



ELŐLAP AZ ELŐTERJESZTÉSEKHEZ

AZ ELŐTERJESZTÉS CÍME: **A 2024 - 2038 időszaki Gördülő Fejlesztési Terv, felújítási és pótlási tervrész módosításáról**

MELLÉKLETEI:

- "2024-2038. időszaki Gördülő Fejlesztési Terv, felújítási és pótlási tervrész módosítás – Biatorbágy ivóvízellátó és Biatorbágy szennyvízelvezető és -tisztító víziközmű rendszer vonatkozásában" tárgyú levél a Fővárosi Vízművektől (2024.11.29.)
- "Gördülő Fejlesztési Terv 2024-2038 időszakra, felújítási és pótlási terv " tárgyú levél a Fővárosi Vízművektől (2023.07.28.)

AZ ELŐTERJESZTÉST TÁRGYALJA: **Képviselő-testület**

ÜLÉS TÍPUSA: **nyílt, rendkívüli**

ÜLÉS IDŐPONTJA: **2024. december 12.**

AZ ELŐTERJESZTÉST VÉLEMÉNYEZI: **Városfejlesztési Bizottság**

MEGHÍVOTTAK: -

A HATÁROZATRÓL ÉRTESÜLNEK: **Műszaki Osztály**

ELŐTERJESZTŐ: **Kocsis József polgármester**

AZ ELŐTERJESZTÉST ÖSSZEÁLLÍTOTTA: **Scheirich Boglárka műszaki ügyintéző**

AZ ELŐTERJESZTÉST ELLENŐRIZTE: **Mező Judit műszaki osztályvezető**

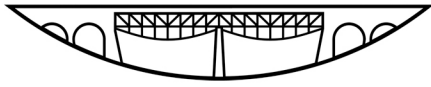
Pénzügyi ellenőrzést nem igényel.

Törvényességi ellenőrzés: dr. Téglási László jegyző helyett dr. Juhász Ágnes aljegyző

Biatorbágy, 2024. december 5.



BIATORBÁGY



Város Polgármestere

2051 Biatorbágy, Baross Gábor utca 2/a. • Telefon: 06 23 310-174

E-mail: polgarmester@biatorbagy.hu • www.biatorbagy.hu

ELŐTERJESZTÉS

A 2024 - 2038 időszaki Gördülő Fejlesztési Terv, felújítási és pótlási tervrész módosításáról

Tisztelt Képviselő-testület!

A víziközmű szolgáltatásról szóló 2011. évi CCIX. törvény (Vktszt.) 11. § (1) bekezdése szerint „a víziközmű-szolgáltatás hosszú távú biztosíthatósága érdekében - a fenntartható fejlődés szempontjaira tekintettel - víziközmű-rendszerenként tizenöt éves időtávra gördülő fejlesztési tervet kell készíteni”. A Gördülő Fejlesztési Terv (a továbbiakban: GFT) célja, hogy biztosítsa a víziközmű-vagyon megfelelő színvonalú műszaki állapotán keresztül a víziközmű-szolgáltatás folyamatos és költséghatékony működését.

A GFT készítésére és benyújtására az ellátásért felelős (Biatorbágy Város Önkormányzata), illetve a víziközmű-szolgáltató (Fővárosi Vízművek Zrt.) kötelezett.

A GFT **Beruházási Tervből** (új víziközművek megvalósítása, meglévő víziközművek bővítése - ez Önkormányzati feladat), valamint **Felújítási és Pótlási Tervből** (meglévő víziközművek felújítása és pótlása - Vízművek feladata) áll. A Beruházási Terv elkészítésére és benyújtására Biatorbágy Város Önkormányzata a kötelezett, míg a Felújítási Pótlási Terv esetében a Fővárosi Vízművek Zrt.

A Felújítási és Pótlási Tervet a Fővárosi Vízművek Zrt. elkészítette és megküldte **2023. július 28-án**, ami jelen előterjesztés mellékletét képezi. Az önkormányzatnak javaslattevői, véleményezési lehetősége volt a tervvel kapcsolatban és Biatorbágy Város Képviselő-testületének 215/2023. (IX.28.) határozatával a tervek jóváhagyásra kerültek.

2024. november 29-én a Fővárosi Vízművek Zrt., mint víziközmű szolgáltató újabb levelet küldött a GFT 2024-2038 időszakára vonatkozóan, melyben arról tájékoztattak, hogy az említett időszak Felújítási és Pótlási Terve módosításra került, amelyet újra véleményezni szükséges az önkormányzat részéről is.

A terveket jóváhagyás után be kell nyújtani a Magyar Energetikai és Közmű-szabályozási Hivatalhoz.

Kérem, a T. Képviselő-testületet, hogy véleményezzék és hagyják jóvá a 2024-2038 időszakra vonatkozó módosított Felújítási és Pótlási Tervet.

Biatorbágy, 2024. december 05.

Kocsis József
Polgármester

HATÁROZATI JAVASLAT

**Biatorbágy Város Önkormányzat Képviselő-testületének
.../2024. (XII.12.) határozata**

**A 2024 - 2038 időszaki Gördülő Fejlesztési Terv, felújítási és pótlási tervrész
módosításáról**

Biatorbágy Város Képviselő-testülete a 2024 – 2038. időszaki Gördülő Fejlesztési Terv, felújítási és pótlási tervrész módosításáról az alábbiak szerint dönt:

A módosított Felújítási és Pótlási Tervet jóváhagyja.

(A módosított Gördülő Fejlesztési Terv 2024-2038. Felújítási és Pótlási Terve a határozat mellékletét képezi.)

Határidő: azonnal

Felelős: Polgármester, Jegyző

Végrehajtásért felel: Műszaki Osztály

Kocsis József s.k.
polgármester

dr. Téglási László s.k.
jegyző



Biatorbágy Város Önkormányzata
Kocsis József
Polgármester Úr részére

Fővárosi Vízművek Zrt.
Ügyintéző: Koltainé Földi Anett Ilona
E-mail: Anett.Foldi@vizmuvek.hu

Hivatal rövid neve: BIATORBONK
KRID: 643659373

Tárgy: 2024-2038. időszaki Gördülő Fejlesztési Terv, felújítási és pótlási tervrész módosítás – Biatorbágy ivóvízellátó és Biatorbágy szennyvízelvezető és -tisztító víziközmű rendszer vonatkozásában

Tisztelt Polgármester Úr!

A víziközmű szolgáltatásról szóló 2011. CCIX. törvény 11 §.-a szerint az üzemeltetett víziközművek 15 éves gördülő fejlesztési terv (GFT) **felújítási és pótlási tervét** a víziközmű szolgáltató készíti el és nyújtja be a Magyar Energetikai és Közmű-szabályozási Hivatalhoz (MEKH) minden év szeptember 30-ig.

A 2023. szeptember 30-ig benyújtott 2024-2038. időszak GFT felújítási és pótlási tervrészben szereplő és a 2024. év során megvalósult felújítási, pótlási munkák eltérést mutatnak, az év során bekövetkező külső és belső változások miatt (például: források rendelkezésre állása, prioritás módosulás, a versenyztetési eljárások eredménye, külső hatások, egyéb tényezők).

Az 58/2013. (II. 27.) Korm. rendelet a víziközmű-szolgáltatásról szóló 2011. évi CCIX. törvény egyes rendelkezéseinek végrehajtásáról 90/C. §. vonatkozó rendelkezései értelmében a GFT-ben történő módosulásokat a MEKH felé jelezni kell, 20 % változásig a Hivatal tájékoztatásával, 20 %-ot meghaladó mértékben a Hivatal hozzájárulásával.

Ennek érdekében a 2024. évi ténylegesen megvalósult és jelenleg folyamatban lévő felújítási és pótlási feladatokkal aktualizálásra került a 2024-2038. időszakra benyújtott GFT.

A jogszabályi előírás alapján jelen levelünk mellékleteként megküldjük **a Biatorbágy ivóvízellátó víziközmű rendszer, valamint Biatorbágy szennyvízelvezető és-tisztító víziközmű rendszer 2024-2038 időszak felújítási és pótlási tervrészait véleményezésre.**

Kérjük, hogy a véleményüket 30 napon belül részünkre megküldeni szíveskedjenek a MEKH felé történő hatósági eljáráshoz részünkre - a Magyar Energetikai és Közmű-szabályozási Hivatal előírásainak megfelelően – minősített elektronikus aláírással ellátva, az alábbi elérhetőségre.

Hivatal rövid neve: FOVIZ
KRID: 207342199

Fel szeretnénk hívni a figyelmüket, hogy MEKH által elfogadott 2024-2038. időszakra vonatkozó GFT beruházási tervrészek vonatkozásában, amennyiben a jóváhagyott beruházási terv eltér a megvalósult beruházásoktól, az Önkormányzatnak is tájékoztatási vagy módosítási kötelezettsége van a MEKH felé.

Budapest, 2024. *elektronikus időbélyegző szerint*

Tisztelettel:

Brandstätter Gábor
Fejlesztési, fenntarthatósági és innovációs
igazgató

dr. Dienes Adrienn
Jogi, testületi és települési ügyek osztályvezető

Melléklet:

- Gördülő Fejlesztési Terv (2024-2038) felújítási és pótlási terv Biatorbágy ivóvízellátó rendszere – tájékoztatás
- Gördülő Fejlesztési Terv (2024-2038) felújítási és pótlási terv Biatorbágy szennyvízelvezető és -tisztító rendszere – tájékoztatás

**Gördülő fejlesztési terv a 2024 - 2038 időszakra
FELÚJÍTÁSOK ÉS PÓTLÁSOK ÖSSZEFOGLALÓ TÁBLÁZATA - módosítás (tájékoztató)**

A tervet benyújtó szervezet megnevezése: **Fővárosi Vízművek Zrt.** ellátásért felelős / ellátásért felelősök képviselője / vízüzemi-szolgáltató*

Vízüzemi-szolgáltató megnevezése: **Fővárosi Vízművek Zrt.**

Vízüzemi-szolgáltatási ágazat megnevezése: **Biatorbágy ivóvízellátó rendszere**

A Vksztv. 11. § (4) bekezdés szerinti véleményező fél megnevezése: **Biatorbágy Város Önkormányzata**

Vízüzemi-szolgáltató kódja** : **12-08891-1-001-00-10**

A Fontossági sorrend	B Beruházás megnevezése	C Vízjogi üzemeltetési/ fenntartási engedély száma	D Az érintett ellátásért felelős(ök) megnevezése	E		F Forrás megnevezése	G		H Tervezett időtáv (rövid/közép/hosszú)	I A beruházás ütemezése a tervezési időszak évi szerint																
				Tervezett nettó költség	Módosított nettó költség		Kezdet	Befejezés		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		
				[eFt]	[eFt]					2024	2024	2024														
1.	Szerelvények cseréje, beépítése (Bia)	35100/2492/2021.ált	Biatorbágy város Önkormányzata	1 000	1 000	ÉCS	2024	2024	Rövid	X																
2.	Bekötővezetékek cseréje (Bia)	35100/2492/2021.ált	Biatorbágy város Önkormányzata	1 000	-	ÉCS	2024	2024	Rövid	X																
3.	Beruházási mérnökórák elszámolása (MSZO)	35100/2492/2021.ált	Biatorbágy város Önkormányzata	2 000	1 460	ÉCS	2024	2024	Rövid	X																
4.	Tűzcsap cserék, kivezetések (Bia)	35100/2492/2021.ált	Biatorbágy város Önkormányzata	400	1 031	ÉCS	2024	2024	Rövid	X																
5.	Beruházási mérnökórák elszámolása (Bia)	35100/2492/2021.ált	Biatorbágy város Önkormányzata	120	51	ÉCS	2024	2024	Rövid	X																
	Gábor Á. u. I.ütem ivóvíz rekonstrukció	35100/2492/2021.ált	Biatorbágy város Önkormányzata	43 500	43 500	ÉCS / pályázatforrás / egyéb forrás	2025	2028	Közép		X	X	X	X												
	Biatorbágy Petőfi u. vezetékek rekonstrukció	35100/2492/2021.ált	Biatorbágy város Önkormányzata	20 300	20 300	ÉCS / pályázatforrás / egyéb forrás	2025	2028	Közép		X	X	X	X												
8.	Betáp és elosztóhálózati gépház felújítási program <small>(Ivóvízellátó rendszer, Felújítás és pótlási stratégiai programok 5. fejezet alapján)</small>	35100/2492/2021.ált	Biatorbágy város Önkormányzata	28 000	28 000	ÉCS / pályázatforrás / egyéb forrás	2025	2028	Közép		X	X	X	X												
9.	Medencék, víztornyok felújítási programja <small>(Ivóvízellátó rendszer, Felújítás és pótlási stratégiai programok 6. fejezet alapján)</small>	35100/2492/2021.ált	Biatorbágy város Önkormányzata	10 000	10 000	ÉCS / pályázatforrás / egyéb forrás	2025	2028	Közép		X	X	X	X												
10.	Csőhálózat felújítási programja <small>(Ivóvízellátó rendszer, Felújítás és pótlási stratégiai programok 8. fejezet alapján)</small>	35100/2492/2021.ált	Biatorbágy város Önkormányzata	1 200	1 200	ÉCS / pályázatforrás / egyéb forrás	2025	2028	Közép		X	X	X	X												
11.	Tűzcsap rekonstrukció <small>(Ivóvízellátó rendszer, Felújítás és pótlási stratégiai programok 9. fejezet alapján)</small>	35100/2492/2021.ált	Biatorbágy város Önkormányzata	10 000	10 000	ÉCS / pályázatforrás / egyéb forrás	2025	2028	Közép		X	X	X	X												
12.	Bekötővezetékek rekonstrukció <small>(Ivóvízellátó rendszer, Felújítás és pótlási stratégiai programok 11. fejezet alapján)</small>	35100/2492/2021.ált	Biatorbágy város Önkormányzata	10 000	10 000	ÉCS / pályázatforrás / egyéb forrás	2025	2028	Közép		X	X	X	X												
13.	Rendkívüli helyzetből adódó azonnali feladatok	35100/2492/2021.ált	Biatorbágy város Önkormányzata	2 009	2 009	ÉCS / pályázatforrás / egyéb forrás	2025	2028	Közép		X	X	X	X												
14.	Betáp és elosztóhálózati gépház felújítási program <small>(Ivóvízellátó rendszer, Felújítás és pótlási stratégiai programok 5. fejezet alapján)</small>	35100/2492/2021.ált	Biatorbágy város Önkormányzata	25 000	25 000	ÉCS / pályázatforrás / egyéb forrás	2029	2038	Hosszú						X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
15.	Medencék, víztornyok felújítási programja <small>(Ivóvízellátó rendszer, Felújítás és pótlási stratégiai programok 6. fejezet alapján)</small>	35100/2492/2021.ált	Biatorbágy város Önkormányzata	10 000	10 000	ÉCS / pályázatforrás / egyéb forrás	2029	2038	Hosszú						X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
16.	Csőhálózat felújítási programja <small>(Ivóvízellátó rendszer, Felújítás és pótlási stratégiai programok 8. fejezet alapján)</small>	35100/2492/2021.ált	Biatorbágy város Önkormányzata	196 000	196 000	ÉCS / pályázatforrás / egyéb forrás	2029	2038	Hosszú						X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
17.	Tűzcsap rekonstrukció <small>(Ivóvízellátó rendszer, Felújítás és pótlási stratégiai programok 9. fejezet alapján)</small>	35100/2492/2021.ált	Biatorbágy város Önkormányzata	28 000	28 000	ÉCS / pályázatforrás / egyéb forrás	2029	2038	Hosszú						X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
18.	Bekötővezetékek rekonstrukció <small>(Ivóvízellátó rendszer, Felújítás és pótlási stratégiai programok 11. fejezet alapján)</small>	35100/2492/2021.ált	Biatorbágy város Önkormányzata	26 000	26 000	ÉCS / pályázatforrás / egyéb forrás	2029	2038	Hosszú						X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
19.	Rendkívüli helyzetből adódó azonnali feladatok	35100/2492/2021.ált	Biatorbágy város Önkormányzata	6 647	6 647	ÉCS / pályázatforrás / egyéb forrás	2029	2038	Hosszú						X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
				I. ütem	II. ütem	III. ütem																				
				2024	2025-2028	2029-2038																				
				Pénzügyi forrás (e Ft)	3 542	125 009	291 647																			
				Tervezett feladatok nettó költsége a teljes ütem tekintetében (e Ft)	3 542	125 009	291 647																			

* a megfelelő szöveg részt aláhúzással kell jelölni
** A Hivatal által a működési engedélyben megállapított VKR-kód

**Gördülő Fejlesztési Terv
Felújítási és pótlás (2024-2038) - módosítás (tájékoztató)
Biatorbágy ivóvízellátó rendszere, I. ütem**

S.sz.	Fő-csoport	A beruházási igény				Prioritási szám	Beruházási keret (eFt)	Módosított keret (eFt)	Pénzügyi forrás	Jelleg	Történet	Megjegyzés
		megnevezése	rövid (műszaki) leírása	célkitűzése, oka	elmaradásának kockázata							
1.	41	Szerelvények cseréje, beépítése (Bia)	Szerelvényvizsgálatok során fellelt rendellenességek megszüntetése.	Szolgáltatási színvonal megtartása, baleset, és vagyonvédelem.	Csőérülés esetén nem biztosítható az elvárt határidőn belül a vezeték kiszakasztása. Zárás esetén nagy területen fellépő vízhiányok.	100	1 000	1 000	ÉCS	Felújítás	Megvalósult felújítás/pótlás	-
2.	13	Bekötővezetékek cseréje (Bia)	Szerelvényvizsgálatok, vízmérőcsere során feltárt rendellenességek felszámolása, elhasználódott, rossz állapotban lévő anyagból épült bekötés cseréje.	Vízmérőcsere elvégezhetőségének biztosítása. Szolgáltatási színvonal megtartása, baleset, és vagyonvédelem.	Vízmérőcsere nem végezhető el, törvényi kötelezettség nem teljesíthető.	102	1 000	-	ÉCS	Felújítás	Törítés	Nem volt szükség teljes bekötővezeték cseréjére
3.	12	Beruházási mérnökórák elszámolása (MSZO)	Biatorbágy víz. A beruházási terv előkészítésére és megvalósítására fordított mérnökórák költségét a 2000. évi C számú törvény 3. § és 76. § alapján javasoljuk figyelembe venni.	A beruházási terv előkészítésére és megvalósítására fordított mérnökórák költségét a 2000. évi C számú törvény 3. § és 76. § alapján javasoljuk figyelembe venni.	törvényi kötelezettségnek megfelelés	102	2 000	1 460	ÉCS	Felújítás	Keretcsökkentés	Beruházások előkészítésére alacsonyabb ráfordítás volt szükséges.
4.	41	Tűzcsap cserék, kivezetések (Bia)	Fenntartásból induló, Beruházásba átkönyvelendő munkák az üzemeltetett hálózaton.	98 %-os rendelkezésre állási mutató elérése.	Jogszabályi nemmegfelelés.	101	400	1 031	ÉCS	Felújítás	Keretemelés	Tervezettnél több tűzcsap cseréje volt szükség.
5.	12	Beruházási mérnökórák elszámolása (Bia)	A beruházási terv előkészítésére és megvalósítására fordított mérnökórák költsége a 2000. évi C. tv. 3. §. és 76.§ alapján.	Mérnökórák elszámolása.	Nem megfelelő teljesítmény elszámolás.	101	120	51	ÉCS	Felújítás	Keretcsökkentés	Tervezettnél kevesebb beruházás támogatásra volt szükség.
Összesen:							4 520	3 542				

23	Elektromos áramellátás	KTVF: 35100-1125/2020.ált.	Biatorbágy Város Önkormányzata	21 727	21 727	ÉCS/pályázati forrás / egyéb forrás	2025	2028	Közép	X	X	X	X											
24	Írányítástechnikai felújítások	KTVF: 35100-1125/2020.ált.	Biatorbágy Város Önkormányzata	27 158	27 158	ÉCS/pályázati forrás / egyéb forrás	2025	2028	Közép	X	X	X	X											
25	Rendkívüli helyzetből adódó azonnali feladatok	KTVF: 35100-1125/2020.ált.	Biatorbágy Város Önkormányzata	50 840	50 840	ÉCS/pályázati forrás / egyéb forrás	2025	2028	Közép	X	X	X	X											
26	Nyomó, gravitációs és gerincvezeték felújítási és pótlási stratégia	KTVF: 35100-1125/2020.ált.	Biatorbágy Város Önkormányzata	434 532	434 532	ÉCS/pályázati forrás / egyéb forrás	2029	2038	Hosszú					X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
27	Nagytelomér műtárgyak felújítási és pótlási stratégia	KTVF: 35100-1125/2020.ált.	Biatorbágy Város Önkormányzata	271 582	271 582	ÉCS/pályázati forrás / egyéb forrás	2029	2038	Hosszú					X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
28	Aknák felújítása	KTVF: 35100-1125/2020.ált.	Biatorbágy Város Önkormányzata	108 633	108 633	ÉCS/pályázati forrás / egyéb forrás	2029	2038	Hosszú					X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
29	Hálózati szerelvények felújítása, pótlása	KTVF: 35100-1125/2020.ált.	Biatorbágy Város Önkormányzata	67 896	67 896	ÉCS/pályázati forrás / egyéb forrás	2029	2038	Hosszú					X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
30	Bekötővezeték rekonstrukció	KTVF: 35100-1125/2020.ált.	Biatorbágy Város Önkormányzata	81 475	81 475	ÉCS/pályázati forrás / egyéb forrás	2029	2038	Hosszú					X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
31	Rácsgépház a rács gépészeti elemeinek cseréjével	KTVF: 35100-1125/2020.ált.	Biatorbágy Város Önkormányzata	27 158	27 158	ÉCS/pályázati forrás / egyéb forrás	2029	2038	Hosszú					X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
32	Homokfogó műtárgy felújítás	KTVF: 35100-1125/2020.ált.	Biatorbágy Város Önkormányzata	6 790	6 790	ÉCS/pályázati forrás / egyéb forrás	2029	2038	Hosszú					X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
33	Előülepítő kotró gépészeti felújítása	KTVF: 35100-1125/2020.ált.	Biatorbágy Város Önkormányzata	13 579	13 579	ÉCS/pályázati forrás / egyéb forrás	2029	2038	Hosszú					X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
34	Levegőztető elemek cseréje, felújítása	KTVF: 35100-1125/2020.ált.	Biatorbágy Város Önkormányzata	33 948	33 948	ÉCS/pályázati forrás / egyéb forrás	2029	2038	Hosszú					X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
35	Fűvők felújítása	KTVF: 35100-1125/2020.ált.	Biatorbágy Város Önkormányzata	13 579	13 579	ÉCS/pályázati forrás / egyéb forrás	2029	2038	Hosszú					X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
36	Utóülepítő kotró gépészeti felújítása	KTVF: 35100-1125/2020.ált.	Biatorbágy Város Önkormányzata	9 505	9 505	ÉCS/pályázati forrás / egyéb forrás	2029	2038	Hosszú					X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
37	Izszapcentrifuga évenkénti felújítása	KTVF: 35100-1125/2020.ált.	Biatorbágy Város Önkormányzata	47 527	47 527	ÉCS/pályázati forrás / egyéb forrás	2029	2038	Hosszú					X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
38	Keverők, szivattyúk, egyéb gépészeti elemek felújítása	KTVF: 35100-1125/2020.ált.	Biatorbágy Város Önkormányzata	47 527	47 527	ÉCS/pályázati forrás / egyéb forrás	2029	2038	Hosszú					X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
39	Elektromos áramellátás	KTVF: 35100-1125/2020.ált.	Biatorbágy Város Önkormányzata	54 316	54 316	ÉCS/pályázati forrás / egyéb forrás	2029	2038	Hosszú					X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
40	Írányítástechnikai felújítások	KTVF: 35100-1125/2020.ált.	Biatorbágy Város Önkormányzata	67 896	67 896	ÉCS/pályázati forrás / egyéb forrás	2029	2038	Hosszú					X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
41	Rendkívüli helyzetből adódó azonnali feladatok	KTVF: 35100-1125/2020.ált.	Biatorbágy Város Önkormányzata	127 101	127 101	ÉCS/pályázati forrás / egyéb forrás	2029	2038	Hosszú					X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

* a megfelelő szövegrész aláhúzással kell jelölni
** A Hivatal által a működési engedélyben megállapított VKR-kód

	I. ütem (2024)	II. ütem (2025-2028)	III. ütem (2029-2038)
Forrás eFt	55 320	309 384	721 795
Tervezett nettó költség eFt	55 320	641 217	1 413 043

Gördülő Fejlesztési Terv
Felújítási és pótlás (2024-2038) - módosítás (tájékoztató)
Biatorbágy szennyvízelvezető és tisztító rendszere, I. ütem

S.sz.	A beruházási igény				Prio- ritási szám	Beruházási keret (ezer Ft-ban)	Módosított keret (ezer Ft-ban)	Pénzügyi forrás	Jelleg	Történet	Megjegyzés
	megnevezése	rövid (műszaki) leírása	célkitűzése, oka	elmaradásának kockázata							
1.	Beruházási mérnökök TszÜO	A beruházási terv előkészítésére és megvalósítására fordított mérnökök költsége a 2000. évi C. számvitelről szóló törvény 3.§. és 76.§. alapján javasoljuk figyelembe venni.	mérnökök elszámolása	nem megfelelő teljesítmény elszámolás	100	600	600	ÉCS	Felújítás / Pótlás	Megvalósult felújítás/pótlás	-
2.	Beruházási mérnökök PIO	A beruházási terv megvalósítására fordított mérnökök költsége a 2000. évi C számvitelről szóló törvény 3. § és 76. § alapján javasoljuk figyelembe venni.	A beruházási terv megvalósítására fordított mérnökök költsége a 2000. évi C számvitelről szóló törvény 3. § és 76. § alapján javasoljuk figyelembe venni.	törvényi kötelezettségnek megfelelés	100	1 590	1 177	ÉCS	Felújítás / Pótlás	Keretcsökkentés	Kisebbráfordítással volt szükség.
3.	Beruházási mérnökök elszámolása (MSZO) SZV	A beruházási terv előkészítésére és megvalósítására fordított mérnökök költsége a 2000. évi C. számvitelről szóló törvény 3.§. és 76.§. alapján javasoljuk figyelembe venni.	mérnökök elszámolása	nem megfelelő teljesítmény elszámolás	100	2 065	-	ÉCS	Felújítás / Pótlás	Törlés	Nem volt szükség előkészítésre.
4.	Biatorbágy szv. telep gép. ép. felújítás	szennyvíztisztító telep gépészeti, építészeti felújítása	Folyamatos üzembiztonság fenntartása, hatósági kibocsátási határértékek betartása	Üzemeltetési feladatok hatékonysága romlik	95	6 000	4 290	ÉCS	Felújítás / Pótlás	Keretcsökkentés	Kedvezőbb árajánlat.
5.	Biatorbágy szv. telep elektromos felújítás	Szennyvíztisztító telep gépészeti, építészeti felújítása. A telepi kapcsoló szekrény cseréje szükséges még az eredeti kapcsolószekrény van beépítve. Minden elektromos ellátás odafut be. Szét vannak rohadva rézvezetékek (0,4 kV).	Folyamatos üzembiztonság fenntartása, hatósági kibocsátási határértékek betartása.	Üzemeltetési feladatok hatékonysága romlik.Teljes telep üzemeltetése veszélybe kerül.	95	20 000	14 140	ÉCS	Felújítás / Pótlás	Keretcsökkentés	Kedvezőbb árajánlat.
6.	Szennyvíz bekötések felújítása	A szennyvízhálózati bekötések felújítása	üzemeltetés feltételeinek javítása, hiba darabszámok és dugulások számának csökkentése	kiöntések bekövetkezésének és havaria helyzetek bekövetkezésének kockázata növekszik	96	3 000	983	ÉCS	Felújítás / Pótlás	Keretcsökkentés	Kevesebb bekötés felújításra volt szükség.
7.	Biatorbágy átemelő gépészeti elektromos berendezések felújítása	átemelő gépészeti, építészeti és elektromos berendezések felújítása, cseréje	A folyamatos üzemeltetés biztosítása, állagmegóvás, vagyonvédelem	Üzemeltetési biztonysága csökken, szennyvízkiöntés	95	25 000	34 130	ÉCS	Felújítás / Pótlás	Keretemelés	Több átemelő felújítása történt meg.
Összesen:						58 255	55 320				



Biatorbágy Város Önkormányzata
Tarjáni István
Polgármester Úr részére

Fővárosi Vízművek Zrt.
Ügyintéző: Koltainé Földi Anett Ilona
E-mail: anett.foldi@vizmuvek.hu

Hivatal rövid neve: BIATORBONK
KRID: 643659373

Tárgy: Gördülő Fejlesztési Terv 2024-2038 időszakra, felújítási és pótlási terv

Tisztelt Polgármester Úr!

A víziközmű-szolgáltatásról szóló 2011. évi CCIX. törvény (Vksztv.) 11.§ előírásai szerint a víziközmű-szolgáltatás hosszú távú biztosíthatósága érdekében tizenöt éves időtávra Gördülő Fejlesztési Tervet (GFT) kell készíteni. A vagyonezerelési szerződés alapján végzett víziközmű-szolgáltatás esetében a GFT felújítási és pótlási tervét a víziközmű-szolgáltató készíti el, és azt minden év szeptember 30-ig benyújtja a Magyar Energetikai és Közmű-szabályozási Hivatalhoz.

Társaságunk ennek megfelelően elkészítette a GFT felújítási és pótlási tervét, melyet az Igazgatóság 2023. július 27-én elfogadott. A tervben értékcsökkenési forrás alatt szerepeltetett feladatok abban az esetben tudnak megvalósulni, amennyiben arra a szolgáltatási díjbevételek fedezetet nyújtanak.

Tekintettel a Vksztv. 11.§ (4) bekezdésében foglaltakra, az Önkormányzat a felújítási és pótlási tervvel kapcsolatban véleményezési joggal rendelkezik, ezért csatoltan megküldjük a Hivatali Kapun keresztül a mindkét ágazat vonatkozásában 2024-2038. időszakra vonatkozó GFT felújítási és pótlási terveket egy optimális összegben, azonban szeretnénk felhívni szíves figyelmüket, hogy a 10 éve befagyasztott vízdíj/csatornadíj miatt 2024. évre vonatkozó rekonstrukciós feladatok finanszírozására tulajdonosi megoldást szükséges találni.

Kérjük, hogy a tervekkel kapcsolatos véleményüket legkésőbb 2023. szeptember 18-ig szíveskedjenek Hivatali Kapun keresztül megküldeni részünkre - a Magyar Energetikai és Közmű-szabályozási Hivatal előírásainak megfelelően – minősített elektronikus aláírással ellátva, az alábbi elérhetőségre.

Hivatal rövid neve: FOVIZ
KRID: 207342199

Amennyiben a megküldött felújítási és pótlási tervekkel kapcsolatban kérdéseik lennének, azok megválaszolásában állunk szíves rendelkezésükre.

Szíves együttműködésükben bízva,

Budapest, 2023. *elektronikus időbélyegző szerint*

Tisztelettel:

Brandstätter Gábor
Fejlesztési, fenntarthatósági és innovációs igazgató

dr. Dienes Adrienn
Koordinációs és kapcsolattartási osztályvezető

*Melléklet: Felújítási és pótlási terv Biatorbágy ivóvízellátó rendszerére
Felújítási és pótlási terv Biatorbágy szennyvízelvezető és -tisztító rendszerére*

**GÖRDÜLŐ FEJLESZTÉSI TERV
(2024 – 2038)**

FELÚJÍTÁSI ÉS PÓTLÁSI TERV

**BIATORBÁGY
IVÓVÍZELLÁTÓ RENDSZERE**



FŐVÁROSI VÍZMŰVEK

Tartalom

1	Víziközműrendszer megnevezése	3
2	Víziközmű szolgáltató megnevezése, vezetője	3
3	Vízbeszerzés leírása, adatai	3
4	Vízbázisvédelem	3
5	Figyelőkút monitoring	3
6	Víztermelési gyűjtő, továbbító rendszer leírása, összesítő adatai	4
7	Vízkezelés, technológiák ismertetése	4
8	Elosztóhálózati betáplálási pontok összesített adatai	4
9	Elosztóhálózat adatai	4
9.1	Zónamegoszlás	4
9.2	Funkciómegoszlás és bekötések	4
9.3	Vezetékhálózat kiépítése	4
9.4	Átmérőmegoszlás.....	4
9.5	Anyagmegoszlás	5
9.6	Csőhálózati meghibásodások (2013 – 2022).....	5
10	Nyomáscsökkentő összesített adatai	6
11	Víztároló medencék	6
12	Nyomásfokozó gépházak	6
13	Vízátadás társ víziközműveknek (összesítő táblázat)	7
14	Fertőtlenítés és online monitoring rendszer	7
14.1	Fertőtlenítés	7
14.2	Online monitoring rendszer.....	7
15	Üzemirányító rendszer (SCADA), energetika Biatorbágy	7
15.1	Üzemirányító rendszer (SCADA).....	7
15.2	Villamosenergia ellátás	7
16	Földgáz- és propánellátás	8
17	Szerződések	8
17.1	Egyetemes szolgáltatási szerződés.....	8
17.2	Elosztóhálózat-használati szerződés	8
17.3	Korlátozási besorolás	8
17.4	A földgázellátás főbb jellemzői	8
18	Forrásoldal bemutatása	9
19	Felújítási és pótlási Programok	10

1 Víziközműrendszer megnevezése

Ellátási terület (település, településrész) megnevezése	Ellátásért felelős megnevezése	Víziközműrendszer megnevezése	Víziközmű- szolgáltatási ágazat (Közműves ivóvízellátás/Közműves szennyvízelvezetés)
Biatorbágy	Biatorbágy Város Önkormányzata	Biatorbágy ivóvízellátó rendszere	Közműves ivóvízellátás

2 Víziközmű szolgáltató megnevezése, vezetője

Víziközmű szolgáltató hosszú neve: Fővárosi Vízművek Zártkörűen Működő Részvénytársaság

Víziközmű szolgáltató rövid neve: Fővárosi Vízművek Zrt.

Víziközmű szolgáltató vezetője: Csörnyei Géza, Vezérigazgató

3 Vízbizserzés leírása, adatai

A biatorbágyi vízellátó rendszer önálló vízbázissal nem rendelkezik. A település vízellátásához szükséges ivóvizet a Budapest Fővárosi vízellátó rendszere felől kapja. A biatorbágyi vízelosztó hálózat két átadási ponton látható el ivóvízzel. Első lehetőség, hogy Törökbálint-Biatorbágy átadási ponton veszi át az ivóvizet a Fővárosi Vízművek Zrt. az ÉTV Kft-től. Továbbá közvetlenül a Fővárosi Vízművek Zrt ivóvíz hálózatáról is ellátható a biatorbágyi ivóvízhálózat a Törökugrató felől, Budapest Batorbágy-Budaörs átadási ponton keresztül.

- Átvételre vonatkozóan:

Víziközmű rendszer neve	Kapcsolatban álló víziközmű- rendszerek megnevezése	A kapcsolatot képező átadási pontok helyrajzi számai	Víziközmű rendszer ellátási területe	Víziközmű rendszer üzemeltetője
Biatorbágy ivóvíz ellátó rendszere	Törökbálint ivóvíz ellátó rendszere	Biatorbágy-Törökbálint közigazgatási határon, M0 és M1 csomópont	Biatorbágy	ÉTV. Zrt.
Biatorbágy ivóvíz ellátó rendszere	Budaörsi víziközmű rendszer	Biatorbágy, közigazgatási határon; HRSZ: 7712.	Biatorbágy	Fővárosi Vízművek Zrt.

4 Vízbázisvédelem

A terület nem rendelkezik vízbázissal, mert az ivóvizet vízátadási ponton keresztül kapja a Fővárosi Vízművek Zrt. budapesti víziközmű rendszerétől.

5 Figyelőkút monitoring

A terület nem rendelkezik vízbázissal, így figyelőkutakkal sem. A figyelőkutak a Fővárosi Vízművek Zrt. budapesti víziközmű rendszerének – amelytől az ivóvíz vízátadási ponton keresztül érkezik tárgyi víziközmű rendszerbe – területén helyezkednek el.

6 Víztermelési gyűjtő, továbbító rendszer leírása, összesítő adatai

A terület nem rendelkezik víztermelési gyűjtő- és továbbító rendszerrel, mert az ivóvizet vízátadási ponton keresztül kapja a Fővárosi Vízművek Zrt. budapesti víziközmű rendszerétől.

7 Vízkezelés, technológiák ismertetése

Biatorbágy ivóvízellátó rendszerében nincsen vízkezelés.

8 Elosztóhálózati betáplálási pontok összesített adatai

Biatorbágy ivóvízellátó rendszerének nem része hálózati betáplálási gépház.

9 Elosztóhálózat adatai

9.1 Zónamegoszlás

Zóna-szám	Ellátási terület (település, településrész) megnevezése* / zónaszám és név	Hossz (fm)
	Biatorbágy	84 279,3
40	40-Törökugrató	1 302,6
661	661-Rozália park zóna	4 774,8
662	662-Baross zóna	13 478,1
663	663-Szarvashegyi zóna	52 056,1
664	664-Vendel park zóna	12 667,7

9.2 Funkciómegoszlás és bekötések

Ellátási terület (település, településrész) megnevezése*	Elosztóhálózat hossz	Gerinchálózat hossz	Elosztó- és gerinchálózat hossza összesen	Bekötések
	fm			(db)
Biatorbágy	73 354,0	10 925,3	84 279,3	3 622

9.3 Vezetékhálózat kiépítése

Üzembe helyezés éve	1990-1999	2000-2009	2010-2019	2020-	Összesen
Hossz (fm)	69 486,0	11 900,1	2 081,5	811,7	84 279,3

9.4 Átmérőmegoszlás

Gerinchálózat

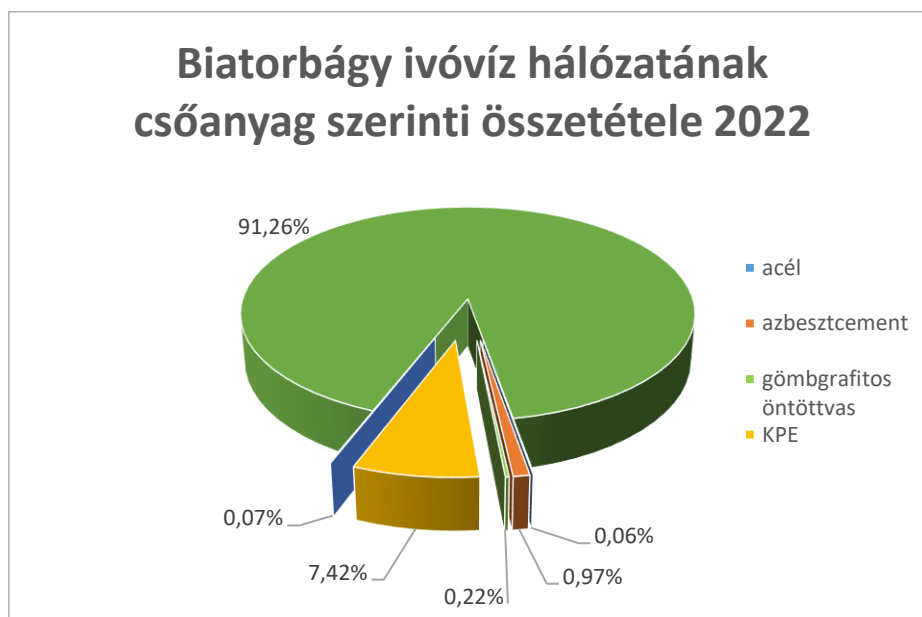
Átmérő	300	400	Összesen
Hossz (fm)	10 725,60	199,70	10 925,30

Elosztó hálózat

Átmérő	40	80	100	150	200	250	Összesen
Hossz (fm)	102,20	281,90	45 980,50	7 402,20	18 731,20	856,00	73 354,00

9.5 Anyagmegoszlás

Biatorbágy ivóvízhálózata több mint **83 km** hosszúságú. A hálózat vezetékegyék szerinti összetétele jól tükrözi a különböző fektetési korokban elérhető, és alkalmazott csővezetékek anyagokat.

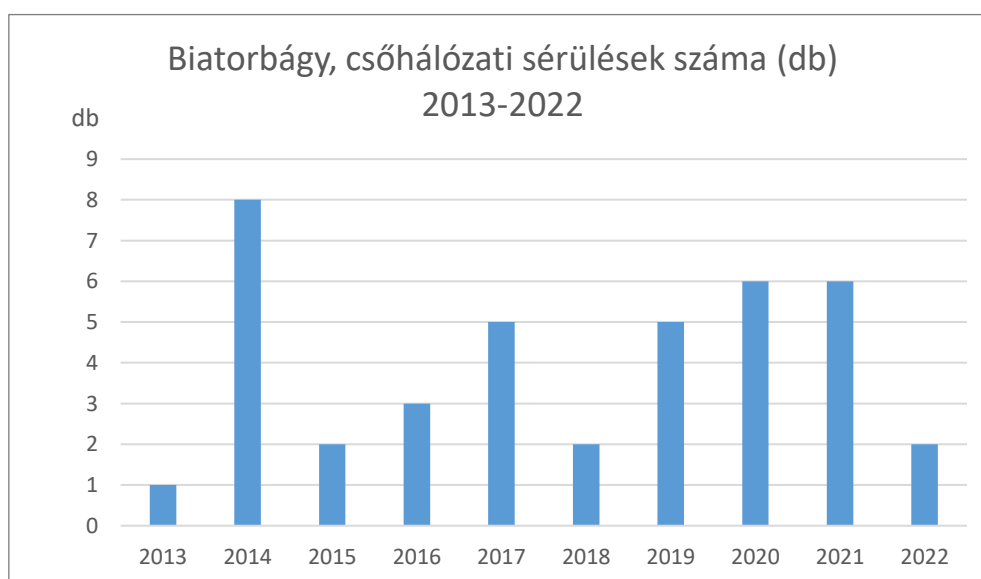


1. ábra

Csőanyag	acél	azbesztcement	gömbgrafitos öntöttvas	KPE	öntöttvas	PVC	Összesen
Hossz (fm)	51,40	818,00	186,00	6 253,50	58,40	76 912,00	84 279,30

9.6 Csőhálózati meghibásodások (2013 – 2022)

A Biatorbágyi ivóvíz hálózat 2013. 07. óta van a Fővárosi Vízművek Zrt. kezelésében.



2. ábra

Biatorbágy ivóvíz hálózatának csőtörési rátája 2022 évben **0,02 db/km/év** volt, ami nemzetközi és

hazai viszonylatban is kiemelkedően jónak mondható.

10 Nyomáshálózat összesített adatai

Az elosztóhálózat területi adottságai következtében négy nyomásövezeti zónából épül fel.

Zóna-szám	Ellátási terület (település, településrész) megnevezése* / zónaszám és név	Hossz (m)
	Biatorbágy	
40	40-Törökugrató	1 302,6
661	661-Rozália park zóna	4 774,8
662	662-Baross zóna	13 478,1
663	663-Szarvashegyi zóna	52 056,1
664	664-Vendel park zóna	12 667,7

Zónanév	Zóna jellege	Medence térfogat [m ³]	Szivattyú-kapacitás [m ³ /h]	Szivattyú tartalék [db]
661-Rozália Park zóna	I	200	3*16 + 270	2
662-Baross zóna	Á/Z	500	1*64, 1*75, 1*95, 1*111	3
663-Szarvashegyi zóna	Á/Z	1 000	-	-
664-Vendel Park zóna	I	-	-	-

Zóna jellege:

- *Á/Z: Állandósult fogyasztású/Zöldövezet*
- *I: Ipari fogyasztók*

11 Víz tároló medencék

Biatorbágy ivóvízellátó rendszere a következő táblázat szerinti medencéket foglalja magában.

Medence neve	Címe	Hrsz.	Ellátási terület	Mérete (m ³)	Fenékszint (mBf)	Szerkezeti anyaga
Baross	Biatorbágy Baross u. 17.	1297/31	Baross zóna	500	176,00	vasbeton
Szarvashegy	Biatorbágy Szarvashegy	3871/12	Szarvashegy zóna	1 000	216,00	vasbeton
Rozália	Biatorbágy Rozália Park	2667/3	Rozália zóna	200	201	vasbeton

12 Nyomásfokozó gépházak

Biatorbágyi vízellátó rendszerének gépházait és a beépített gépek fő adatait a következő táblázatban láthatjuk.

Zóna	Gépház	Gép szám
662	Baross	4
661	Rozália	4

13 Vízátadás társ víziközműveknek (összesítő táblázat)

A Posta logisztikai központ, Porkorit átadási ponton történik a víz visszatáplálása a Fővárosi Vízművek Zrt. budaörsi vízhalozata felé.

Biatorbágy ivóvízellátó rendszerével kapcsolatban álló víziközmű rendszereket, a kapcsolatot képező átadási pontok helyrajzi számait, az *ellátási területeket és üzemeltetőjüket* az alábbi táblázatok mutatják be.

- Átadásra vonatkozóan

Víziközmű rendszer neve	Kapcsolatban álló víziközmű-rendszerek megnevezése	Átadási pont megnevezése	Víziközmű rendszer ellátási területe	Víziközmű rendszer üzemeltetője
Biatorbágy ivóvíz ellátó rendszere	Budaörsi víziközmű rendszer	Budaörs, Posta logisztika előtt közigazgatási határon	Budaörs	Fővárosi Vízművek Zrt.

14 Fertőtlenítés és online monitoring rendszer

14.1 Fertőtlenítés

Az átadási ponton klórozással kezelt víz kerül átadásra.

14.2 Online monitoring rendszer

Laboratóriumi vizsgálattal az alábbi mintavételi pontokon történik ellenőrzés a Fővárosi Vízművek Zrt. akkreditált laboratóriumában több paraméterre az *ivóvíz minőségi követelményeiről és az ellenőrzés rendjéről* szóló 5/2023 (I. 12.) Korm. rendelettel összhangban:

- Betáplálási pontok
- Fogyasztói csapok

Eltérés esetén un. döntési mátrix szerinti az eljárás mód.

15 Üzemirányító rendszer (SCADA), energetika Biatorbágy

15.1 Üzemirányító rendszer (SCADA)

A vízellátó rendszerben szereplő valamennyi gépház és tározó, így a Baross u. gépház, Rozália gépház valamint a Szarvashegyi tározó is integrálva vannak a Fővárosi Vízművek Zrt. központi üzemirányító (SCADA) rendszerébe. A gépházak automata üzeműek, távfelügyelet kiesése esetén is autonóm üzemben képesek a település vízellátását biztosítani.

15.2 Villamosenergia ellátás

Az üzemeltetett vízmű objektumok villamos energia ellátását az elosztó hálózati engedélyes (ELMŰ Hálózati Kft.) biztosítja a közcélú kiefeszültségű elosztó hálózatra csatlakozó vezetéseken keresztül a Hálózatsatlakozási- és Hálózathasználati szerződésekben foglaltak szerint.

Ir. sz.	Cím	Utca	Helyrajzi szám	Objektum	Feszültség [kV]	Fázisonkénti áramerősség [A]	Fázis
2051	Biatorbágy	Baross	1297/31	víztároló medence, gépház	0,4	80	3
2051	Biatorbágy	Szarvashegy	3871/12	víztároló medence	0,4	16	3
2051	Biatorbágy	Rozália Park	2667/3	nyomásfokozó gépház	0,4	125	3

16 Földgáz- és propánellátás

Budapesten kívül összesen 7 telephelye van a társaságnak, mely vezetékes földgáz, vagy tartályos propán ellátással rendelkezik.

A földgázellátás elsősorban a létesítmények fűtését/temperálását szolgálja, a fogyasztás kisebb része a személyzet szociális jellegű igényeiből adódik (pl. használati melegvíz-előállítás).

A vezetékes földgáz ellátás tartós kimaradása, földgázkorlátozás elrendelése, vagy más, a földgáz ellátást érintő havária helyzet fellépésekor szükséges teendőket a társaság erre vonatkozó belső szabályzata tartalmazza.

17 Szerződések

17.1 Egyetemes szolgáltatási szerződés

A telephelyen beépített teljesítmény 4 m³/h és 20 m³/h közötti összteljesítményű fogyasztási helyek a törvényi előírásoknak megfelelően egyetemes ellátásra jogosultak, és érvényes egyetemes szolgáltatási szerződések alapján ezen ellátás keretein belül vételeznek földgázt, jelen esetben az MVM Next Energiakereskedelmi Zrt.

17.2 Elosztóhálózat-használati szerződés

A földgáz fogyasztási helyekre történő fizikai szállítása és a rendelkezésre álló teljesítmények folyamatos biztosításához szükséges előfeltételek megteremtése a területileg illetékes elosztóhálózati engedélyes (OPUS TIGÁZ Zrt. és MVM FŐGÁZ Földgázhálózati Kft.) kötelezettsége, melyet az egyes csatlakozási pontokon az Elosztóhálózat-használati szerződésekben foglaltak szerint biztosít.

A hálózatcsatlakozási pont egyben a tulajdonjogi határ is, amely ponttól a fogyasztó felé eső berendezések a rendszerhasználó Fővárosi Vízművek Zrt. tulajdona (kivéve az elszámolás alapjául szolgáló földgáz fogyasztásmérőt, az esetleg a mérőhöz tartozó adattárogzítót és távleolvasáshoz szükséges modemet).

17.3 Korlátozási besorolás

A földgázvételezés korlátozásáról, a földgáz biztonsági készlet felhasználásáról, valamint a földgázellátási válsághelyzet esetén szükséges egyéb intézkedésekről szóló 110/2020. (IV.14.) Korm. rendelet alapján a Fővárosi Vízművek Zrt. fogyasztási helyei különböző korlátozási kategóriákba sorolandók. A 2023-as évben a BKSZTT az V., az összes többi fogyasztási hely pedig a VI. kategóriába kerültek besorolásra.

17.4 A földgázellátás főbb jellemzői

Az agglomerációs telephelyek földgáz fogyasztása 2022-ben 71.120 m³ volt, mely a Fővárosi Vízművek Zrt. teljes éves földgázfogyasztásának 10%-a.

18 Forrásoldal bemutatása

Az értékcsökkenés összegét a vagyonkezelési szerződések alapján üzemeltetett víziközmű vagyon bruttó értéke alapján, a Fővárosi Vízművek Zrt. számviteli politikája szerinti leírási kulcsok átlagos mértéke alapján számítottuk a 2023-2037 időszakra tekintetében, figyelembe véve az aktiválásokat is. Az értékcsökkenés összegének megbontásánál (település/víziközmű rendszer) a 2023. év elején meglévő eszközállomány alapján számított értékcsökkenési leírás arányait vettük figyelembe. A rendelkezésre álló források mértékét ütemenkénti bontásban az alábbi táblázat ismerteti.

	I. ütem	II. ütem	III. ütem
	(2024)	(2025-2028)	(2029-2038)
Pénzügyi forrás (e Ft)	5 495	125 009	291 647
Tervezett feladatok nettó költsége a teljes ütem tekintetében (e Ft)	5 495	125 009	291 647

A 2024-2038 közötti időszakra vonatkozó Gördülő Fejlesztési Terv, Felújítási és pótlási terv dokumentum a víziközmű-szolgáltatásról szóló 2011. évi CCIX. törvény egyes rendelkezéseinek végrehajtását szabályozó 58/2013 (II. 27) Kormány rendelet vonatkozó paragrafusai alapján, valamint a 61/2015 (X.21.) NFM rendelet alapján, azok előírásainak figyelembe vételével lett összeállítva.

Az újonnan megvalósuló víziközművek ráfordítási igényei nem veszélyeztetik a meglévő víziközművek felújítási és pótlási feladatainak elvégzését. Az újonnan megvalósuló víziközművek amortizációs költsége (ÉCS-je), azaz a felújítási és pótlási feladatok forrásigénye a vízdíjban nem fog megképződni.

A Fővárosi Vízművek Zrt. által vagyonkezelési szerződés alapján üzemeltetett víziközmű rendszerek felújítási és pótlási terveinek összeállítása a Társaságunknál hatályban lévő Beruházási Szabályzat alapján, valamint az arra épülő beruházás-tervezési (felújítás-pótlás tervezési) gyakorlatnak megfelelően történik. A beruházási (felújítás-pótlási) tervekben szereplő feladatok meghatározása állapotfelmérésen, diagnosztikai vizsgálati eredményeken, kockázati modellezés eredményein, illetve a korábbi adatokat magába foglaló prioritásszámítási modell alkalmazásával történik.

A felújítási-pótlási feladatok forrását a díjakból származó bevételekben megtérülő, költségként elszámolt értékcsökkenési leírás biztosítja abban az esetben, ha az eszköz aktiválást követően a Társaság tulajdonában, vagy vagyonkezelésében marad.

Amennyiben az I. ütem vonatkozásában előre nem látható, rendkívüli feladat merül fel, akkor a fentebb röviden ismertetett beruházás-tervezési gyakorlatnak megfelelően elvégezzük a feladatra vonatkozó prioritásszámítást, mely eredményének függvényében, szükség szerint elvégezzük az adott évi felújítási és pótlási terv módosítását. A tervmódosításokra vonatkozó jóváhagyási kérelmet a jogszabályi előírásoknak megfelelően benyújtjuk a MEKH részére.

A jelenleg hatályos, 10 éve befagyasztott vízdíj okán a GFT finanszírozására a tulajdonosokkal és hatóságokkal egyeztetve megoldást szükséges találni.

19 Felújítási és pótlási Programok

A Felújítási és pótlási programok alapját képező műszaki stratégiai dokumentumok a Fővárosi Vízművez Zrt. teljes ellátási területére lettek meghatározva, mivel megfelelő statisztikai adatokat (hiba darabszámok, üzemeltetési tapasztalatok, stb.), illetve az azokon alapuló felújítási/pótlási koncepciókat megfelelő méretű adatbázisra célszerű kidolgozni. A műszaki stratégiai dokumentumok csatolva a Fővárosi Vízművek Zrt. által ellátott szolgáltatási területek víziközművek GFT Felújítás és pótlási terveihez külön dokumentumban szerepelnek

Ebben ***Ivóvízellátó Rendszer, Felújítási és Pótlási Stratégiai Programok*** című anyagban az alábbiakra van kidolgozva felújítási program:

- Kutak felújítási programja
- Árvízvédelmi stratégia
- Elektromos ellátás felújítási programja
- Alacsony nyomású gravitációs csatornák felújítási programja
- Betáp és elosztóhálózati gépházak felújítási programja
- Medence felújítási program
- Csőhálózati felújítási program
- Elzárók (tolózárak-csapózárak) felújítási és pótlási programja
- Bekötővezetékek felújítási és pótlási programja
- Tűzcsapok felújítási és pótlási programja

Ezen programok alapján tervezzük a GFT Felújítási és Pótlási tervét II. és III. ütemben is megvalósítani, csakúgy, mint ahogy az I. ütem is erre alapozva készült el.

**Gördülő fejlesztési terv a 2024 - 2038 időszakra
FELÚJÍTÁSOK ÉS PÓTLÁSOK ÖSSZEFOGLALÓ TÁBLÁZATA**

A tervet benyújtó szervezet megnevezése: **Fővárosi Vízművek Zrt.** ellátásért felelős / ellátásért felelősök képviselője / víziközmű-szolgáltató*

Víziközmű-szolgáltató megnevezése: **Fővárosi Vízművek Zrt.**

Víziközmű-szolgáltatási ágazat megnevezése: **Biatorbágy ivóvízellátó rendszere**

A Vksztv. 11. § (4) bekezdés szerinti véleményező fél megnevezése: **Biatorbágy Város Önkormányzata**

Víziközmű-rendszer kódja**: **12-08891-1-001-00-10**

A	B	C	D	E	F	G		H	I																			
						Kézdés	Befejezés		A beruházás ütemezése a tervezési időszak évei szerint																			
Fontossági sorrend	Beruházás megnevezése	Vízjogi üzemeltetési/ fennmaradási engedély száma	Az érintett ellátásért felelős(ök) megnevezése	Tervezett nettó költség [eFt]	Forrás megnevezése			Megvalósítás időtartama (év)	Tervezett időtáv (rövid/közép/hosszú)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15				
1.	Szerelvények cseréje, beépítése (Bia)	35100/2492/2021.ált	Biatorbágy város Önkormányzata	1 000	ÉCS	2024	2024	Rövid	X																			
2.	Bekötővezetékek cseréje (Bia)	35100/2492/2021.ált	Biatorbágy város Önkormányzata	1 000	ÉCS	2024	2024	Rövid	X																			
3.	Beruházási mérnökórák elszámolása (MSZO)	35100/2492/2021.ált	Biatorbágy város Önkormányzata	2 975	ÉCS	2024	2024	Rövid	X																			
4.	Tűzcsap cserék, kivezetések (Bia)	35100/2492/2021.ált	Biatorbágy város Önkormányzata	400	ÉCS	2024	2024	Rövid	X																			
5.	Beruházási mérnökórák elszámolása (Bia)	35100/2492/2021.ált	Biatorbágy város Önkormányzata	120	ÉCS	2024	2024	Rövid	X																			
6.	Gábor Á. u I.ütem ivóvíz rekonstrukció	35100/2492/2021.ált	Biatorbágy város Önkormányzata	43 500	ÉCS / pályázatforrás / egyéb forrás	2025	2028	Közép		X	X	X	X															
7.	Biatorbágy Petőfi u. vezetékek rekonstrukció	35100/2492/2021.ált	Biatorbágy város Önkormányzata	20 300	ÉCS / pályázatforrás / egyéb forrás	2025	2028	Közép		X	X	X	X															
8.	Betáp és elosztóhálózati gépház felújítási program <i>(Ivóvízellátó rendszer, Felújítási és pótlási stratégiai programok 5. fejezet alapján)</i>	35100/2492/2021.ált	Biatorbágy város Önkormányzata	28 000	ÉCS / pályázatforrás / egyéb forrás	2025	2028	Közép		X	X	X	X															
9.	Medencék, víztornyok felújítási programja <i>(Ivóvízellátó rendszer, Felújítási és pótlási stratégiai programok 6. fejezet alapján)</i>	35100/2492/2021.ált	Biatorbágy város Önkormányzata	10 000	ÉCS / pályázatforrás / egyéb forrás	2025	2028	Közép		X	X	X	X															

Fontossági sorrend	Beruházás megnevezése	Vízjogi üzemeltetési/ fenntartási engedély száma	Az érintett ellátásért felelős(ök) megnevezése	Tervezett nettó költség [eFt]	Forrás megnevezése	Megvalósítás időtartama (év)		Tervezett időtáv (rövid/közép/hosszú)	A beruházás ütemezése a tervezési időszak évi szerint																			
						Kezdet	Befejezés		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15					
						10.	Csőhálózat felújítási programja <i>(Ívóvízellátó rendszer, Felújítási és pótlási stratégiai programok 8. fejezet alapján)</i>	35100/2492/2021.ált	Biatorbágy város Önkormányzata	1 200	ÉCS / pályázatforrás / egyéb forrás	2025	2028	Közép		X	X	X	X									
11.	Tűzcsap rekonstrukció <i>(Ívóvízellátó rendszer, Felújítási és pótlási stratégiai programok 9. fejezet alapján)</i>	35100/2492/2021.ált	Biatorbágy város Önkormányzata	10 000	ÉCS / pályázatforrás / egyéb forrás	2025	2028	Közép		X	X	X	X															
12.	Bekötővezetékek rekonstrukció <i>(Ívóvízellátó rendszer, Felújítási és pótlási stratégiai programok 11. fejezet alapján)</i>	35100/2492/2021.ált	Biatorbágy város Önkormányzata	10 000	ÉCS / pályázatforrás / egyéb forrás	2025	2028	Közép		X	X	X	X															
13.	Rendkívüli helyzetből adódó azonnali feladatok	35100/2492/2021.ált	Biatorbágy város Önkormányzata	2 009	ÉCS / pályázatforrás / egyéb forrás	2025	2028	Közép		X	X	X	X															
14.	Betáp és elosztóhálózati gépház felújítási program <i>(Ívóvízellátó rendszer, Felújítási és pótlási stratégiai programok 5. fejezet alapján)</i>	35100/2492/2021.ált	Biatorbágy város Önkormányzata	25 000	ÉCS / pályázatforrás / egyéb forrás	2029	2038	Hosszú							X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
15.	Medencék, víztornyok felújítási programja <i>(Ívóvízellátó rendszer, Felújítási és pótlási stratégiai programok 6. fejezet alapján)</i>	35100/2492/2021.ált	Biatorbágy város Önkormányzata	10 000	ÉCS / pályázatforrás / egyéb forrás	2029	2038	Hosszú							X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
16.	Csőhálózat felújítási programja <i>(Ívóvízellátó rendszer, Felújítási és pótlási stratégiai programok 8. fejezet alapján)</i>	35100/2492/2021.ált	Biatorbágy város Önkormányzata	196 000	ÉCS / pályázatforrás / egyéb forrás	2029	2038	Hosszú							X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
17.	Tűzcsap rekonstrukció <i>(Ívóvízellátó rendszer, Felújítási és pótlási stratégiai programok 9. fejezet alapján)</i>	35100/2492/2021.ált	Biatorbágy város Önkormányzata	28 000	ÉCS / pályázatforrás / egyéb forrás	2029	2038	Hosszú							X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
18.	Bekötővezetékek rekonstrukció <i>(Ívóvízellátó rendszer, Felújítási és pótlási stratégiai programok 11. fejezet alapján)</i>	35100/2492/2021.ált	Biatorbágy város Önkormányzata	26 000	ÉCS / pályázatforrás / egyéb forrás	2029	2038	Hosszú							X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
19.	Rendkívüli helyzetből adódó azonnali feladatok	35100/2492/2021.ált	Biatorbágy város Önkormányzata	6 647	ÉCS / pályázatforrás / egyéb forrás	2029	2038	Hosszú							X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

* a megfelelő szövegrészt aláhúzással kell jelölni
** A Hivatal által a működési engedélyben megállapított VKR-kód

**Gördülő Fejlesztési Terv
Felújítási és pótlás (2024-2038)
Biatorbágy ivóvízellátó rendszere, I. ütem**

S.sz.	Fő-csoport	A beruházási igény				Prioritási szám	Beruházási keret (eFt)	Pénzügyi forrás	Jelleg	Vízjogi státusz
		megnevezése	rövid (műszaki) leírása	célkitűzése, oka	elmaradásának kockázata					
1.	41	Szerelvények cseréje, beépítése (Bia)	Szerelvényvizsgálatok során fellelt rendellenességek megszüntetése.	Szolgáltatási színvonal megtartása, baleset, és vagyonvédelem.	Csősérülés esetén nem biztosítható az elvárt határidőn belül a vezeték kiszakasolása. Zárás esetén nagy területen fellépő vízhiányok.	100	1 000	ÉCS	Felújítás	Nem engedély köteles
2.	13	Bekötővezetékek cseréje (Bia)	Szerelvényvizsgálatok, vízmérőcsere során feltárt rendellenességek felszámolása, elhasználódott, rossz állapotban lévő anyagból épült bekötés cseréje.	Vízmérőcsere elvégezhetőségének biztosítása. Szolgáltatási színvonal megtartása, baleset, és vagyonvédelem.	Vízmérőcsere nem végezhető el, törvényi kötelezettség nem teljesíthető.	102	1 000	ÉCS	Felújítás	Nem engedély köteles
3.	12	Beruházási mérnökórák elszámolása (MSZO)	Biatorbágy víz. A beruházási terv előkészítésére és megvalósítására fordított mérnökórák költségét a 2000. évi C számú törvény 3. § és 76. § alapján javasoljuk figyelembe venni.	A beruházási terv előkészítésére és megvalósítására fordított mérnökórák költségét a 2000. évi C számú törvény 3. § és 76. § alapján javasoljuk figyelembe venni.	törvényi kötelezettségnek megfelelés	102	2 975	ÉCS	Felújítás	Nem engedély köteles
4.	41	Tűzcsap cserék, kivezetések (Bia)	Fenntartásból induló, beruházásba átkönyvelendő munkák az üzemeltetett hálózaton.	98 %-os rendelkezésre állási mutató elérése.	Jogsabályi nemmegfelelés.	101	400	ÉCS	Felújítás	Nem engedély köteles
5.	12	Beruházási mérnökórák elszámolása (Bia)	A beruházási terv előkészítésére és megvalósítására fordított mérnökórák költsége a 2000. évi C. tv. 3. §. és 76.§ alapján.	Mérnökórák elszámolása.	Nem megfelelő teljesítmény elszámolás.	101	120	ÉCS	Felújítás	Nem engedély köteles
Összesen:							5 495			

GÖRDÜLŐ FEJLESZTÉSI TERV (2024 – 2038)

FELÚJÍTÁSI ÉS PÓTLÁSI TERV

BIATORBÁGY SZENNYVÍZELVEZETŐ ÉS TISZTÍTÓ RENDSZERE



FŐVÁROSI VÍZMŰVEK

Tartalom

1	Víziközműrendszer megnevezése	3
2	Víziközmű szolgáltató megnevezése, vezetője.....	3
3	Szennyvízelvezető rendszer leírása és alapadatai	3
4	Szennyvízhálózat adatai	3
4.1	Öblözetek megoszlása	3
4.2	Funkciómegoszlás és bekötések.....	4
4.3	Átmérőmegoszlás	4
4.4	Anyagmegoszlás	4
4.5	Átemelő műtárgyak.....	4
5	Szennyvíztisztító telep bemutatása, alapadatai.....	5
6	Szennyvízminőség	6
6.1	Ellenőrzések, vizsgálatok	7
7	Környezetvédelem	7
8	Forrásoldal bemutatása	8
9	A GFT szerinti felújítás és pótlás	9

1 Víziközműrendszer megnevezése

A Fővárosi Vízművek Zrt. víziközmű rendszereinek megnevezését a következő táblázat tartalmazza:

Ellátási terület (település, településrész) megnevezése	Ellátásért felelős megnevezése	Víziközműrendszer megnevezése	Víziközmű-szolgáltatási ágazat (Közműves ivóvízellátás/Közműves szennyvízelvezetés)
Biatorbágy	Biatorbágy Város Önkormányzata	Biatorbágy Város szennyvízelvezető és szennyvíztisztító rendszer	Közműves szennyvízelvezetés és tisztítás

2 Víziközmű szolgáltató megnevezése, vezetője

Víziközmű szolgáltató hosszú neve: Fővárosi Vízművek Zártkörűen Működő Részvénytársaság

Víziközmű szolgáltató rövid neve: Fővárosi Vízművek Zrt.

Víziközmű szolgáltató vezetője: Csörnyei Géza vezérigazgató

3 Szennyvízelvezető rendszer leírása és alapadatai

A tisztítandó szennyvíz elválasztott rendszerű csatornahálózaton érkezik a biatorbágyi szennyvíztisztító telepre. A hálózaton összesen 19 db átemelő műtárgy segíti a szennyvíz továbbítását a szennyvíztisztító telep irányába. A biatorbágyi szennyvíz elvezető hálózaton jelentős számban üzemel házi beemelő szivattyú is (151 db).

Település neve	Üzemeltető	Szennyvízhálózat teljes hossza (m)	Gerincvezeték hossza (m)	Bekötővezeték hossza (m)
Biatorbágy	FV Zrt.	101 960	74 461	27 499

4 Szennyvízhálózat adatai

4.1 Öblözetek megoszlása

Öblözetszám	Ellátási terület (település, településrész) megnevezése* / öblözetszám és név	Gerincvezeték hossz (m)
	Biatorbágy	
761	761-Aldi öblözet	3 799
762	762-Bethlen öblözet	254
763	763-Budapark öblözet	2 565
764	764-Damjanich öblözet	398
765	765-Hatház öblözet	269
766	766-Herceghalmi öblözet	5 207
767	767-József Attila öblözet	1 186
768	768-Kinizsi öblözet	2 291
769	769-Kölcsey öblözet	147
770	770-Levél öblözet	1 249
771	771-Levente öblözet	1 317
772	772-Patak öblözet	1 185
773	773-Petőfi öblözet	279
774	774-Rákóczi öblözet	409
776	776-Végátemelő öblözet	20 706

Öblözetszám	Ellátási terület (település, településrész) megnevezése* / öblözetszám és név	Gerincevezeték hossz (m)
777	777-Viadukt öblözet	31 096
778	778-Vörösmarty öblözet	554
779	779-OBI öblözet	1 551

4.2 Funkciómegoszlás és bekötések

Ellátási terület (település, településrész) megnevezése*	Nyomás alatti gerinchálózat hossz (m)	Gravitációs gerinchálózat hossz (m)	Hálózat hossza összesen (m)	Bekötések (db)
Biatorbágy	12 013	62 448	74 461	3 282

4.3 Átmérőmegoszlás

Gerinchálózat

Ellátási terület (település, településrész) megnevezése*	63	80	90	100	110	125	Összesen
		2 084	1 631	2 447	387	121	
Biatorbágy	150	160	200	250	300	400	
	174	870	59 586	600	4 520	1 988	

4.4 Anyagmegoszlás

Gerinchálózat

Ellátási terület (település, településrész) megnevezése*	KPE	KM-PVC	KG-PVC	UPONOR	Acél	Összesen
Biatorbágy	5 236	6 769	32 450	29 998	8	74 461

4.5 Átemelő műtárgyak

S.	Átemelő neve	Szivattyúk száma (db)	Szivattyúk típusa
1	ALDI átemelő (AE18)	2	Búvármotoros szivattyú
2	Bethlen G. átemelő (AE09)	2	Búvármotoros szivattyú
3	Budapark átemelő (AE19)	2	Búvármotoros szivattyú
4	Damjanich átemelő (AE15)	2	Búvármotoros szivattyú

S.	Átemelő neve	Szivattyúk száma (db)	Szivattyúk típusa
5	Hatház átemelő (AE02)	2	Búvármotoros szivattyú
6	Herceghalmi átemelő (AE06)	2	Búvármotoros szivattyú
7	József A. átemelő (AE07)	2	Búvármotoros szivattyú
8	Kinizsi átemelő (AE13)	2	Búvármotoros szivattyú
9	Kölcsey átemelő (AE05)	2	Búvármotoros szivattyú
10	Levél átemelő (AE10)	2	Búvármotoros szivattyú
11	Levente átemelő (AE11)	2	Búvármotoros szivattyú
12	Patak átemelő (AE12)	2	Búvármotoros szivattyú
13	Petőfi átemelő (AE08)	2	Búvármotoros szivattyú
14	Rákóczi átemelő (AE03)	2	Búvármotoros szivattyú
15	Vendel park átemelő (AE17)	2	Búvármotoros szivattyú
16	Végátemelő (AE01)	3	Búvármotoros szivattyú
17	Viadukt átemelő (AE16)	2	Búvármotoros szivattyú
18	Vörösmarty átemelő (AE04)	2	Búvármotoros szivattyú
19	OBI átemelő (AE20)	2	Búvármotoros szivattyú

5 Szennyvíztisztító telep bemutatása, alapadatai

A biatorbágyi szennyvíztisztító telep Biatorbágy déli határában Sóskút irányában helyezkedik el. A szennyvíztisztító telep a Biatorbágy Város Önkormányzata tulajdonában álló 0175/2 hrsz. alatti ingatlanon található. A tisztítótelep helyén a terepszint 130,50 mBf. A telep területe összesen 9 216 m².

Az eredeti szennyvíztisztító telep 1994. márciustól üzemel, amelyet 1992. év második felében terveztek 2 000 m³/nap hidraulikus terhelésre, 10 000 LE, 600kg BOI₅/d szennyezőanyag terhelésre.

2018-ban hidraulikai kapacitás növelő fejlesztési beruházás tervezése és kivitelezése valósult meg, melynek következtében a telep tervezési alapadatai módosultak: 3000 m³/nap hidraulikai kapacitás, 26667 LE, 1600kg BOI₅/d szennyezőanyag terhelés. A kivitelezési munkák 2018 decemberében készültek el, 2018.12.10-én megkezdődött a telep 6 hónapos próbaüzeme. A próbaüzem zárása után a telep normál üzemben üzemel.

Kiinduló adatok:

Q_d (m³/d)	Q_h (m³/h)	Q_{h max} (Z=1/14) (m³/h)	Q_{szennyvíz max} (m³/h)	Befogadó
3 000	125	200	305	Benta patak 18+971 fkm.

A szennyvíztisztító telep technológiája a következő:

A szennyvíztisztító telep rácsszűrés, homokfogás valamint előülepítést követően alacsony terhelésű, hagyományos eleveniszapos biológiai tisztítást végez, nitrifikációval és denitrifikációval, biológiai és kémiai foszfor eltávolítással (fémsó adagolással), hatósági utasítás esetén fertőtlenítéssel.

A technológia az alábbi műtárgyakból áll:

- Nyers és szippantott szennyvíz fogadó és osztó műtárgy
- Kombinált előmechanikai műtárgy, új gépi ráccsal, megkerülő kézi ráccsal, homokfogóval és DORR típusú előülepítővel
- 600 m³ térfogatú havaria tározó műtárgy
- Biológiai tisztítási fokozat, 2 párhuzamos sorral: (hagyományos eleveniszapos technológiával)
 - o Anaerob medence
 - o Caroussel medence
- Utólevegőztető medence
- DORR utóülepítő
- Parshall csatorna
- Fertőtlenítő medence
- Iszapvíztelenítő berendezés (centrifugák)
- Telepi csurgalékvíz átemelő
- Kezelőépületek

6 Szennyvízminőség

A tisztító telepre érkező, valamint kibocsátott szennyvíz minőségét, valamint a technológiai folyamatot rendszeres laboratóriumi (akkreditált) vizsgálatokkal kell ellenőrizni. Az érkező és távozó szennyvízből részletes laboratóriumi vizsgálatot kell végezni havonta legalább egy alkalommal.

Ezen túlmenően amennyiben szükséges naponta gyorsesztes vizsgálatokkal ellenőrizni kell az egyes tisztító műtárgyak hatásfokát.

A szennyvíztisztító telep kommunális szennyvizek kezelésére tervezték. A kommunális szennyvizek csatornahálózatra bocsátásának feltételeit a 28/2004. (XII.25) KvVM rendelet, míg a csatornabírságról szóló szabályokat a 220/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet rögzíti. A csatornahálózaton érkező szennyvíz minőségének meg kell felelni a rendeletben foglaltaknak, nevezetesen az alábbi paramétereknél nem lehet rosszabb:

Főbb paraméterek:

pH= 6,5-10,0
KOI= 1000 g/m³ - kémiai oxigénigény

BOI ₅ =	500 g/m ³	- biológiai oxigénigény
NH ₄ -N ⁽¹⁾ =	100 g/m ³	- ammónium nitrogén
10' üledő anyag ⁽²⁾ =	150 g/m ³	- 10 perces üledő anyag
SZOE ⁽³⁾ =	50/150 g/m ³	- szerves oldószer extrakt
Összes N=	150 g/m ³	- összes nitrogén
Összes P=	20 g/m ³	- összes foszfor

(1) A küszöbértéket 24 órás átlagmintára kell megállapítani az állati hulladék ártalmatlanítás és hasznosítás technológiából származó szennyvizekre

(2) Csak, ha a 10 perces ülepedésnél a lebegőanyag tartalom nagyobb, mint $5 \times 10^{-3} \text{ m}^3/\text{m}^3$.

(3) 100 m³/d kibocsátás alatt a határérték növényi és állati eredet esetén háromszoros, főlötte kétszeres.

A felszíni vízbe történő tisztított szennyvíz kibocsátási feltételeit a 28/2004.(XII.25) KvVM rendelet 2. sz. melléklete szabályozza. Azonban a szakhatóság a kibocsátott szennyvíz minősége főbb paraméterekre nem haladhatja meg:

pH=	6,5-9,0	
KOI=	125 g/m ³	- kémiai oxigénigény
BOI ₅ =	25 g/m ³	- biológiai oxigénigény
NH ₄ -N ⁽⁸⁾ =	10 g/m ³ (3)	- ammónium nitrogén
Össz.lebegőanyag=	35 g/m ³	- összes lebegőanyag
SZOE ⁽²⁾ =	5 g/m ³	- szerves oldószer extrakt
N _{összes} ⁽⁸⁾ =	35 g/m ³ (3)	- összes nitrogén
P _{összes} =	5 g/m ³ (4)	- összes foszfor

(2) Állati és növényi zsiradék esetén a határérték háromszoros

(3) A határérték a nem nitrát érzékeny területeken kétszeres

(4) A Maros hordalékkúp területén lévő időszakos vízfolyások esetén a 2. kategória határértéke érvényes.

(8) A 2000 LE alatti települési szennyvíztisztító telepek esetében a november 15. és április 30. közötti időszakban

Befogadó a Benta patak a 28/2004.(XII.25.) KvVM rendelet 2. számú melléklete alapján a 4. „Egyéb védett területek” kategóriába tartozik. A Benta patakba a tisztított szennyvíz befolyási pontja a 18+971 kilométer szelvényénél található.

6.1 Ellenőrzések, vizsgálatok

A tisztítótelepre érkező nyers és az elfolyó tisztított szennyvizek minőségét, valamint a technológiai folyamat vizsgálatát éves terv alapján végzi az üzemeltető, melyet az illetékes szakhatósággal előzetesen egyeztetett a 27/2005. (XII.6.) KvVM rendelet alapján.

A fogyasztók által a csatornahálózatba bebocsátott szennyvíz minőségét rendszeresen ellenőrzi az üzemeltető a fogyasztói kockázatok alapján.

7 Környezetvédelem

A Fővárosi Vízművek Zrt. környezetvédelmi tevékenységét a *K-27 Környezetvédelmi szabályzat* szabályozza. A Fővárosi Vízművek Zrt. 2006 óta üzemelteti az ISO 14001:2015 szabvány szerint tanúsított Környezetközpontú Irányítási Rendszerét (KIR).

Az KIR a társaság minden szervezeti egységére és tevékenységére kiterjed, és az alábbi fő szabályozási területeket foglalja magában:

- vízbázisvédelem,
- veszélyes anyagok kezelése,
- hulladékkezelés szabályozása és felügyelete,
- szennyvíz-kibocsátás szabályozása és felügyelete,
- levegőtisztaság-védelem szabályozása és felügyelete,
- zaj, rezgés és egyéb mechanikus hatások szabályozása és felügyelete,
- felkészülés, reagálás környezeti vészhelyzetekre.

A KIR szabályozása a *K-27 Környezetvédelmi szabályzaton*, a *K-09 Integrált Irányítási Kézikönyvön*, a *V-30 Integrált belső audit szabályozás – ISO eljárás MSZ EN ISO 9001:2009, MSZ EN ISO 22000:2005, MSZ EN ISO 14001:2005, MSZ 28001:2008* c. szabályozáson és formanyomtatványokon keresztül valósul meg.

A KIR szabályozásnak való megfelelést minden évben belső auditokon ellenőrizzük.

Környezetvédelmi előírásainkat szerződéses alvállalkozóinkkal, partnereinkkel és bérlőinkkel szemben is érvényesítjük. Ehhez egyik fontos eszköz a szerződések kötelező környezetvédelmi melléklete, amely tartalmazza a velük szemben támasztott környezetvédelmi követelményeket.

Környezetvédelmi tevékenységünk közül kiemelt terület a vízbázisok védelme, amely keretében a vízbázis védőterületek biztonságba-helyezése és biztonságban tartása egyaránt fontos feladatunk.

Társaságunk különös figyelmet fordít a munkavállalók megfelelő belső képzésére. Az egyes telephelyek (illetve szervezeti egységek) vezetői, a Környezetvédelmi csoport segítségével, minden évben ismétlődő környezetvédelmi oktatást tartanak a telephelyen dolgozók részére, amely keretében a környezetvédelemmel kapcsolatos alapvető elvárásokra hívjuk fel a munkavállalók figyelmét.

8 Forrásoldal bemutatása

Az értékcsökkenés összegét a vagyonkezelési szerződések alapján üzemeltetett víziközmű vagyon, és az Üzemeltető és/vagy Ellátásért felelős tulajdonában lévő rendszerfüggetlen víziközmű vagyon bruttó értéke alapján, az Üzemeltető számviteli politikája szerinti leírási kulcsok átlagos mértéke alapján számítottuk a 2024-2038 időszak tekintetében, figyelembe véve a felújítás, pótlásokból adódó aktiválásokat, de nem kalkulálva az esetleges Ellátásért felelős finanszírozásában megvalósuló fejlesztésekkel. Az értékcsökkenés összegének megbontásánál (település/víziközmű rendszer) a 2022. év végén meglévő eszközállomány alapján számított értékcsökkenési leírás arányait vettük figyelembe. A források rendelkezésre állása esetén a beruházások mértékét, ütemenkénti bontásban az alábbi táblázat ismerteti.

	I. ütem (2024)	II. ütem (2025-2028)	III. ütem (2029-2038)
Pénzügyi forrás (e Ft)	73 753	309 384	721 795
Tervezett feladatok nettó költsége a teljes ütem tekintetében (e Ft)	73 753	641 217	1 413 043

Az újonnan megvalósuló víziközművek ráfordítási igényei nem veszélyeztetik a meglévő víziközművek felújítási és pótlási feladatainak elvégzését. Az újonnan megvalósuló víziközművek amortizációs költsége (ÉCS-je), azaz a felújítási és pótlási feladatok forrásigénye a vízdíjban nem fog megképződni.

A víziközmű rendszerek esetében a Fővárosi Vízművek Zrt. által vagyonkezelési szerződés alapján üzemeltetett víziközmű rendszerek felújítási és pótlási terveinek összeállítása a Társaságunknál hatályban lévő Beruházási Szabályzat alapján, valamint az arra épülő beruházás-tervezési (felújítás-pótlás tervezési) gyakorlatnak megfelelően történik. A beruházási (felújítás-pótlási) tervekben szereplő feladatok meghatározása állapotfelmérésen, diagnosztikai vizsgálati eredményeken, kockázati modellezés eredményein, illetve a korábbi adatokat magába foglaló prioritásszámítási modell alkalmazásával történik.

A jelenleg hatályos, 10 éve befagyasztott vízdíj okán a GFT finanszírozására a tulajdonosokkal és hatóságokkal egyeztetve megoldást szükséges találni.

A felújítási-pótlási feladatok forrását a díjából származó bevételekben megtérülő, költségként elszámolt értékcsökkenési leírás biztosítja abban az esetben, ha az eszköz aktiválást követően a Társaság tulajdonában, vagy vagyonkezelésében marad. Társaságunk köteles a vagyonkezelésbe vett vagyon után elszámolt értékcsökkenés alapján képződött forrást a kezelt vagyon felújítására fordítani. Ebből fakadóan az 1-5% tartalék forrást a Rendkívüli helyzetből adódó azonnali feladatokra a GFT által lefedett időszak I. ütemére vonatkozóan nem tervezünk, ez a tartalék a II.-III. ütemekre van figyelembe véve.

Amennyiben az I. ütem vonatkozásában előre nem látható, rendkívüli feladat merül fel, akkor a fentebb röviden ismertetett beruházás-tervezési gyakorlatnak megfelelően elvégezzük a feladatra vonatkozó prioritásszámítást, mely eredményének függvényében, szükség szerint elvégezzük az adott évi beruházási terv módosítását. A tervmódosításokra vonatkozó jóváhagyási kérelmet a jogszabályi előírásoknak megfelelően benyújtjuk a MEKH részére.

9 A GFT szerinti felújítás és pótlás

A Szennyvízágazat Üzemeltetési Osztály Felújítási és pótlási programjának alapját képező műszaki stratégiai dokumentum a Fővárosi Vízművek Zrt. teljes ellátási területére lettek meghatározva, mivel megfelelő statisztikai adatokat (pl.: hiba darabszámok, üzemeltetési tapasztalatok), illetve az azokon alapuló felújítási/pótlási koncepciókat megfelelő méretű adatbázisra célszerű kidolgozni.

A Biatorbágyi szennyvíz-közműrendszer Vagyonkezelési szerződés keretein belül kerül üzemeltetésre, így az üzemeltető a vagyonelemek felújítására és pótlására ennek a programnak alapján állítja össze a Gördülő Fejlesztési Tervet.

A	B	C	D	E	F	G		H	I																
Fontossági sorrend	Beruházás megnevezése	Vízjogi üzemeltetési/fennmaradási engedély száma	Az érintett ellátásért felelős(ök) megnevezése	Tervezett nettó költség	Forrás megnevezése	Megvalósítás időtartama	(év)	Tervezett időtáv	A beruházás ütemezése a tervezési időszak évei szerint																
22	Keverők, szivattyúk, egyéb gépészeti elemek felújítása	KTVF: 35100-1125/2020.ált.	Biatorbágy Város Önkormányzata	19 011	ÉCS/pályázati forrás / egyéb forrás	2025	2028	Közép		X	X	X	X												
23	Elektromos áramellátás	KTVF: 35100-1125/2020.ált.	Biatorbágy Város Önkormányzata	21 727	ÉCS/pályázati forrás / egyéb forrás	2025	2028	Közép		X	X	X	X												
24	Írányítástechnikai felújítások	KTVF: 35100-1125/2020.ált.	Biatorbágy Város Önkormányzata	27 158	ÉCS/pályázati forrás / egyéb forrás	2025	2028	Közép		X	X	X	X												
25	Rendkívüli helyzetből adódó azonnali feladatok	KTVF: 35100-1125/2020.ált.	Biatorbágy Város Önkormányzata	50 840	ÉCS/pályázati forrás / egyéb forrás	2025	2028	Közép		X	X	X	X												
26	Nyomó, gravitációs és gerincvezeték felújítási és pótlási stratégia	KTVF: 35100-1125/2020.ált.	Biatorbágy Város Önkormányzata	434 532	ÉCS/pályázati forrás / egyéb forrás	2029	2038	Hosszú						X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
27	Nagyátemelő műtárgyak felújítási és pótlási stratégia	KTVF: 35100-1125/2020.ált.	Biatorbágy Város Önkormányzata	271 582	ÉCS/pályázati forrás / egyéb forrás	2029	2038	Hosszú						X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
28	Aknák felújítása	KTVF: 35100-1125/2020.ált.	Biatorbágy Város Önkormányzata	108 633	ÉCS/pályázati forrás / egyéb forrás	2029	2038	Hosszú						X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
29	Hálózati szerelvények felújítása, pótlása	KTVF: 35100-1125/2020.ált.	Biatorbágy Város Önkormányzata	67 896	ÉCS/pályázati forrás / egyéb forrás	2029	2038	Hosszú						X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
30	Bekötővezeték rekonstrukció	KTVF: 35100-1125/2020.ált.	Biatorbágy Város Önkormányzata	81 475	ÉCS/pályázati forrás / egyéb forrás	2029	2038	Hosszú						X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
31	Rácsgépház a rács gépészeti elemeinek cseréjével	KTVF: 35100-1125/2020.ált.	Biatorbágy Város Önkormányzata	27 158	ÉCS/pályázati forrás / egyéb forrás	2029	2038	Hosszú						X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
32	Homokfogó műtárgy felújítás	KTVF: 35100-1125/2020.ált.	Biatorbágy Város Önkormányzata	6 790	ÉCS/pályázati forrás / egyéb forrás	2029	2038	Hosszú						X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
33	Előüleptető kotró gépészeti felújítása	KTVF: 35100-1125/2020.ált.	Biatorbágy Város Önkormányzata	13 579	ÉCS/pályázati forrás / egyéb forrás	2029	2038	Hosszú						X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
34	Levegőtető elemek cseréje, felújítása	KTVF: 35100-1125/2020.ált.	Biatorbágy Város Önkormányzata	33 948	ÉCS/pályázati forrás / egyéb forrás	2029	2038	Hosszú						X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
35	Fűvók felújítása	KTVF: 35100-1125/2020.ált.	Biatorbágy Város Önkormányzata	13 579	ÉCS/pályázati forrás / egyéb forrás	2029	2038	Hosszú						X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
36	Utőüleptető kotró gépészeti felújítása	KTVF: 35100-1125/2020.ált.	Biatorbágy Város Önkormányzata	9 505	ÉCS/pályázati forrás / egyéb forrás	2029	2038	Hosszú						X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
37	Izscapcentrifuga évenkénti felújítása	KTVF: 35100-1125/2020.ált.	Biatorbágy Város Önkormányzata	47 527	ÉCS/pályázati forrás / egyéb forrás	2029	2038	Hosszú						X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
38	Keverők, szivattyúk, egyéb gépészeti elemek felújítása	KTVF: 35100-1125/2020.ált.	Biatorbágy Város Önkormányzata	47 527	ÉCS/pályázati forrás / egyéb forrás	2029	2038	Hosszú						X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
39	Elektromos áramellátás	KTVF: 35100-1125/2020.ált.	Biatorbágy Város Önkormányzata	54 316	ÉCS/pályázati forrás / egyéb forrás	2029	2038	Hosszú						X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
40	Írányítástechnikai felújítások	KTVF: 35100-1125/2020.ált.	Biatorbágy Város Önkormányzata	67 896	ÉCS/pályázati forrás / egyéb forrás	2029	2038	Hosszú						X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
41	Rendkívüli helyzetből adódó azonnali feladatok	KTVF: 35100-1125/2020.ált.	Biatorbágy Város Önkormányzata	127 101	ÉCS/pályázati forrás / egyéb forrás	2029	2038	Hosszú						X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

* a megfelelő szövegrészt aláhúzással kell jelölni
** A Hivatal által a működési engedélyben megállapított VKR-kód

**Gördülő Fejlesztési Terv
Felújítási és pótlás (2024-2038)
Biatorbágy szennyvízelvezető és tisztító rendszere, I. ütem**

S.sz.	A beruházási igény				Prioritási szám	Beruházási keret (ezer Ft-ban)	Pénzügyi forrás	Jelleg	Vízjogi engedély státusza
	megnevezése	rövid (műszaki) leírása	célkitűzése, oka	elmaradásának kockázata					
1.	Beruházási mérnökök TSZÜO	A beruházási terv előkészítésére és megvalósítására fordított mérnökökárak költségét a 2000. évi C. számviteletről szóló törvény 3.§. és 76.§. alapján javasoljuk figyelembe venni.	mérnökökárak elszámolása	nem megfelelő teljesítmény elszámolás	100	1 250	ÉCS	Felújítás / Pótlás	Nem engedély köteles
2.	Beruházási mérnökökár PIO	A beruházási terv megvalósítására fordított mérnökökárak költségét a 2000. évi C számviteletről szóló törvény 3. § és 76. § alapján javasoljuk figyelembe venni.	A beruházási terv megvalósítására fordított mérnökökárak költségét a 2000. évi C számviteletről szóló törvény 3. § és 76. § alapján javasoljuk figyelembe venni.	törvényi kötelezettségnek megfelelés	100	503	ÉCS	Felújítás	Nem engedély köteles
3.	Beruházási mérnökökár elszámolása (MSZO) SZV	A beruházási terv előkészítésére és megvalósítására fordított mérnökökárak költségét a 2000. évi C. számviteletről szóló törvény 3.§. és 76.§. alapján javasoljuk figyelembe venni.	mérnökökárak elszámolása	nem megfelelő teljesítmény elszámolás	100	3 000	ÉCS	Felújítás	Nem engedély köteles
4.	Biatorbágy szv. telep gép. ép. felújítás	szennyvíztisztító telep gépészeti, építészeti felújítása	Folyamatos üzembiztonság fenntartása, hatósági kibocsátási határértékek betartása	Üzemeltetési feladatok hatékonysága romlik	95	36 000	ÉCS	Felújítás / Pótlás	Nem engedély köteles
5.	Szennyvíz bekötések felújítása	A szennyvízhálózati bekötések felújítása	üzemeltetés feltételeinek javítása, hiba darabszámok és dugulások számának csökkentése	kiöntések bekövetkezésének és havarria helyzetek bekövetkezésének kockázata növekszik	96	3 000	ÉCS	Felújítás	Nem engedély köteles
6.	Biatorbágy átemelő gépészeti elektromos felújítása	átemelő gépészeti, építészeti és elektromos berendezések felújítása, cseréje	A folyamatos üzemeltetés biztosítása, állagmegóvás, vagyonvédelem	Üzemeltetés biztonsága csökken, szennyvízkiöntés	95	30 000	ÉCS/CSF	Felújítás	Nem engedély köteles
Összesen:						73 753			