



Szigetmonostor Község Önkormányzata
Molnár Zsolt
Polgármester Úr részére

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

Hivatal rövid neve: SZMONK
KRID: 656756394

Tárgy: Gördülő Fejlesztési Terv 2022-2036 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 bérleti üzemeltetési 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.

A terv a bérleti és üzemeltetési szerződés alapján tervezett bérleti díj összegét, valamint víziközmű fejlesztési hozzájárulást (VF, CSF) 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, csatoltan megküldjük Hivatali Kapun keresztül a mindkét ágazat vonatkozásában 2022-2036. időszakra vonatkozó GFT felújítási és pótlási terveket.

Kérjük, hogy a tervekkel kapcsolatos véleményüket legkésőbb 2021. 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.

Budapest, 2021. július 30.

Tisztelettel:

Lengyel Gábor
Műszaki beruházási igazgató

dr. Dienes Adrienn
Koordinációs és kapcsolattartási osztályvezető

Melléklet:

- Felújítási és pótlási terv Szigetmonostor ivóvízellátó rendszerére
- Felújítási és pótlási terv Szigetmonsotor szennyvízelvezető rendszerére

GÖRDÜLŐ FEJLESZTÉSI TERV (2022 – 2036)

FELÚJÍTÁSI ÉS PÓTLÁSI TERV

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 (2007–2020)	6
10	Nyomászónák összesített adatai.....	6
11	Vízátoló medencék	6
12	Nyomásfokozó gépházak.....	6
13	Vízátadás társ víziközműveknek	7
14	Fertőtlenítés és online monitoring rendszer	7
14.1	Fertőtlenítés	7
14.2	Online monitoring rendszer	7
15	Üzemirányító rendszer (SCADA), energetika.....	7
15.1	Üzemirányító rendszer (SCADA).....	7
15.2	Villamos energia ellátás	7
16	Földgáz- és propánellátás	8
16.1.1	Elosztóhálózat-használati szerződés	8
16.2	Korlátozási besorolás.....	8
16.3	A földgázellátás főbb jellemzői	8
17	Forrásoldal bemutatása.....	8
18	Felújítási és pótlási programok.....	9

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 nincsen 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	12 438
79	79-Horányliget	17 840

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	30 278	0	30 278	1 468

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	4 625	8 903	3 410	3 590	2 170	3 457	30 278

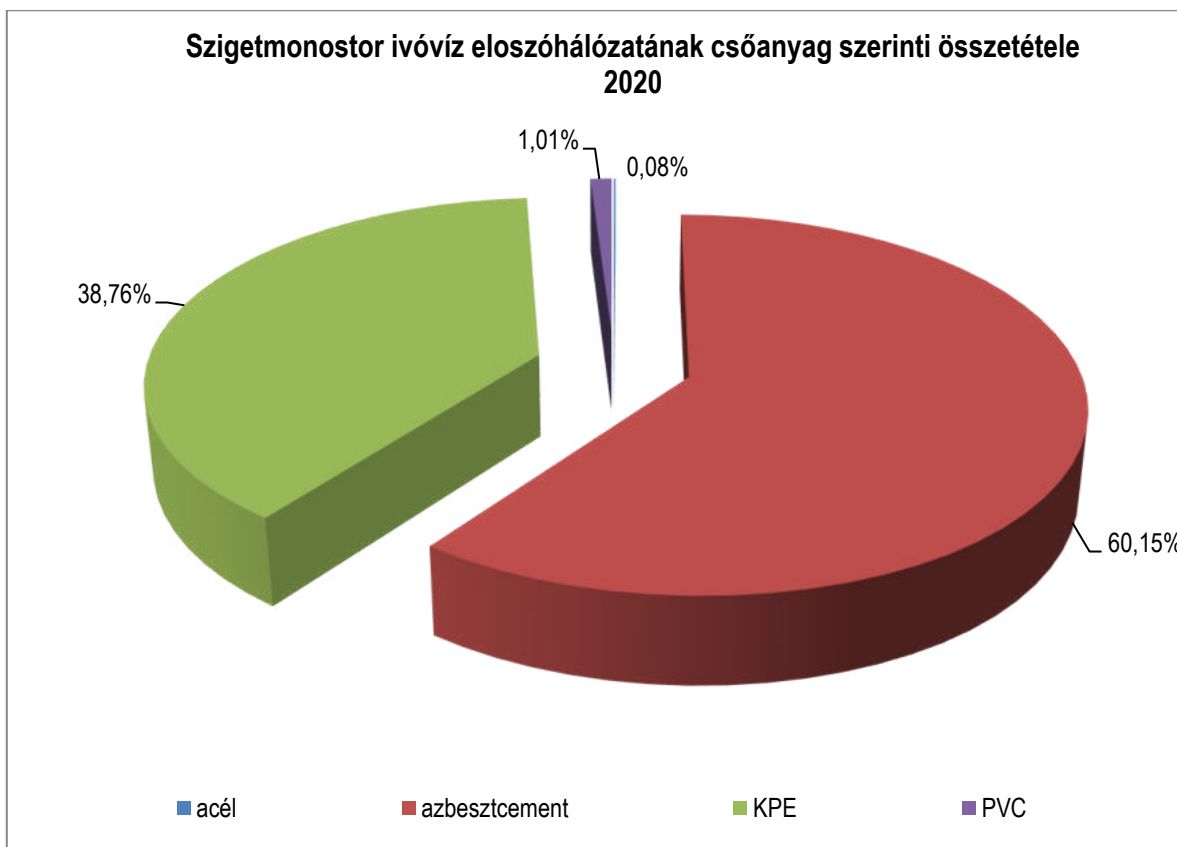
9.4 Átmérőmegoszlás

Átmérő (mm)	50	80	100	150	200	Összesen
Hossz (fm)	1 000	6 453	15 617	3 671	3 537	30 278

9.5 Anyagmegoszlás

Szigetmonostor - Horány ivóvízhálózata **30,3 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	18 211	11 736	307	30 278



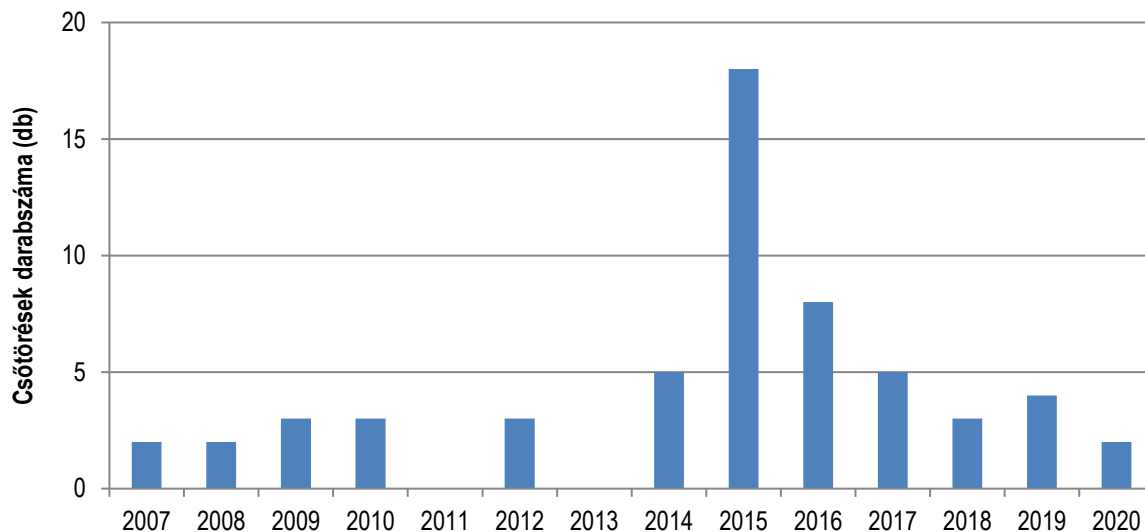
1. ábra

A statisztikai adatok alapján az ivóvízhálózat 60,2%-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	4 644	3 026	3 088	18 211

9.6 Csőhálózati meghibásodások (2007–2020)

Szigetmonostor-Horány csőhálózati meghibásodások száma
2007-2020



2. ábra

Szigetmonostor - Horány ivóvízhálózatának csőtörési rátája 2020. évben 0,07 db/km/év volt.

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 17,84 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 2020. december 31 (db)
77- Szigetmonostor	Á/Z	0	150	1	494
79-Horányliget	Á/Z	100	240	1	974

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

lr. 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

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

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.

Bár a Fővárosi Vízművek Zrt. létesítményei kivétel nélkül a „Nem korlátozható” kategóriába kerültek hivatalosan besorolásra, földgázkorlátozás elrendelése esetén a vezetőség önkorlátozási intézkedéseket rendelhet el olyan mértékig, amely az alaptervekenység végzését nem veszélyezteti.

16.3 A földgázellátás főbb jellemzői

Az agglomerációs telephelyek földgáz fogyasztása 2020-ban 64.533 m³ volt, mely a Fővárosi Vízművek Zrt. teljes éves földgázfogyasztásának 6%-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)	II. ütem (2023-2026)	III. ütem (2027-2036)

Pénzügyi forrás (eFt)	4 623	18 491	46 228
Tervezett feladatok nettó költsége a teljes ütem tekintetében (eFt)	4 623	18 491	46 228

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) Kormányrendelet vonatkozó paragrafusai alapján, valamint a 61/2015 (X.21.) NFM rendelet alapján, azok előírásainak figyelembe vételével lett összeállítva.

18 Felújítási és pótlási programok

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

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

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

Ezen programok alapján tervezzük a GFT Felújítási és Pótlási tervét a II. és III. ütemben is megvalósítani, csakúgy, mint ahogy az I. ütem alapját is jelen programok adják.

Fontossági sorrend	Beruházás megnevezése	Vízjogi üzemeltetési/ fennmaradási engedély száma	Az érintett ellátásért felelős(ök) megnevezése	Tervezett nettó költség [eFt]	Forrás megnevezése	Megvalósítás időtartama (év)		Tervezett időtáv (rövid/közép/hosszú)	A beruházás ütemezése a tervezési időszak évei szerint																	
						Kezdés	Befejezés		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15			
12.	Csőhálózat felújítási programja (Ivóvízellátó rendszer, Felújítási és pótlási stratégiai programok 8. fejezet alapján)	FKI-KHO: 35100-10340/2019	Szigetmonostor Község Önkormányzata	37 000	Bérleti díj	2027	2036	hosszú								X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
13.	Bekötővezeték rekonstrukció (Ivóvízellátó rendszer, Felújítási és pótlási stratégiai programok 10. fejezet alapján)	FKI-KHO: 35100-10340/2019	Szigetmonostor Község Önkormányzata	2 600	Bérleti díj	2027	2036	hosszú								X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
14.	Rendkívüli helyzetből adódó azonnali feladatok	FKI-KHO: 35100-10340/2019	Szigetmonostor Község Önkormányzata	2 428	Bérleti díj	2027	2036	hosszú								X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

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

Sor- szám	A felújítás, pótlás igény				Priori- tási szám	Beruházási keret pontosítás (eFt)	Pénzügyi forrás	Jelleg	Vízjogi engedély státusza
	megnevezése	rövid (műszaki) leírása	célkitűzése, oka	elmaradásának kockázata					
1.	Rendkívüli helyzetből adódó azonnali feladatok				K	3 423	bérleti díj	Felújítás	Nem engedély köteles
2.	Tűzcsap cserék, kivezetések	Fenntartásból induló, beruházásba átkönyvelendő munkák az üzemeltetett hálózaton.	98%-os rendelkezésre állási mutató elérése	Jogszabályi nem megfelelés	K	400	bérleti díj	Felújítás / Pótlás	Nem engedély köteles
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	bérleti díj	Felújítás	Nem engedély köteles
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 vezeték kiszakaszolása. Zárás esetén nagy területen fellépő vízhiányok	K	400	bérleti díj	Felújítás / Pótlás	Nem engedély köteles
Összesen:						4 623			

GÖRDÜLŐ FEJLESZTÉSI TERV (2022 – 2036)

FELÚJÍTÁSI ÉS PÓTLÁSI TERV

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 - Horány 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 utcai átemelő), majd onnan kerül továbbításra a szentendrei szennyvíztisztító telepre, a Pócsmegyer-Surány szennyvízelvezető hálózatról érkező szennyvíz mennyiséggel együtt. Az átadási pont Szigetmonostoron a Rév utcai 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 (fm)	Gerincevezeték hossza (fm)	Bekötővezeték hossza (fm)	Bekötések (db)
Szigetmonostor	FV Zrt.	44 960,46	33 022,26	11 938,20	1 764

4 Szennyvízhálózat adatai

4.1 Funkciómegoszlás és bekötések

Ellátási terület (település, településrész) megnevezése	Nyomás alatti gerinchálózat hossz (fm)	Gravitációs gerinchálózat hossz (fm)	Gerinchálózat hossza összesen (fm)
Szigetmonostor	10 449,75	22 572,51	33 022,26

4.2 Átmérőmegoszlás

Ellátási terület (település, településrész) megnevezése	63	75	90	100	Összesen
	3 871,33	326,10	1 708,88	60,69	
Szigetmonostor	110	160	200	300	33 022,26
	1 354,08	2 655,81	21 952,65	1 092,72	

4.3 Anyagmegoszlás

Ellátási terület (település, településrész) megnevezése	KG-PVC (fm)	KPE (fm)	Kőagyag (fm)	Összesen
Szigetmonostor	9 933,94	10 499,85	12 588,47	33 022,26

4.4 Öblözetek megoszlása

Öblözetszám	Ellátási terület (település, településrész) megnevezése* / öblözetszám és név	Gerincvezeték hossz (fm)
Szigetmonostor – Horány		
821	Rév utcai végátemelő öblözete	6 621,76
822	Fő utcai átemelő öblözete	6 286,66
823	Zrínyi (Damjanich) utcai átemelő öblözete	1 029,69
824	Klapka utcai átemelő öblözete	174,24
825	Martinovics utcai átemelő öblözete	5 477,42
826	Füzeserdő utcai átemelő öblözete	123,37
827	Levendula öblözet	2 391,28
828	Leander öblözet	3 465,15
829	Vadvirág öblözet	367,85
830	Horánygyöngye öblözet	2 244,65
831	Szentendrei öblözet	1 660,53
832	Mókus öblözet	491,59
833	Orgona öblözet	168,23
834	Rózsa öblözet	216,98
835	Ciklámen öblözet	305,35
836	Jegenyesor öblözet	305,13
837	Búzavirág öblözet	62,00
838	Vadrózsa öblözet	638,28
839	Szegfű öblözet	992,10

4.5 Átemelő műtárgyak

S.	Közterületi 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

S.	Közterületi átemelő neve	Szivattyúk száma (db)	Szivattyúk típusa
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 $5 \times 10^{-3} \text{ m}^3/\text{m}^3$.
- (3) 100 m³/d kibocsátás alatt a határérték növényi és állati eredet esetén háromszoros, fülötte 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 14001:2015 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 szabályzat*on, a *K-09 Integrált Irányítási Kézikönyv*ön, az *V-30 Integrált belső audit szabályozás – ISO eljárás MSZ EN ISO 9001:2015, MSZ EN ISO 22000:2018, MSZ EN ISO 14001:2015, ISO 50001:2018* c. szabályozáson és formanyomtatványokon keresztül valósul meg.

A KIR szabályozásnak való megfelelést minden évben belső auditokon ellenőrizzük.

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

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

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

8 Forrásoldal bemutatása

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

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

	I. ütem (2022)	II. ütem (2023-2026)	III. ütem (2027-2036)
Pénzügyi forrás (eFt)	12 920	51 680	129 200
Tervezett feladatok nettó költsége (eFt)	12 920	366 916	917 290

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 figyelembe vételével lett összeállítva.

A GFT szerinti felújítás és pótlás

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

A Fővárosi Vízművek Zrt. Szennyvízágazati felújítási és pótlási stratégiája a Gördülő Fejlesztési Terv mellékletét képezi.

Gördülő fejlesztési terv a 2022- 2036 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: **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**

Fontossági sorrend	Beruházás megnevezése	C Vízjogi üzemeltetési/ fennmaradási engedély száma	D Az érintett ellátásért felelős(ök) megnevezése	E Tervezett nettó költség [eFt]	F Forrás megnevezése	G Megvalósítás időtartama (év)		H Tervezett időtáv (rövid/közép /hosszú)	I A beruházás ütemezése a tervezési időszak évei szerint																			
						Kezdsés	Befejezés		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15					
				1.	Rendkívüli helyzettől adódó azonnali feladatok	FKI-KHO:35100-4687/2020.	Szigetmonostor Község Önkormányzata	1 420	bérleti díj	2022	2022	rövid	X															
2.	Átemelők elektromos, irányítás technikai felújítása	FKI-KHO:35100-4687/2020.	Szigetmonostor Község Önkormányzata	8 000	bérleti díj	2022	2022	rövid	X																			
3.	Gravitációs hálózat felújítása	FKI-KHO:35100-4687/2020.	Szigetmonostor Község Önkormányzata	2 000	bérleti díj	2022	2022	rövid	X																			
4.	Építőmesteri munkák	FKI-KHO:35100-4687/2020.	Szigetmonostor Község Önkormányzata	1 500	bérleti díj	2022	2022	rövid	X																			
5.	Nyomó, gravitációs és gerincvezetékek felújítási és pótlási stratégia	FKI-KHO:35100-4687/2020.	Szigetmonostor Község Önkormányzata	137 728	bérleti díj, pályázati és egyéb forrás	2023	2026	közép		X	X	X	X															
6.	Nagyátemelő műtárgyak felújítási és pótlási stratégia	FKI-KHO:35100-4687/2020.	Szigetmonostor Község Önkormányzata	86 080	bérleti díj, pályázati és egyéb forrás	2023	2026	közép		X	X	X	X															
7.	Aknák felújítása	FKI-KHO:35100-4687/2020.	Szigetmonostor Község Önkormányzata	34 432	bérleti díj, pályázati és egyéb forrás	2023	2026	közép		X	X	X	X															
8.	Hálózati szerelvények	FKI-KHO:35100-4687/2020.	Szigetmonostor Község Önkormányzata	21 520	bérleti díj, pályázati és egyéb forrás	2023	2026	közép		X	X	X	X															
9.	Bekötővezeték rekonstrukció	FKI-KHO:35100-4687/2020.	Szigetmonostor Község Önkormányzata	25 824	bérleti díj, pályázati és egyéb forrás	2023	2026	közép		X	X	X	X															
10.	Elektromos elosztó hálózat, és kritikus gépek	FKI-KHO:35100-4687/2020.	Szigetmonostor Község Önkormányzata	17 216	bérleti díj, pályázati és egyéb forrás	2023	2026	közép		X	X	X	X															
11.	Irányítástechnikai felújítások	FKI-KHO:35100-4687/2020.	Szigetmonostor Község Önkormányzata	10 760	bérleti díj, pályázati és egyéb forrás	2023	2026	közép		X	X	X	X															
12.	Rendkívüli helyzettől adódó azonnali feladatok	FKI-KHO:35100-4687/2020.	Szigetmonostor Község Önkormányzata	33 356	bérleti díj, pályázati és egyéb forrás	2023	2026	közép		X	X	X	X															
13.	Nyomó, gravitációs és gerincvezetékek felújítási és pótlási stratégia	FKI-KHO:35100-4687/2020.	Szigetmonostor Község Önkormányzata	344 320	bérleti díj, pályázati és egyéb forrás	2027	2036	hosszú						X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
14.	Nagyátemelő műtárgyak felújítási és pótlási stratégia	FKI-KHO:35100-4687/2020.	Szigetmonostor Község Önkormányzata	215 200	bérleti díj, pályázati és egyéb forrás	2027	2036	hosszú						X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
15.	Aknák felújítása	FKI-KHO:35100-4687/2020.	Szigetmonostor Község Önkormányzata	86 080	bérleti díj, pályázati és egyéb forrás	2027	2036	hosszú						X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
16.	Hálózati szerelvények	FKI-KHO:35100-4687/2020.	Szigetmonostor Község Önkormányzata	53 800	bérleti díj, pályázati és egyéb forrás	2027	2036	hosszú						X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
17.	Bekötővezeték rekonstrukció	FKI-KHO:35100-4687/2020.	Szigetmonostor Község Önkormányzata	64 560	bérleti díj, pályázati és egyéb forrás	2027	2036	hosszú						X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
18.	Elektromos elosztó hálózat, és kritikus gépek	FKI-KHO:35100-4687/2020.	Szigetmonostor Község Önkormányzata	43 040	bérleti díj, pályázati és egyéb forrás	2027	2036	hosszú						X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
19.	Irányítástechnikai felújítások	FKI-KHO:35100-4687/2020.	Szigetmonostor Község Önkormányzata	26 900	bérleti díj, pályázati és egyéb forrás	2027	2036	hosszú						X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
20.	Rendkívüli helyzettől adódó azonnali feladatok	FKI-KHO:35100-4687/2020.	Szigetmonostor Község Önkormányzata	83 390	bérleti díj, pályázati és egyéb forrás	2027	2036	hosszú						X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

* a megfelelő szövegrész aláhúzással kell jelölni

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



Szigetmonostori Polgármesteri Hivatal

✉ 2015 Szigetmonostor, Fő u. 26.

☎ Telefon: (26) 393-512 és (26) 593-064 101. mellék; Telefax: (26) 393-464
hivatal@szigetmonostor.hu

Ügyszám:

Ügyintéző: Bartha-Tim Anita

Tárgy Képviselő-testület rendes üléséről készített
jegyzőkönyvi kivonat

Jegyzőkönyvi kivonat

Készült Szigetmonostor Község Önkormányzata Képviselő-testülete
2021. augusztus 26-én tartott rendes ülésének jegyzőkönyvéből

.../2021. (08.26.) KT határozat

Szigetmonostor Község Önkormányzatának Képviselő-testülete a Fővárosi Vízművek Gördülő Fejlesztési Terv (2020-2034) felújítási és pótlási tervét ivóvíz vonatkozásában, valamint szennyvíz vonatkozásában a mellékelt tartalommal jóváhagyja és felhatalmazza a Polgármestert a szükséges intézkedések megtételére.

Felelős: Polgármester

Határidő: 2021. szeptember 30.

Szigetmonostor, 2021. augusztus 26.

Molnár Zsolt s.k.
polgármester

dr. Vaczó - Tánczos Szilvia jegyző s.k.
nevében és megbízásából
Bottlik-Szilágyi Szabina
aljegyző

A kivonat hitelül:

Szigetmonostor, 2021.

Bartha-Tim Anita
jegyzőkönyvvezető