



Szigetmonostor Község Önkormányzata
Molnár Zsolt
Polgármester Úr részére

Fővárosi Vízművek Zrt.
Ügyintéző: Fekete Hajnalka
E-mail: Hajnalka.Fekete@vizmuvek.hu

Hivatal rövid neve: SZMONOSTOR
KRID: 309139167

Tárgy: Gördülő Fejlesztési Terv 2022-2036 időszakra, felújítási és pótlási tervrész módosítás – Szigetmonostor ivóvízellátó rendszer vonatkozásában módosítás; Szigetmonostor szennyvízelvezető rendszer vonatkozásában módosítás

Tisztelt Polgármester Úr!

A víziközmű-szolgáltatásról szóló 2011. évi CCIX. törvény (Vksztv.) 11.§ (1) bekezdés előírásai szerint a víziközmű- szolgáltatás hosszú távú biztosíthatósága érdekében a fenntartható fejlődés szempontjaira tekintettel tizenöt éves időszakra Gördülő Fejlesztési Tervet (GFT) kell készíteni. A GFT felújítási és pótlási tervrészét a víziközmű-szolgáltató készíti el, és azt benyújtja a Magyar Energetikai és Közmű-szabályozási Hivatalhoz (MEKH) minden év szeptember 30-ig a Vksztv. 11.§ (2) bekezdésében leírtaknak eleget téve. Társaságunk ennek megfelelően előkészítette a tervrészt és a Vksztv. 11. § (4) bekezdésében foglaltaknak megfelelően véleményezésre megküldte a Tisztelt Önkormányzat részére 2021. július 31-én.

A 2021. szeptember 30-ig benyújtott 2022-2036. időszak GFT felújítási és pótlási tervrészben szereplő és a 2022. év során megvalósult felújítási, pótlási munkák eltérést mutatnak, az év során bekövetkező külső és belső változások miatt (például: prioritás módosulás, a versenyeztetési 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.

A jogszabályi előírás alapján aktualizálásra kerültek 2022. évi ténylegesen megvalósult és jelenleg folyamatban lévő felújítási és pótlási munkákkal a tárgyévre vonatkozó GFT felújítási és pótlási tervrészek. Ezért jelen levelünk mellékleteként megküldjük Szigetmonostor ivóvízellátó víziközmű rendszer és Szigetmonostor szennyvízelvezető rendszer vonatkozásában a GFT felújítási és pótlási tervek módosítását véleményezésre.

Kérjük, hogy a véleményüket 30 napon belül részünkre megküldeni szíveskedjenek a MEKH felé történő hatósági eljáráshoz.

Kérjük, hogy a tervvel kapcsolatos véleményüket 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

Felhívjuk a figyelmüket, hogy a MEKH által elfogadott 2022-2036. időszakra vonatkozó GFT beruházási tervrészek vonatkozásában, amennyiben a jóváhagyott beruházási terv eltér a megvalósult beruházásoktól az Önkormányzatnak is tájékoztatási vagy módosítási kötelezettsége van MEKH felé.

Együttműködésüket előre köszönjük.

Budapest, elektronikus időbélyegző szerint

Tisztelettel:

Tóth Zsolt
Mérnökszolgálati osztályvezető

dr. Dienes Adrienn
Koordinációs és kapcsolattartási osztályvezető

Melléklet:

- Gördülő Fejlesztési Terv (2022-2036) felújítási és pótlási terv Szigetmonostor- Horány ivóvízellátó rendszere módosítás
- Gördülő Fejlesztési Terv (2022-2036) felújítási és pótlási terv Szigetmonostor- Horány szennyvízelvezető rendszere módosítás

GÖRDÜLŐ FEJLESZTÉSI TERV (2022 – 2036)

FELÚJÍTÁSI ÉS PÓTLÁSI TERV Módosítás

SZIGETMONOSTOR – HORÁNY 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	3
7	Vízkezelés, technológiák ismertetése	4
8	Elosztóhálózati betáplálási pontok összesített adatai	4
9	Elosztóhálózat adatai (főnyomó, gerincvezeték, elosztó hálózat bontásban, hossz, anyag, átmérő szerint, bekötések száma, stb.)	4
9.1	Zónamegoszlás	4
9.2	Funkciómegoszlás és bekötések	4
9.3	Vezetékhálózat kiépítése	4
9.4	Átmérőmegoszlás	4
9.5	Anyagmegoszlás	4
9.6	Csőhálózati meghibásodások (2007–2021)	5
10	Nyomáshozók összesített adatai	6
11	Víztároló medencék	6
12	Nyomásfokozó gépházak	6
13	Vízátadás társ víziközműveknek	6
14	Fertőtlenítés és online monitoring rendszer	6
14.1	Fertőtlenítés	6
14.2	Online monitoring rendszer	6
15	Üzemirányító rendszer (SCADA), energetika	7
15.1	Üzemirányító rendszer (SCADA)	7
15.2	Villamos energia ellátás	7
16	Földgáz- és propánellátás	7
16.1.1	Elosztóhálózat-használati szerződés	8
16.2	Korlátozási besorolás	8
16.3	A földgázellátás főbb jellemzői	8
17	Forrásoldal bemutatása	8

1 Víziközműrendszer megnevezése

Ellátási terület (település, településrész) megnevezése	Ellátásért felelős megnevezése	Víziközműrendszer megnevezése	Víziközmű- szolgáltatási ágazat (Közműves ivóvízellátás/Közműves szennyvízelvezetés)
Szigetmonostor-Horány	Szigetmonostor Község Önkormányzata	Szigetmonostor-Horány 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 Vízbeszerezés leírása, adatai

A szigetmonostori vízellátó rendszer önálló vízbázissal nem rendelkezik. A település vízellátásához szükséges ivóvizet a Budapest Fővárosi vízellátó rendszerről kapja a Pócsmegyeri I. telepen, ezen belül a Monostori gépházban levő, valamint a Horányi és Horányligeti gépházakban levő átadási pontokon keresztül. Szigetmonostor és Horány elosztóhálózata összeköthető, így a települések bármelyik vízátadási ponton keresztül elláthatóak.

Település neve	Üzemeltető	Mérő leolvasás helye	Mérő átmérő és típus
Szigetmonostor-Horány	FV Zrt.	Pócsmegyeri I. nyomásfokozó gépház	KROHNE NA 150
		Horányligeti gépház (É-i)	KROHNE NA 150
		Horánygyöngye gépház (D-i)	KROHNE NA 150

4 Vízbázisvédelem

A fejezet nem értelmezhető, ugyanis 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

Szigetmonostor ivóvízellátó rendszerében a fertőtlenítésen kívül nincs vízkezelés.

8 Elosztóhálózati betáplálási pontok összesített adatai

Szigetmonostor ivóvízellátó rendszerének nem része hálózati betáplálási gépház, az ivóvizet a 3. *Vízbeszerzés leírása, adatai* fejezetben részletezett átadási ponton keresztül kapja.

9 Elosztóhálózat adatai (főnyomó, gerincvezeték, elosztó hálózat bontásban, hossz, anyag, átmérő szerint, bekötések száma, stb.)

9.1 Zónamegoszlás

Zóna-szám	Ellátási terület (település, településrész) megnevezése* / zónaszám és név	Hossz (fm)
	Szigetmonostor	
77	77-Szigetmonostor	12 439
79	79-Horányliget	16 433

9.2 Funkciómegoszlás és bekötések

Ellátási terület (település, településrész) megnevezése*	Elosztóhálózat hossz (fm)	Gerinchálózat hossz (fm)	Elosztó- és gerinchálózat hossza összesen (fm)	Bekötések száma (db)
Szigetmonostor	28 872	0	28 872	1 630

9.3 Vezetékhálózat kiépítése

Üzembe helyezés éve	1950-1969	1970-1979	1980-1989	1990-1999	2000-2009	2010-2019	2020-	Összesen
Hossz (fm)	4 123	4 624	8 902	3 409	3 590	2 172	2 051	28 872

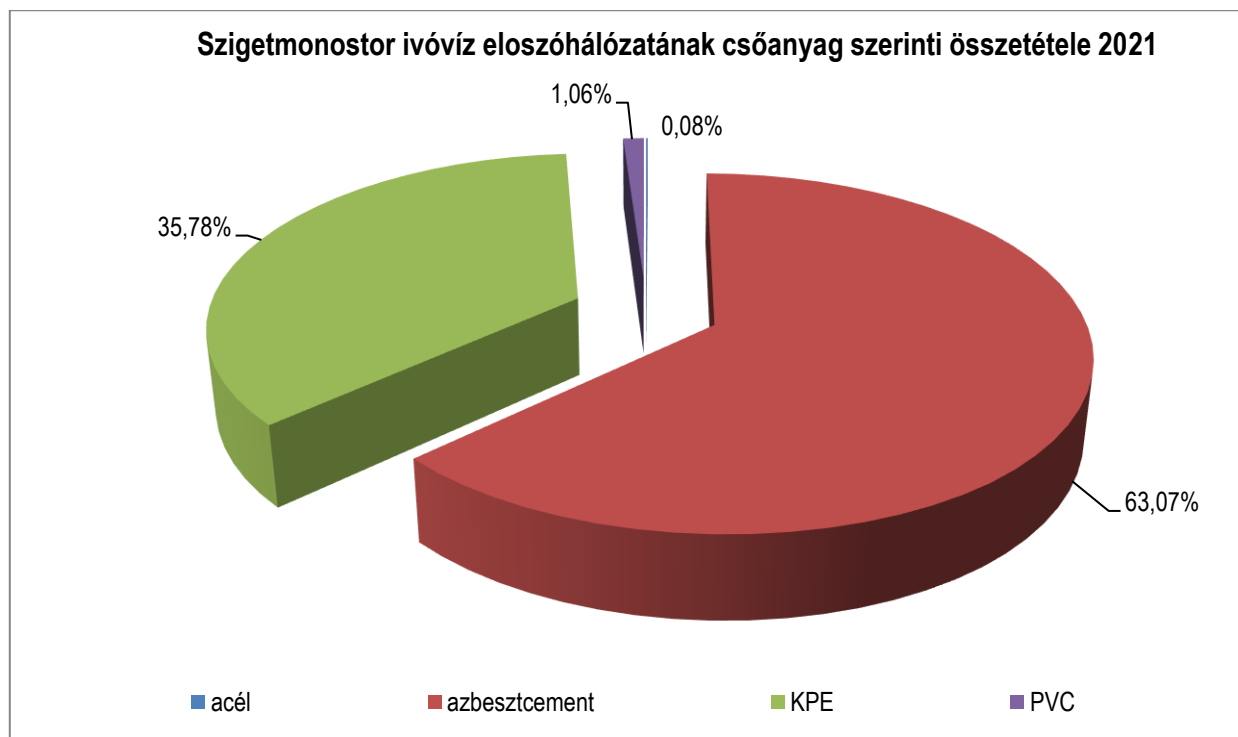
9.4 Átmérőmegoszlás

Átmérő (mm)	50	80	100	150	200	Összesen
Hossz (fm)	1 000	6 453	14 103	3 779	3 537	28 872

9.5 Anyagmegoszlás

Szigetmonostor - Horány ivóvízhálózata **28,9 km** hosszúságú. A hálózat vezetékananyag szerinti összetétele változatos, jól tükrözve a különböző fektetési korokban elérhető, és alkalmazott csővezeték anyagokat.

Csőanyag	acél	azbesztcement	KPE	PVC	Összesen
Hossz (fm)	24	18 210	10 331	307	28 872



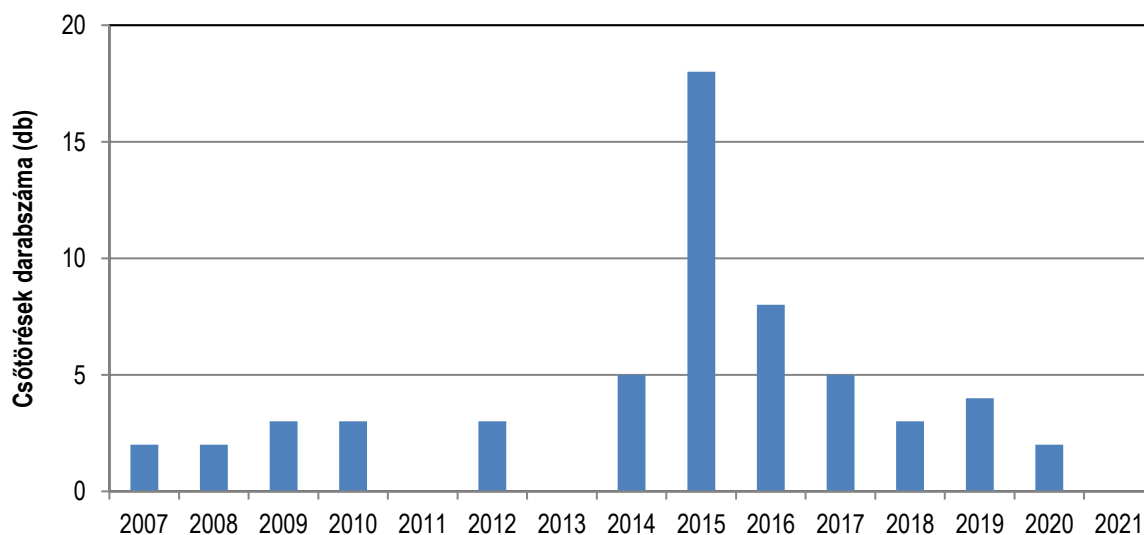
1. ábra

A statisztikai adatok alapján az ivóvízhálózat 63%-a, 18,2 km hosszúságú hálózat azbesztcement anyagú, mely vezetékek átmérő szerinti összetétele az alábbiak szerint alakul:

Azbesztcement csövek átmérő szerinti megoszlása (mm)	50	80	100	150	200	Összesen
Hossz (fm)	1 000	6 453	4 535	3 134	3 088	18 210

9.6 Csőhálózati meghibásodások (2007–2021)

**Szigetmonostor-Horány csőhálózati meghibásodások száma
2007-2021**



2. ábra

Szigetmonostor - Horány ivóvízhálózatán 2021. évben nem volt csőtörés.

10 Nyomáshálózat összesített adatai

Az elosztóhálózat területi adottságai következtében két nyomásövezeti zónából épül fel.

- Szigetmonostor

Zóna száma: 77. A csőhálózat hossza 12,44 km. A hálózaton nem található ellennyomó műtárgy.

- Horány

Zóna száma: 79. A csőhálózat hossza 16,43 km. A hálózaton 1 db ellennyomó medence (víztorony) található.

Zónanév	Zóna jellege	Medence térfogat (m ³)	Szivattyú-kapacitás (m ³ /h)	Szivattyú tartalék (db)	Bekötések száma 2021. december 31 (db)
77- Szigetmonostor	Á/Z	0	150	1	500
79-Horányliget	Á/Z	100	240	1	1 130

A két zóna egymástól független vízellátási rendszer, azonban szükség esetén a két hálózat összenyitható.

11 Víztorló medencék

Szigetmonostor ivóvízellátó rendszere a következő táblázat szerinti medencét foglalja magában.

Medence neve	Címe	Hrsz.	Ellátási terület	Mérete (m ³)	Fenékszint (mBf)	Szerkezeti anyaga
Horányligeti glóbusz	Szigetmonostor Külterület	1744/1	Szigetmonostor	100	136,00	acél

12 Nyomásfokozó gépházak

A területen nincs nyomásfokozó létesítmény.

13 Vízátadás társ víziközműveknek

Szigetmonostor ivóvízellátó rendszeréről nincsen átadás más ivóvízellátó rendszerekbe.

14 Fertőtlenítés és online monitoring rendszer

14.1 Fertőtlenítés

A budapesti vízellátó rendszerről az átadási ponton hipozással kezelt víz kerül átadásra.

14.2 Online monitoring rendszer

Vízminőségi online mérésekkel történik a víz minőségi ellenőrzése az alábbi paraméterek folyamatos figyelésével:

- Szabadklór

Az online mérőeszközök által mért értékeket az üzemirányítási rendszer jeleníti meg, illetve nem megfelelő érték esetén jelez. A jelzéstől függően a diszpécser intézkedést kezdeményezhet a fellépő probléma kezelésére. Az online műszerek megfelelő mérési pontossága rendszeres karbantartásokkal, pontosságellenőrzésekkel, összemérésekkel biztosítottak, ezen kívül rendszeres ellenőrzésekkel, tisztításokkal biztosítjuk a műszerek megfelelő állapotát.

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
- Gépházak
- Fogyasztói csapok

Eltérés esetén un. döntési mátrix szerinti az eljárásmód.

15 Üzemirányító rendszer (SCADA), energetika

15.1 Üzemirányító rendszer (SCADA)

A vízellátó rendszerben szereplő valamennyi gépház, így a Szigetmonostori és Horányi vízátadási pontot ellátó nyomásfokozók 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.

Az egész Vállalatra kiterjedő Energiagazdálkodási rendszer az ISO 50001-2018 szabvány alapján működik. A fenti tanúsítványt Társaságunk 2020 áprilisában szerezte meg

15.2 Villamos energia ellátás

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

Ir. sz.	Cím	Utca	Helyrajzi szám	Objektum	Feszültség (kV)	Fázisonkénti áramerősség (A)	Fázis
2015	Szigetmonostor	Horánygyöngye	2568/1	nyomásfokozó	0,4	35	3
2015	Szigetmonostor	Vadrózsa	1744	víztorony	0,23	16	1
2015	Szigetmonostor	Nagy-Duna	952/2	Horányligeti nyomásfokozó	0,4	100	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.

16.1.1 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 m³ volt, mely a Fővárosi Vízművek Zrt. teljes éves földgázfogyasztásának 5%-a.

17 Forrásoldal bemutatása

A felújítási és pótlási beruházások forrása a Magyar Energetikai és Közmű-szabályozási Hivatal által jóváhagyott használati díj.

A jóváhagyás alapján pénzügyi forrást és költségeket az alábbi táblázat ismerteti:

	I. ütem (2022)	I. ütem módosított (2022)
Pénzügyi forrás (eFt)	4 623	1 050
Tervezett feladatok nettó költsége a teljes ütem tekintetében (eFt)	4 623	1 050

A 2022-2036 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 figyelembevételével lett összeállítva.

Az I. ütemben fel nem használt keretet a II. ütemben nagyobb beruházásokra tervezzük felhasználni.

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.

Gördülő fejlesztési terv a 2022-2036 időszakra
FELÚJÍTÁSOK ÉS PÓTLÁSOK ÖSSZEFOGLALÓ TÁBLÁZATA
Módosítás

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: **Szigetmonostor ivóvízellátó rendszere**

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

Víziközmű-rendszer kódja**: **12-26213-1-001-00-02**

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	Nettó költség	Eltérés	Forrás megnevezése	Megvalósítás időtartama (év)		Tervezett időtáv (rövid/közép/hosszú)	A beruházás ütemezése a tervezési időszak évei szerint														
				[eFt]	[eFt]	[eFt]		Kezdés	Befejezés		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1.	Rendkívüli helyzetből adódó azonnali feladatok	FKI-KHO: 35100-10340/2019	Szigetmonostor Község Önkormányzata	3 423	-	- 3 423	Bérleti díj	2023	2023	rövid	X														
2.	Tűzcsap cserék, kivezetések	FKI-KHO: 35100-10340/2019	Szigetmonostor Község Önkormányzata	400	400	-	Bérleti díj	2023	2023	rövid	X														
3.	Bekötővezetékek cseréje	FKI-KHO: 35100-10340/2019	Szigetmonostor Község Önkormányzata	400	250	- 150	Bérleti díj	2023	2023	rövid	X														
4.	Elzáró szerelvények cseréje	FKI-KHO: 35100-10340/2019	Szigetmonostor Község Önkormányzata	400	400	-	Bérleti díj	2023	2023	rövid	X														
5.	Medencék, víztornyok felújítási programja <i>(Ivóvízellátó rendszer, Felújítási és pótlási stratégiai programok 6. fejezet alapján)</i>	FKI-KHO: 35100-10340/2019	Szigetmonostor Község Önkormányzata	1 843	1 843	-	Bérleti díj	2024	2027	közép		X	X	X	X										
6.	Csőhálózat felújítási programja <i>(Ivóvízellátó rendszer, Felújítási és pótlási stratégiai programok 8. fejezet alapján)</i>	FKI-KHO: 35100-10340/2019	Szigetmonostor Község Önkormányzata	13 000	13 000	-	Bérleti díj	2024	2027	közép		X	X	X	X										
7.	Bekötővezetékek rekonstrukció <i>(Ivóvízellátó rendszer, Felújítási és pótlási stratégiai programok 11. fejezet alapján)</i>	FKI-KHO: 35100-10340/2019	Szigetmonostor Község Önkormányzata	2 700	2 700	-	Bérleti díj	2024	2027	közép		X	X	X	X										
8.	Rendkívüli helyzetből adódó azonnali feladatok	FKI-KHO: 35100-10340/2019	Szigetmonostor Község Önkormányzata	948	948	-	Bérleti díj	2024	2027	közép		X	X	X	X										
9.	Medencék, víztornyok felújítási programja <i>(Ivóvízellátó rendszer, Felújítási és pótlási stratégiai programok 6. fejezet alapján)</i>	FKI-KHO: 35100-10340/2019	Szigetmonostor Község Önkormányzata	4 200	4 200	-	Bérleti díj	2028	2037	hosszú						X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
10.	Csőhálózat felújítási programja <i>(Ivóvízellátó rendszer, Felújítási és pótlási stratégiai programok 8. fejezet alapján)</i>	FKI-KHO: 35100-10340/2019	Szigetmonostor Község Önkormányzata	37 000	37 000	-	Bérleti díj	2028	2037	hosszú						X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
11.	Bekötővezetékek rekonstrukció <i>(Ivóvízellátó rendszer, Felújítási és pótlási stratégiai programok 10. fejezet alapján)</i>	FKI-KHO: 35100-10340/2019	Szigetmonostor Község Önkormányzata	2 600	2 600	-	Bérleti díj	2028	2037	hosszú						X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

Fontossági sorrend	Beruházás megnevezése	Vízjogi üzemeltetési/ fennmaradási engedély száma	Az érintett ellátásért felelős(ök) megnevezése	Tervezett nettó költség	Nettó költség	Eltérés	Forrás megnevezése	Megvalósítás időtartama (év)		Tervezett időtáv	A beruházás ütemezése a tervezési időszak évei szerint														
				[eFt]	[eFt]	[eFt]		Kezdés	Befejezés	(rövid/közép/hosszú)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
12.	Rendkívüli helyzetből adódó azonnali feladatok	FKI-KHO: 35100-10340/2019	Szigetmonostor Község Önkormányzata	2 428	2 428	-	Bérleti díj	2028	2037	hosszú						X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

	I. ütem	I. ütem
	2022	módosított 2022
Pénzügyi forrás (eFt)	4 623	1 050
Tervezett feladatok nettó költsége a teljes ütem tekintetében (eFt)	4 623	1 050

...

* a megfelelő szövegrészt aláhúzással kell jelölni

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

**Gördülő Fejlesztési Terv
Felújítási és pótlás (2022-2036)
Szigetmonostor-Horány ivóvízellátó rendszere, I. ütem
Módosítás**

Sor- szám	A felújítás, pótlás igény				Priot- tási szám	Tervezett nettó beruházási költség (eFt)	Nettó beruházási költség (eFt)	Eltérés (eFt)	Pénzügyi forrás	Jelleg	Megjegyzés	Indoklás
	megnevezése	rövid (műszaki) leírása	célkitűzése, oka	elmaradásának kockázata								
1.	Rendkívüli helyzetből adódó azonnali feladatok				K	3 423	-	3 423	bérleti díj	Felújítás	Törlés	Nem merült fel ilyen jellegű feladat.
2.	Tűzcsap cserék, kivezetések	Fenntartásból induló, beruházásba átkönyvelendő munkák az üzemeltetett hálózaton.	98%-os rendelkezésre állási mutató elérése	Jogsabályi nem megfelelés	K	400	400	-	bérleti díj	Felújítás / Pótlás	-	
3.	Bekötővezetékek cseréje	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	K	400	250	150	bérleti díj	Felújítás	Keretcsökkentés	A feladat olcsóbban lett elvégezve.
4.	Elzáró szerelvények cseréje	Szerelvényvizsgálatok során fellelt elzáró rendellenességek megszüntetése.	Szolgáltatási színvonal megtartása, baleset, és vagyonvédelem	Csősérülés esetén nem biztosítható az elvárt határidőn belül a vezetékek kiszakaszolása. Zárás esetén nagy területen fellépő vízhiányok	K	400	400	-	bérleti díj	Felújítás / Pótlás	-	
Összesen:						4 623	1 050					

GÖRDÜLŐ FEJLESZTÉSI TERV (2022 – 2036)

FELÚJÍTÁSI ÉS PÓTLÁSI TERV Módosítás

SZIGETMONOSTOR – HORÁNY SZENNYVÍZELVEZETŐ RENDSZERE



FŐVÁROSI VÍZMŰVEK

Tartalom

1	Víziközmű-rendszer megnevezése	3
2	Víziközmű szolgáltató megnevezése, vezetője.....	3
3	Szennyvízelvezető rendszer leírása és alapadatai	3
4	Szennyvízhálózat adatai	3
4.1	Funkciómegoszlás és bekötések	3
4.2	Átmérőmegoszlás	3
4.3	Anyagmegoszlás	4
4.5	Átemelő műtárgyak	4
5	Szennyvíztisztítás bemutatása	5
6	Szennyvízminőség	5
6.1	Ellenőrzések, vizsgálatok	5
7	Környezetvédelem	6
8	Forrásoldal bemutatása	6

1 Víziközmű-rendszer megnevezése

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

Ellátási terület (település, településrész) megnevezése	Ellátásért felelős megnevezése	Víziközmű-rendszer megnevezése	Víziközmű-szolgáltatási ágazat (Közműves ivóvízellátás/Közműves szennyvízelvezetés)
Szigetmonostor	Szigetmonostor község Önkormányzata	Szigetmonostor szennyvízelvezető rendszere	Közműves szennyvízelvezetés

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 keletkező szennyvíz elválasztott rendszerű csatornahálózaton érkezik a szigetmonostori hálózat végátemelőjébe (Rév u-i átemelő), majd onnan kerül továbbításra a szentendrei szennyvíztisztító telepre, a Pócsmegyer-Surány szennyvízelvezető hálózatról érkező szennyvíz mennyiséggel együtt. Az átadási pont Szigetmonostoron a Rév u-i átemelő műtárgynál kialakított mérőaknánál található. A szigetmonostori szennyvíz elvezető hálózaton 19 db közterületi átemelő műtárgy biztosítja a szennyvíz továbbítását a szentendrei szennyvíztisztító telep irányába. A szigetmonostori szennyvíz elvezető hálózaton jelentős számban üzemel házi beemelő szivattyú is (121 db).

Település neve	Üzemeltető	Szennyvízhálózat teljes hossza (m)	Gerincvezeték hossza (m)	Bekötővezeték hossza (m)	Bekötések (db)
Szigetmonostor	FV Zrt.	44 989	33 022	11 967	1 767

4 Szennyvízhálózat adatai

4.1 Funkciómegoszlás és bekötések

Gerinchálózat (gravitációs - nyomott)

Ellátási terület (település, településrész) megnevezése	Nyomás alatti gerinchálózat hossz (m)	Gravitációs gerinchálózat hossz (m)	Gerinchálózat hossza összesen (m)
Szigetmonostor	10 450	22 573	33 022

4.2 Átmérőmegoszlás

Gerinchálózat (átmérő szerint)

Ellátási terület (település, településrész) megnevezése	63	75	90	100	Összesen
	3 871	326	1 709	61	
	110	160	200	300	
Szigetmonostor	1 354	2 656	21 953	1 093	33 022

4.3 Anyagmegoszlás

Gerinchálózat (anyag szerint)

Ellátási terület (település, településrész) megnevezése	KG-PVC (fm)	KPE (fm)	Kőagyag (fm)	Összesen
Szigetmonostor	9 934	10 500	12 589	33 022

4.4 Öblözetek megoszlása

Öblözetszám	Ellátási terület (település, településrész) megnevezése* / öblözetszám és név	Gerincvezeték hossz (m)
	Szigetmonostor – Horány	
821	Rév utcai végátemelő öblözete	6 622
822	Fő utcai átemelő öblözete	6 287
823	Zrínyi (Damjanich) utcai átemelő öblözete	1 030
824	Klapka utcai átemelő öblözete	174
825	Martinovics utcai átemelő öblözete	5 477
826	Füzeserdő utcai átemelő öblözete	123
827	Levendula öblözet	2 391
828	Leander öblözet	3 465
829	Vadvirág öblözet	368
830	Horánygyöngye öblözet	2 245
831	Szentendrei öblözet	1 661
832	Mókus öblözet	492
833	Orgona öblözet	168
834	Rózsa öblözet	217
835	Ciklámen öblözet	305
836	Jegenyesor öblözet	305
837	Búzavirág öblözet	62
838	Vadrózsa öblözet	638
839	Szegfű öblözet	992

4.5 Átemelő műtárgyak

S.	Közüterületi átemelő neve	Szivattyúk száma (db)	Szivattyúk típusa
	Szigetmonostor		
1	Rév átemelő (AE33)	2	Búvármotoros szivattyú
2	Fő u. átemelő (AE32)	2	Búvármotoros szivattyú
3	Zrínyi u. átemelő (AE31)	2	Búvármotoros szivattyú
4	Klapka u. átemelő (AE30)	2	Búvármotoros szivattyú
5	Martinovics u. átemelő (AE29)	2	Búvármotoros szivattyú
6	Füzeserdő átemelő (AE28)	2	Búvármotoros szivattyú
	Szigetmonostor-Horány		

7	Levendula sarki átemelő (AH01)	2	Búvármotoros szivattyú
8	Leander sarki átemelő (AH02)	2	Búvármotoros szivattyú
9	Vadvirág u-i átemelő (BH03)	2	Búvármotoros szivattyú
10	Horánygyöngye u-i átemelő (AH04)	2	Búvármotoros szivattyú
11	Szentendrei u-i átemelő (AH05)	2	Búvármotoros szivattyú
12	Mókus u-i átemelő (BH07)	2	Búvármotoros szivattyú
13	Orgona u-i átemelő (BH08)	2	Búvármotoros szivattyú
14	Rózsa u-i átemelő (BH09)	2	Búvármotoros szivattyú
15	Ciklámen u-i átemelő (BH10)	2	Búvármotoros szivattyú
16	Jegenyesor átemelő (BH11)	2	Búvármotoros szivattyú
17	Búzavirág u-i átemelő (BH12)	2	Búvármotoros szivattyú
18	Vadrózsa u-i átemelő (BH13)	2	Búvármotoros szivattyú
19	Szegfű u-i átemelő (BH15)	2	Búvármotoros szivattyú

5 Szennyvíztisztítás bemutatása

A település szennyvize szennyvíz átadási ponton keresztül a Duna-menti Regionális Vízmű által üzemeltett Szentendrei szennyvíztisztító telepen kerül tisztításra.

6 Szennyvízminőség

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	- dikromátos oxigénfogyasztás
BOI ₅ =	500 g/m ³	- biokémiai 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 lebegőanyag tartalom nagyobb, mint 5 x 10⁻³ m³/m³.

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

6.1 Ellenőrzések, vizsgálatok

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 14001:2004 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 szabályzat*on, 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

A beruházásokra fordítható összeg a Bérleti üzemeltetési szerződés alapján kerül meghatározásra a 2022-2036 időszak tekintetében. A Bérleti díj összege évente az ármegállapító hatóság által meghatározott szolgáltatási díj arányának változása szerint módosul, oly mértékben, amilyen mértékben azt a módosított szolgáltatási díj tartalmazza.

	I. ütem (2022)	I. ütem módosított (2022)
Pénzügyi forrás (eFt)	12 920	10 216
Tervezett feladatok nettó költsége (eFt)	12 920	10 216

A 2022-2036 közötti időszakra vonatkozó Gördülő Fejlesztési Terv, Felújítási és pótlási terv dokumentum a víziközmű-szolgáltatásról szóló 2011. évi CCIX. törvény egyes rendelkezéseinek végrehajtását szabályozó 61/2015. (X. 21.) Kormányrendelet vonatkozó paragrafusai alapján, azok előírásainak figyelembevételével lett összeállítva.

Az I. ütemben fel nem használt keretet a II. ütemben tervezzük felhasználni.

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.

FELÚJÍTÁSOK ÉS PÓTLÁSOK ÖSSZEFOGLALÓ TABLAZATA
Módosítás

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

Víziközmű-szolgáltatási ágazat megnevezése: **Szigetmonostor - Horány szennyvízelvezető rendszere**

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

Víziközmű-rendszer kódja*: 22-26213-1-001-00-00

* a megfelelő szövegrészt aláhúzással kell jelölni

**Gördülő Fejlesztési Terv
Felújítási és pótlás (2022-2036)
Szigetmonostor-Horány szennyvíz ellátó rendszere, I. ütem módosítás**

Sor- szám	A felújítás, pótlás igény				Priot- tási szám	Tervezett nettó költség (eFt)	Nettó költség	Eltérés	Pénzügyi forrás	Jelleg	Megjegyzés	Vízjogi engedély státusza
	megnevezése	rövid (műszaki) leírása	célkitűzése, oka	elmaradásának kockázata			(eFt)	(eFt)				
1.	Rendkívüli helyzetből adódó azonnali feladatok	Az útfelújításokhoz vagy egyéb haváriához kapcsolódó beruházási feladatok.	Az üzemeltetés folyamatos biztosítása.	Üzemeltetési probléma.	K	1 420	-	- 1 420	Bérleti díj	Felújítás / Pótlás	Törlés	Nem merült fel ilyen jellegű feladat
2.	Átemelők elektromos, irányítás technikai felújítása	Fő út és Klapka utca átemelő elektromos felújítása	A folyamatos üzemeltetés biztosítása, állagmegóvás. Elektromos áramellátás biztosítása	Elektromos ellátás bizonytalanná válhat, üzemzavar, kiöntés lehetséges.	K	8 000	10 216	2 216	Bérleti díj	Felújítás	Keretemelés	A tervezettnél magasabb beérkezett árak miatt.
3.	Gravitációs hálózat felújítása	Gravitációs tisztítóaknak felújítása	A csatornahálózat hatékony üzemeltetésének biztosítása. Hálózati duguláselhárítás hatékonyság növelése.	Környezetszennyezés. Csapadékvíz infiltráció. Dugulás elhárítási munkák elhúzódása.	K	2 000	-	- 2 000	Bérleti díj	Felújítás	Törlés	A feladat megvalósítása elmaradt.
4.	Építőmesteri munkák	Átemelő kerítésének felújítása(Fő utca)	Vagyonvédelem és üzembiztonság javítása	Vagyonvédelmi és üzemltetési kockázat nő	K	1 500	-	- 1 500	Bérleti díj	Felújítás / Pótlás	Törlés	A feladat megvalósítása elmaradt.
Összesen:						12 920	10 216	- 2 704				