata	20000	forráshiány	2020	2023		X	
10.	átemelő szivattyú javítása, a cserével érintett átemelő aknák szerelvényeinek pótlása.	nem	Szekszárd Város Önkormányzata	25000	forráshiány	2020	2023		X	
11.	csatorna gerincvezetékek rövid szakaszú rekonstrukciója, bélelése, fedlapok pótlása, aknák felújítása	nem	Szekszárd Város Önkormányzata	100000	forráshiány	2024	2033			X
12.	régi derítő átemelő átépítése, szabványos átemelő kialakítása	nem	Szekszárd Város Önkormányzata	25000	forráshiány	2024	2033			X
13.	Pollack utcai átemelő átépítése, szabványos átemelő kialakítása	nem	Szekszárd Város Önkormányzata	25000	forráshiány	2024	2033			X
14.	nyomóvezetési szerelvények cseréje, felújítása	nem	Szekszárd Város Önkormányzata	10000	forráshiány	2024	2033			X
15.	átemelő szivattyú javítása, cseréje, a cserével érintett átemelő aknák szerelvényeinek pótlása.	nem	Szekszárd Város Önkormányzata	120000	forráshiány	2024	2033			X
16.	szennyvíz tisztító telepen üzemelő gépek, berendezések felújítása, cseréje	nem	Szekszárd Város Önkormányzata	40000	forráshiány	2024	2033			X

	Tervezett feladatok nettó költsége a teljes ütem tekintetében [eFt]	Rendelkezésre álló források számszerűsített értéke a teljes ütem tekintetében [eFt]
I. ütem	9 139	9 139
II. ütem	95 000	25 590
III. ütem	320 000	63 975

\* a megfelelő szövegrészt aláhúzással kell jelölni

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

\*\*\* amennyiben pénzügyi forrás az adott feladat elvégzésére nem áll

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

# GÖRDÜLŐ FEJLESZTÉSI TERV SZENNYVÍZ ÁGAZAT

---

VÍZIKÖZMŰ RENDSZER MEGNEVEZÉSE: SZEKV-SZ-SZV

VÍZIKÖZMŰ RENDSZER KÓDJA: 21-22761-1-001-01-03

ELLÁTOTT TELEPÜLÉSEK: SZEKSZÁRD



EGYESÜLT  
REGIONÁLIS  
ÖNKORMÁNYZATI  
**VÍZIKÖZMŰ**  
ZRT.

## TARTALOMJEGYZÉK

- Víziközmű rendszer bemutatása
- Beruházások II-III. ütem munkálatainak megnevezése
- Munkálatok szükségességének indoklása
- Tervezett beruházások II-III. ütem pénzügyi forrásainak bemutatása
- Beruházások II-III. ütem esetleges elmaradásával járó kockázatok értékelése
- Nyilatkozat az ellátásért felelős és a víziközmű rendszert üzemeltető közötti megállapodásról



# SZEKSZÁRD SZENNYVÍZELVEZETÉSE, TISZTÍTÁSA

## VÍZIKÖZMŰ RENDSZER BEMUTATÁSA

A víziközmű rendszert 1960-ban helyezték üzembe, és Szekszárd település kommunális szennyvizét gyűjti, vezeti el és tisztítja meg.

A keletkező szennyvizek kb. 20%-a előtisztított ipari eredetű, 80 %-a kommunális.

## SZENNYVÍZ ELVEZETŐ ÉS TISZTÍTÓ RENDSZER ADATAI

### CSATORNAHÁLÓZAT

Szekszárd közigazgatási területe geodéziailag két részből áll: a város kb. fele dombvidéki, a másik fele sík területen fekszik. Ebből megfelelően alakul a szennyvíz gyűjtése is vannak tisztán gravitációs csatornahálózattal ellátott városrészek, gravitációs elvezetések, mely hálózatrész tartalmaz átemelőket is, és vannak olyan részek, melyekre átemelő települt, és az átemelő által szállított víz közvetlenül a szennyvíz tisztító telepre kerül nyomócsövön.

A település szennyvízcsatorna hálózata öblözetenként gravitációs rendszerű. Az öblözetekből az összegyűlt szennyvíz továbbítása átemelőkkel történik.

Belterületi szennyvíz átemelők száma:

- Szekszárd: 16 db szennyvíz átemelő,

### SZENNYVÍZ TISZTÍTÁS

A Szekszárdi szennyvíztelep vízjogi üzemeltetési engedély szerinti mértékadó hidraulikai kapacitása: 18 200 m<sup>3</sup>/d, 136 500 LE.

A beérkező nyers szennyvíz a tisztító sor elején kialakított kiegyenlítő részbe érkezik. Innen egy osztóművön keresztül kerül a gépi finomrácsra, és a lamellás homokfogóra. A leválasztott rácsszemét víztelenítés után, a leválasztott homok mosás után konténerbe kerül, és hulladék lerakóra szállítják el. A mechanikai tisztítást követően következik az anaerob medencékben a biológiai foszfor eltávolítás, majd a szennyvíz átkerül az aerob – anoxikus terekbe. Itt a nitrogén formák lebontása történik szimultán denitrifikációval. Az anaerob terekben csak keverés történik, míg az aerob – anoxikus terekben keverés és levegő befűvés. A szennyvíz tartózkodási ideje itt 4-5 nap. Ezután a biológiailag megtisztított szennyvíz az utóülepítőkhöz kerül, majd a fertőtlenítőbe, ahonnan a tisztított víz nyomóvezetéken eltávozik a befogadóba, a Sió-csatornába.

Iszap kezelés: A fölös iszap pálcás sűrítőkbe, majd iszapvíztelenítő gépházba kerül, ahol prés-szalagszűrő elvégzi az iszap víztelenítését. A víztelenített iszap további felhasználásra, komposztálásra kerül a telepen.

A szennyvíz tisztító telep kialakítása olyan, hogy a teljes tisztító tér 3 sorra van osztva, melyek tökéletes másai egymásnak, így bármikor leüríthető egy – egy tisztító sor, ha karbantartásra kerülne sor.

Ez a keletkező szennyvizek mintegy 85 %-a. A maradék nyers szennyvíz viszonylag kis hányada tengelyen, szippantó kocsik által kerül a telepre.

## VÍZIKÖZMŰ RENDSZER ÁLLAPOTA

A víziközmű rendszer állapota változatos. A 2011-ben épült csatorna szakaszokon nincs probléma, de a korosabb szakaszokon elég rendszeresek a dugulások, és jellemzőek a beton aknákat érintő problémák (fedlapok hibái, kiemelések elégtelensége, aknák takartsága). Több olyan szakaszt azonosítunk, amelyek átépítésére lenne szükség a rendszeres hibák elkerülése végett. A legtöbb hiba a régi betoncsöveken fordul elő, ezek végleges kiváltására lenne szükség. Vannak olyan gravitációs szakaszok, amelyek több kilométeren keresztül magánterületen haladnak át, ráadásul nagy ipari területek alatt. Ez igaz néhány átemelőnkre is. Sok átemelő van a rendszeren (21 db), ezek életkora elég változatos, 40 és 1 év közt váltakoznak. Az állapotuk azonban egy-két kivétellel általánosan jó, gépészetileg és elektromosan is. Építészeti szempontból az átemelőkben a betonkorrózió nem jellemző. Az összes átemelő rendelkezik korszerű vezérléssel és távfelügyelettel.

A szennyvíz tisztító telep műtárgyai 1978-ban létesültek, és az állapotuk ennek megfelelően igen rossz. A műtárgyakból több helyen folyik a szennyvíz, és statikai szempontból is igen labilisak. 2003-ban ugyan történt egy rekonstrukció, azonban az csak a gépészetre és az elektromos vezérlésre korlátozódott. Jelenleg érték el a nagyberendezések azt az állapotot, hogy teljes felújításon essenek át.

**BERUHÁZÁSOK  
I ÜTEM (2019)  
SZENNYVÍZÁGAZAT**

---



EGYESÜLT  
REGIONÁLIS  
ÖNKORMÁNYZATI  
**VÍZIKÖZMŰ**  
ZRT.

## Nyilatkozat a beruházások elmaradásáról

Társaságunk nyilatkozik, hogy az alább felsorolt víziközmű rendszereken nem tervez az I. ütemben beruházási feladatot. Amennyiben lesz pályázati lehetőség abban az esetben Társaságunk a beruházási tervet kiegészíti.

Szekszárd víziközmű rendszer **SZEKV-SZ-SZV**

**BERUHÁZÁSOK  
II ÜTEM (2020-2023)  
SZENNYVÍZÁGAZAT**

---



EGYESÜLT  
REGIONÁLIS  
ÖNKORMÁNYZATI  
**VÍZIKÖZMŰ**  
ZRT.

Ellátási terület (település)	Víziközmű rendszer	Víziközmű objektum csoport	Elvégzendő feladatok, főbb műszaki paraméterek	Becsült költség [e Ft]	Indoklás
Szekszárd	Szekszárd szennyvíz rendszer	VI. a. i. VI. a. ii. VI. a. iii.	új szennyvíz tisztító telep építése, térégi iszapkezelő központ kialakítása az iszap energia hasznosítással	4 000 000	a jelenlegi szennyvíz tisztító telep beton műtárgyai és épületei 1978-as építésűek, a 2003-as rekonstrukció alkalmával csak a gépészeti részek lettek felújítva. A műtárgyakból sok helyen folyik ki a szennyvíz, ststikai állapotuk rendkívül rossz.
		V. a. i. V. c. i.	Csatornázatlan területek csatornával való ellátása ( Alkony utca, Búzavirág utca, Rózsamáj utca)	404 000	így teljessé válna Szekszárd közigazgatási határain belül a csatornázási ráta

A fent említett munkák esetén sérülhet a folyamatos szennyvízelvezetés és –tisztítás szolgáltatás biztonsága, és szennyvíz kiöntések során közegészségügyi és környezetvédelmi problémák keletkezhetnek, illetve folyamatos kibocsátási határérték túllépések fordulhatnak elő.

**BERUHÁZÁSOK**  
**III ÜTEM (2024-2033)**  
**SZENNYVÍZÁGAZAT**

---



EGYESÜLT  
REGIONÁLIS  
ÖNKORMÁNYZATI  
**VÍZIKÖZMŰ**  
ZRT.

<b>Ellátási terület (település)</b>	<b>Víziközmű rendszer</b>	<b>Víziközmű objektum csoport</b>	<b>Elvégzendő feladatok, főbb műszaki paraméterek</b>	<b>Becsült költség [e Ft]</b>	<b>Indoklás</b>
Szekszárd	Szekszárd szennyvíz rendszer	V. a. i.	csatornázatlan területek csatornázása átemelő építéssel (Szekszárd- Palánk)	500 000	környezetvédelmi szempont alapján
			keleti iparterület szennyvíz vezeték átépítése	70 000	a vezeték majdnem teljes hosszban magán területek, javarészt ipari terület alatt halad, nehezen kezelhető
		VI. a. iii.	a szennyvíz tisztító telepre napenergia erőmű építése	200 000	megújuló energia felhasználásának növelése, költség csökkentés

A fent említett munkák esetén sérülhet a folyamatos szennyvízelvezetés és –tisztítás szolgáltatás biztonsága, és szennyvíz kiöntések során közegészségügyi és környezetvédelmi problémák keletkezhetnek, illetve folyamatos kibocsátási határérték túllépések fordulhatnak elő.



2017 évben benyújtott 2018 évi gördülő fejlesztési terv részeként az Ellátásért felelős és a Víziközmű üzemeltető közötti meghatalmazást csatoltuk. A meghatalmazás a megkötött Bérleti Üzemeltetési Szerződés lejártának határidejéig, azaz 2029. május 27. - ig szól.

# GÖRDÜLŐ FEJLESZTÉSI TERV SZENNYVÍZ ÁGAZAT

---

VÍZIKÖZMŰ RENDSZER MEGNEVEZÉSE: SZEKV-SZ-SZV

VÍZIKÖZMŰ RENDSZER KÓDJA: 21-22761-1-001-01-03

ELLÁTOTT TELEPÜLÉSEK: SZEKSZÁRD



EGYESÜLT  
REGIONÁLIS  
ÖNKORMÁNYZATI  
**VÍZIKÖZMŰ**  
ZRT.

## TARTALOMJEGYZÉK

- Víziközmű rendszer bemutatása
- Felújítások és pótlások I-II-III. ütem munkálatainak megnevezése
- Munkálatok szükségességének indoklása
- Várható felújítások és pótlások I. ütem költségek bemutatása, részletes költségvetésvetés számítással
- Előre látható környezeti hatások bemutatása
- Tervezett felújítások és pótlások I-II-III. ütem pénzügyi forrásainak bemutatása
- Felújítások és pótlások II-III. ütem esetleges elmaradásával járó kockázatok értékelése
- Nyilatkozat az ellátásért felelős és a víziközmű rendszert üzemeltető közötti megállapodásról

# SZEKSZÁRD SZENNYVÍZELVEZETÉSE, TISZTÍTÁSA

## VÍZIKÖZMŰ RENDSZER BEMUTATÁSA

A víziközmű rendszert 1960-ban helyezték üzembe, és Szekszárd település kommunális szennyvizét gyűjti, vezeti el és tisztítja meg.

A keletkező szennyvizek kb. 20%-a előtisztított ipari eredetű, 80 %-a kommunális.

## SZENNYVÍZ ELVEZETŐ ÉS TISZTÍTÓ RENDSZER ADATAI

### CSATORNAHÁLÓZAT

Szekszárd közigazgatási területe geodéziaiailag két részből áll: a város kb. fele dombvidéki, a másik fele sík területen fekszik. Ebből megfelelően alakul a szennyvíz gyűjtése is vannak tisztán gravitációs csatornahálózattal ellátott városrészek, gravitációs elvezetések, mely hálózatrész tartalmaz átemelőket is, és vannak olyan részek, melyekre átemelő települt, és az átemelő által szállított víz közvetlenül a szennyvíz tisztító telepre kerül nyomócsövön.

A település szennyvízcsatorna hálózata öblözetenként gravitációs rendszerű. Az öblözetekből az összegyűlt szennyvíz továbbítása átemelőkkel történik.

Belterületi szennyvíz átemelők száma:

- Szekszárd: 16 db szennyvíz átemelő,

### SZENNYVÍZ TISZTÍTÁS

A Szekszárdi szennyvíztelep vízjogi üzemeltetési engedély szerinti mértékadó hidraulikai kapacitása: 18 200 m<sup>3</sup>/d, 136 500 LE.

A beérkező nyers szennyvíz a tisztító sor elején kialakított kiegyenlítő részbe érkezik. Innen egy osztóművön keresztül kerül a gépi finomrácsra, és a lamellás homokfogóra. A leválasztott rácsszemét víztelenítés után, a leválasztott homok mosás után konténerbe kerül, és hulladék lerakóra szállítják el. A mechanikai tisztítást követően következik az anaerob medencékben a biológiai foszfor eltávolítás, majd a szennyvíz átkerül az aerob – anoxikus terekbe. Itt a nitrogén formák lebontása történik szimultán denitrifikációval. Az anaerob terekben csak keverés történik, míg az aerob – anoxikus terekben keverés és levegő befűvés. A szennyvíz tartózkodási ideje itt 4-5 nap. Ezután a biológiailag megtisztított szennyvíz az utóülepítőkhöz kerül, majd a fertőtlenítőbe, ahonnan a tisztított víz nyomóvezetéken eltávozik a befogadóba, a Sió-csatornába.

Iszap kezelés: A fölös iszap pálcás sűrítőkbe, majd iszapvíztelenítő gépházba kerül, ahol prés-szalagszűrő elvégzi az iszap víztelenítését. A víztelenített iszap további felhasználásra, komposztálásra kerül a telepen.

A szennyvíz tisztító telep kialakítása olyan, hogy a teljes tisztító tér 3 sorra van osztva, melyek tökéletes másai egymásnak, így bármikor leüríthető egy – egy tisztító sor, ha karbantartásra kerülne sor.

Ez a keletkező szennyvizek mintegy 85 %-a. A maradék nyers szennyvíz viszonylag kis hányada tengelyen, szippantó kocsik által kerül a telepre.

## VÍZIKÖZMŰ RENDSZER ÁLLAPOTA

A víziközmű rendszer állapota változatos. A 2011-ben épült csatorna szakaszokon nincs probléma, de a korosabb szakaszokon elég rendszeresek a dugulások, és jellemzőek a beton aknákat érintő problémák (fedlapok hibái, kiemelések elégtelensége, aknák takartsága). Több olyan szakaszt azonosítunk, amelyek átépítésére lenne szükség a rendszeres hibák elkerülése végett. A legtöbb hiba a régi betoncsöveken fordul elő, ezek végleges kiváltására lenne szükség. Vannak olyan gravitációs szakaszok, amelyek több kilométeren keresztül magánterületen haladnak át, ráadásul nagy ipari területek alatt. Ez igaz néhány átemelőnkre is. Sok átemelő van a rendszeren (21 db), ezek életkora elég változatos, 40 és 1 év közt váltakoznak. Az állapotuk azonban egy-két kivétellel általánosan jó, gépészetileg és elektromosan is. Építészeti szempontból az átemelőkben a betonkorrózió nem jellemző. Az összes átemelő rendelkezik korszerű vezérléssel és távfelügyelettel.

A szennyvíz tisztító telep műtárgyai 1978-ban létesültek, és az állapotuk ennek megfelelően igen rossz. A műtárgyakból több helyen folyik a szennyvíz, és statikai szempontból is igen labilisak. 2003-ban ugyan történt egy rekonstrukció, azonban az csak a gépészetre és az elektromos vezérlésre korlátozódott. Jelenleg érték el a nagyberendezések azt az állapotot, hogy teljes felújításon essenek át.

**FELÚJÍTÁSOK ÉS PÓTLÁSOK**  
**I ÜTEM (2019)**  
**SZENNYVÍZÁGAZAT**

---



EGYESÜLT  
REGIONÁLIS  
ÖNKORMÁNYZATI  
**VÍZIKÖZMŰ**  
ZRT.

<b>Ellátási terület (település)</b>	<b>Víziközmű rendszer</b>	<b>Víziközmű objektum csoport</b>	<b>Elvégzendő feladatok, főbb műszaki paraméterek</b>	<b>Becsült költség [e Ft]</b>	<b>Indoklás</b>
Szekszárd	Szekszárd szennyvíz rendszer	rendkívüli helyzetből adódó azonnali feladatok		1 371	
		V. a. i.	Akna javítások, kiemelések, gravitációs szennyvíz csatorna rekonstrukciók	1 000	erős a betonkorózió, a fedlapok megsüllyedtek, töredezettek
		V. c. ii.	Szennyvíz átemelő szivattyúk felújítása szennyvíz elvezető hálózaton	2 000	a berendezések meghibásodása folyamatos, szükséges a javításuk az ellátás biztonsága érdekében
		VI. a. ii.	szennyvíz tisztító telepen üzemelő gépek, berendezések felújítása	4 768	erősen elhasználódnak, szükséges a felújításuk

A fent jelzett munkák elvégzése során előre láthatólag környezeti hatás nem merül fel.

**FELÚJÍTÁS - PÓTLÁS**  
**I. ÜTEM KÖLTSÉGVETÉSE**

---



EGYESÜLT  
REGIONÁLIS  
ÖNKORMÁNYZATI  
**VÍZIKÖZMŰ**  
ZRT.



Ellátási terület (település)	Víziközmű rendszer	Víziközmű objektum csoport	Elvégzendő feladatok, főbb műszaki paraméterek	Részletes költség [e Ft]	Számolt költség [e Ft]
Szekszárd	Szekszárd szennyvíz rendszer	V. a. i.	Akna javítások, kiemelések, gravitációs szennyvíz csatorna rekonstrukciók	teljes díj (anyag költség + munkadíj): 1 000 eFt.	1 000
		V. c. ii.	Szennyvíz átemelő szivattyúk felújítása szennyvíz elvezető hálózaton	javító készlet (tengelytömítés, csapágyak, állórész, tömítés garnitúra) 6 db, költsége: 320 eFt / db. Összesen: 1 920 eFt.	2 000
				munkadíj: 12 óra / db. Összesen 80 eFt.	
		VI. a. ii.	szennyvíz tisztító telepen üzemelő gépek, berendezések felújítása	javító készletek (tengelytömítés, csapágyak, állórész, tömítés garnitúra, hajtóművek), összesen 3 500 eFt. munkadíj: 144 eFt.	4 768
				víztelenítő szalag garnitúra, összesen 1 100 eFt. munkadíj: 24 eFt.	

**FELÚJÍTÁSOK ÉS PÓTLÁSOK**  
**II ÜTEM (2020 - 2023)**  
**SZENNYVÍZÁGAZAT**

---



EGYESÜLT  
REGIONÁLIS  
ÖNKORMÁNYZATI  
**VÍZIKÖZMŰ**  
ZRT.

Ellátási terület (település)	Víziközmű rendszer	Víziközmű objektum csoport	Elvégzendő feladatok, főbb műszaki paraméterek	Becsült költség [e Ft]	Indoklás
Szekszárd	Szekszárd szennyvíz rendszer	V. a. i.	csatorna gerincvezetékek rövid szakaszú rekonstrukciója, bélelése, fedlapok pótlása, aknák felújítása	10 000	a talaj mozgásai miatt a csatornák megtöltyedhetnek, elvesztik a megfelelő irányú lejtésüket, ezeket ki kell javítani
		V. b. ii.	nyomóvezetéki szerelvények cseréje, felújítása	5 000	folyamatos üzemelés biztosítása, szennyvíz kiömlés elkerülése
		V. c. ii.	átemelő szivattyú javítása, a cserével érintett átemelő aknák szerelvényeinek pótlása.	9 000	folyamatos üzemelés biztosítása, környezetvédelmi, közegészségügyi és biztonságtechnikai szempontok

A fent említett munkák esetén sérülhet a folyamatos szennyvízelvezetés szolgáltatás biztonsága, és szennyvíz kiöntések során közegészségügyi és környezetvédelmi problémák keletkezhetnek.

FELÚJÍTÁSOK ÉS PÓTLÁSOK  
III ÜTEM (2024 - 2033)  
SZENNYVÍZÁGAZAT

---



EGYESÜLT  
REGIONÁLIS  
ÖNKORMÁNYZATI  
**VÍZIKÖZMŰ**  
ZRT.

Ellátási terület (település)	Víziközmű rendszer	Víziközmű objektum csoport	Elvégzendő feladatok, főbb műszaki paraméterek	Becsült költség [e Ft]	Indoklás
Szekszárd	Szekszárd szennyvíz rendszer	V. a. i.	csatorna gerincvezetékek rövid szakaszú rekonstrukciója, bélelése, fedlapok pótlása, aknák felújítása	100 000	a talaj mozgásai miatt a csatornák megsüllyedhetnek, elvesztik a megfelelő irányú lejtésüket, ezeket ki kell javítani
		V. c. ii.	régi derítő átemelő átépítése, szabványos átemelő kialakítása	25 000	a jelenleg üzemelő állomás nem szabványos, nehezen kezelhető
			Pollack utcai átemelő átépítése, szabványos átemelő kialakítása	25 000	
		V. c. ii.	nyomóvezetéki szerelvények cseréje, felújítása	10 000	folyamatos üzemelés biztosítása, szennyvíz kiömlés elkerülése
		V. c. ii.	átemelő szivattyú javítása, cseréje, a cserével érintett átemelő aknák szerelvényeinek pótlása.	120 000	folyamatos üzemelés biztosítása, környezetvédelmi, közegészségügyi és biztonságtechnikai szempontok
		VI. a. ii.	szennyvíz tisztító telepen üzemelő gépek, berendezések felújítása, cseréje	40 000	folyamatos üzemelés biztosítása, szennyvíz kiömlés elkerülése

A fent említett munkák esetén sérülhet a folyamatos szennyvízelvezetés és –tisztítás szolgáltatás biztonsága, és szennyvíz kiöntések során közegészségügyi és környezetvédelmi problémák keletkezhetnek, illetve folyamatos kibocsátási határérték túllépések fordulhatnak elő.

1. sz. melléklet

2017 évben benyújtott 2018 évi gördülő fejlesztési terv részeként az Ellátásért felelős és a Víziközmű üzemeltető közötti meghatalmazást csatoltuk. A meghatalmazás a megkötött Bérleti Üzemeltetési Szerződés lejártának határidejéig, azaz 2029. május 27. - ig szól.