BIATORBÁGY

ELŐLAP AZ ELŐTERJESZTÉSEKHEZ

AZ ELŐTERJESZTÉS CÍME: **Biatorbágy Gördülő Fejlesztési Tervéről a 2023-2037 időszakra vonatkozóan**

MELLÉKLETEI:

Beruházási Terv – ivóvízellátó rendszer
Beruházási Terv – szennyvízelvezető és tisztító rendszer
Felújítási és Pótlási Terv - ivóvízellátó rendszer
Felújítási és pótlási terv – szennyvízelvezető rendszer

AZ ELŐTERJESZTÉST TÁRGYALJA: **Képviselő-testület**

ÜLÉS TÍPUSA: **nyílt**

ÜLÉS IDŐPONTJA: **2022. október 27.**

AZ ELŐTERJESZTÉST VÉLEMÉNYEZI**: Pénzügyi és Városfejlesztési Bizottság**

MEGHÍVOTTAK:

A HATÁROZATRÓL ÉRTESÜLNEK: **Műszaki Osztály, Szervezési Osztály**

ELŐTERJESZTŐ: **Tarjáni István polgármester**

AZ ELŐTERJESZTÉST ÖSSZEÁLLÍTOTTA: **Török Péter műszaki ügyintéző**

AZ ELŐTERJESZTÉST ELLENŐRIZTE: **Mező Judit műszaki osztályvezető, dr. Szabó Ferenc jegyző**

Biatorbágy, 2022. október 14.

BIATORBÁGY
Város Polgármestere
2051 Biatorbágy, Baross Gábor utca 2/a. • Telefon: 06 23 310-174
Fax: 06 23 310-135 • E-mail: polgarmester@biatorbagy.hu • www.biatorbagy.hu

ELŐTERJESZTÉS

Biatorbágy Gördülő Fejlesztési Tervéről a 2023-2037 időszakra vonatkozóan

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-szolgálattó (Fővárosi Vízművek Zrt.) kötelezett.
A GFT **Beruházási Tervből** (új víziközművek megvalósítása, meglévő víziközművek bővítése, 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., mint szolgáltató elkészítette, ami jelen előterjesztés mellékletét képezi. Az önkormányzatnak javaslattételi, véleményezési lehetősége van a tervvel kapcsolatban.

A Fővárosi Vízművek Zrt. a Beruházási Tervre vonatkozó javaslatait is megküldte, melyek a Beruházási Tervbe beépítésre kerültek.

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

Kérem Tisztelt Képviselő-testületet, hozza meg döntését az előterjesztés alapján!

Biatorbágy, 2022. október 14.

Tarjáni István s.k.
polgármester

HATÁROZATI JAVASLAT

Biatorbágy Város Képviselő-testülete
…/2022. (X. 27.) határozata

Biatorbágy Gördülő Fejlesztési Tervéről a 2023-2037 időszakra vonatkozóan

Biatorbágy Város képviselő-testülete a következő határozatot hozza:

1. Úgy dönt, hogy a 2023-2037 közötti időszakra vonatkozó Gördülő Fejlesztési Terv Beruházási, valamint a Felújítási és Pótlási Tervét jóváhagyja.
2. Felkéri a Polgármestert a Gördülő Fejlesztési Tervvel kapcsolatos intézkedések megtételére.

(A Gördülő Fejlesztési Terv 2023-2037 Beruházási Terv, Felújítási és Pótlási Terv a határozat mellékletét képezi.)

Határidő: azonnal
Felelős: Polgármester, Jegyző
Végrehajtásért felel: Műszaki Osztály, Szervezési Osztály

Tarjáni István s.k.
polgármester

dr. Szabó Ferenc
jegyző

Gördülő fejlesztési terv a 2023 - 2037 időszakra

BERUHÁZÁSOK ÖSSZEFOGLALÓ TÁBLÁZATA

A tervet benyújtó szervezet megnevezése: Biatorbágy Város Önkormányzata ellátásért felelős / ellátásért felelősök képviselője / víziközmű-szolgáltató*

Víziközmű-szolgáltató megnevezése: Fővárosi Vízművek Zrt.

Víziközmű-szolgáltatási ágazat megnevezése: Biatorbágy szennyvízelvezető és -tisztító rendszere

A Vksztv. 11. § (4) bekezdés szerinti véleményező fél megnevezése: Fővárosi Vízművek Zrt.

Víziközmű-rendszer kódja**: 21-08891-1-001-00-11

A	B	C	D	E	F	G		H	I													
A nemzeti fejlesztési miniszter 61/2015. (X.21.) NFM rendelet 1. melléklete alapján																						
Fontossági sorrend	**Beruházás megnevezése**	**Vízjogi létesítési/elvi 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**													
				[eFt]		Kezdés	Befejezés	(rövid/közép/ hosszú)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1.	Telep kapacitásbővítés tervezése (Minden technológiai fokozatot figyelembe véve)	-	Biatorbágy Város Önkormányzata	25 000	Önkormányzati/ pályázati/ egyéb forrás	2023	2023	Rövid	X													
2.	Szennyvízcsatorna fejlesztés - Viadukt átemelő és szennyvíztisztító telep közötti szakasz tanulmányterv alapján terveztetése (engedélyezési terv)	-	Biatorbágy Város Önkormányzata	15 000	Önkormányzati/ pályázati/ egyéb forrás	2023	2023	Rövid	X													
3.	Telep kapacitásbővítés kivitelezése (Minden technológiai fokozatot figyelembe véve)	-	Biatorbágy Város Önkormányzata	600 000	Önkormányzati/ pályázati/ egyéb forrás	2024	2027	Közép		X	X	X	X									
4.	Herceghalmi átemelő infiltráció	-	Biatorbágy Város Önkormányzata	85 000	Önkormányzati/ pályázati/ egyéb forrás	2024	2027	Közép		X	X	X	X									
5.	József Attila utcai átemelő áthelyezése, fejlesztése	-	Biatorbágy Város Önkormányzata	5 000	Önkormányzati/ pályázati/ egyéb forrás	2024	2027	Közép		X	X	X	X									
6.	Szennyvízcsatorna fejlesztés a Viadukt átemelőtől tojás szelvénnyel a szennyvíztelepig kivitelezés	-	Biatorbágy Város Önkormányzata	110 000	Önkormányzati/ pályázati/ egyéb forrás	2024	2027	Közép		X	X	X	X									
7.	Energia hatékonysági fejlesztések	-	Biatorbágy Város Önkormányzata	11 000	Önkormányzati/ pályázati/ egyéb forrás	2024	2027	Közép		X	X	X	X									
8.	Vendel park második szennyvíztelep létesítésére megvalósíthatósági tanulmány készítése	-	Biatorbágy Város Önkormányzata	5 000	Önkormányzati/ pályázati/ egyéb forrás	2024	2027	Közép		X	X	X	X									
9.	Biatorbágy szennyvíz elvezetés fejlesztése ivóvizes fejlesztési projekthez kapcsolódóan tervezés, kivitelezés	-	Biatorbágy Város Önkormányzata	100 000	Önkormányzati/ pályázati/ egyéb forrás	2024	2027	Közép		X	X	X	X									
10.	Herceghalmi átemelő kapacitás bővítése tervezés és kivitelezés (gépészeti fejlesztés, és nyomóvezeték bővítés és áthelyezés)	-	Biatorbágy Város Önkormányzata	30 000	Önkormányzati/ pályázati/ egyéb forrás	2028	2037	Hosszú						X	X	X	X	X	X	X	X	X
11.	Szennyvíz végátemelő kapacitás és tározó térfogat bővítése	-	Biatorbágy Város Önkormányzata	60 000	Önkormányzati/ pályázati/ egyéb forrás	2028	2037	Hosszú						X	X	X	X	X	X	X	X	X

Fejlesztési ü	**Tervezett feladatok nettó költsége a teljes ütem tekintetében eFt**	**Rendelkezésre álló források számszerűsített értéke a teljes ütem tekinetében (eFt)**
I. ütem	40000	40000
II. ütem	916000	0
III. ütem	90000	0

Gördülő fejlesztési terv a 2023 - 2037 időszakra

BERUHÁZÁSOK ÖSSZEFOGLALÓ TÁBLÁZATA

A tervet benyújtó szervezet megnevezése: Biatorbágy Város Önkormányzata	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: Fővárosi Vízművek Zrt.		
Víziközmű-rendszer kódja: 12-08891-1-001-00-10		

A	B	C	D	E	F	G		H	I														
A nemzeti fejlesztési miniszter 61/2015. (X.21.) NFM rendelet 1. melléklete alapján																							
Fontossági sorrend	**Beruházás megnevezése**	**Vízjogi létesítési/elvi engedély száma**	**Az érintett ellátásért felelős(ök) megnevezése**	**Tervezett nettó költség** (eFt)	**Forrás megnevezése**	**Megvalósítás időtartama** Kezdés	Befejezés	**Tervezett időtáv** (rövid / közép / hosszú)	**A beruházás ütemezése a tervezési időszak évei szerint** 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1.	ÉDV vízátadás fejlesztés	35100/2492/2021.ált	Biatorbágy Város Önkormányzata	27250	Önkormányzati/ pályázati/ egyéb forrás	2023	2023	Rövid	X														
2.	Biatorbágy, Budaörs, Budafok és kapcsolódó területek régiós ivóvízellátás fejlesztése	35100/2492/2021.ált	Biatorbágy Város Önkormányzata	30 000	Önkormányzati/ pályázati/ egyéb forrás	2024	2027	Közép		X	X	X	X										
3.	Baross medence kapacitás fejlesztés	35100/2492/2021.ált	Biatorbágy Város Önkormányzata	18 000	Önkormányzati/ pályázati/ egyéb forrás	2024	2027	Közép		X	X	X	X										
4.	Automata mintavételezés kialakítása átadási pontoknál	35100/2492/2021.ált	Biatorbágy Város Önkormányzata	11 040	Önkormányzati/ pályázati/ egyéb forrás	2024	2027	Közép		X	X	X	X										
5.	Energia hatékonysági fejlesztések	35100/2492/2021.ált	Biatorbágy Város Önkormányzata	11 000	Önkormányzati/ pályázati/ egyéb forrás	2024	2027	Közép		X	X	X	X										
6.	Peca-tó üdülőövezet ivóvíz ellátás tervezése	35100/2492/2021.ált	Biatorbágy Város Önkormányzata	12 000	Önkormányzati/ pályázati/ egyéb forrás	2024	2027	Közép		X	X	X	X										
7.	Katalin-hegy vízellátásának biztosítása tervezése	35100/2492/2021.ált	Biatorbágy Város Önkormányzata	18 000	Önkormányzati/ pályázati/ egyéb forrás	2024	2027	Közép		X	X	X	X										
8.	Peca-tó üdülőövezet ivóvíz ellátás kivitelezés	35100/2492/2021.ált	Biatorbágy Város Önkormányzata	240 000	Önkormányzati/ pályázati/ egyéb forrás	2028	2037	Hosszú						X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
9.	Katalin-hegy vízellátásának biztosítása kivitelezés	35100/2492/2021.ált	Biatorbágy Város Önkormányzata	360 000	Önkormányzati/ pályázati/ egyéb forrás	2028	2037	Hosszú						X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

Fejlesztési ü	**Tervezett feladatok nettó költsége a teljes ütem tekintetében eFt**	**Rendelkezésre álló források számszerűsített értéke a teljes ütem tekinetében (eFt)**
I. ütem	27250	27250
II. ütem	100040	0
III. ütem	600000	0

Iktatószám: FV/1115/2022/135-1

5 202200 022447

Biatorbágy Város Önkormányzata
Tarjáni István
Polgármester Úr részére

Hivatal rövid neve: BIATORBONK
KRID: 643659373

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

Tárgy: 2023-2037. időszak GFT felújítási és pótlási tervrész összeállításhoz információ kérés

Tisztelt Polgármester Úr!

A víziközmű-szolgáltatásról szóló 2011. évi CCIX. törvény 11. § értelmében a víziközmű-szolgáltatás hosszú távú biztosíthatósága érdekében víziközmű rendszerenként 15 éves időtávra Gördülő Fejlesztési tervet (továbbiakban: GFT) szükséges készíteni, ahol a beruházási tervrész összeállítása az Ellátásért felelős Önkormányzat, a felújítási és pótlási tervrész összeállítása pedig a víziközmű-szolgáltató feladata.

Annak érdekében, hogy a felújítási és pótlási tervrész a rendelkezésre álló pénzügyi források, a műszaki tapasztalatok és az Önkormányzat igényeit figyelembe véve optimálisan kerüljön összeállításra, kérjük legkésőbb 2022. május 13-ig küldjék meg az alábbiakat:

- 2023. évre tervezett útfelújításokat tartalmazó listát, szakaszhatár megjelölésekkel.
- Egyéb, 2023-ra tervezett Önkormányzati munkákat, melyeket a GFT felújítási és pótlási tervrészében figyelembe kell venni.
- Kérjük továbbá részünkre megküldeni azon közép és hosszú távú (5-30 év) településfejlesztési terveiket, amelyek szükségessé teszik a jelenleg meglévő víziközmű kapacitások fejlesztését (pl. területbevonások, átsorolások, lehetőség szerint a tervezett új funkciók megjelölésével)

Idén is szeretnénk felajánlani, hogy amennyiben szükségesnek látják a 2023-2037. időszakra vonatkozó GFT felújítási és pótlási tervrész tartalmával kapcsolatban egyeztetés tartását, akkor online értekezlet formájában, szívesen állunk rendelkezésükre. Ha élni kívánnak a tárgyban az online egyeztetés lehetőségével, kérjük ezzel kapcsolatos szándékukat szintén legkésőbb 2022. május 13-ig jelezni szíveskedjenek felénk annak érdekében, hogy az egyeztetést meg tudjuk szervezni.

Együttműködésüket és mielőbbi válaszukat előre is köszönjük.

Budapest, *elektronikus időbélyegző szerint*

Üdvözlettel:

Lengyel Gábor
Műszaki beruházási igazgató

dr. Dienes Adrienn
Koordinációs- és kapcsolattartási osztályvezető

Iktatószám: FV/1115/2022/233-1

5 202200 048744

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 2023-2037 időszakra, beruházási terv

Tisztelt Polgármester Úr!

A víziközmű törvény 11 §.-a szerint, a vagyonkezelési szerződés alapján üzemeltetett víziközművek beruházási tervét az ellátásért felelős készíti el és azt a Magyar Energetikai és Közmű-szabályozási Hivatalnak (MEKH) minden év szeptember 30-ig megküldi.

Társaságunk, mint a víziközmű rendszer üzemeltetője, az üzemeltetési tapasztalatok alapján az alábbiakban megküldi a beruházási feladatokra vonatkozó javaslatát.

Biatorbágy ivóvízellátó rendszer vonatkozásában:

Beruházás megnevezése	Tervezett időtáv (rövid / közép / hosszú)
Biatorbágy, Budaörs, Budafok és kapcsolódó területek régiós ivóvízellátás fejlesztése	közép
Peca-tó üdülőövezet ivóvíz ellátás tervezése	közép
Katalin hegy vízellátásának biztosítása tervezése	közép
Peca-tó üdülőövezet ivóvíz ellátás kivitelezés	hosszú
Katalin hegy vízellátásának biztosítása kivitelezés	hosszú

Biatorbágy szennyvízelvezető és tisztító rendszer vonatkozásában:

Beruházás megnevezése	Tervezett időtáv (rövid/közép/hosszú)
Szennyvízcsatorna fejlesztés - Viadukt átemelő és szennyvíztisztító telep közötti szakasz terveztetése a tanulmányterv alapján	rövid
József Attila utcai átemelő áthelyezése, fejlesztése	rövid

Beruházás megnevezése	Tervezett időtáv (rövid/közép/hosszú)
Herceghalmi átemelő kapacitás bővítése tervezés és kivitelezés (gépészeti fejlesztés, és nyomóvezeték bővítés és áthelyezés)	rövid
Telep kapacitásbővítés tervezése (Minden technológiai fokozatot figyelembe véve)	rövid
Szennyvízcsatorna fejlesztés a Viadukt átemelőtől a szennyvíztelepig - kivitelezés	közép
Telep kapacitásbővítés kivitelezése (Minden technológiai fokozatot figyelembe véve)	közép
Biatorbágy szennyvízelvezetés fejlesztése ivóvizes fejlesztési projekthez kapcsolódóan tervezés, kivitelezés	közép
Szennyvíz végátemelő kapacitás és tározó térfogat bővítése	hosszú

Javaslatunk az ellátás biztonság javítását szolgáló beruházásokat tartalmazza, melyek nem a felújítás/pótlás kategóriába tartoznak.

A beruházási terv összeállítása során kérjük, vegyék figyelembe javaslatainkat.

Az Önök által ágazatonként elkészített Beruházási terveket az 58./2013. (II.27.) Korm. rendeletben előírt határidők figyelembe vételével legyenek szívesek - Hivatali Kapun keresztül (Hivatal rövid neve: FOVIZ; KRID: 207342199) - előzetes véleményezésre megküldeni részünkre.

A benyújtáshoz szükséges igazgatási szolgáltatási díjat az 1/2014. (III.4.) MEKH rendelet 1. mellékletének E) 18. b) pontja szerint a Hivatal részére, a szakhatósági díjat a 13/2015. (III. 31.) BM rendelet 2. mellékletének 14.2. pontja szerint a területileg illetékes vízügyi hatóság (Fővárosi Katasztrófavédelmi Igazgatóság) részére kell megtéríteni ágazatonként a rendeletekben leírtaknak megfelelően.

Felhívjuk szíves figyelmüket, hogy az Önök által a MEKH felé benyújtásra kerülő GFT beruházási tervrész I. ütemében foglalt feladatok 2023. évben történő megvalósítása és a hozzá tartozó pénzügyi fedezet biztosítása az Önkormányzat feladatköre.

Budapest, *elektronikus időbélyegző szerint*

Tisztelettel:

Lengyel Gábor
Műszaki beruházási igazgató

dr. Dienes Adrienn
Koordinációs és kapcsolattartási osztályvezető

Biatorbágy Város Önkormányzata

GÖRDÜLŐ FEJLESZTÉSI TERV
(2023 – 2037)

BERUHÁZÁSI TERV

BIATORBÁGY
SZENNYVÍZELVEZETŐ ÉS TISZTÍTÓ RENDSZERE

A csatornaszolgáltatás ellátási biztonságát, valamint a szennyvíztisztítás hatékonyságát növelő beruházásokra

Biatorbágy, 2022. október 21.

Szennyvízelvezető rendszer

Beruházás megnevezése	Várható munka	Időszak	Nettó beruházási keret (ezer Ft-ban, becsült összeg)
Hálózati rekonstrukció az útépítéssel érintett utcákban	Az Önkormányzat a saját tulajdonú belterületi utak szilárd burkolattal történő kiépítése, felújítása kapcsán a következő utcákban kívánja a szennyvízcsatorna fejlesztését is végrehajtani 2023. évben: Csokonai-Varga rektor u., Deák F. utca, Május 1. utca, Ybl Miklós st., Kolozsvári u. (Füzes-Szabadság közötti szakasz)	2023	75.000
Szennyvízcsatorna építése	Az Önkormányzat a saját tulajdonú belterületi közterületek szennyvízcsatorna fejlesztése, új gerincvezeték kiépítése, ahol jelenleg nincs kiépített szennyvízcsatorna. (Szent István út egy szakasza, Fekete köz, Kerekdomb utca, Alsó köz, Harkály utca, Naphegy köz 200 fm szakaszon) .	2023	60.000
Hálózati fejlesztés az útépítéssel érintett utcákban	Az Önkormányzat a saját tulajdonú belterületi közterületek szennyvízcsatorna fejlesztése, új gerincvezeték kiépítése, ahol jelenleg nincs kiépített szennyvízcsatorna	2024-2027	10.000
Szennyvízcsatorna építése	Az Önkormányzat a saját tulajdonú belterületi közterületek szennyvízcsatorna fejlesztése, új gerincvezeték kiépítése, ahol jelenleg nincs kiépített szennyvízcsatorna. Gravitációs csatornával (Anyaga: 160 KG PVC) megvalósítható, de szükséges helyszíni bemérés a tervezés során: Patak utca ~450m; Határkereszt sétány ~260 m; Naphegy utca ~ 600 m; Kandó K. utca ~ 340m Mechwart András utca: ~340 m Füzes köz: ~160 m Lejtő utca: ~120 m Nyomott vezeték, átemelővel, de szükséges helyszíni bemérés a tervezés során (Anyaga: 100 KPE): Kerekdomb utca ~180m	2024-2027	280.000
Szálas szennyeződés kezelők beépítése az átemelőkbe II. ütem	Szálas szennyeződés kezelők beépítése az átemelőkbe	2024-2027	20.000

Szennyvízcsatorna fejlesztés – Viadukt átemelőtől tojás szelvénnyel a szennyvíztisztító telepig	tanulmányterv	2023	3000
Szennyvízcsatorna fejlesztés – Viadukt átemelőtől tojás szelvénnyel a szennyvíztisztító telepig	engedélyezési terv készítés, kivitelezés	2024-2027	125000

Megjegyzés: az árak tájékoztató jellegűek, tervek, a helyszín és a burkolat helyreállítási elvárások ismerete nélkül készültek, átlagos körülményeket feltételezve, 2022. évi árszinten.

A csatornahálózatba, a nem rendeltetésszerű használatból fakadóan, csatorna idegen anyagok kerülnek be. Ezek rendszeres meghibásodásokat okoznak, melyek veszélyeztetik az üzemeltetés biztonságát, extrém esetben jelentős gépészeti meghibásodást okozva, ezért szükséges az átemelőkbe a szálas szennyeződések kezelését megoldani.

Az Önkormányzat a saját tulajdonú belterületi közterületek szennyvízcsatorna fejlesztése, új gerincvezeték kiépítése, ahol jelenleg nincs kiépített szennyvízcsatorna. (Szent István út egy szakasza)

Szennyvíztisztító telep

Beruházás megnevezése	Várható munka	Időszak	Nettó beruházási keret (ezer Ft-ban)
További szennyvízfeldolgozó tároló létesítése, kb. 3,5 km NA 350 mm-es KG-PVC gravitációs csatorna vezeték építéséhez (Viadukt-Vashídtól a szv. tisztító telepig)	A tisztító telep további kapacitásbővítése	2024-2027	110.000
Telep kapacitásbővítés (biológiai tér bővítése, iszapvonal fejlesztése)	A tisztító telep további kapacitásbővítése, tervezés, kivitelezés	2023 ill. 2024-2027	625.000

Megjegyzés: az árak tájékoztató jellegűek, tervek, átlagos körülményeket feltételezve, 2022. évi árszinten.

A telep túlterheltsége, valamint a lekötött felhasználói szennyvíz kontingensek miatt szükséges a telep technológiai bővítése. A bővítés magába foglalja a levegőztető rendszer, valamint a mechanikai tisztítás hatékonyságának növelését. Ezen kívül szükséges a vegyszeradagolás korszerűsítése az iszap vonalon (polimer adagoló szivattyúk/tartályok, iszap sűrítés kialakítása,) valamint az irányítástechnikai rendszer bővítése, korszerűsítése. Az intenzifikálás tartalmazza a megkerülő vezeték kiépítését is, mely magas csapadékvíz terhelés során megvédi a technológiát a kimosódástól.

Elmaradás esetén az üzemeltetés biztonsága romlik, nő az üzemeltetés kockázata és költsége, valamint törvényi nem megfelelőséget vonhat maga után.

Biatorbágy Város Önkormányzata

GÖRDÜLŐ FEJLESZTÉSI TERV
(2023 – 2037)

BERUHÁZÁSI TERV

BIATORBÁGY
IVÓVÍZELLÁTÓ RENDSZERE

Vízminőség javítás, víz- és oltóvízellátás biztonság növelő beruházásokra

Biatorbágy, 2022. október 21.

1. **Vízminőség javító célú hálózati összekötések**

   A hálózati ivóvíz szolgáltatásban vízminőség szempontjából fontos, hogy a vezetékekben lévő víznek folyamatos áramlás legyen biztosítva a lerakódások, a pelyhesedés és a pangó víz kialakulásának elkerülése céljából. Végágak esetében a folyamatos áramlás nem biztosítható, mivel ezen ágak esetében csak az azon ágon lévő fogyasztásából eredő vízmozgások jelennek meg. Vízminőség szempontjából tehát fontos, hogy ahol lehetőség van rá, körvezetékeket kell kialakítani, ami biztosítja a csövekben a folyamatos áramlást.

2. **Ellátás biztonság növelő összekötések**

   Kapacitás bővítés érdekében vízátvétel az ÉDV hálózatából.
   Az ivóvíz ellátás és oltóvíz biztosítás szempontjából fontos, hogy havária helyzetben (csőtörés, egyéb esetek) a lehető legkisebb területet kelljen leválasztani a szolgáltatásból. Ezek két eszközzel biztosítható:

   - mindent meg teszünk annak érdekében, hogy hálózatunk a lehető legtöbb helyen össze legyen kötve és kerüljük vagy megszüntetjük a végágakat
   - a megfelelő helyekre zárakat építünk be, amivel csökkenteni lehet, az ellátásból kieső terület nagyságát havária esetén.

3. **Regionális ivóvízellátás fejlesztés (tervezés és kivitelezés)**

   Biatorbágy–Budaörs–Budafok valamint a kapcsolódó területek vízellátásának fejlesztésével a régió vízellátásának biztonságát növelik, javítják a hidraulikai viszonyokat, hozzájárulnak a közszolgáltatási feladatok fenntartható üzemeltetéshez.
   A fejlesztés az üzembiztonság növelése mellett, kiváló minőségű szolgáltatás biztosítása a fogyasztók számára.
   Külterületi vízellátás tervezése.

4. **Automata mintavételezés kialakítása átadási pontoknál**

   Az ivóvíz „átadási pontok” várható beruházási költségei az alábbiak a jelenlegi költség szinten:

   1. Akna kiépítése, vízszerelési munkálatokkal, segédanyagokkal
   2. Átfolyásmérő, on-line jeladóval, DN 300, „B osztály”
   3. Nyomásmérő, on-line jeladóval
   4. Ph, Redux potenciál mérő, on-line adatátvitellel
   5. Vezetőképesség mérő, on-line adatátvitellel
   6. Zavarosság mérő, on-line jeladóval

5. **Oltóvíz biztonság növelő fejlesztések**

   Oltóvíz biztonság növelő fejlesztések

Két hatályos törvény és egy rendelet szabályozza a tűz elleni védekezés, és a katasztrófavédelem feladatkörét.

- A 2011. évi CLXXXIX. törvény 23.§-a, amely kimondja, hogy a „települési önkormányzat feladata különösen:" a „honvédelem, polgári védelem, katasztrófavédelem;" biztosítása.
- A 1996. évi XXXI. törvény 29.§-a, amely szerint a „településen az oltóvíz nyerési lehetőségek biztosítása az önkormányzat feladata".
- Az 54/2014 (XII. 5.) BM rendelet az országos Tűzvédelmi Szabályzatról, mely az oltóvíz hálózat, tűzcsapok kialakítását szabályozza.

Ezen feladatok ellátására az alábbi fejlesztési javaslatokra van lehetőség:

- Tűzcsapok beépítése
- Átzónásítás
- Végágak összekötése

6. Energiahatékonysági fejlesztések

1. Vízveszteségi adatok elemzése, esetleg terepi mérés (igen jelentős hatása tud lenni az energia fogyasztásra)

2. Nyomás menedzsment felülvizsgálata, új nyomás szintek, és rezsimek meghatározása

3. Lekötött energia kapacitások felülvizsgálata. Javaslattétel a módosításokra

4. Gépházak, átemelők szivattyúinak átvizsgálása. Javaslattétel esetleges módosításokra, cserékre vagy fejlesztésekre

5. Vezérlés technika átvizsgálása, javaslattétel módosításokra, fejlesztésekre

6. Felépítmények átvizsgálása energetikai szempontokból, javaslattétel

7. Javaslat napelem parkra, vagy archimédeszi csigára energiatermelés okán

7. Útépítéssel érintett ivóvízellátó hálózat rekonstrukciója

Biatorbágy prioritás lista - ivóvízellátó hálózat szakág						
Sorszám	**Megnevezés**	**Leírás**	**Prioritás**	**Új átmérő**	**Új anyag**	**Hossz (fm)**
1.	Biatorbágy, Gábor Áron út ivóvíz-vezeték rekonstrukció I. ütem	A Géza fejedelem utca- és Deák F. utca között az 1991-ben fektetett DN 150 Pvc vezetéken 2 db meghibásodás volt.A komplex kockázat értékelés eredménye alapján magas kockázatú, a vezeték cseréje indokolt. A rekonstrukció elmaradása esetén bekövetkező csőtöréseknek jelentős forgalmozavaró és anyagi károkozási kockázata van. D160KPE 300 fm hosszban	55	160	KPE	300
2.	Biatorbágy, Gábor Áron út ivóvíz-vezeték rekonstrukció II. ütem	A Deák F. utca és Szabadság út között az 1991-ben fektetett DN 150 Pvc vezetéken 2 db meghibásodás volt. A komplex kockázat értékelés eredménye alapján is magas kockázatú, a vezeték cseréje indokolt. A rekonstrukció elmaradása esetén bekövetkező csőtöréseknek jelentős forgalmozavaró és anyagi károkozási kockázata van. D160KPE 275 fm hosszban	55	160	KPE	275
3.	Biatorbágy, Dózsa György út ivóvíz vezeték rekonstrukció	A Gyöngyvirág utca- Dózsa György út 52. között húzódik az 1991-ben fektetett DN100/150 PVC vezeték. A vezetéken az elmúlt pár évben 2 db meghibásodás volt. A vezeték cseréje a komplex kockázat értékelés eredménye alapján indokolt	55	160	KPE	280

Település	utca / szakaszhatár	Beruházás célja	rövid leírás	Költség [eFt]
Biatorbágy	ÉDV vízátadás fejlesztés	vízellátás biztosítása	Meglévő transzportvezeték állapotfelmérése és beüzemelése, csomópont kiépítések	27250
Biatorbágy	Biatorbágy, Budaörs, Budafok és kapcsolódó területek régiós ivóvízellátás fejlesztése	vízellátás biztosítása	tervezés/kivitelezés	30000
Biatorbágy	Baross medence kapacitás fejlesztés	vízellátás biztosítása	tervezés	4000
Biatorbágy	Automata mintavételezés kialakítása átadási pontoknál	vízellátás biztosítása	kivitelezés	11040
Biatorbágy	Energia hatékonysági fejlesztések	vízellátás biztosítása	felülvizsgálat	1500
Biatorbágy	Peca-tó üdülőövezet ivóvíz ellátás tervezése	vízellátás biztosítása	tervezés	12000
Biatorbágy	Katalin hegy vízellátásának biztosítása tervezése	vízellátás biztosítása	tervezés	18000
Biatorbágy	Peca-tó üdülőövezet ivóvíz ellátás kivitelezés	vízellátás biztosítása	kivitelezés	240000
Biatorbágy	Katalin-hegy vízellátásának biztosítása kivitelezés	vízellátás biztosítása	kivitelezés	360000

Megjegyzés: *az árak tájékoztató jellegűek, tervek, a helyszín és a burkolat helyreállítási elvárások ismerete nélkül készültek, átlagos körülményeket feltételezve, 2022. évi árszinten, a tervezést és műszaki ellenőrzést nem tartalmazzák.*

Iktatószám: FV/1115/2022/220-1

5 202200 048003

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 2023-2037 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 vagyonkezelési 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 2022. július 28-án elfogadott. A terv a vagyonkezelési szerződés alapján tervezett elszámolandó és a szolgáltatási díjbevételben megtérülő értékcsökkenés összegét, valamint víziközmű fejlesztési hozzájárulást (VF, CSF) és vízterhelési díjkedvezményt (VTD) tartalmazza, mint forrást, melyet teljes egészében a víziközmű vagyon felújítására és pótlására kívánunk fordítani.

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 2023-2037. időszakra vonatkozó GFT felújítási és pótlási terveket.

Ezúton szeretnénk felhívni szíves figyelmüket, hogy a 10 éve befagyasztott vízdíj és a 2023. évre vonatkozóan bizonytalan villamos energia árak okán a GFT finanszírozására a tulajdonosokkal és hatóságokkal egyeztetve megoldást szükséges találni.

Kérjük, hogy a tervekkel kapcsolatos véleményüket legkésőbb 2022. szeptember 16-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, *elektronikus időbélyegző szerint*

Tisztelettel:

Lengyel Gábor
Műszaki beruházási 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
(2023 – 2037)

FELÚJÍTÁSI ÉS PÓTLÁSI TERV

BIATORBÁGY
IVÓVÍZELLÁTÓ RENDSZERE

FŐVÁROSI VÍZMŰVEK

Budapest, 2022.

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 – 2021) ... 5
10 Nyomászónák 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
16.1 Szerződések ... 8
16.1.1 Egyetemes szolgáltatási szerződés ... 8
16.1.2 Elosztóhálózat-használati szerződés ... 8
16.2 Korlátozási besorolás ... 8
16.3 A földgázellátás főbb jellemzői ... 8
17 Forrásoldal bemutatása ... 9
18 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: Keszler Ferenc, Vezérigazgató

3 Vízbeszerzés 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, Budapark Biatorbágy-Budaőrs 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	84 056,7
661	661-Rozália park zóna	4 752,5
662	662-Baross zóna	13 471,4
663	663-Szarvashegyi zóna	51 862,5
664	664-Vendel park zóna	13 970,3

9.2 Funkciómegoszlás és bekötések

Ellátási terület (település, településrész) megnevezése*	Elosztóhálózat hossz	Gerinchálózat hossz	Elosztó- és gerinchálózat hossza összesen	Bekötések
	fm			(db)
Biatorbágy	73 121,2	10 935,5	**84 056,7**	3 580

9.3 Vezetékhálózat kiépítése

Üzembe helyezés éve	1990-1999	2000-2009	2010-2019	2020-	Összesen
Hossz (fm)	69 444,3	11 903,4	2 081,5	627,5	**84 056,7**

9.4 Átmérőmegoszlás

Átmérő	300	400	Összesen
Hossz (fm)	10 735,80	199,70	**10 935,50**

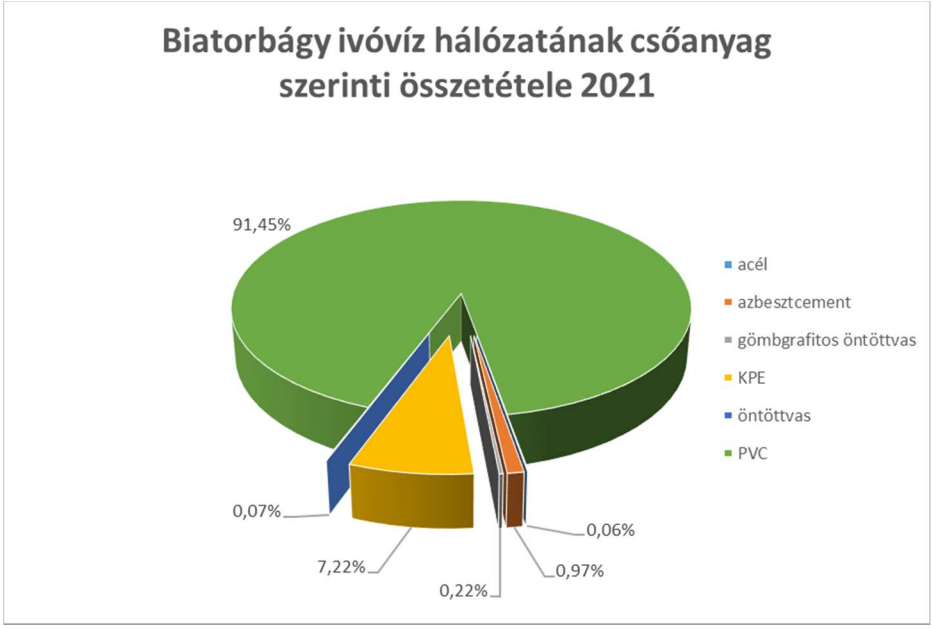
Gerinchálózat

Elosztó hálózat

Átmérő	40	80	100	150	200	250	Összesen
Hossz (fm)	102,20	281,90	45 385,30	7 383,80	18 702,20	856,00	**72 711,40**

9.5 Anyagmegoszlás

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



1. ábra

Csőanyag	acél	azbesztcement	gömbgrafitos öntöttvas	KPE	öntöttvas	PVC	Összesen
Hossz (fm)	51,40	818,00	186,00	6 068,90	58,40	76 874,00	**84 056,70**

9.6 Csőhálózati meghibásodások (2013 – 2021)

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

2.



2. ábra

Biatorbágy ivóvíz hálózatának csőtörési rátája 2021 évben **0,07 db/km/é**v volt, ami nemzetközi és hazai viszonylatban is kiemelkedően jónak mondható.

10 Nyomászónák 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	
661	Rozália Zóna	4 752,5
662	Baross Zóna	13 471,4
663	Szarvashegyi zóna	51 452,7
664	Vendel Parki zóna	13 970,3

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 Víztároló 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 vízhálózata 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 201/2001. (X. 25.) Korm. rendelettel* összhangban:

- Betáplálási pontok
- Fogyasztói csapok

Eltérés esetén un. döntési mátrix szerinti az eljárásmód.

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 kisfeszültségű elosztó hálózatra csatlakozó vezetékeken keresztül a Hálózatcsatlakozási- és Hálózathasználati szerződésekben foglaltak szerint.

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

16 Földgáz- és propánellátás

Budapesten kívül összesen 6 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.

16.1 SZERZŐDÉSEK

16.1.1 Egyetemes szolgáltatási szerződés

A telephelyen beépített teljesítmény 4 m^3/h és 20 m^3/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.

16.1.2 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 (itt: Tigáz-DSO 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 adatrögzítőt és távleolvasáshoz szükséges modemet).

16.2 *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. létesítményei a Nem korlátozható kategóriába sorolandók be. Ennek jogi alapja, hogy társaságunk a GET 3.§ 75. b) alpontja szerint a szociális igazgatásról és szociális ellátásokról szóló törvényben meghatározott szociális intézménynek minősül. Az ezt igazoló nyilatkozatot minden évben szükséges megküldeni a földgázszolgáltatónak. A besorolás 2022 első félévében felülvizsgálat alatt van a Magyar Energetikai és Közmű-szabályozási Hivatalnál.

16.3 *A FÖLDGÁZELLÁTÁS FŐBB JELLEMZŐI*

Az agglomerációs telephelyek földgáz fogyasztása 2021-ben 72.747 m^3 volt, mely a Fővárosi Vízművek Zrt. teljes éves földgázfogyasztásának 5%-a.

17 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 2023-2037időszak tekintetében, figyelembe véve az aktiválásokat is. Az értékcsökkenés összegének megbontásánál (település/víziközmű rendszer) a 2022. 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
	(2023)	(2024-2027)	(2028-2037)
Pénzügyi forrás (e Ft)	23 135	129 697	297 829
Tervezett feladatok nettó költsége a teljes ütem tekintetében (e Ft)	23 135	129 697	297 829

A 2023-2037közötti 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 és a 2023 évre vonatkozóan bizonytalan villamos energia árak okán a GFT finanszírozására a tulajdonosokkal és hatóságokkal egyeztetve megoldást szükséges találni.

18 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 viziközművek 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 2023 - 2037 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														
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**														
				[eFt]		Kezdés	Befejezés	(rövid/közép/hosszú)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1.	**Beruházási mérnökórák elszámolása (PIO)**	35100/2492/2021.ált	Biatorbágy város Önkormányzata	1 540	ÉCS	2023	2023	Rövid	X														
2.	**Bekötővezetékek cseréje (BIA)**	35100/2492/2021.ált	Biatorbágy város Önkormányzata	1 000	ÉCS	2023	2023	Rövid	X														
3.	**Szerelvények cseréje, beépítése (BIA)**	35100/2492/2021.ált	Biatorbágy város Önkormányzata	1 000	ÉCS	2023	2023	Rövid	X														
4.	**Beruházási mérnökórák elszámolása (MSZO)**	35100/2492/2021.ált	Biatorbágy város Önkormányzata	2 975	ÉCS	2023	2023	Rövid	X														
5.	**Tűzcsap cserék, kivezetések (BIA)**	35100/2492/2021.ált	Biatorbágy város Önkormányzata	500	ÉCS	2023	2023	Rövid	X														
6.	**Beruházási mérnökórák elszámolása (HÜO)**	35100/2492/2021.ált	Biatorbágy város Önkormányzata	120	ÉCS	2023	2023	Rövid	X														
7.	**Biatorbágy Petőfi utca ivóvíz vezeték rekonstrukció**	35100/2492/2021.ált	Biatorbágy város Önkormányzata	16 000	ÉCS	2023	2023	Rövid	X														
8.	**Betáp és elosztóhálózati gépház felújítási program** *(Ivóvízellátó rendszer, Felújítási és pótlási stratégiai programok 5. fejezet alapján)*	35100/2492/2021.ált	Biatorbágy város Önkormányzata	28 000	ÉCS	2024	2027	Közép		X	X	X	X										
9.	**Medencék, víztornyok felújítási programja** *(Ivóvízellátó rendszer, Felújítási és pótlási stratégiai programok 6. fejezet alapján)*	35100/2492/2021.ált	Biatorbágy város Önkormányzata	10 000	ÉCS	2024	2027	Közép		X	X	X	X										

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														
				[eFt]		Kezdés	Befejezés	(rövid/közép/hosszú)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
10.	**Csőhálózat felújítási programja** *(Ivóvízellátó rendszer, Felújítási és pótlási stratégiai programok 8. fejezet alapján)*	35100/2492/2021.ált	Biatorbágy város Önkormányzata	65 000	ÉCS	2024	2027	Közép		X	X	X	X										
11.	**Tűzcsap rekonstrukció** *(Ivóvízellátó rendszer, Felújítási és pótlási stratégiai programok 9. fejezet alapján)*	35100/2492/2021.ált	Biatorbágy város Önkormányzata	10 000	ÉCS	2024	2027	Közép		X	X	X	X										
12.	**Bekötővezeték rekonstrukció** *(Ivóvízellátó rendszer, Felújítási és pótlási stratégiai programok 11. fejezet alapján)*	35100/2492/2021.ált	Biatorbágy város Önkormányzata	10 000	ÉCS	2024	2027	Közép		X	X	X	X										
13.	**Rendkívüli helyzetből adódó azonnali feladatok**	35100/2492/2021.ált	Biatorbágy város Önkormányzata	6 697	ÉCS	2024	2027	Közép		X	X	X	X										
14.	**Betáp és elosztóhálózati gépház felújítási program** *(Ivóvízellátó rendszer, Felújítási és pótlási stratégiai programok 5. fejezet alapján)*	35100/2492/2021.ált	Biatorbágy város Önkormányzata	25 000	ÉCS	2028	2037	Hosszú						X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
15.	**Medencék, víztornyok felújítási programja** *(Ivóvízellátó rendszer, Felújítási és pótlási stratégiai programok 6. fejezet alapján)*	35100/2492/2021.ált	Biatorbágy város Önkormányzata	10 000	ÉCS	2028	2037	Hosszú						X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
16.	**Csőhálózat felújítási programja** *(Ivóvízellátó rendszer, Felújítási és pótlási stratégiai programok 8. fejezet alapján)*	35100/2492/2021.ált	Biatorbágy város Önkormányzata	196 000	ÉCS	2028	2037	Hosszú						X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
17.	**Tűzcsap rekonstrukció** *(Ivóvízellátó rendszer, Felújítási és pótlási stratégiai programok 9. fejezet alapján)*	35100/2492/2021.ált	Biatorbágy város Önkormányzata	28 000	ÉCS	2028	2037	Hosszú						X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
18.	**Bekötővezeték rekonstrukció** *(Ivóvízellátó rendszer, Felújítási és pótlási stratégiai programok 11. fejezet alapján)*	35100/2492/2021.ált	Biatorbágy város Önkormányzata	26 000	ÉCS	2028	2037	Hosszú						X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
19.	**Rendkívüli helyzetből adódó azonnali feladatok**	35100/2492/2021.ált	Biatorbágy város Önkormányzata	12 829	ÉCS	2028	2037	Hosszú						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 (2023-2037)
Biatorbágy ivóvízellátó rendszere, I. ütem

S.sz.	Fő-csoport	A beruházási igény				Priori-tási szám	Beruházási keret (eFt)	Pénzügyi forrás	Jelleg	Vízjogi státusz
		megnevezése	rövid (műszaki) leírása	célkitűzése, oka	elmaradásának kockázata					
1.	41	Beruházási mérnökórák elszámolása (PIO)	A beruházási terv előkészítésére és megvalósítására fordított mérnökórák költségét a 2000. évi C számvitelről szóló törvény 3. § és 76. § alapján javasoljuk figyelembe venni	A beruházási terv előkészítésére és megvalósítására fordított mérnökórák költségét a 2000. évi C számvitelről szóló törvény 3. § és 76. § alapján javasoljuk figyelembe venni	Törvényi kötelezettségnek megfelelés	100	1 540	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	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 kiszakaszolása. Zárás esetén nagy területen fellépő vízhiányok	102	1 000	ÉCS	Felújítás	Nem engedély köteles
4.	41	Beruházási mérnökórák elszámolása (MSZO)	A beruházási terv előkészítésére és megvalósítására fordított mérnökórák költségét a 2000. évi C számvitelről szóló törvény 3. § és 76. § alapján javasoljuk figyelembe venni.	A beruházási terv előkészítésére és megvalósítására fordított mérnökórák költségét a 2000. évi C számvitelről szóló törvény 3. § és 76. § alapján javasoljuk figyelembe venni	Törvényi kötelezettségnek megfelelés	101	2 975	ÉCS	Felújítás	Nem engedély köteles
5.	12	Tűzcsap cserék, kivezetések (BIA)	Fenntartásból induló, beruházásba átkönyvelendő munkák az üzemeltetett hálózaton	98%-os rendelkezésre állási mutató elérése	Jogszabályi nemmegfelelés	101	500	ÉCS	Felújítás	Nem engedély köteles
6.	41	Beruházási mérnökórák elszámolása (HÜO)	A beruházási terv előkészítésére és megvalósítására fordított mérnökórák költsége a 2000. évi C. tv. 3. §. és 76.§ alapján	Mérnökórák elszámolása	Nem megfelelő teljesítmény elszámolás	100	120	ÉCS	Felújítás	Nem engedély köteles
7.	12	Biatorbágy Petőfi utca ivóvíz vezeték rekonstrukció	A József Attila utca-Kandó Kálmán köz között húzódik az 1991-ben fektetett DN150 PVC vezeték. A vezetéken az elmúlt pár évben 4 db meghibásodás volt. A vezeték cseréje a komplex kockázat értékelés eredménye alapján indokolt	A sérülés szám és fenntartási költség csökkentése, szolgáltatási színvonal emelése	Magas műszaki, vízellátás biztonsága és közepes pénzügyi	69	16 000	ÉCS	Felújítás	Bejelentés köteles
Összesen:							**23 135**			

GÖRDÜLŐ FEJLESZTÉSI TERV
(2023 – 2037)

FELÚJÍTÁSI ÉS PÓTLÁSI TERV

BIATORBÁGY SZENNYVÍZELVEZETŐ ÉS TISZTÍTÓ RENDSZERE

FŐVÁROSI VÍZMŰVEK

Budapest, 2022.

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 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: Keszler Ferenc 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 (87 db).

Település neve	**Üzemeltető**	**Szennyvízhálózat teljes hossza (m)**	**Gerincvezeték hossza (m)**	**Bekötővezeték hossza (m)**
Biatorbágy	FV Zrt.	101 471	74 464	27 007

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	20 702

Öblözetszám	Ellátási terület (település, településrész) megnevezése* / öblözetszám és név	Gerincvezeték hossz (m)
777	777-Viadukt öblözet	31 103
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	12 207	62 258	**74 464**	**3 250**

4.3 Átmérőmegoszlás

Gerinchálózat

Ellátási terület (település, településrész) megnevezése*	63	80	90	100	110	125	Összesen
	2 084	1 631	2 444	387	121	52	**74 464**
Biatorbágy	**150**	**160**	**200**	**250**	**300**	**400**	
	174	870	59 782	600	4 331	1 988	

4.4 Anyagmegoszlás

Gerinchálózat

Ellátási terület (település, településrész) megnevezése*	KPE	KM-PVC	KG-PVC	UPONOR	Összesen
Biatorbágy	5 240	6 967	32 260	29 998	**74 464**

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 m^2.

Az eredeti szennyvíztisztító telep 1994. márciustól üzemel, amelyet 1992. év második felében terveztek 2 000 m^3/nap hidraulikus terhelésre, 10 000 LE, 600kg BOI_5/d szennyezőanyag terhelésre.

2018-ban hidraulikai kapacitás növelő fejlesztési beruházás tervezése és kivitelezése valósult meg, melynek következtében a telep tervezési alapadatai módosultak: 3000 m^3/nap hidraulikai kapacitás, 26667 LE, 1600kg BOI_5/d szennyezőanyag terhelés. A kivitelezési munkák 2018 decemberében készültek el, 2018.12.10-én megkezdődött a telep 6 hónapos próbaüzeme.

Kiinduló adatok:

Q_d (m^3/d)	Q_h (m^3/h)	$Q_{h\ max}$ (Z=1/14) (m^3/h)	$Q_{szennyvíz}$ max (m^3/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 m^3 térfogatú havaria tározó műtárgy
- Biológiai tisztítási fokozat, 2 párhuzamos sorral: (hagyományos eleveniszapos technológiával)
    - Anaerob medence
    - 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) vizsgálattal kell ellenőrizni. Az érkező és távozó szennyvízből részletes laboratóriumi vizsgálatot kell végezni havonta legalább egy alkalommal.
Ezen túlmenően amennyiben szükséges naponta gyorstesztes 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/m^3	- kémiai oxigénigény

BOI_5=	500 g/m^3	- biológiai oxigénigény
NH_4-N(1)=	100 g/m^3	- ammónium nitrogén
10’ ülepedő anyag(2) =	150 g/m^3	- 10 perces ülepedő 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 lebeg_anyag tartalom nagyobb, mint 5 x 10-3 m^3/ m^3.

(3) 100 m3/d kibocsátás alatt a határérték növényi és állati eredet esetén háromszoros, fölötte 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 szelvénynél 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 Kézikönyv*ön, 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 ismétlő 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 2023-2037 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 2021. 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 (2023)	**II. ütem (2024-2027)**	**III. ütem (2028-2037)**
Pénzügyi forrás (e Ft)	64 912	293 636	674 290
Tervezett feladatok nettó költsége a teljes ütem tekintetében (e Ft)	64 912	582 236	1 455 591

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 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. 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.

A jelenleg hatályos, 10 éve befagyasztott vízdíj és a 2023 évre vonatkozóan bizonytalan villamos energia árak okán a GFT finanszírozására a tulajdonosokkal és hatóságokkal egyeztetve megoldást szükséges találni.

9 A GFT szerinti felújítás és pótlás

A Szennyvízágazat Üzemeltetési Osztály Felújítási és pótlási programjának alapját képező műszaki stratégiai dokumentum a Fővárosi Vízművez 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 ás pótlására ennek a programnak alapján állítja össze a Gördülő Fejlesztési Tervet.

Gördülő fejlesztési terv a 2023 - 2037 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 szennyvízelvezető és tisztító rendszere

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

Víziközmű-rendszer kódja**: 21-08891-1-001-00-11

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**														
				[eFt]		Kezdés	Befejezés	(rövid/közép /hosszú)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	Beruházási mérnökórák elszámolása (PIO)	KTVF: 35100-1125/2020.ált.	Biatorbágy Város Önkormányzata	1 372	ÉCS	2023	2023	Rövid	X														
2	Beruházási mérnökórák elszámolása (SZÜO)	KTVF: 35100-1125/2020.ált.	Biatorbágy Város Önkormányzata	1 540	ÉCS	2023	2023	Rövid	X														
3	Átemelők gépészeti, irányítástechnikai felújítása	KTVF: 35100-1125/2020.ált.	Biatorbágy Város Önkormányzata	15 000	ÉCS	2023	2023	Rövid	X														
4	Nyomott vezetékek felújítása	KTVF: 35100-1125/2020.ált.	Biatorbágy Város Önkormányzata	30 000	ÉCS	2023	2023	Rövid	X														
5	Biatorbágy szennyvíztisztító telep gépészeti berendezések felújítása	KTVF: 35100-1125/2020.ált.	Biatorbágy Város Önkormányzata	2 000	ÉCS	2023	2023	Rövid	X														
6	Biatorbágy szennyvíztisztító telep elektromos felújítás	KTVF: 35100-1125/2020.ált.	Biatorbágy Város Önkormányzata	10 000	ÉCS	2023	2023	Rövid	X														
7	Biatorbágy, házi beemelő szivattyúk cseréi	KTVF: 35100-1125/2020.ált.	Biatorbágy Város Önkormányzata	5 000	ÉCS	2023	2023	Rövid	X														
8	Nyomó, gravitációs és gerincvezeték felújítási és pótlási stratégia	KTVF: 35100-1125/2020.ált.	Biatorbágy Város Önkormányzata	180 000	ÉCS / pályázati forrás	2024	2027	Közép		X	X	X	X										
9	Nagyátemelő műtárgyak felújítási és pótlási stratégia	KTVF: 35100-1125/2020.ált.	Biatorbágy Város Önkormányzata	112 000	ÉCS / pályázati forrás	2024	2027	Közép		X	X	X	X										
10	Aknák	KTVF: 35100-1125/2020.ált.	Biatorbágy Város Önkormányzata	44 000	ÉCS / pályázati forrás	2024	2027	Közép		X	X	X	X										
11	Hálózati szerelvények	KTVF: 35100-1125/2020.ált.	Biatorbágy Város Önkormányzata	27 000	ÉCS / pályázati forrás	2024	2027	Közép		X	X	X	X										
12	Bekötővezeték rekonstrukció	KTVF: 35100-1125/2020.ált.	Biatorbágy Város Önkormányzata	33 000	ÉCS / pályázati forrás	2024	2027	Közép		X	X	X	X										
13	Rácsgépház a rács gépészeti elemeinek cseréjével	KTVF: 35100-1125/2020.ált.	Biatorbágy Város Önkormányzata	11 000	ÉCS / pályázati forrás	2024	2027	Közép		X	X	X	X										
14	Homokfogó műtárgy felújítás	KTVF: 35100-1125/2020.ált.	Biatorbágy Város Önkormányzata	4 000	ÉCS / pályázati forrás	2024	2027	Közép		X	X	X	X										
15	Előülepítő kotró gépészeti felújítása	KTVF: 35100-1125/2020.ált.	Biatorbágy Város Önkormányzata	6 000	ÉCS / pályázati forrás	2024	2027	Közép		X	X	X	X										
16	Levegőztető elemek cseréje, felújítása	KTVF: 35100-1125/2020.ált.	Biatorbágy Város Önkormányzata	14 000	ÉCS / pályázati forrás	2024	2027	Közép		X	X	X	X										
17	Fúvók felújítása	KTVF: 35100-1125/2020.ált.	Biatorbágy Város Önkormányzata	6 000	ÉCS / pályázati forrás	2024	2027	Közép		X	X	X	X										
18	Utóülepítő kotró gépészeti felújítása	KTVF: 35100-1125/2020.ált.	Biatorbágy Város Önkormányzata	5 000	ÉCS / pályázati forrás	2024	2027	Közép		X	X	X	X										
19	Iszapcentrifuga évenkénti felújítása	KTVF: 35100-1125/2020.ált.	Biatorbágy Város Önkormányzata	20 000	ÉCS / pályázati forrás	2024	2027	Közép		X	X	X	X										
20	Keverők, szivattyúk, egyéb gépészeti elemek felújítása	KTVF: 35100-1125/2020.ált.	Biatorbágy Város Önkormányzata	20 000	ÉCS / pályázati forrás	2024	2027	Közép		X	X	X	X										
21	Elektromos áramellátás	KTVF: 35100-1125/2020.ált.	Biatorbágy Város Önkormányzata	22 300	ÉCS / pályázati forrás	2024	2027	Közép		X	X	X	X										
22	Irányítástechnikai felújítások	KTVF: 35100-1125/2020.ált.	Biatorbágy Város Önkormányzata	28 000	ÉCS / pályázati forrás	2024	2027	Közép		X	X	X	X										
23	Rendkívüli helyzetből adódó azonnali feladatok	KTVF: 35100-1125/2020.ált.	Biatorbágy Város Önkormányzata	49 936	ÉCS / pályázati forrás	2024	2027	Közép		X	X	X	X										

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**													
				[eFt]		Kezdés	Befejezés	(rövid/közép /hosszú)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
24	Nyomó, gravitációs és gerincvezeték felújítási és pótlási stratégia	KTVF: 35100-1125/2020.ált.	Biatorbágy Város Önkormányzata	447 616	ÉCS / pályázati forrás	2028	2037	Hosszú						X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
25	Nagyátemelő műtárgyak felújítási és pótlási stratégia	KTVF: 35100-1125/2020.ált.	Biatorbágy Város Önkormányzata	279 760	ÉCS / pályázati forrás	2028	2037	Hosszú						X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
26	Aknák	KTVF: 35100-1125/2020.ált.	Biatorbágy Város Önkormányzata	111 904	ÉCS / pályázati forrás	2028	2037	Hosszú						X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
27	Hálózati szerelvények	KTVF: 35100-1125/2020.ált.	Biatorbágy Város Önkormányzata	69 940	ÉCS / pályázati forrás	2028	2037	Hosszú						X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
28	Bekötővezeték rekonstrukció	KTVF: 35100-1125/2020.ált.	Biatorbágy Város Önkormányzata	83 928	ÉCS / pályázati forrás	2028	2037	Hosszú						X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
29	Rácsgépház a rács gépészeti elemeinek cseréjével	KTVF: 35100-1125/2020.ált.	Biatorbágy Város Önkormányzata	27 976	ÉCS / pályázati forrás	2028	2037	Hosszú						X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
30	Homokfogó műtárgy felújítás	KTVF: 35100-1125/2020.ált.	Biatorbágy Város Önkormányzata	6 994	ÉCS / pályázati forrás	2028	2037	Hosszú						X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
31	Előülepítő kotró gépészeti felújítása	KTVF: 35100-1125/2020.ált.	Biatorbágy Város Önkormányzata	13 988	ÉCS / pályázati forrás	2028	2037	Hosszú						X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
32	Levegőztető elemek cseréje, felújítása	KTVF: 35100-1125/2020.ált.	Biatorbágy Város Önkormányzata	34 970	ÉCS / pályázati forrás	2028	2037	Hosszú						X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
33	Fúvók felújítása	KTVF: 35100-1125/2020.ált.	Biatorbágy Város Önkormányzata	13 988	ÉCS / pályázati forrás	2028	2037	Hosszú						X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
34	Utóülepítő kotró gépészeti felújítása	KTVF: 35100-1125/2020.ált.	Biatorbágy Város Önkormányzata	9 792	ÉCS / pályázati forrás	2028	2037	Hosszú						X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
35	Iszapcentrifuga évenkénti felújítása	KTVF: 35100-1125/2020.ált.	Biatorbágy Város Önkormányzata	48 958	ÉCS / pályázati forrás	2028	2037	Hosszú						X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
36	Keverők, szivattyúk, egyéb gépészeti elemek felújítása	KTVF: 35100-1125/2020.ált.	Biatorbágy Város Önkormányzata	48 958	ÉCS / pályázati forrás	2028	2037	Hosszú						X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
37	Elektromos áramellátás	KTVF: 35100-1125/2020.ált.	Biatorbágy Város Önkormányzata	55 952	ÉCS / pályázati forrás	2028	2037	Hosszú						X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
38	Irányítástechnikai felújítások	KTVF: 35100-1125/2020.ált.	Biatorbágy Város Önkormányzata	69 940	ÉCS / pályázati forrás	2028	2037	Hosszú						X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
39	Rendkívüli helyzetből adódó azonnali feladatok	KTVF: 35100-1125/2020.ált.	Biatorbágy Város Önkormányzata	130 928	ÉCS / pályázati forrás	2028	2037	Hosszú						X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
** A Hivatal által a működési engedélyben megállapított VKR-kód																							

Gördülő Fejlesztési Terv
Felújítási és pótlás (2023-2037)
Biatorbágy szennyvízelvezető és tisztító rendszere, I. ütem

S.sz.	Fő-csoport	A beruházási igény				Priori-tási szám	Beruházási keret (eFt)	Pénzügyi forrás	Jelleg	Vízjogi engedély státusza
		megnevezése	rövid (műszaki) leírása	célkitűzése, oka	elmaradásának kockázata					
1.	41	Beruházási mérnökórák elszámolása (PIO)	A beruházási terv előkészítésére és megvalósítására fordított mérnökórák költségét a 2000. évi C. számvitelről szóló törvény 3.§. és 76.§. alapján javasoljuk figyelembe venni	Mérnökórák elszámolása	Nem megfelelő teljesítmény elszámolás	100	1 372	ÉCS	Felújítás	Nem engedély köteles
2.	41	Beruházási mérnökórák elszámolása (SZÜO)	A beruházási terv előkészítésére és megvalósítására fordított mérnökórák költségét a 2000. évi C. számvitelről szóló törvény 3.§. és 76.§. alapján javasoljuk figyelembe venni	Mérnökórák elszámolása	Nem megfelelő teljesítmény elszámolás	100	1 540	ÉCS	Felújítás	Nem engedély köteles
3.	72	Átemelők gépészeti, irányítástechnikai felújítása	Hálózati átemelők gépészeti, elektromos és irányítástechnikai felújítása	Elhasználódott berendezések felújítása, cseréje, pótlása	Üzembiztonság csökken, havaria helyzetek számának növekedése	85	15 000	ÉCS	Felújítás	Nem engedély köteles
4.	71	Nyomott vezetékek felújítása	Herceghalmi átemelő gravitációs csővezeték felújítása, Viadukt átemelő nyomócsövének átépítése a telep irányába	Üzembiztonság növelése	Havaria helyzetek gyakoriságának növekedése	80	30 000	ÉCS	Felújítás	Nem engedély köteles
5.	82	Biatorbágy szennyvíztisztító telep gépészeti berendezések felújítása	- Biológiai medencék tolózárainak cseréje 4-5 db. - Labirint ülepítő megkerülő vezeték tolózár cseréje - Biológiai medencénél lépcső felújítása	Üzembiztonság növelése	Üzemeltetés kockázata növekszik, szakaszolhatóság nem biztosított	80	2 000	ÉCS	Felújítás	Nem engedély köteles
6.	87	Biatorbágy szennyvíztisztító telep elektromos felújítás	Motorok, keverők alutokozású kötődobozainak cseréje. (korrozió, tömítetlenség, rossz kötések) Régi teleprész elektromos szekrényinek felújítása benne lévő mágnes kapcsolók, motorvédők, biztosítékok cseréje. Tűzvédelmi főkapcsoló beszerelése - Épületen kívül. Szennyvíztelep 0.4 KV-os elektromos főelosztó felújítása	Üzembiztonság növelése	Váratlan meghibásodások számának növekedése, havaria helyzetek kialakulása	80	10 000	ÉCS	Felújítás	Nem engedély köteles
7.	71	Biatorbágy, házi beemelő szivattyúk cseréi	Házi beemelőszivattyúk beszerzése, beemelők gépészeti felújítása	Nyomott rendszerű hálózati házi beemelők üzembiztonságának fenntartása	Házi beemelők üzemképtelenségével a szennyvíz elvezetési feladat csak napi szippantással végezhető	75	5 000	ÉCS	Felújítás	Nem engedély köteles
Összesen:							**64 912**			

Iktatószám: FV/1115/2022/233-2

5 202200 056381

Biatorbágy Város Önkormányzata
Tarjáni István
Polgármester Úr részére

Hivatal rövid neve: BIATORBONK
KRID: 643659373

Fővárosi Vízművek Zrt.
Ügyintéző: Poldermann Petra
E-mail: petra.poldermann@vizmuvek.hu

Tárgy: Gördülő Fejlesztési Terv 2023-2037 időszakra, beruházási tervhez kiegészítő javaslat

Tisztelt Polgármester Úr!

Hivatkozással 2022. augusztus 31-én Hivatalában tartott személyes egyeztetésünkre, 2022. augusztus 8-án Gördülő Fejlesztési Terv 2023-2037 időszakra, beruházási terv tárgyban küldött FV/1115/2022/233-1 iktatószámú levelünket, az alábbi kérésüknek megfelelő javaslatokkal egészítjük ki.

Biatorbágy ivóvízellátó rendszer vonatkozásában:

Beruházás megnevezése	Tervezett időtáv (rövid / közép / hosszú)
ÉDV vízátadás fejlesztése	rövid
Baross medence kapacitás fejlesztése	közép
Automata mintavételezés kialakítása átadási pontoknál	közép
Energia hatékonysági fejlesztések	közép

Biatorbágy szennyvízelvezető és -tisztító rendszer vonatkozásában:

Beruházás megnevezése	Tervezett időtáv (rövid/közép/hosszú)
Szennyvízcsatorna fejlesztés a Viadukt átemelőtől tojás szelvénnyel a szennyvíztelepig - kivitelezés	közép
Energia hatékonysági fejlesztések	közép
Vendel park második szennyvíztelep létesítésére megvalósíthatósági tanulmány készítése	közép

A víziközmű törvény 11 §.-a szerint, a vagyonkezelési szerződés alapján üzemeltetett víziközművek beruházási tervét az ellátásért felelős készíti el és azt a Magyar Energetikai és Közmű-szabályozási Hivatalnak (MEKH) minden év szeptember 30-ig megküldi.

Az Önök által ágazatonként elkészített Beruházási terveket az 58./2013. (II.27.) Korm. rendeletben előírt határidők figyelembe vételével legyenek szívesek - Hivatali Kapun keresztül (Hivatal rövid neve: FOVIZ; KRID: 207342199) - előzetes véleményezésre megküldeni részünkre.

A benyújtáshoz szükséges igazgatási szolgáltatási díjat az 1/2014. (III.4.) MEKH rendelet 1. mellékletének E) 18. b) pontja szerint a Hivatal részére, a szakhatósági díjat a 13/2015. (III. 31.) BM rendelet 2. mellékletének 14.2. pontja szerint a területileg illetékes vízügyi hatóság (Fővárosi Katasztrófavédelmi Igazgatóság) részére kell megtéríteni ágazatonként a rendeletekben leírtaknak megfelelően.

Felhívjuk szíves figyelmüket, hogy az Önök által a MEKH felé benyújtásra kerülő GFT beruházási tervrész I. ütemében foglalt feladatok 2023. évben történő megvalósítása és a hozzá tartozó pénzügyi fedezet biztosítása az Önkormányzat feladatköre.

Budapest, *elektronikus időbélyegző szerint*

Tisztelettel:

Lengyel Gábor
Műszaki beruházási igazgató

dr. Dienes Adrienn
Koordinációs és kapcsolattartási osztályvezető