

Előterjesztés
Lajosmizse Város Önkormányzata Képviselő-testületének
2018. szeptember 27-i ülésére

Tárgy: A 2019-2033. évi időszakra vonatkozó Gördülő Fejlesztési Terv véleményezése

Az előterjesztést készítette:

Szilágyi Ödön
irodavezető
Önkormányzati Iroda

Véleményezésre és tárgyalásra megkapta:

Pénzügyi Ellenőrző Bizottság

Törvényességi ellenőrzésre megkapta:

Muhariné Mayer Piroska
aljegyző

dr. Balogh László sk.
jegyző

Előterjesztés
Lajosmizse Város Önkormányzata Képviselő-testületének
2018. szeptember 27-i ülésére

Tárgy: A 2019-2033. évi időszakra vonatkozó Gördülő Fejlesztési Terv véleményezése
Ikt.sz: LMKOH/138/22/2018.

Tisztelt Képviselő-testület!

A víziközmű-szolgáltatásról szóló 2011. évi CCIX. törvény (a továbbiakban Vksztv.) 11. § (1)-(2) bekezdése alapján a víziközmű-szolgáltatás hosszú távú biztosíthatósága érdekében - a fenntartható fejlődés szempontjaira tekintettel - víziközmű-rendszerként tizenöt éves időtávra Gördülő Fejlesztési Tervet (a továbbiakban Terv) kell készíteni és minden év szeptember 30. napjáig benyújtani a Magyar Energetikai és Közmű-szabályozási Hivatalhoz (továbbiakban Hivatal).

A Vksztv. 11. § (4) bekezdése alapján az ellátásért felelős, jelen esetben Lajosmizse Város Önkormányzata, a terv tartalmára nézve véleményezési joggal rendelkezik. Az írásba foglalt véleményt a jóváhagyásra benyújtott tervhez kell csatolni.

A közműves ivóvízellátás Beruházási tervrészében 2019. évre (I. ütem) csak a Galagonya utca ivóvíz gerincvezetékekkel való ellátása és 3 db tűzcsap telepítése szerepel. A beruházás előre látható költsége 5.080.000.-Ft, melyből 3.810.000.-Ft önkormányzati saját forrás, a fennmaradó 1.270.000.-Ft pedig a vízi közmű hozzájárulásból befolyó összegekből lenne fedezve.

A II. ütemből is valósulhat meg vízvezeték, pld. a Fecske utca, de ennek forrását majd a 2019. évi költségvetés összeállításánál lehet elkülöníteni és ezután kell a Tervet ennek megfelelően módosítani.

A közműves szennyvízelvezetés és – tisztítás ágazatnál betervezett beruházások, felújítások és pótlások a bérleti díjból fedezhetőek, ezért önkormányzati forrásra nincs szükség.

Az előterjesztéshez az alábbi mellékletek tartoznak:

1. számú melléklet: Bácsvíz Zrt. levele
2. számú melléklet: Gördülő Fejlesztési Terv Közműves ivóvízellátás ágazat tervezete
3. számú melléklet: Gördülő Fejlesztési Terv Közműves szennyvízelvezetés és – tisztítás ágazat tervezete

Fentiek alapján az alábbi határozat-tervezet terjesztem a Tisztelt Képviselő-testület elé:

I. Határozat-tervezet

.../2018. (...) ÖH

**A 2019-2033. évi időszakra vonatkozó Gördülő Fejlesztési Terv
Közműves ivóvízellátás ágazat tervezetének véleményezése**

Határozat

1./Lajosmizse Város Önkormányzatának Képviselő-testülete jóváhagyja az előterjesztés 2. sz. mellékletét képező 2019-2033. évre vonatkozó Gördülő Fejlesztési Terv Közműves ivóvízellátás tervezetét.

2./Lajosmizse Város Önkormányzatának Képviselő-testülete támogatja a Galagonya utca közüzemi ivóvízellátásának megvalósítását és egyúttal úgy dönt, hogy a saját erő biztosítására a 2019. évi költségvetés készítésekor bruttó 5.080.000.-Ft összeget felhalmozási kiadásként a fejlesztésekre elkülönít.

Határidő: 2018. szeptember 27.

Felelős: Képviselő-testület

II. Határozat-tervezet

.../2018. (...) ÖH

**A 2019-2033. évi időszakra vonatkozó Gördülő Fejlesztési Terv
Közműves szennyvízelvezetés és - tisztítás ágazat tervezetének véleményezése**

Határozat

Lajosmizse Város Önkormányzatának Képviselő-testülete jóváhagyja az előterjesztés 3. sz. mellékletét képező 2019-2033. évre vonatkozó Gördülő Fejlesztési Terv Közműves szennyvízelvezetés és - tisztítás tervezetét.

Határidő: 2018. szeptember 27.

Felelős: Képviselő-testület

Lajosmizse, 2018. szeptember 14.

Basky András sk.
polgármester

Az előterjesztés 1. számú melléklete



ÉRKEZETI

2018 AUG 17.

BÁCSVÍZ Víz- és Csatornaszolgáltató Zrt.
6000 Kecskemét, Izsáki út 13. Pf.: 133. Tel.: 76/511 511 Fax: 76/481 282
Email: info@bacsviz.hu



Lajosmizse Város Önkormányzata
Basky András polgármester

6050 Lajosmizse
Városház tér 1.

e-mail: lajosmizse@lajosmizse.hu

Iktatószám: 030481-001/2018,
Ügyintéző: Vörös Róbert

Lajosmizse Város Önkormányzata		MÁNYZATI
6050 Lajosmizse, Városház tér 1.		4
Érkezett: 2018. aug. 08.	08.	17 nap
LMKOH/18-22/2018	számú előadó	Gördülő
Előszám	mell

Tárgy: gördülő fejlesztési terv véleményezésének kérése

Tisztelt Polgármester Úr!

Társaságunk elkészítette Lajosmizse közműves ivóvízellátás és Lajosmizse közműves szennyvízelvezetés és -tisztítás 2019-2033. időszakra vonatkozó gördülő fejlesztési tervét, melyet levelünk mellékletként, valamint a fenti e-mail címre elektronikus formában megküldünk.

A víziközmű-szolgáltatásról szóló 2011. évi CCIX. törvény 11. § (4) szerint, mivel a BÁCSVÍZ Zrt. nyújtja be engedélyezésre a gördülő fejlesztési tervet a Magyar Energetikai és Közmű-szabályozási Hivatal részére, az önkormányzat véleményezési joggal rendelkezik.

Kérjük, hogy **írásba foglalt véleményüket 2018. szeptember 21-ig címünkre szíveskedjenek megküldeni**, mely a Magyar Energetikai és Közmű-szabályozási Hivatal felé jóváhagyásra benyújtandó terv mellékletét képezi.


Amennyiben a megküldött gördülő fejlesztési tervvel kapcsolatosan kérdésük merül fel, Társaságunk részéről rendelkezésre állnak ágazatvezető főmérnökeink: vízszolgáltatási ágazat Balogh Zoltán, telefonszáma: 70/333 1106; csatornaszolgáltatási ágazat Sütő Vilmos, telefonszáma: 70/333 1155.

Közreműködésüket előre is köszönjük!

Melléklet: 1 pld. Lajosmizse közműves ivóvízellátás Gördülő fejlesztési terv
1 pld. Lajosmizse közműves szennyvízelvezetés és -tisztítás Gördülő fejlesztési terv

Kecskemét, 2018. augusztus 14.

Tisztelettel:


BÁCSVÍZ
Víz- és Csatornaszolgáltató Zrt.
Kurdi Viktor
elnök-vezérigazgató

Az előterjesztés 2. számú melléklete



**Gördülő Fejlesztési Terv
2019-2033**

**Lajosmizse
Közműves ivóvízellátás**

**Víziközmű rendszer kódja:
11-17677-1-001-00-04**

Kecskemét, 2018. szeptember

Alapadatok

Víziközmű rendszer azonosítója:	1503
Víziközmű rendszer kódja:	11-17677-1-001-00-04
Ellátásért felelős(ök) megnevezése:	Lajosmizse Város Önkormányzata
Víziközmű-szolgáltató megnevezése:	BÁCSVÍZ Ví- és Csatornaszolgáltató Zrt.
Víziközmű-szolgáltatási ágazat megnevezése:	közműves ivóvízellátás
Üzemeltetés formája:	bérüzemeltetés

Bevezetés

Jelen gördülő fejlesztési terv (a továbbiakban: GFT) a víziközmű-szolgáltatásról szóló 2011. évi CCIX. törvény (a továbbiakban: Vksztv.) 11. §-a, az 58/2013. (II. 27.) Kormányrendelet, valamint a 61/2015. (X. 21.) NFM 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, 2019. évben elvégzendő fejlesztések és költségkalkulációk.
- II. ütem: a 2-5. évek közötti időtartam, 2020-2023. években elvégzendő fejlesztések és költségbecslések.
- III. ütem: a 6-15. évek közötti időtartam, 2024-2033. években elvégzendő fejlesztések és költségbecslések.

Az üzemeltetett víziközmű-rendszerek bemutatása és főbb műszaki paraméterei

Vízellátó rendszer adatai

Vízikönyvi szám:	II/151
Vízjogi üzemeltetési engedély száma:	35300/6092-29/2016. ált.
Vízműtelep címe:	6050 Lajosmizse, Ceglédi út 77. (0275/5. hrsz.)
Víztorony címe:	6050 Lajosmizse, Május 1. u. 700. hrsz.
Vízmű mértékadó kapacitása:	2.300 m ³ /d
Éves lekötött vízmennyiség:	360.000 m ³

Vízszerezés

A település vízellátását biztosító vízbázist 5 db mélyfúrású kút alkotja, melyek közül a az 2,4,7 sz. kutak a vízműtelepen, az 5. és 6. sz. kutak különálló védőterületen találhatóak.

Víztisztítás

Tisztítási folyamat: vízkivétel→ vegyszeres oxidáció→ szűrés→ utófertőtlenítés→ víztározás→ hálózati nyomásfokozás

Öblítési folyamat: szűrőöblítés→ üleptetés→ befogadóba vezetés

Vízelosztás

Vízhálózat

A településen kiépített vízhálózat körvezetékes rendszerű.

Víztorony

Víztárolás a település belterületén, a 700 helyrajzi számú ingatlanon lévő acél szerkezetű, 500 m³ hasznos térfogatú víztoronyban történik. A víztorony biztosítja a hálózaton az egyenletes nyomást és a tűzoltási célú víz tárolását.

Felújítás-pótlási terv

A Gördülő Fejlesztési Terv 2019-2033 időszakra vonatkozó felújítások és pótlások összefoglaló táblázatát az 1. sz. melléklet tartalmazza.

I. ütem 2019

1. Rendkívüli feladatok

A korábbi évek meghibásodási statisztikája alapján a település vízhálózatán vízbekötés, vízhálózati csomópont és hálózati elemek rendkívüli meghibásodására kell számítani. A rendkívüli meghibásodások a vízellátás biztonságát veszélyeztetik ezért az érintett hálózati elemek felújítása elsődleges prioritású.

2. Bekötővezetékek cserék, csomópont felújítások

2.1. A bekötővezetékek meghibásodása a vezetékek kora és a talajadottságok miatt nagy számban előfordul. Az ilyen jellegű meghibásodások esetén a bekötővezetékek teljes felújítását tervezzük.

A bekötővezetékek anyaga horganyzott acél ¾"-2" átmérőben, melyeket Ø 25-Ø 63 KPE vezetékekre tervezzük cserélni.

Az előző évek tapasztalata alapján kb. 5 db bekötővezeték cserét tervezünk.

2.2. Az ivóvízhálózat elzáró szerelvényei jellemzően fémszárasú tömszelencés tolózárok NA 80 – NA 250 átmérő tartományban. A hálózat szakaszolása és a vízvesztesség csökkentése érdekében tervezzük a korszerűtlen tolózárok gumi ékzárasú tolózárokra cserélését.

Az előző évek tapasztalata alapján kb. 5 db tolózár cserét tervezünk

2.3. A tűzoltóvíz ellátás biztonsága érdekében a cserére érett földalatti tűzcsapokat az üzembiztosabb föld feletti tűzcsapokra tervezzük kicserélni.

Az előző évek tapasztalata alapján kb. 5 db tűzcsap cserét tervezünk.

II. ütem 2020-2023

3. A Bekötővezetékek cserék, csomópont felújítások középtávon is tervezésre kerülnek az I. ütemben leírtakhoz hasonlóan.
4. Vízhálózat rekonstrukció. A település elosztó hálózata jelentős százalékban azbesztcement anyagú melyek cseréjét hosszútávon folyamatosan tervezzük. A cserélendő szakaszok kiválasztása meghibásodási statisztikai és egyéb szempontok figyelembe vételével történik. A kiválasztott szakaszok felújítására vízjogi engedélyes tervet készítettünk. Középtávon Lajosmizse településen 5152 fm kiváltását tervezzük.
5. A kutak felújítását azok élemedett kora indokolja. A folyamatos és zavartalan vízellátás biztosíthatósága érdekében elengedhetetlen a kutak felújítása, melynek megvalósítási módja a kútszerkezet műszaki állapotának függvényében szűrőcserés vagy pedig melléfúrásos felújítás lehet.
6. Az üzembiztonság és az energetikai hatékonyság növelése érdekében szükséges az elavult kútgépészeti szerelvények cseréje, valamint az irányítástechnikai berendezések korszerűsítése.
7. A vízkezelési technológia megfelelő hatásfokának biztosíthatósága érdekében szükséges annak felújítása, melynek keretében a részelemek műszaki állapotának függvényében szükséges lehet a szűrőtöltetek / szűrőgyertyák cseréje, az irányítástechnikai berendezések korszerűsítése, szűrőtartályok külső és belső felületvédelmének felújítása.
8. A víztározók felújítása a kedvező műszaki állapot fenntarthatósága miatt szükséges. Magastározó esetében a felújítási munka a műtárgy egyes részlemeinek műszaki állapotától függően lehet: toronyszár külső / belső festése, a víztér belső felületvédelmének, illetve külső burkolatának felújítása, valamint elektronikai és irányítástechnikai korszerűsítés.

Alacsonytórozót illetően a víztér belső felületvédelmének, valamint a lebúvónyílások fölé épített épület felújítása (pl. nyílászárók cseréje) válhat szükségessé.

9. A vízműtelep és a -gépház felújítása a kedvező műszaki állapot hosszú távú megőrzése miatt szükséges. A műszaki állapot függvényében az ingatlan körülvé kerítés felújítása, az ingatlan nyílászáróinak és földemjének cseréje, valamint az elektromos hálózat rekonstrukciója válhat szükségessé.
10. A kútfejek átalakítása az aknás kutakra (pl. az aknába történő beszállásra) vonatkozó szigorú munkavédelmi előírások kiküszöbölése, illetve a már élemedett korú vasbeton anyagú aknák vízzáróságának elégtelensége miatt van szükség. A kialakításra kerülő fém / műanyag szerkezetes térszíni felépítményekbe történő belépésre vonatkozó munkavédelmi előírások kevésbé szigorúak.

III. ütem 2024-2033

11. A Bekötővezetékek cserék, csomópont felújítások hosszú távon is tervezésre kerülnek az I. ütemhez hasonlóan.
12. A vízkezelési technológia felújítása hosszú távon is tervezésre kerül a II. ütemhez hasonlóan.

13. Vízhálózat rekonstrukció. Hosszútávon Lajosmizse településen 12880 fm kiváltását tervezzük.
14. A kutak felújítása hosszú távon is tervezésre kerül a II. ütemhez hasonlóan.
15. A gépészeti, elektronikai és irányítástechnikai korszerűsítési munkák hosszú távon is tervezésre kerülnek a II. ütemhez hasonlóan.
16. A vízműtelep és a -gépház felújítása hosszú távon is tervezésre kerül a II. ütemhez hasonlóan.
17. A kútfejek átalakítása hosszú távon is tervezésre kerül a II. ütemhez hasonlóan.
18. A víztározók felújítása hosszú távon is tervezésre kerül a II. ütemhez hasonlóan.

Beruházási terv

A Gördülő Fejlesztési Terv 2019-2033 időszakra vonatkozó beruházások összefoglaló táblázatát a 2. sz. melléklet tartalmazza.

I. ütem 2019

1. Az építési hatóság részéről kiadásra kerülő építési engedélyek kiadásának feltétele, hogy az ingatlanok 100,0 m-es körzetében tűzcsap álljon rendelkezésre. A beérkező építési engedélykérelmek számának és területi lefedettségének függvényében kerül beépítésre a 2018. évre tervezett 3 darab tűzcsap.
2. Lajosmizse Város Önkormányzata a Galagonya utcában lakossági vízigénye kielégítése céljából DN 110 KPE ,180 fm hosszban ivóvíz gerinc- és bekötő-vezeték építését tervezi.

II. ütem 2020-2023

3. Dekantált víz elvezetés kiépítése

Dekantált víz elvezetése jelenleg szennyvízhálózatba történik, terhelés megszüntetése érdekében szükséges elvezető rendszer kiépítése nyílt, csapadék elvezető szikkasztó árokba.

4. Lajosmizse Város Önkormányzata a Fecske utcában és a Fecske közön 20 db ingatlan lakossági vízigénye kielégítése céljából DN 110 KPE 580,0 fm hosszban ivóvíz gerinc- és bekötő-vezeték építését tervezi.
5. Tekintettel vonatkozó jogszabályokban foglalt vízminőségi előírásokra az önkormányzat a Baross utcai és a Bajcsy-Zsilinszky utcai végvezeték összekötését irányozta elő. A megépítésre kerülő DN 110 KPE anyagú ivóvíz-vezeték szakasz hossza 60,0 fm.
6. Lajosmizse Város Önkormányzata tervez ivóvíz gerinc- és bekötő-vezeték építést a lakossági vízigények kielégítése céljából.
 - Borostyán utca DN 110 KPE 450,0 fm (9 lakóház + új, beépítetlen telkek)
 - Kökény utca DN 110 KPE 410,0 fm (10 lakóház)
 - Liszt Ferenc utca vége DN 110 KPE 100,0 fm (nincs lakóház)
 - Beneszél utca DN 110 KPE (külterület, utca kialakítása szükséges)

III. ütem 2024-2033

- Ellátatlan területek közművesítése a III. ütemben felmerülő igények alapján.

Rendelkezésre álló források bemutatása

Éves bérleti díj: 1 892 eFt

Rendelkezésre álló források / felhasználások megnevezése	Korábbi időszakról áthozott	eFt		
		I. ütem	II. ütem	III. ütem
		Rövid	Közép	Hosszú
Áthozott		1 079	0	-296 677
Bérleti díj	-572	1 892	7 568	18 920
Üzemeltetői forrás				
Víziközmű-fejlesztési hozzájárulás	1 651	1 000	90 875	0
Lakossági önerő		0	0	0
Önkormányzati forrás		3 000	6 000	0
Pályázati forrás		0	0	0
Rendelkezésre álló göngyölt forrás	1 079	6 971	104 443	-277 757
Tervezett felújítás, pótlás felhasználás		2 971	401 120	961 300
Tervezett beruházás felhasználás		4 000	96 875	57 950
Maradvány	1 079	0	-296 677	-1 239 057

Az I. ütemben tervezett beruházások forrását a Önkormányzat, és a VFH fedezi.

A II. és III. ütemben a tervezett felújítások, pótlások és beruházások az adott időszakban rendelkezésre álló bérleti díj, a VFH, illetve egyéb, előre nem látható források (pl.: pályázat) mértékéig valósítandók meg.

Mellékletek

1. Felújítási és pótlási terv 2019-2033 összefoglaló táblázat (I, II, III ütem)
2. Beruházási terv 2019-2033 összefoglaló táblázat (I, II, III ütem)
3. Helyszínrajz Baross és Bajcsy-Zsilinszky utcák összekötése
4. Helyszínrajz Fecske utca – Fecske köz vízellátása



**Gördülő Fejlesztési Terv
2019-2033**

**Lajosmizse
Közműves szennyvízelvezetés és – tisztítás
Víziközmű rendszer kódja:
21-17677-1-001-00-02**

Kecskemét, 2018. augusztus

1. Alapadatok

Víziközmű rendszer azonosítója:	2502
Víziközmű rendszer kódja:	21-17677-1-001-00-02
Ellátásért felelős megnevezése:	Lajosmizse Város 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, az 58/2013. (II. 27.) Kormányrendelet, valamint a 61/2015. (X. 21.) NFM 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, 2019. évben elvégzendő fejlesztések és költségkalkulációk.
- II. ütem: a 2-5. évek közötti időtartam, 2020-2023. években elvégzendő fejlesztések és költségbecslések.
- III. ütem: a 6-15. évek közötti időtartam, 2024-2033. 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	2560 db
Szennyvízcsatorna kora	3 - 46 év
Szennyvízcsatorna hossza	72,352 km
Szennyvízátemelők száma	10 db

A szennyvíztisztítási technológia 1130 m³/d, 10004 LEÉ befogadóképességű.

Lajosmizse település szennyvizei két nyomott vezetéken érkeznek a szennyvíztisztító telepre. A mennyiségmérést egy-egy indukciós mennyiségmérő biztosítja.

A szennyvíz ezután a gépi tisztítású rácstra és homokfogóra folyik, amely után a víz útja a műtárgyakon keresztül gravitációs. Az automatikus működésű gépi tisztítású rácstávolítja el a durva mechanikai szennyeződések a befolyó szennyvízből. A rácsszemét és homok egy-egy 1100 literes hulladékgyűjtő konténerbe jut.

A mechanikai tisztítás után a nyers szennyvíz az A2/O tömbösített műtárgysorra vagy a Bécsi medencére vezethető tolózárok segítségével. A Bécsi medencében 2 db. levegőztető rotor, valamint légfúvó biztosítja az oxigénellátást. A levegőztető medencéből a DORR típusú üleptetőbe kerül át a szennyvíz, ahol az eleveniszap és a tisztított szennyvíz szétválasztásra kerül. Az iszap a kombinált műtárgyon keresztül jut vissza a gépi rácstól utáni osztóaknához vagy a gravitációs sűrítőre.

Az A2/O medencesoron az első műtárgy az anaerob medence. Innen a párhuzamosan kialakított, 2 soros anoxikus medencékbe, majd a levegőztető medencékbe folyik át a szennyvíz. Az anoxikus és anaerob medencékben keverők biztosítják a megfelelő áramlást. A levegőztető medencékből egy-egy merülő motoros szivattyú juttatja vissza a nitrátban gazdag szennyvizet az anoxikus medencékbe. A levegőztető medencéből egy szívó kotró DORR műtárgyba folyik a szennyvíz, ahol az iszap és a víz szétválasztása történik.

Az eleveniszap a recirkulációs aknán keresztül az előanoxikus medencébe kerül, innen folyik tovább az anaerob medencébe, vagyis a műtárgysor elejére.

A főlösiszap a gravitációs sűrítőbe kerül, ahonnan az iszapfázist egy szivattyú juttatja a csigaprésre. A víztelenített iszap a gépház mellett lévő 2 db. szikkasztó ágyon kerül ideiglenes elhelyezésre. Innen a Kecskeméti Komposztáló Üzembe kerül további hasznosításra, ártalmatlanításra. A víztelenítés során keletkező csurgalék vizek a gépi tisztítású rács mögé kerülnek bevezetésre.

A tisztított szennyvíz csíramentesítéséről szükség esetén UV fertőtlenítő berendezés gondoskodik.

4. Felújítás-pótlási terv

A Gördülő fejlesztési terv a 2019 - 2033 időszakra vonatkozó felújítások és pótlások összefoglaló táblázatát az 1. számú melléklet tartalmazza.

I. ütem

1. DORR ülepítő felújítása

Az 1985-ben épült DORR típusú ülepítő vasszerkezete erősen korrodálódott, kerekai megszorultak és elkoptak, villanymotorja és hajtóműve a 2015-ig tartó működésig napi 24 órában ment. Cserélendő részek: alsó és felső kotrólap 12 méter hosszban, tartóvasak 12 méter hosszban, korlátelemegek és csúszás elleni védelem 24 méter hosszban. Homokszórás és újrafestés 40 m² felületen. Bukóél és terelőfal csere 37 fm hosszban.

2. Légfúvók felújítása a szennyvíztisztító telepen

A 2015-ben beüzemelt 3 db. ROBUSHI ROBOX ES 65/2P fúvó eléri a 30 000 üzemórás felújítási periódust, mely során a kopó alkatrészeken túl a piskóták- és végfal felújítására is sor kerül.

3. NKÖHSZ fogadó épület elbontása, gépek téliesítése

A 2004-ben épült 6x6x3,5 méteres NKÖHSZ fogadó állomás könnyűszerkezetes épület, melynek vázszerkezete szénacélból készült. Ez a korróziót okozó gázoktól elrohadt, le kell bontani. Bontandó felület 84 m² + 36 m² tető. Hőszigetelni szükséges 3 fm DN110-es KO33-as csővezeték, 1 db. Akvi-Patent gépi rácsot, 2 fm DN90-es KPE nyomóvezeték, 1 db. Siemens MAG5000 mennyiségmérőt és 1db. vezérlő szekrényt.

4. Szivattyú beszerzés, felújítás

A csatornahálózaton lévő szivattyúk a csatornába dobott szemét miatt elkopnak, tönkremennek, pótlásuk vagy felújításuk szükséges. Tervezett 1 db. Flygt 3085.160-as szivattyú cseréje Flygt 3102.160-as vagy Hidrostral D03U-SHH1 szivattyúra.

5. Rendkívüli helyzetből adódó azonnali feladatok

Az előre nem látható, havária jelleggel bekövetkező, felújítást, pótlást igénylő feladatokra különítjük el az egyéb felújításokra, pótlásokra tervezett összeg maximum 15 %-át.

II. ütem

6. Szennyvíz nyomóvezeték csere

A Dózsa György úti, 1970-es években épült szennyvízátemelő nyomóvezetéke rossz állapotú, szerelvényei korrodáltak. 150-es AC nyomóvezeték cseréje szükséges 650 méter hosszban

7. Csatornahálózat felújítás

Dózsa György úton a Könyves Kálmán utca és Lehel utca közötti 650 méteres D250-es szakasz rossz állapotú, cserélni vagy bélelni kell

8. Épület, építmény felújítás

Szennyvíztisztító telepen a Bécsi medence bevonata levált, javítása szükséges 150 m² területen. Régi DORR ülepítő vasszerkezete korrodált, cserélni kell, a beton bevonata feljött, javításra szorul 100 m²-en

9. Szivattyúk és egyéb gépészeti elemek felújítása, pótlása

Csatornahálózaton lévő 8 db. Flygt 3085-ös szivattyú cseréje 3102-es típusra, valamint a szennyvíztisztító telepen 1 db. tartalék Flygt 3102-es nitrát reciklációs szivattyú, 1 db. tartalék Netzsch NM031BY01P05B iszapfeladó szivattyú beszerzése.

10. Villamos és irányítástechnikai berendezések felújítása

Napi 24 órás üzemelés miatt folyamatirányító számítógép cseréje 1 db monitorral együtt, Dózsa György úti szennyvízátemelő vezérlő szekrényének cseréje

11. Rendkívüli helyzetből adódó azonnali feladatok

Az előre nem látható, havária jelleggel bekövetkező, felújítást, pótlást igénylő feladatokra különítjük el az egyéb felújításokra, pótlásokra tervezett összeg maximum 15 %-át.

III. ütem

12. Szennyvízátemelők gépészeti felújítása, pótlása

Dózsa György úti átemelő szerelő szintjének cseréje, 2-2 db. 110-es nyomócső, tolózár és visszacsapók cseréje. Szabadság téren szerelősínt, 2-2 db. 90-es nyomócső, tolózár és visszacsapó cseréje

13. Csatornahálózat felújítás

Ady Endre utcában 160 méter, Gróf Teleki Pál utcában 400 méter, Radnóti Miklós utcában 90 méter hosszban D200-as csatorna felújítása kitarakásos vagy kitarakás nélküli módszerrel

14. Szivattyúk pótlása

2 db. Flygt 3152-es és 10 db. Flygt 3102-es szivattyú pótlása a csatornahálózatba juttatott szemét miatt. Telepen a 4 db. ABS RW3021 A15/6 keverő és 2 db. ABS AS0841 3. S13/4 recirkulációs szivattyú cseréje.

15. Épület, építmény felújítás

Kezelőépületre nyeregtető készítése, mert a lapostető szigetelése előregedett. Tető felülete 200 m². Belső terek felújítása: járólap csere 100 m², festés 500 m², falburkolás 30 m².

Kombinált műtárgy oldalfal és aljzatbeton felújítása 120 m²-en, mosható felület kialakítása

16. Villamos és irányítástechnikai berendezések felújítása

Napi 24 órás üzemelés miatt folyamatirányító számítógép cseréje 1 db monitorral együtt, 1 db. vezérlőszekrény és Schneider PLC, valamint ehhez tartozó kommunikációs kártya cseréje a korrozív környezet miatt a rácsgépházban

17. Rendkívüli helyzetből adódó azonnali feladatok

Az előre nem látható, havária jelleggel bekövetkező, felújítást, pótlást igénylő feladatokra különítjük el az egyéb felújításokra, pótlásokra tervezett összeg maximum 15 %-át.

5. Beruházási terv

A Gördülő fejlesztési terv a 2019 - 2033 időszakra vonatkozó beruházások összefoglaló táblázatát a 2. számú melléklet tartalmazza

I. ütem

Az ellátásért felelősnek a tervezési időszakra vonatkozóan beruházási igénye nem ismert

II. ütem

1. Szennyvízmennyiség mérők beépítése közterületi szennyvízátemelőkhöz

A szennyvízátemelőkhöz működő szivattyúk áramfelvétele megjelenik a folyamatirányítón, azonban ez nem ad pontos felvilágosítást. Amennyiben működő szivattyú esetén a szennyvíz szintje emelkedik, jelen állapot szerint távolról nem dönthető el, hogy szükség van-e beavatkozásra, mert normális üzemi áramfelvétel mellett előfordulhat, hogy a szennyvízben lévő szemét a szivattyú alá szorul, így a szállítási kapacitás lecsökken vagy megszűnik. A mennyiségmérők beszerelésével távolról is látható, hogy a vízszint emelkedést valamilyen hiba vagy csak egy nagyobb mennyiségű szennyvíz bezúdulása az átemelőbe okozza-e a jelenséget. Összesen 7 db. indukciós mérőcső beépítése DN90-150 mérettartományban, valamint jelbevitel az átemelők PLC-jébe és felprogramozása a folyamatirányító szoftverbe

Önkormányzati igény alapján a csatornahálózattal nem rendelkező alábbi térségek csatornázásának kiépítése pályázati forrásokból.

2. Lajosmizse, Barackvirág utca
3. Lajosmizse, Németh L. utca vége
4. Lajosmizse, Kálmán Imre utca és Kálmán Imre köz
5. Lajosmizse, Kodály utca vége
6. Lajosmizse, Fecske utca, Fecske köz

III. ütem

Önkormányzati igény alapján a csatornahálózattal nem rendelkező alábbi térségek csatornázásának kiépítése pályázati forrásokból.

7. Lajosmizse, Galagonya utca
8. Lajosmizse, Kőkény utca
9. Lajosmizse, Borostyán utca
10. Lajosmizse, Bodza utca

11. Lajosmizse, Gesztenye
12. Lajosmizse, Berénybenei út
13. Lajosmizse, Dankó P. utca (Beneszél utca - Telepi út között)
14. Lajosmizse, Telepi út (Bajcsy-Zs. - Dankó P. utca között)
15. Lajosmizse, Szív utca (Damjanich utca - Telepi út között)
16. Lajosmizse, Orgona utca (Dankó P. utca - Szív utca között)

Rendelkezésre álló források / felhasználások megnevezése	Korábbi időszakról áthozott	eFt		
		I. ütem	II. ütem	III. ütem
Áthozott		1 581	0	-76 500
Bérleti díj	490	5 000	20 000	50 000
Üzemeltetői forrás				
Víziközmű-fejlesztési hozzájárulás	1 091			
Lakossági önerő				
Önkormányzati forrás		0	0	0
Pályázati forrás			95 000	164 000
Rendelkezésre álló göngyölt forrás	1 581	6 581	115 000	137 500
Tervezett felújítás, pótlás felhasználás		6 581	93 000	175 000
Tervezett beruházás felhasználás		0	98 500	164 000
Maradvány	1 581	0	-76 500	-201 500

Rendelkezésre álló források bemutatása

6. Mellékletek

5. Felújítási és pótlási terv 2019-2033 összefoglaló táblázat
6. Beruházási terv 2019-2033 összefoglaló táblázat
7. Felújítással és beruházással érintett csatornákat tartalmazó helyszínrajzok

