

Izsák Város Polgármesterétől.

E l ő t e r j e s z t é s
A Képvisező-testület 2015. szeptember 1-én tartandó ülésére.

Tárgy: Gördülő Fejlesztési Terv 2016-2030 (BÁCSVÍZ Vízes és Csatornaszolgáltató Zrt) véleményezése.

Tisztelt Képvisező – testület!

A víziközmű- szolgáltatásról szóló 2011. évi CCIX. törvény 10.§ (1) bekezdése szerint a víziközmű- fejlesztés megvalósításáról – ha e törvény vagy kormányrendelet másként nem rendelkezik – az ellátásért felelős gondoskodik, ez pedig az Önkormányzat.

A törvény 11.§ (1) bekezdése szerint 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 terveket a víziközmű- szolgáltató, a beruházási tervet az ellátásért felelős készíti el, és jóváhagyásra benyújtja minden év szeptember 15-ig a Magyar Energetikai és Közmű-szabályozási Hivatal részére. **Az Önkormányzat a 11.§ (4) bekezdése alapján véleményezési joggal rendelkezik.**

A szolgáltatási ágazatonként elkészített terveket a BÁCSVÍZ a tegnapi napon küldte meg részünkre melyek az előterjesztés mellékletei.

Javasolom a tervekben foglaltak megvalósításának támogatását.

I z s á k, 2015. augusztus 28.




(: Mondok József:)
polgármester

Határozat-tervezet:

Izsák Város Önkormányzat képviselő-testülete – mint ellátásért felelős- támogatja a BÁCSVÍZ Vízes és Csatornaszolgáltató Zrt – mint üzemeltető- által benyújtott

- Izsák Ágasegyháza közműves ivóvízellátás Gördülő Fejlesztési Terv 2016-2030 és az
- Izsák- Ágasegyháza- Orgovány közműves szennyvízelvezetés és – tisztítás Gördülő Fejlesztési Terv 2016-2030

dokumentumok jóváhagyását.

Határidő: azonnal.

Felelős: Mondok József polgármester



Gördülő Fejlesztési Terv 2016-2030

**Izsák- Ágasegyháza
Közműves ivóvízellátás**

**Víziközmű rendszer kódja:
11-21999-1-002-00-14**

Kecskemét, 2015. augusztus

1 Alapadatok

Víziközmű rendszer azonosítója:	1108
Víziközmű rendszer kódja:	11-21999-1-002-00-14
Ellátásért felelős(ök) megnevezése:	Izsák Város Önkormányzata Ágasegyháza Község Önkormányzata
Víziközmű-szolgáltató megnevezése:	BÁCSVÍZ Víz- és Csatornaszolgáltató Zrt.
Víziközmű-szolgáltatási ágazat megnevezése:	közműves ivóvízellátás
Üzemeltetés formája:	bérüzemeltetés

2 Bevezetés

Jelen gördülő fejlesztési terv (a továbbiakban: GFT) a víziközmű-szolgáltatásról szóló 2011. évi CCIX. törvény (a továbbiakban: Vksztv.) 11. §-a, valamint a 58/2013. (II. 27.) Korm. rendelet alapján került összeállításra.

A GFT a víziközmű-szolgáltatás hosszú távú biztosíthatósága érdekében – a fenntartható fejlődés szempontjaira tekintettel – tizenöt éves időtávra készült, mely felújítási és pótlási tervből, valamint beruházási tervből áll és három időbeli ütemben tartalmazza a következő 15 évre vonatkozó elvégzendő feladatokat, forrásigényeket:

- I. ütem: egy éves időtartam, 2016. évben elvégzendő fejlesztések és költségkalkulációk.
- II. ütem: a 2-5. évek közötti időtartam, 2017-2020. években elvégzendő fejlesztések és költségbecslések.
- III. ütem: a 6-15. évek közötti időtartam, 2021-2030. években elvégzendő fejlesztések és költségbecslések.

3 Az üzemeltetett víziközmű-rendszerek bemutatása és főbb műszaki paraméterei

3.1 Vízellátó rendszer általános ismertetése

Vízikönyvi szám:	V/968
Vízjogi üzemeltetési engedély száma:	74096-2-2/2011.
Vízműtelep címe:	6070 Izsák, Mező I. u. 9.
Éves lekötött vízmennyiség:	270.000 m ³

3.2 Vízszerezés

A település vízellátását biztosító vízbázist 2db mélyfúrású kút alkotja.

3.3 Vízisztítás

3.3.1 Oxidáció

Első technológiai lépésben hipó adagolás történik a nyersvíz vezetéken a koagulációs tartály előtt.

3.3.2 Szűrés

A vastalanítás 3 db 7 m³-es, 130 m³/h összkapacitású, HYDROFIL III. típusú szűrőtartályon történik.

3.3.3 Ülepítés

A vízműtelep területén vasbeton szerkezetű, kétkamrás, ülepítő medence áll rendelkezésre. A szűrőöblítésekől származó zagyvíz az ülepítő medencébe kerül.

3.3.4 Utófertőtlenítés

Utófertőtlenítés céljából rendelkezésre áll egy Jesco típusú vegyszeradagoló 100 l-es vegyszertartállyal.

3.3.5 Térszíni tározó

A szűrt víz, NA 250-as töltővezetéken keresztül, gravitációs úton jut a vízműtelepen található, 2x200 m³ hasznos térfogatú, térszíni, vb. szerkezetű medencébe.

3.3.6 Nyomásfokozás

Az alacsonytárolóból az ivóvizet a gépházban lévő 3 db Grundfos CR 60-50 típusú nyomásfokozó szivattyú táplálja a hálózatba.

A település vízellátását 2 db szivattyú biztosítja, illetve 1 db szivattyú tartalékként, azonnal beüzemelhető. A szivattyúk egyenkénti névleges vízszállítása 60 m³/h.

3.4 Vízelosztás

Az Izsáki vízellátó rendszerhez NA200-as távvezetékekkel kapcsolódik az ágasegyházi vízellátó rendszer.

3.4.1 Vízhálózat

A vízellátó hálózat hidraulikai kialakítása részben körvezetékes, de ágvezetékek is találhatóak. A vízvezetékek túlnyomó része azbesztcement csőből épült, de vannak KM-PVC, KPE csőből készült szakaszok is. A hálózat NA 80-250 mm átmérőjű vezetékekből került kiépítésre.

Az elosztóhálózat jellemző adatai településenként:

	Gerincvezeték hossza	Vízbekötések száma
	m	db
Izsák	51 600	2 279
Ágasegyháza	13 260	556

3.4.2 Víztorony

Víztárolás a település belterületén, a Batthyány utcában megépített 500 m³ térfogatú aquakehelyben történik. Az aquakehely biztosítja a hálózaton az egyenletes nyomást és a tűzoltási célú víz tárolását.

4 Tervezett beruházási munkák

Beruházási igény az ellátásért felelős, valamint az üzemeltetéssel megbízott szervezet részéről nem merült fel.

Közműfejlesztési hozzájárulásból az ellátásért felelős Önkormányzat 60 eFt. szabad forrással rendelkezik.

5 Tervezett felújítás-pótlási munkák

A váratlanul bekövetkező, előre nem látható meghibásodás(ok)ból adódó felújítási munkálatok elvégzésére költségkeretet képeztünk, ezen túl a pótlási és felújítási költségigények kiegészítéseként 5% tartalék kerettel kalkuláltunk.

A tervezett felújítási és pótlási munkákat tételesen az 1. és 2. sz. melléletek tartalmazzák.

6 Melléletek

1. Felújítási és pótlási terv 2016 részletező táblázat
2. Felújítási és pótlási terv 2016-2030 összefoglaló táblázat (I, II, III ütem)

1. sz. melléklet: TERVEZETT FELÚJÍTÁSOK ÉS PÓTLÁSOK 2016
Víziközmű rendszer kódja:
11-21999-1-002-00-14

Fontossági sorrend	Felújítás és pótlás megnevezése	Forrás megnevezése	Tervezett nettó költség [eFt]	Indoklás
1	Bekötővezeték cserék Izsák	BD	2 500	Horganyzott anyagú bekötővezetékek, hibás működésű szerelvények cseréje.
2	Bekötővezeték cserék Ágasegyháza	BD	500	Horganyzott anyagú bekötővezetékek, hibás működésű szerelvények cseréje.
3	Rendkívüli helyzetből adódó felújítási munka	BD	158	Havári helyzet esetére fenntartott keret.
Összesen:			3 158	
Forrás:			18 087	
Maradvány			14 929	

Jelmagyarázat

BD bérleti díj

2. sz. melléklet: FELÚJÍTÁSOK ÉS PÓTLÁSOK ÖSSZEFOGLALÓ TÁBLÁZATA 2016-2030

Víziközmű rendszer kódja:

11-21999-1-002-00-14

Objektum csoport/típus	Felújítás és pótlás megnevezése	Forrás megnevezése	Tervezett nettó költség [eFt]		
			I. ítem 2016	II. ítem 2017-2020	III. ítem 2021-2030
Vízkiivétel művei	Kút, kútakna, kútgépészet vagy kútház	BD		2 000	19 000
Víznyelőlep	Épületfelújítás	BD		2 000	5 500
	Hálózati nyomásfokozók	BD			1 000
Vízhalózati / bekötővezetékek	Bekötővezetékek csereik Izsák	BD	2 500	1 000	25 000
	Bekötővezetékek csereik Ágasegyháza	BD	500	2 000	5 000
Vízhalózati / elosztóvezetékek	Vízhalózati rekonstrukció, esomópont felújítás, Izsák	BD		27 000	31 000
	Vízhalózati rekonstrukció, esomópont felújítás, Ágasegyháza	BD		3 800	5 000
Vízhalózati / tározók	Víz tározó felújítás	BD		500	10 000
Irányítástechnika / Energetika	Erőátviteli hálózatok és kapcsolódó berendezések	BD			2 000
Irányítástechnika / Energetika	Adatátviteli hálózatok és kapcsolódó berendezések	BD		2 000	4 500
Tartalék	Rendkívüli helyzetből adódó felújítási munka	BD	158	1 911	4 342
Összesen:			3 158	38 211	86 842
Forrás:			18 087	49 836	98 894
Maradvány			14 929	11 626	12 052

Jelmagyarázat

BD

bérelti díj



**Gördülő Fejlesztési Terv
2016-2030**

**Izsák - Ágasegyháza - Orgovány
Közműves szennyvízelvezetés és – tisztítás**

Víziközmű rendszer kódja:

21-21999-1-003-00-14

Kecskemét, 2015. augusztus

1. Alapadatok

Víziközmű rendszer azonosítója: 2102.

Víziközmű rendszer kódja: 21-21999-1-003-00-14

Ellátásért felelős megnevezése: Izsák – Ágasegyháza - Orgovány Önkormányzat

Víziközmű-szolgáltató megnevezése: BÁCSVÍZ Zrt.

Víziközmű-szolgáltatási ágazat megnevezése: csatornaszolgáltatás

Üzemeltetés formája: bérüzemeltetés

2. Bevezetés

Jelen gördülő fejlesztési terv (a továbbiakban: GFT) a víziközmű-szolgáltatásról szóló 2011. évi CCIX. törvény (a továbbiakban: Vksztv.) 11. §-a, valamint a 58/2013. (II. 27.) Korm. rendelet alapján került összeállításra.

A GFT a víziközmű-szolgáltatás hosszú távú biztosíthatósága érdekében – a fenntartható fejlődés szempontjaira tekintettel – tizenöt éves időtávra készült, mely felújítási és pótlási tervből, valamint beruházási tervből áll és három időbeli ütemben tartalmazza a következő 15 évre vonatkozó elvégzendő feladatokat, forrásigényeket:

- I. ütem: egy éves időtartam, 2016. évben elvégzendő fejlesztések és költségkalkulációk.
- II. ütem: a 2-5. évek közötti időtartam, 2017-2020. években elvégzendő fejlesztések és költségbecslések.
- III. ütem: a 6-15. évek közötti időtartam, 2021-2030. években elvégzendő fejlesztések és költségbecslések.

3. Az üzemeltetett víziközmű-rendszer bemutatása és főbb műszaki paraméterei

A víziközmű-rendszer statisztikai adatai:

Szennyvízcsatorna-hálózat adatai	
Üzemelő szennyvízcsatorna bekötések száma	3434 db
Szennyvízcsatorna kora	13 év
Szennyvízcsatorna hossza	152,739 km
Szennyvízátemelők, gépházak száma	vákuumszivattyúk 5 db

A szennyvíztisztítási technológia $916 \text{ m}^3/\text{d}$, 7575 LEÉ befogadóképességű.

A szennyvíztisztító telep Izsák város területén helyezkedik el. SBR medencés visszaduzzasztásos technológiájú, $916 \text{ m}^3/\text{d}$ kapacitású telep, eleveniszapos tisztítási technológia nitrifikációval, denitrifikációval, biológiai foszforeltávolítással.

A három települést érintő szennyvízhálózat ISEKI rendszerű, kényszeráramoltatású (vákuumos rendszer). A vákuumgépházban elhelyezett szivattyúk a gyűjtőtartályban és a hozzá csatlakozó gyűjtő csatornahálózatban a beemelő egységekig vákuumot hoznak létre.

Az ingatlanoknál keletkező szennyvíz gravitációsan jut el a gyűjtő-beemelő aknába, ahol a folyadékszint megemelkedik, kb, 25-30 cm vízoszlop magasságánál a hidrosztatikus nyomással egyenlő mértékben megnő a levegő nyomása a kompressziós cső felső részében. Ez a túlnyomás működteti az aktivátort, amely nyitja a vákuumszelepet.

A nyers szennyvíz tisztítása biológiai medencében, eleveniszappal történik. Egy medencében történik a szerves anyag lebontása, nitrifikálása és a denitrifikáció, a szimultán foszforkicsapás, a már kezelt szennyvíz üleptése, majd a tisztított víz elvétele.

A medencébe a rácsszemét-prés garatján keresztül nyomott vezetéken érkezik a szennyvíz. A nyers szennyvíz befolyása nem csillapított, a sugárban érkező szennyvíz minimális mértékben az átemelő energiáját hasznosítva oxigénnel dúsul. Az oxikus szakaszban lezajlik a szerves anyagok és az ammónia oxidációja. A nitráttá alakított nitrogént anoxikus tér létrehozásával alakítjuk át, úgy, hogy a levegő alapanyagát képező nitrogént a szennyvízből kikeverjük. Az anoxikus fázisban a keverő – levegőztető funkciója a kezelt szennyvíz intenzív átkeverése, amivel a nitrogén távozását biztosítjuk. Az anoxikus szakaszok lejárta után újabb oxidációs szakaszok következnek és ez az eljárás folytatódik a tisztítási ciklus végéig.

A tisztítási ciklust utólevegőztetés zárja, ezt követi a kezelt szennyvíz üleptése, mely két órát vesz igénybe. Az üleptési szakasz után a tisztított víz a befogadó II. sz. övcsatorna 4 + 406 cskm. szelvényébe jut gravitációsan.

A biológiai medencéből kikerülő stabilizált iszap a szennyvíztisztító telep iszaptároló medencéjébe kerül tárolásra, további kezelésre, sűrítésre, majd a besűrített iszapot szalagszűrő présrel víztelenítjük.

4. Tervezett beruházási munkák

I. ütem

Izsáki szennyvíztisztító telep fejlesztése, „Izsák és térsége szennyvízberuházás” KEHOP program, pályázati forrásból.

5. Tervezett felújítás-pótlási munkák

A mellékelt 3. és 4. számú táblázat szerint.

- Aknafelújítások a szennyvízhálózaton
indoklás: Csapadékvíz bejutása ellenei védelem miatt szükséges az aknák felújítása.
- Az építmények és műtárgyak esetén a betonkorrózió miatti felújításokat azért kell elvégezni, hogy 80-100 év időtávon működőképesek maradjanak, és ne legyen szükség a cseréjükre.
- A gépészeti pótlásokat, felújításokat a berendezések rendeltetésszerű használatából fakadó anyagkopás, valamint a korrózió és a természetes fizikai elhasználódás miatt, a berendezések rendeltetésszerű használat időtartamának meghosszabbítása miatt kell megtennünk. Nálunk egy jó minőségű szivattyú ennek és a TMK-nak köszönhetően 20-22 évig is üzemel.
- A villamossági és irányítástechnikai felújításokat a korrózió, a szigetelő anyagok elöregevedése, és a kapcsoló berendezések ciklusának lejárta és korszerűbb anyagok használata miatt, a természetes fizikai elhasználódás, valamint a technológia fejlődése miatt

bekövetkező elavulás miatt szükségesek. Az irányítástechnikai beruházások elsődleges célja, hogy az üzembiztonságot és az energiahatékonyságot növeljük.

6. Mellékletek

1. Beruházási terv összefoglaló táblázat
2. Beruházási terv 2016 részletező táblázat
3. Felújítási és pótlási terv 2016-2030 összefoglaló táblázat (I, II, III ütem)
4. Felújítási és pótlási terv 2016 részletező táblázat

BERUHÁZÁSOK ÖSSZEFOGLALÓ TÁBLÁZATA 2016-2030

A víziközmű rendszer kódja: 21-21999-1-003-00-14

Objektum csoport/típus	Beruházás megnevezése	Forrás megnevezése	Tervezett nettó költség [eFt]		
			I. ütem 2016	II. ütem 2017-2020	III. ütem 2021-2030
	Izsák és térsége szennyvízberuházás" KEHOP program	pályázat	555000		
Összesen:			555000		

TERVEZETT BERUHÁZÁSOK 2016
A víziközmű rendszer kódja: 21-21999-1-003-00-14

Fontossági sorrend	Beruházás megnevezése	Forrás megnevezése	Tervezett nettó költség [eFt]
1	Izsák és térsége szennyvízberuházás" KEHOP program	pályázat	555000
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
Összesen:			555000

Megjegyzés:

A beruházások finanszírozására rendelkezésre álló víziközmű fejlesztési hozzájárulás összege: 168 eFt

FELÚJÍTÁSOK ÉS PÓTLÁSOK ÖSSZEFOGLALÓ TÁBLÁZATA 2016-2030
A víziközmű rendszer kódja: 21-21999-1-003-00-14

Objektum csoport/típus	Felújítás és pótlás megnevezése	Forrás megnevezése	Tervezett nettó költség [eFt]		
			I. ütem 2016	II. ütem 2017-2020	III. ütem 2021-2030
épitmény/műtárgy felújítások	csatornahálózat felújítások	BD	6000	24000	60000
	szennyvízátelöl felújítás	BD			
	szennyvíztisztító telepi műtárgy felújítások	BD			
	épület felújítás	BD			
gépészeti felújítások, pótlások	szivattyúk felújítása, pótlása szennyvízcsatorna hálózaton	BD	2000	8000	20000
	szivattyúk, keverők felújítása, pótlása szennyvíztisztító telepen	BD	2000	8000	20000
	gépészet felújítása, pótlása szennyvízcsatorna hálózaton	BD	1500	6000	15000
	gépészet felújítása, pótlása szennyvíztisztító telepen	BD	4000	16000	40000
	járművek felújítása, pótlása	BD			
villamossági, irányítástechnikai felújítások, pótlások	villamos berendezések felújítása, pótlása szennyvízcsatorna hálózaton	BD	1500	6000	15000
	villamos berendezések felújítása, pótlása szennyvíztisztító telepen	BD	2000	8000	20000
	irányítástechnikai berendezések felújítása, pótlása szennyvízcsatorna hálózaton	BD	5000	20000	50000
	irányítástechnikai berendezések felújítása, pótlása szennyvíztisztító telepen	BD	2000	8000	20000
Rendkívüli helyzettől adódó azonnali feladatok (5%)		BD	650	2600	6500
Összesen:			26650	106600	266500
Rendelkezésre álló forrás összesen:			47689	81416	203540

Jelmagyarázat:

BD: Bérleti díj

TERVEZETT FELÚJÍTÁSOK ÉS PÓTLÁSOK 2016

A víziközmű rendszer kódja: 21-21999-1-003-00-14

Fontossági sorrend	Felújítás és pótlás megnevezése	Forrás megnevezése	Tervezett nettó költség [eFt]
	Ágasegyházi 1 db vákuumgépház vezérlés selejtezése és pótlása	BD	4000
	Aknafelújítások a szennyvízhálózaton	BD	6000
	szivattyúk felújítása, pótlása szennyvízcsatorna hálózaton	BD	2000
	szivattyúk, keverők felújítása pótlása szennyvíztisztító telepen	BD	2000
	gépészeti felújítások, pótlások szennyvízátmelőknél	BD	1500
	gépészeti felújítások, pótlások szennyvíztisztító telepen	BD	4000
	villamos berendezések felújítása, pótlása szennyvízcsatorna hálózaton	BD	1500
	villamos berendezések felújítása, pótlása szennyvíztisztító telepen	BD	2000
	irányítástechnikai berendezések felújítása, pótlása szennyvízcsatorna hálózaton	BD	1000
	irányítástechnikai berendezések felújítása, pótlása szennyvíztisztító telepen	BD	2000
	Rendkívüli helyzetből adódó azonnali feladatok (5%)	BD	650
Összesen:			26650
Forrás:			47689

Jelmagyarázat:

BD: Bérleti díj